**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

FORTALEZA, 30 DE OUTUBRO DE 2024

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE HORIZONTERef: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 2024.09.23.2-CE/2024**

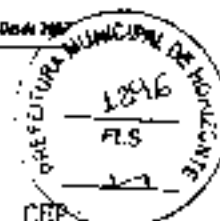
1- OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO Z, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557.784001/24-001, SISMOB/SUS.

Valor Global da Proposta: R\$ 1.541.700,05 (Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Um Mil e Setecentos reais e Cinco centavos).

Prazo de início dos serviços: 05 (cinco) dias, a contar da emissão de Ordem de Serviços.
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

**DADOS DA EMPRESA**Razão Social: **COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA**Endereço: **Rua Alfeu Aboim, nº. 34, Sala 01, - , S/N, Papicu, Fortaleza/CE**
63.660CNPJ: **09.247.224/0001-77**Inscrição Estadual: **06.553978-B**

E-mail:

Atenciosamente,

ANEXOS:

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de impostos e taxas;
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.



A

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE****REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2-CE/2024****OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557.784001/24-001, SISMOR/SUS.****DECLARAÇÃO CONJUNTA**

A empresa **COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA**, CNPJ/MF nº **09.247.224/0001-77**, sediada a Rua Alfeu Aboim, nº. 34, Sala 01, - , S/N, Papicu, Fortaleza/CE, através de seu representante legal, **DECLARA:**

- a) A inexistência de fato impeditivo para licitar ou contratar com a Administração Pública;
- b) O pleno conhecimento e aceitação das regras e das condições gerais da contratação;
- c) Será exigida do licitante declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- d) O cumprimento das exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social;
- e) O cumprimento do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.133/2021.
- f) A responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema;
- g) Que a proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;
- h) Que cumpre os requisitos de habilitação e que as declarações informadas são verídicas, conforme art. 63, inciso I, da lei 14.133/2021;
- i) Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- j) Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- k) Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal; e
- l) Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme art. 63, inciso IV, I e 14.133/2021.
- m) proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos Declaro ainda que: a proposta apresentada para participar do Processo Eletrônico, foi elaborada de maneira independente, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa



Declarações utilizadas para critério de desempate, conforme Art. 60.:

§ 1º III - empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

§ 1º IV - empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

Declaramos, para os fins que a empresa não foi declarada inidônea ou suspensa, por nenhum Órgão público de qualquer esfera de governo, estando apta a contratar com o poder público

FORTALEZA/CE, 30 DE OUTUBRO DE 2024

Assinado eletronicamente por:
FERNANDO SOARES FARIAS
CPF: 423.544.633-91
Data: 30/10/2024 10:42:39 -03:00

COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA
CNPJ: 09.247.224/0001-77
FERNANDO SOARES FARIAS
SÓCIO - ADMINISTRADOR
CPF: 423.544.633-91

Assinado eletronicamente por:
PAULO SÉRGIO PEREIRA
CPF: 730.537.463-72
Data: 30/10/2024 18:42:28 -03:00

COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA
CNPJ: 09.247.224/0001-77
PAULO SÉRGIO PEREIRA
Engº Civil
RNP CREA-CE nº 0601373910



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: AZX5V-M69EY-UYYLZ-ZJW4H

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ PAULO SERGIO PEREIRA (CPF 736.537.483-72) em 30/10/2024 19:42 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.150.136.46	Não disponível
Autenticação	eng.coman@hotmail.com
Email verificado	
Qxu9ySwF/Kj5mgGCapeYIHumoxNnODSdrYbP5sG/cjU=	
SHA-256	

- ✓ FERNANDO SOARES FARIAS (CPF 423.544.633-91) em 30/10/2024 19:42 -
Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
200.150.136.46	Não disponível
Autenticação	eng.coman@hotmail.com
Email verificado	
3LMBMx12UAerfMVOOanJF6H9SPlcS4q+PzOd8j12SnzM=	
SHA-256	



Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/AZX5V-M69EY-UYYLZ-ZJW4H>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI
2.3.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BANCALHARIL DE 6 M ³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DV ² ATÉ 30 KM (UNIDADE: A33000), AF 02/2023	SINAPI	M3/KM	2.834,28	R\$ 2,06	R\$ 5.837,30
							R\$ 6.717,41
2		INFRAESTRUTURA					R\$ 124.270,33
3.1		FÓRMAS					R\$ 13.493,47
3.1.1	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=23 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 01/2024	SINAPI	M2	63,75	R\$ 135,67	R\$ 12.555,69
3.1.2	96419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES TRIANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	SINAPI	M2	41,07	R\$ 72,02	R\$ 3.526,27
3.2		ARMADURAS					R\$ 2.379,86
3.2.1	104917	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	SINAPI	XG	13,88	R\$ 11,86	R\$ 195,40
3.2.2	104918	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	SINAPI	XG	59,72	R\$ 10,55	R\$ 751,28
3.2.3	104918	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 01/2024	SINAPI	XG	102,85	R\$ 9,21	R\$ 1.071,51
3.2.4	104920	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 02/2024	SINAPI	XG	30,22	R\$ 7,75	R\$ 374,58
3.3		CONCRETOS					R\$ 17.553,35
3.3.1	94919	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM REJUNTOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 01/2024	SINAPI	M2	194,33	R\$ 32,19	R\$ 2.926,97
3.3.2	CPM-129	CONCRETO EM SAPATA, FOR 20 MPa, COM USO DE AREIA - LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	5,83	R\$ 683,89	R\$ 4.000,97
3.3.3	CPM-131	CONCRETO CILINDRICO FOR 25 MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	PRÓPRIA	M3	11,72	R\$ 492,45	R\$ 6.979,44
3.3.4	103620	CONCRETO EM PILARES, FOR 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ACABAMENTO E ACABAMENTO, AF 02/2022	SINAPI	M3	2,01	R\$ 708,89	R\$ 1.585,57
3.4		EMBARBAMENTOS E BALDRAMES					R\$ 73.814,28
3.4.1	103000	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME, AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS, FORNECIMENTO E ASENTAMENTO, AF 09/2022	SINAPI	M3	56,07	R\$ 458,89	R\$ 27.720,71
3.4.2	CPM-130	ALVENARIA DE EMBARBAMENTO EM TUDO COROADO, FURADO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	38,35	R\$ 646,73	R\$ 27.000,71
3.4.3	CPM-132	ALVENARIA DE EMBARBAMENTO 0,20M X 0,10M IL X 1,0M IL X 1,0M IL COM 4 BARRAS LONGAS, DIAM 10MM E ESTRECHAS DIAM 10MM A CADA 0,20M, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CONCRETO	PRÓPRIA	M	356,47	R\$ 57,19	R\$ 24.228,04
3.5		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 14.020,43
3.5.1	95557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO, AF 09/2023	SINAPI	M2	366,12	R\$ 38,73	R\$ 14.267,29
3.5.2	CPM-138	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO O ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA, A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 80,05	R\$ 312,64
4		SUPERESTRUTURAS					R\$ 131.851,45
4.1		FÓRMAS					R\$ 43.483,24
4.1.1	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES TRIANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	SINAPI	M2	165,24	R\$ 72,02	R\$ 14.187,51
4.1.2	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCOPO EM VIGA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF 09/2020	SINAPI	M2	221,28	R\$ 145,99	R\$ 39.000,08
4.1.3	CPM-82	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MADEIRA PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCOPO, 1 UTILIZAÇÃO	PRÓPRIA	M2	44,27	R\$ 56,73	R\$ 5.103,29
4.2		ARMADURAS					R\$ 15.485,25
4.2.1	97258	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM, AF 02/2022	SINAPI	XG	429,25	R\$ 10,77	R\$ 12.040,51

CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (60) 3089.3131
 E-mail: engcomar@hotmail.com
 CEP: 60.176-175
 Rua Afonso Azevedo, 34 - Papicu - Fortaleza/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
									SEM BDI
									COM BDI
4.2.2	92700	ARMADURA DE FALAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	172,22	R\$ 9,80	R\$ 11,44	R\$ 1.603,31	R\$ 1.870,20
4.2.3	92701	ARMADURA DE FALAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	155,90	R\$ 8,62	R\$ 10,20	R\$ 1.345,42	R\$ 1.804,21
4.2.4	92702	ARMADURA DE FALAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	829,00	R\$ 7,50	R\$ 8,84	R\$ 6.217,50	R\$ 7.611,28
4.2.5	92703	ARMADURA DE FALAR DO VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	491,20	R\$ 6,16	R\$ 7,34	R\$ 2.770,58	R\$ 3.912,40
4.2.6	92708	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	84,85	R\$ 9,04	R\$ 10,78	R\$ 767,70	R\$ 914,79
4.2.7	92770	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	159,79	R\$ 8,13	R\$ 9,69	R\$ 1.289,05	R\$ 1.548,37
4.3	CONCRETOS							R\$ 12.656,83	R\$ 10.084,38
4.3.1	100609	CONCRETO EM PILARES, FOR = 25 MPa, COM USO DE BALUES - LANCAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	SINAPI	M3	8,12	R\$ 66,85	R\$ 78,08	R\$ 374,22	R\$ 436,60
4.3.2	103674	CONCRETO EM VIGAS E LAJES, FOR=25 MPa, PARA LAJES PREMOBILIZADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ACABAMENTO E ALIAMENTO AF 02/2022	SINAPI	M3	15,02	R\$ 404,14	R\$ 421,75	R\$ 7.282,50	R\$ 8.601,60
4.4	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 51.824,94	R\$ 54.761,44
4.4.1	CPMH07	LAJE POR MOLDADE UNIDIRECIONAL SINAPI PARA FORNO ENFRIAMENTO EM CERAMICA VIDUA CONVENCIONAL AQUELA TOTAL DA LAJE ENFRIAMENTO = CAPA E (B+4)	PRÓPRIA	M2	361,80	R\$ 134,62	R\$ 160,46	R\$ 44.105,52	R\$ 54.481,28
4.4.2	CPMH08	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO E ENFRIAMENTO DE CONCRETO - PRÓPRIA A COMPRESSÃO	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 80,06	R\$ 96,46	R\$ 2.722,04	R\$ 3.244,58
4.4.3	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PÓPOLAR ASFALTICO, 4MM, AF 05/2022	SINAPI	M2	4,14	R\$ 98,25	R\$ 119,74	R\$ 309,48	R\$ 475,02
5	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 110.747,99	R\$ 132.014,79
5.1	ALVENARIA DE ELEVACAO							R\$ 77.072,93	R\$ 91.874,08
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEICACAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 3X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 12/2021	SINAPI	M2	8.000,04	R\$ 78,30	R\$ 94,05	R\$ 77.072,93	R\$ 91.874,08
5.2	PEITORIL							R\$ 6.040,48	R\$ 6.008,75
5.2.1	CPMH91	PEITORIL LINEAR EM GRANITO L=1,80M COM MINISTREIRA COMPLEMENTO DE 416 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO	PRÓPRIA	M	51,95	R\$ 95,69	R\$ 114,05	R\$ 4.970,50	R\$ 5.925,42
5.2.2	CPMH92	LANÇADA DE GRANITO CINZA POLIDO DE 1,50 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M	0,17	R\$ 411,20	R\$ 490,14	R\$ 85,90	R\$ 83,33
5.3	VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 4.682,61	R\$ 10.243,73
5.3.1	105023	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15 CM, AF 03/2024	SINAPI	M	120,35	R\$ 39,07	R\$ 50,83	R\$ 6.100,91	R\$ 7.176,47
5.3.2	105028	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15 CM, AF 03/2024	SINAPI	M	70,35	R\$ 30,57	R\$ 41,83	R\$ 2.872,70	R\$ 3.087,56
5.4	CERCAS							R\$ 20.041,97	R\$ 23.092,19
5.4.1	CPMH17	DEBARRAÇÃO EM TUBO DE 114,30 MM - FIC 5,00 MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X90 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTÁ REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRAD E PORTA) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M	17,58	R\$ 229,85	R\$ 269,00	R\$ 3.989,18	R\$ 4.701,71
5.4.2	CPMH18	POSTE EM AÇO INOX 50X50, COM VÍDEO DE 1,80 M, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM PORTA PIVOTANTE 180º, COM COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOX 50X50, COM VÍDEO DE 1,80 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M2	30,45	R\$ 377,03	R\$ 449,46	R\$ 11.480,26	R\$ 12.000,09
5.4.3	CPMH19	PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO INOX 50X50, COM VÍDEO DE 1,80 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	PRÓPRIA	M2	12,18	R\$ 377,03	R\$ 449,46	R\$ 4.592,23	R\$ 5.478,42
6	COBERTURA							R\$ 501.745,83	R\$ 121.288,41
6.1	ESTRUTURA							R\$ 42.425,76	R\$ 50.007,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOM	COM BOM
6.1.1	104116	TRAMA DE AÇO CUMPRISTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AQUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL 18º	SINAPI	KG	1.900,591	R\$ 7,23	R\$ 12.256,96
6.1.2	CPMH09	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADO E PINTURA EPOXI COR CINZA CHUMBAZO NA PAREDE POR PARAPOLIT E SUPORTADO POR T RANTES.	PRÓPRIA	LM	1,00	R\$ 8.431,36	R\$ 7.826,02
6.1.3	CPMH10	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADO E PINTURA EPOXI COR CINZA CHUMBAZO NA PAREDE POR PARAPOLIT E SUPORTADO POR T RANTES.	PRÓPRIA	LM	1,00	R\$ 5.567,50	R\$ 4.637,02
6.1.4	CPMH79	ESTRUTURA TELAÇÃO DE CIMENTAÇÃO PARA 15' ACRIONAMENTO COM DIMENSÕES 13,23 M X 5,15M COM LIGAMENTOS SOLDADOS EM ALUSOS PERIFERIAIS METÁLICOS CHAPAS METÁLICAS MACIO DE OBRA TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	LM	1,00	R\$ 8.470,36	R\$ 10.097,52
6.2	TELHAS						
6.2.1	CPMH15	TELAÇÃO COM TELA NA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO E - 0,7 MM COM ATE 2 AQUAS	PRÓPRIA	M2	474,17	R\$ 55,96	R\$ 27.767,40
6.3	OUTROS ELEMENTOS						
6.3.1	CPMH11	CHAMUSCA DE ALUMINIO (DE CONCRETO)	PRÓPRIA	M2	15,93	R\$ 50,54	R\$ 1.235,95
6.3.2	101568	CHAMUSCA SOBRE MUIROS LINEARES, EM QUANTO OU MARMORE, L = 23 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF 110202	SINAPI	M	107,10	R\$ 65,10	R\$ 14.936,71
6.3.3	CPMH12	CHAMUSCA EM ALUMINIO DOBRADA REBOCADA DE 55CM DE ALT. ESPACADA A 9CM DA PAREDE IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFALTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APILACAO DE PRIME ASFALTICO	PRÓPRIA	M	58,50	R\$ 343,21	R\$ 22.964,26
6.3.4	03227	REBOCO DE CIMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM	SINAPI	M	111,40	R\$ 37,86	R\$ 4.230,87
7	PISOS						
7.1	PISOS INTERIORS						
7.1.1	84990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M2	19,28	R\$ 602,34	R\$ 11.613,12
7.1.2	94681	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO F ARGAMASSA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 7,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	SINAPI	M2	321,36	R\$ 27,14	R\$ 8.730,41
7.2	PISOS EXTERIORS						
7.2.1	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 40 CM, ESPESURA 8 CM, AF 10/2022	SINAPI	M2	249,68	R\$ 52,45	R\$ 13.095,72
7.2.2	04090	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M2	1,89	R\$ 802,34	R\$ 1.516,42
7.2.3	94094	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF 08/2022	SINAPI	M2	220,25	R\$ 87,44	R\$ 19.288,60
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.3.1	34557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃO, AF 06/2020	SINAPI	M2	59,66	R\$ 32,46	R\$ 1.935,80
7.4	MEIOLITO						
7.4.1	94272	ASSENTAMENTO DE GLA MEIOLITO EM TREFCHO RETO, USO CONDIÇÃO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF 01/2024	SINAPI	M	26,10	R\$ 31,16	R\$ 812,24
7.4.2	94274	ASSENTAMENTO DE GLA MEIOLITO EM TREFCHO RETO, USO CONDIÇÃO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF 01/2024	SINAPI	M	8,61	R\$ 33,57	R\$ 289,11
7.4.3	CPMH16	ASSENTAMENTO DE GLA MEIOLITO EM TREFCHO RETO, USO CONDIÇÃO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF 01/2024	PRÓPRIA	M	32,48	R\$ 22,39	R\$ 728,23

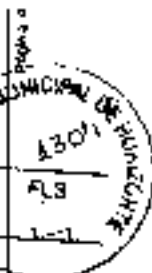
CONSTRUTORA COMAR LTDA

Tel: (81) 3055.3131

E-mail: engenharia@comar.com.br

CEP 50.175-375

Rua Afonso de Albuquerque, 34 - Papoão - Fortaleza



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						SUM BDI	SUM BDI
9.1	METÁLICAS						
9.1.1	CPM113	PORTA ALUMINIO DE ABRIR, COM TELA METALICA TIPO MOSQUITERO, COM QUADRADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,70	R\$ 556,70	R\$ 1.762,24
9.1.2	91306	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM TELA METALICA TIPO MOSQUITERO, COM QUADRADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	56,76	R\$ 553,23	R\$ 26.341,18
9.1.3	102185	PORTA DE ALUMINIO COM TELA METALICA TIPO MOSQUITERO, 2 FOLHAS DE 10X2,00 CM, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF 01/2021	SINAPI	LN	1,00	R\$ 2.054,11	R\$ 2.054,11
9.1.4	CPM114	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (7,10M X 2,22M) COM PERFIL DE ALUMINIO SINAPI 3	PRÓPRIA	M2	1,00	R\$ 8.206,43	R\$ 8.206,43
9.1.5	94500	FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO 10MM (7,10M X 2,22M) COM PERFIL DE ALUMINIO SINAPI 3	SINAPI	M2	40,70	R\$ 568,44	R\$ 23.550,24
9.1.6	94519	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATELITE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M2	1,22	R\$ 302,13	R\$ 368,61
9.2	OUTROS ELEMENTOS						
9.2.1	CPM115	TELA METALICA TIPO MOSQUITERO COM MOLCURA EM ALUMINIO BRANCO	PRÓPRIA	M2	40,70	R\$ 126,32	R\$ 5.141,22
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1	TUBOS DE PVC						
10.1.1	49356	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	M	79,87	R\$ 21,54	R\$ 1.718,23
10.1.2	80157	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	M	23,13	R\$ 28,19	R\$ 653,44
10.1.3	89350	TUBO PVC SOLDAVEL DN 63MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	M	90,30	R\$ 17,88	R\$ 1.614,55
10.2	CONEXÕES DE PVC						
10.2.1	89962	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	LN	49,00	R\$ 8,60	R\$ 421,40
10.2.2	89357	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	LN	30,00	R\$ 13,28	R\$ 398,40
10.2.3	29506	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 63MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	LN	13,00	R\$ 26,02	R\$ 338,26
10.2.4	89359	TE PVC SOLDAVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	LN	30,00	R\$ 11,71	R\$ 351,30
10.2.5	89628	TE PVC SOLDAVEL DN 63MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	LN	10,00	R\$ 31,52	R\$ 315,20
10.2.6	89081	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	LN	40,00	R\$ 8,14	R\$ 325,60
10.2.7	89883	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	LN	17,00	R\$ 5,75	R\$ 97,75
10.3	REGISTROS E VALVULAS						
10.3.1	49947	REGISTRO DE GAVETA BRONZE LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO P/ CÂNCORA	SINAPI	LN	8,00	R\$ 61,26	R\$ 490,08
10.3.2	49945	REGISTRO DE PRESSÃO DIRETO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO P/ CÂNCORA	SINAPI	LN	4,00	R\$ 56,40	R\$ 225,60
10.3.3	103011	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE P/ CÂNCORA ROSCÁVEL 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	SINAPI	LN	1,00	R\$ 32,40	R\$ 32,40
10.3.4	94796	TORNEIRA DE BOLA PARA CUBA D'ÁGUA ROSCÁVEL 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	SINAPI	LN	1,00	R\$ 34,28	R\$ 34,28
10.4	LOUÇAS E METÁIS						
							R\$ 23.252,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FÓRTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.4.1	CPMH2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 45X 55CM COEQUILIBRANTE, PADRÃO MÉDIO, INCL. USO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR, PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Nº	20,00	R\$ 587,55	R\$ 700,00	R\$ 11.759,00	R\$ 14.019,00
10.4.2	55470	VAZO SANITÁRIO SFONADO COM PNEUMÁTICO COM LOUCA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE INSTALAÇÃO PARA Bacia Sanitária ajustável. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 062016	SINAPI	LN	7,00	R\$ 245,05	R\$ 1.715,35	R\$ 1.432,02	R\$ 1.715,35
10.4.3	CPMH28	TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA 30X 40X 50CM COEQUILIBRANTE, COM TORNEIRA METALICA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	1,00	R\$ 754,91	R\$ 754,91	R\$ 754,91	R\$ 754,91
10.4.4	CPMH22	BANHEIRA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 720 X 600 MM, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	1,00	R\$ 1.102,97	R\$ 1.314,35	R\$ 1.102,97	R\$ 1.314,35
10.4.5	CPMH123	BANHEIRA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,60 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	1,00	R\$ 635,17	R\$ 767,19	R\$ 635,17	R\$ 767,19
10.4.6	CPMH24	BANHEIRA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,80 X 0,80 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	4,00	R\$ 507,97	R\$ 2.031,88	R\$ 2.031,88	R\$ 2.422,20
10.4.7	CPMH125	BANHEIRA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	1,00	R\$ 1.603,97	R\$ 1.603,97	R\$ 1.603,97	R\$ 2.150,51
10.4.8	CPMH126	BANHEIRA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	2,00	R\$ 1.567,94	R\$ 3.135,88	R\$ 1.567,94	R\$ 3.135,88
10.4.9	803018	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA BASE 1 1/4" ACABAMENTO METALICO CROMADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 082021	SINAPI	Nº	7,00	R\$ 251,13	R\$ 2.000,37	R\$ 1.757,93	R\$ 2.000,37
10.6	ACESSÓRIOS								
10.6.1	93547	SARONETE PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO COM RESERVA TÓRNO 80X 160X 160 ML INCLUIDO LIXAÇÃO. AF 012020	SINAPI	LN	22,00	R\$ 40,64	R\$ 894,08	R\$ 894,08	R\$ 1.065,00
10.6.2	CPMH29	TUQUEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUIDO FIXAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	22,00	R\$ 41,88	R\$ 921,36	R\$ 921,36	R\$ 1.098,48
10.6.3	CPMH30	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO	PRÓPRIA	UNO	7,00	R\$ 41,93	R\$ 293,51	R\$ 293,51	R\$ 340,51
10.6.4	CPMH31	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, DIMENS 0,90 X 0,60 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLICURA	PRÓPRIA	UNO	1,00	R\$ 200,36	R\$ 200,36	R\$ 200,36	R\$ 242,45
10.6.5	CPMH32	CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRANÇADÃO SEM DESMONTAR	PRÓPRIA	UNO	3,00	R\$ 120,57	R\$ 361,71	R\$ 361,71	R\$ 431,19
10.6.6	CPMH33	CUCINA HIGIENICA METALICA (PVC INCLUIDO)	PRÓPRIA	UNO	7,00	R\$ 102,63	R\$ 718,41	R\$ 718,41	R\$ 856,45
10.6.7	CPMH34	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA JARDIM, DE PAREDE, COM BICO TUBO DE 1,40 M, CARGO CUBO, ARCA EXTERNA	PRÓPRIA	UNO	4,00	R\$ 30,44	R\$ 121,76	R\$ 121,76	R\$ 145,16
10.6.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 012021	SINAPI	LN	7,00	R\$ 29,06	R\$ 203,42	R\$ 203,42	R\$ 242,45
10.8	POÇOS E CAIXAS								
10.8.1	102617	CAIXA D'AGUA EM POLIÉSTER REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 082021	SINAPI	LN	2,00	R\$ 2.204,67	R\$ 4.409,34	R\$ 4.409,34	R\$ 5.256,38
10.8.2	CPMH35	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDU BRITA 5000L/80CM	PRÓPRIA	UNO	4,00	R\$ 343,30	R\$ 1.373,20	R\$ 1.373,20	R\$ 1.647,60
10.7	EQUIPAMENTOS								
10.7.1	95835	KIT CAVALISTE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC DN 75 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HERRAM. TUB.). AF 022022	SINAPI	LN	1,00	R\$ 157,80	R\$ 157,80	R\$ 157,80	R\$ 189,11
10.7.2	95875	HIDROMETRO DN 3/4" 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 022024	SINAPI	LN	1,00	R\$ 100,50	R\$ 100,50	R\$ 100,50	R\$ 119,64
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								
11.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIPIT. DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 062022	SINAPI	M	39,54	R\$ 15,50	R\$ 611,27	R\$ 611,27	R\$ 730,38
11.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIPIT. DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 062022	SINAPI	M	47,47	R\$ 22,35	R\$ 1.060,16	R\$ 1.060,16	R\$ 1.264,80
11.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRECIPIT. DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 062022	SINAPI	M	99,98	R\$ 31,16	R\$ 3.115,38	R\$ 3.115,38	R\$ 3.711,26

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	VALOR UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
11.1.4	85724	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	62,00	R\$ 8,61	R\$ 10,14	R\$ 626,26
11.1.5	85719	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,41	R\$ 14,79	R\$ 14,79
11.1.6	85744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 21,50	R\$ 25,89	R\$ 179,43
11.1.7	85726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	31,00	R\$ 8,94	R\$ 10,35	R\$ 319,31
11.1.8	85737	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 12,93	R\$ 15,29	R\$ 199,17
11.1.9	50748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,36	R\$ 26,21	R\$ 26,21
11.1.10	94594	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PROXIMAL DE ÁGUA FORNECIDO E INSTALAÇÃO AF 06/2024	SINAPI	UN	11,00	R\$ 17,35	R\$ 20,68	R\$ 207,48
11.1.11	95996	TE, PVC, SÉRIE, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 57,29	R\$ 68,30	R\$ 273,20
11.2	POÇOS E CAISAS							
11.2.1	97902	CAIXA INTERIOR, HERRAJUJA, RETANGULAR EM ALVENARIA, COM TUBOS, OFERTIMOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,30 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 425,32	R\$ 514,71	R\$ 8.236,96
11.2.2	104926	CAIXA SIFONICA, COM GREJA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 53,33	R\$ 63,97	R\$ 1.144,26
11.3	POSSAS E SUNDIQUIS							
11.3.1	CPMH36	SUNDIQUIS, RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,3 X 0,40 M	PRÓPRIA	UNQ	1,00	R\$ 21.021,56	R\$ 23.059,92	R\$ 23.059,92
11.3.2	CPMH37	POSSA, RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 0,3 X 0,40 M	PRÓPRIA	UNQ	1,00	R\$ 7.534,72	R\$ 9.082,14	R\$ 9.082,14
11.4	DRENAGEM PLUVIAL							
11.4.1	85512	TUBO PVC, 50 CM DI, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	SINAPI	M	60,85	R\$ 30,77	R\$ 43,89	R\$ 2.650,25
11.4.2	85531	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	SINAPI	M	15,83	R\$ 28,40	R\$ 33,98	R\$ 537,59
11.4.3	04570	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	SINAPI	M	25,00	R\$ 18,31	R\$ 19,84	R\$ 800,40
11.4.4	85522	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 20,31	R\$ 24,33	R\$ 243,30
11.4.5	85405	VALVULINHA, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,91	R\$ 16,58	R\$ 165,80
11.4.5	92255	CAIXA EXTERNA, HIDRAULICA, RETANGULAR EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,30 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 620,66	R\$ 750,82	R\$ 9.007,44
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
12.1	ELETRICIDADES E CONEXÕES							
12.1.1	91887	ELETRICIDADE RIGIDA RIGÍVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM ALV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	295,14	R\$ 7,46	R\$ 8,89	R\$ 2.601,74
12.1.2	91871	ELETRICIDADE RIGIDA RIGÍVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	SINAPI	M	182,90	R\$ 11,75	R\$ 14,01	R\$ 2.562,40
12.1.3	95727	ELETRICIDADE RIGIDA RIGÍVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	SINAPI	M	14,00	R\$ 17,92	R\$ 21,36	R\$ 299,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.4	91058	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	M	106,55	R\$ 9,87	R\$ 11,89	R\$ 1.042,30	R\$ 1.248,88
12.1.5	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	M	36,80	R\$ 14,25	R\$ 16,98	R\$ 524,40	R\$ 623,22
12.1.6	CPMH42	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA RIGID. ENTERRADA DE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	99,84	R\$ 10,11	R\$ 12,05	R\$ 1.009,34	R\$ 1.203,07
12.1.7	91859	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	M	15,01	R\$ 12,45	R\$ 14,88	R\$ 187,37	R\$ 220,36
12.1.8	CPMH43	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	21,55	R\$ 11,57	R\$ 13,79	R\$ 249,37	R\$ 297,17
12.1.9	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	23,65	R\$ 12,24	R\$ 14,50	R\$ 288,20	R\$ 348,41
12.1.10	83009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	39,83	R\$ 17,21	R\$ 20,52	R\$ 687,20	R\$ 819,36
12.1.11	81176	PLAQUETA DE PROTEÇÃO DE AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARA-FUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4" FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 03/2022	SINAPI	M	34,00	R\$ 18,37	R\$ 19,51	R\$ 624,58	R\$ 753,34
12.2	QUADROS / CAIXAS								
12.2.1	CPMH39	INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM POSTE DE CONCRETO CILÍNDRICO, LAJE DE MEDIDA, TRAFEGO EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	1,00	R\$ 1.319,27	R\$ 1.572,70	R\$ 1.319,27	R\$ 1.572,70
12.2.2	101079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUJAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 303,05	R\$ 357,89	R\$ 303,05	R\$ 357,89
12.2.3	CPMH51	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUJAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	1,00	R\$ 825,42	R\$ 949,14	R\$ 825,42	R\$ 949,14
12.2.4	91931	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" RAÍDA 10,30 M (30 PISOS) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 10,20	R\$ 12,16	R\$ 408,00	R\$ 486,40
12.2.5	91940	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,10 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	74,00	R\$ 18,77	R\$ 19,90	R\$ 1.389,98	R\$ 1.472,26
12.2.6	91909	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA 12,00 M (30 PISOS) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	35,00	R\$ 30,17	R\$ 35,87	R\$ 1.055,95	R\$ 1.258,95
12.2.7	91942	CAIXA RETÂNGULAR 8" X 4" ALTA 12,00 M (30 PISOS) PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 32,58	R\$ 38,84	R\$ 814,50	R\$ 971,00
12.2.8	91906	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	54,00	R\$ 17,82	R\$ 17,82	R\$ 961,08	R\$ 961,08
12.2.9	CPMH53	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUJAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	11,00	R\$ 81,90	R\$ 97,86	R\$ 901,10	R\$ 1.076,46
12.2.10	CPMH60	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	1,00	R\$ 136,76	R\$ 163,03	R\$ 136,76	R\$ 163,03
12.2.11	CPMH60	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	13,00	R\$ 205,70	R\$ 246,81	R\$ 2.674,10	R\$ 3.209,73
12.2.12	CPMH61	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200x200mm COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	3,00	R\$ 81,20	R\$ 97,86	R\$ 243,60	R\$ 293,58
12.2.13	CPMH64	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELÉTRICO DE 1/2"	PRÓPRIA	PAR	5,00	R\$ 5,43	R\$ 6,45	R\$ 27,15	R\$ 32,25
12.2.14	CPMH65	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELÉTRICO DE 1"	PRÓPRIA	PAR	28,00	R\$ 5,67	R\$ 6,75	R\$ 158,76	R\$ 190,04
12.2.15	CPMH68	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELÉTRICO DE 1 1/4"	PRÓPRIA	PAR	2,00	R\$ 6,53	R\$ 7,78	R\$ 13,06	R\$ 15,56
12.2.16	CPMH67	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELÉTRICO DE 1 1/2"	PRÓPRIA	PAR	6,00	R\$ 6,77	R\$ 8,07	R\$ 40,62	R\$ 48,42



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM IPI	COM IPI	PREÇO TOTAL R\$ SEM IPI	COM IPI
12.2.17	CPMH45	BUSCA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	PAR	3,00	R\$ 6,60	R\$ 7,87	R\$ 19,80	R\$ 23,81
12.2.18	90770	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM, APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,85	R\$ 27,24	R\$ 91,40	R\$ 108,95
12.2.19	90779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM, APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,06	R\$ 22,72	R\$ 19,06	R\$ 22,72
12.2.20	90787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO U, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM, APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,70	R\$ 28,25	R\$ 47,40	R\$ 56,50
12.3	CABOS, DUTOS E ACESSÓRIOS								
12.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	2,602,32	R\$ 3,18	R\$ 3,77	R\$ 8.223,30	R\$ 9.810,75
12.3.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	93,84	R\$ 3,41	R\$ 4,14	R\$ 165,09	R\$ 220,83
12.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	888,09	R\$ 4,77	R\$ 5,69	R\$ 4.249,40	R\$ 5.090,39
12.3.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	37,41	R\$ 6,80	R\$ 7,87	R\$ 246,91	R\$ 294,42
12.3.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	23,30	R\$ 17,37	R\$ 20,71	R\$ 403,46	R\$ 523,89
12.3.6	92386	CABO 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	SINAPI	M	140,04	R\$ 24,12	R\$ 28,75	R\$ 3.377,78	R\$ 4.028,15
12.3.7	95977	CORRALHA DE COBRE NU 56 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2023	SINAPI	M	106,26	R\$ 34,69	R\$ 41,35	R\$ 3.696,16	R\$ 4.293,85
12.3.8	CPMH52	CABOTE DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLADO EM HEMPELO, 0,4x2,2mm², 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	N	103,45	R\$ 9,25	R\$ 11,15	R\$ 805,96	R\$ 1.151,77
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
12.4.1	93854	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	17,00	R\$ 7,96	R\$ 8,49	R\$ 135,32	R\$ 161,33
12.4.2	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	26,00	R\$ 9,09	R\$ 10,84	R\$ 236,34	R\$ 281,88
12.4.3	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,68	R\$ 10,84	R\$ 96,80	R\$ 108,40
12.4.4	93873	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 67,55	R\$ 80,53	R\$ 135,10	R\$ 161,08
12.4.5	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NIEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,96	R\$ 126,31	R\$ 105,96	R\$ 126,31
12.4.6	CPMH50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	8,00	R\$ 74,01	R\$ 87,23	R\$ 592,08	R\$ 705,84
12.4.7	CPMH51	INTERRUPTOR DE EMERGÊNCIA RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (NOMINAL CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	10,00	R\$ 93,30	R\$ 111,32	R\$ 933,30	R\$ 1.113,20
12.5	TOMADAS E INTERRUPTORES E ESPELHOS								
12.5.1	92030	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	34,00	R\$ 26,40	R\$ 31,51	R\$ 895,62	R\$ 1.071,04
12.5.2	91968	TOMADA MISTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	20,00	R\$ 30,34	R\$ 36,13	R\$ 606,80	R\$ 722,60
12.5.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,64	R\$ 37,68	R\$ 31,64	R\$ 37,68
12.5.4	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	5,00	R\$ 40,30	R\$ 48,10	R\$ 201,50	R\$ 240,50
12.5.5	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	10,00	R\$ 40,37	R\$ 48,17	R\$ 403,70	R\$ 481,70
12.5.6	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 48,18	R\$ 57,46	R\$ 867,24	R\$ 1.033,52
12.5.7	CPMH62	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 50,40	R\$ 60,58	R\$ 100,80	R\$ 121,17

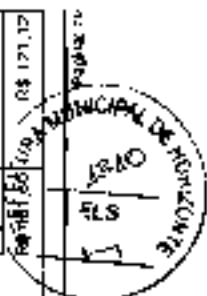
CONSTRUTORA COMAR LTDA

Tel: (85) 3053.3138

E-mail: engenharia@comar.com

CEP: 00.175-875

Rua Alceu Alencar, 34 - Papais - Fortaleza/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	VALOR UNITÁRIO R\$	COM BDI	SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM BDI
12.6.1	CPM150	TOMADA SIMPLES DE PISO (1 MÓDULO) 2P+1 20 A, COM PLACA EM LATÃO, EM CAIXA ALTA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UNO	PRÓPRIA	R\$ 54,85	R\$ 55,35	R\$ 219,40	R\$ 261,56	
12.6.2	91850	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	20,00	UNO	SINAPI	R\$ 23,36	R\$ 30,22	R\$ 768,00	R\$ 848,16	
12.6.10	91950	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	7,00	UNO	SINAPI	R\$ 38,24	R\$ 45,55	R\$ 267,88	R\$ 319,12	
12.6.11	81907	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	1,00	UNO	SINAPI	R\$ 51,14	R\$ 60,96	R\$ 51,14	R\$ 60,96	
12.6		LUMINÁRIAS INTERNAS E ACESSÓRIOS						R\$ 11.994,84	R\$ 16.351,00	
12.6.1	97837	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 8 W, SEMINÁVOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	24,00	UNO	SINAPI	R\$ 74,47	R\$ 88,70	R\$ 1.787,28	R\$ 2.120,72	
12.6.7	CPM154	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TUBULARES TIPO T8, CIRCULAR OU OVAL, CILINDRO EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UNO	PRÓPRIA	R\$ 30,82	R\$ 40,20	R\$ 348,36	R\$ 418,52	
12.6.5	CPM150	LUMINÁRIA "PÃO CALHA" DE SOBREPOR COM TUBULARES TIPO T8, 2 x 20W, TCC 8.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UNO	PRÓPRIA	R\$ 150,14	R\$ 178,03	R\$ 1.952,34	R\$ 2.237,38	
12.6.4	CPM158	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TUBULARES TIPO T8, 2 x 35W, TCC 8.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UNO	PRÓPRIA	R\$ 107,70	R\$ 176,19	R\$ 4.177,40	R\$ 5.214,27	
12.6.5	CPM153	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TUBULARES TIPO T8, 2 x 38W, TCC 8.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UNO	PRÓPRIA	R\$ 37,33	R\$ 44,35	R\$ 298,64	R\$ 368,28	
12.6.6	CPM157	DUAS PÉRIAS COM TUBULARES TIPO T8, 2 x 35W, TCC 8.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNO	PRÓPRIA	R\$ 1.187,40	R\$ 1.427,49	R\$ 2.386,92	R\$ 2.954,98	
12.6.7	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2023	18,00	UNO	SINAPI	R\$ 23,14	R\$ 27,59	R\$ 370,24	R\$ 441,44	
12.7		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 1.470,91	R\$ 1.763,66	
12.7.1	CPM149	PARTE DE ATERRAMENTO CUPPERWELD 50" X 3.40M COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UNO	PRÓPRIA	R\$ 54,53	R\$ 65,01	R\$ 654,36	R\$ 780,12	
12.7.2	CPM156	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE COM GRADU METALICA, TRES PÁIS, DIÂMETRO 50cm, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UNO	PRÓPRIA	R\$ 136,53	R\$ 227,13	R\$ 281,06	R\$ 454,28	
12.7.3	93705	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VÁZIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2024	4,04	M3	SINAPI	R\$ 36,79	R\$ 103,40	R\$ 360,63	R\$ 417,99	
12.7.4	104737	REATERIO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA, AF 08/2023	4,04	M3	SINAPI	R\$ 21,01	R\$ 25,05	R\$ 84,84	R\$ 101,20	
13		INCENDIO, GAS						R\$ 3.959,93	R\$ 3.760,93	
13.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES						R\$ 1.217,55	R\$ 1.469,38	
13.1.1	103336	TUBO ENTALCOE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS MECANICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	15,93	M	SINAPI	R\$ 63,73	R\$ 75,97	R\$ 1.016,22	R\$ 1.210,20	
13.1.2	103803	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2022	4,41	M	SINAPI	R\$ 45,68	R\$ 54,60	R\$ 202,32	R\$ 241,18	
13.2		LUMINARIAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 1.942,40	R\$ 2.315,68	
13.2.1	CPM177	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FÁBRIS DE TETO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.000 LUMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS	5,00	UNO	PRÓPRIA	R\$ 150,14	R\$ 178,03	R\$ 750,70	R\$ 894,90	
13.2.2	00210892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 60 LITROS (PQ) DE 6 KG, CLASSE BC	5,00	UNO	SINAPI	R\$ 170,32	R\$ 203,04	R\$ 851,60	R\$ 1.015,20	
13.2.3	03007538	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS CORES E	10,00	UNO	SINAPI	R\$ 16,95	R\$ 20,21	R\$ 169,50	R\$ 202,10	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.3	01037559	FITOGRAFIAS CONFORME NBR 16620	PRÓPRIA	UNO	5,00	R\$ 34,12	R\$ 40,67	R\$ 170,60	R\$ 203,35
13.4	CPMH03	FITA ADESIVA ANTIDIFRAZANTE E FOSFORESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL 1,38M X 1,02M NO PISO PARA EXTINÇÃO DE INCÊNDIO	PRÓPRIA	UNO	5,00	R\$ 34,12	R\$ 40,67	R\$ 10,880,01	R\$ 12,623,38
14	040052 LÓGICA							R\$ 1.813,26	R\$ 2.161,34
14.1	ELETRONÍOS DE PVC E CONEXÕES								
14.1.1	91571	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032023	SINAPI	M	12,00	R\$ 11,75	R\$ 14,07	R\$ 141,00	R\$ 163,12
14.1.2	91572	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032023	SINAPI	M	17,00	R\$ 14,25	R\$ 16,98	R\$ 250,00	R\$ 296,02
14.1.3	CPMH42	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	62,18	R\$ 10,11	R\$ 12,06	R\$ 528,54	R\$ 745,27
14.1.4	CPMH43	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	7,40	R\$ 11,07	R\$ 13,79	R\$ 80,34	R\$ 100,15
14.1.5	91008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120201	SINAPI	M	14,92	R\$ 12,24	R\$ 14,89	R\$ 182,52	R\$ 217,08
14.1.6	91567	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, FERRO, DN 50 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120201	SINAPI	M	33,34	R\$ 6,74	R\$ 8,03	R\$ 224,71	R\$ 267,72
14.1.7	CPMH18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INSTALADO EM PAREDE INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	7,50	R\$ 9,55	R\$ 10,88	R\$ 148,82	R\$ 177,45
14.1.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120201	SINAPI	M	5,72	R\$ 17,21	R\$ 20,32	R\$ 100,37	R\$ 119,39
14.2	QUADROS - CAIXAS							R\$ 1.788,49	R\$ 2.108,24
14.2.1	91041	CAIXA DE TANGUARI 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032023	SINAPI	UN	11,00	R\$ 10,20	R\$ 12,15	R\$ 132,30	R\$ 133,76
14.2.2	91840	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,77	R\$ 19,92	R\$ 16,77	R\$ 19,98
14.2.3	91030	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 032023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 30,17	R\$ 36,97	R\$ 181,02	R\$ 215,82
14.2.4	CPMH109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CAIXA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIPÁSECO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	LIND	2,00	R\$ 81,87	R\$ 97,64	R\$ 163,04	R\$ 194,32
14.2.5	CPMH100	CAIXA DE PASSAGEM 30M TUBO PARA FUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	LIND	4,00	R\$ 196,76	R\$ 403,32	R\$ 587,34	R\$ 659,12
14.2.6	CPMH40	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 30X30X50 CM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UNO	3,00	R\$ 205,70	R\$ 246,21	R\$ 617,10	R\$ 730,03
14.2.7	CPMH45	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	PAR	18,00	R\$ 5,87	R\$ 6,76	R\$ 90,72	R\$ 108,16
14.2.8	CPMH40	BUCHA E ARRUELA EM AÇÚMIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO 5/8" (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	PAR	2,00	R\$ 6,55	R\$ 7,78	R\$ 13,09	R\$ 15,58
14.2.9	CPMH47	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	PAR	2,00	R\$ 6,77	R\$ 8,07	R\$ 13,54	R\$ 16,14
14.2.10	CPMH48	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	PAR	2,00	R\$ 6,60	R\$ 7,87	R\$ 13,20	R\$ 15,74
14.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 2.883,26	R\$ 3.411,88
14.3.1	91971	CABO ELETRODUTO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 110218	SINAPI	M	570,00	R\$ 4,06	R\$ 5,75	R\$ 2.303,61	R\$ 2.840,14
14.3.2	91001	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 110219	SINAPI	M	13,00	R\$ 4,87	R\$ 5,92	R\$ 60,64	R\$ 71,04
14.4	TERNALAS, INTERRUPTORES, ESPALHOS							R\$ 1.020,80	R\$ 1.216,92
14.4.1	CPMH108	TERNALHA SMR F5 PARA LÔSPA, RU486, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	LIND	4,00	R\$ 30,91	R\$ 62,09	R\$ 205,64	R\$ 242,76



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
14.2	CPM-60	TOMADA CUPULA PARA LÓGICA, RJ-45, DE CEMIDUAL, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	12,00	R\$ 63,91	R\$ 77,62	R\$ 781,32	R\$ 931,98
14.3	CPM-64	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 17,92	R\$ 21,36	R\$ 35,34	R\$ 42,72
14.5	EQUIPAMENTOS							R\$ 2.817,65	R\$ 3.478,18
14.5.1	CPM-76	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO, PADRÃO RACK 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 23,92	R\$ 33,28	R\$ 55,84	R\$ 68,95
14.5.2	CPM-77	REGLA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 78,66	R\$ 93,77	R\$ 78,66	R\$ 93,77
14.5.3	CPM-72	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45 RJ-45 DE 1,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	27,00	R\$ 18,35	R\$ 21,88	R\$ 495,45	R\$ 590,76
14.5.4	CPM-85	BANDEJA PARA RACK PADRÃO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 117,88	R\$ 140,40	R\$ 117,88	R\$ 140,40
14.5.5	CPM-88	SWITCHING GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 1x10000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 881,17	R\$ 1.026,80	R\$ 881,17	R\$ 1.026,80
14.5.6	88202	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 732,17	R\$ 872,82	R\$ 732,17	R\$ 872,82
14.5.7	CPM-57	RACK DE PAINEL 12U-18" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 575,40	R\$ 697,13	R\$ 575,40	R\$ 697,13
14.6	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 590,42	R\$ 600,14
14.6.1	93158	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 130 CM AF 02/2021	SINAPI	M3	4,87	R\$ 86,79	R\$ 100,46	R\$ 400,31	R\$ 483,16
14.6.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF 06/2020	SINAPI	M3	4,87	R\$ 21,01	R\$ 25,05	R\$ 96,12	R\$ 116,95
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO							R\$ 38.106,31	R\$ 46.846,83
15.1	TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							R\$ 8.693,76	R\$ 10.363,54
15.1.1	CPM-70	REDE FRIGORÍGENA DE TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LINFEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	98,17	R\$ 36,23	R\$ 43,26	R\$ 3.562,59	R\$ 4.246,83
15.1.2	CPM-74	REDE FRIGORÍGENA DE TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LINFEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	22,39	R\$ 28,64	R\$ 34,00	R\$ 639,47	R\$ 784,31
15.1.3	CPM-75	REDE FRIGORÍGENA DE TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LINFEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	82,16	R\$ 46,70	R\$ 55,67	R\$ 3.825,05	R\$ 4.590,12
15.1.4	CPM-76	REDE FRIGORÍGENA DE TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LINFEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M	7,28	R\$ 53,73	R\$ 64,05	R\$ 391,15	R\$ 468,28
15.2	EQUIPAMENTOS							R\$ 28.898,39	R\$ 32.083,19
15.2.1	103248	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HIWALL (PAREDE), 6000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.409,50	R\$ 1.739,91	R\$ 2.819,06	R\$ 3.478,02
15.2.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HIWALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	15,00	R\$ 1.815,21	R\$ 2.225,61	R\$ 27.228,15	R\$ 32.958,10
15.2.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HIWALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.390,75	R\$ 2.776,49	R\$ 4.781,50	R\$ 5.556,95
15.2.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HIWALL (PAREDE), 24000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2021 PE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.162,70	R\$ 3.770,29	R\$ 3.162,70	R\$ 3.770,29
15.3	OREMO E ACESSÓRIOS							R\$ 3.919,18	R\$ 4.490,10
15.3.1	89853	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM OREMO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	M	52,50	R\$ 15,27	R\$ 18,20	R\$ 801,68	R\$ 965,50
15.3.2	89858	ACELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM OREMO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 6,52	R\$ 7,77	R\$ 97,80	R\$ 116,55
15.3.3	97289	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,34, AF 12/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 112,64	R\$ 141,42	R\$ 1.779,50	R\$ 2.121,45
15.3.4	103981	SUPORTE MONTAFRANCA EM AÇO, REBAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 20 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	30,00	R\$ 27,97	R\$ 33,22	R\$ 839,10	R\$ 996,03
16	PINTURA							R\$ 50,00	R\$ 53,06

CONSTRUTORA COMAR LTDA

16/10/2023 08:53:31

E-mail: engenharia@hotmail.com

CEP: 60.175-375

Rua Adry Abreu, 34 - Papicu - Fortaleza



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
10.1		TETO							
10.1.1	08496	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	374,15	R\$ 23,05	R\$ 34,80	R\$ 17.263,28	R\$ 70.681,99
10.1.2	08484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	374,15	R\$ 4,41	R\$ 5,26	R\$ 1.953,00	R\$ 12.850,81
10.1.3	08485	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	374,15	R\$ 12,65	R\$ 15,42	R\$ 4.764,22	R\$ 1.868,03
10.2		PAREDE							
10.2.1	08497	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	676,50	R\$ 9,06	R\$ 12,80	R\$ 11.081,88	R\$ 38.005,37
10.2.2	08465	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	M2	933,61	R\$ 3,49	R\$ 4,11	R\$ 3.117,45	R\$ 12.220,16
10.2.3	CPM-H20	PINTURA EPOXI PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO	PRÓPRIA	M2	302,58	R\$ 10,32	R\$ 19,46	R\$ 6.293,82	R\$ 3.713,54
10.2.4	08489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_02/2023	SINAPI	M2	726,29	R\$ 10,30	R\$ 12,37	R\$ 7.330,67	R\$ 7.303,54
10.2.5	R2015	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	GRUPA	M2	360,29	R\$ 10,18	R\$ 12,73	R\$ 3.944,07	R\$ 8.065,66
10.3		PISO							
10.3.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VARGA COM TINTA EPOXI, E TUDO COM APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2023	SINAPI	M	42,99	R\$ 4,98	R\$ 5,94	R\$ 21,76	R\$ 4.701,06
10.3.2	102454	PINTURA DE TETO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF_05/2023	SINAPI	M2	10,62	R\$ 40,74	R\$ 48,57	R\$ 577,10	R\$ 2.066,75
11		URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO							
11.1		PAISAGISMO							
11.1.1	CPM-H20	BANCO MOJO 011 COM BASES DE CONCRETO E CIMENTO PNC-MOLDADO CURVO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UNID	2,00	R\$ 1.541,27	R\$ 1.900,36	R\$ 3.262,54	R\$ 9.236,83
11.1.2	CPM-H21	BANCO MOJO 002 COM BASES DE CONCRETO E CIMENTO PRE-MOLDADO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UNID	1,00	R\$ 689,22	R\$ 1.052,89	R\$ 689,22	R\$ 3.813,12
11.1.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESPECÍFICA OU SAO CARLOS DA CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2023	SINAPI	M2	276,32	R\$ 12,87	R\$ 15,46	R\$ 3.507,28	R\$ 1.052,99
						VALOR COM TOTAL:	R\$ 246.441,36		
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.293.268,99		
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.541.700,05		
						UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E UM MIL E SETECENTOS REAIS E CINCO CENTAVOS			



RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEBRADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE - TIPO 2.	DATA : 19/06/2024 EOR : 19,21%
	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO	
	LOCAL	RLA MARIA JOSÉ NOGUEIRA - 2184 A. TO DA RUA VISTA QUEBRADAS - HORIZONTE - CE	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 124.408,00	6,06%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 129.283,44	6,38%
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 124.270,26	6,06%
4	SUPERESTRUTURAS	R\$ 166.930,50	10,38%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 132.016,76	6,36%
6	COBERTURA	R\$ 121.286,47	7,87%
7	PISOS	R\$ 82.883,47	6,36%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 259.240,34	17,48%
	ESQUADRIAS	R\$ 61.473,77	5,28%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 47.857,62	3,08%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 65.423,62	4,24%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 74.207,41	4,88%
13	INCENDIO, GÁS	R\$ 3.786,93	0,24%
14	DADOS E LÓGICA	R\$ 12.975,08	0,84%
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 46.816,83	3,02%
16	PINTURA	R\$ 89.863,00	3,87%
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 8.234,83	0,60%

VALOR BRUTO TOTAL: R\$ 246.441,38 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.293.258,68

VALOR TOTAL: R\$ 1.541.700,00

Um Milhão Quinhentos e Quarenta e Um Mil e Setecentos reais e Cinco centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Código de Obra	USUA	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUENADAS MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2	DATA: 18/05/2024		
	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE		
	LOCAL	RUA MARIA JOSÉ RODRIGUES, 2164 - ALTO DA BOM VISTA, QUENADAS, HORIZONTE - CE	TÍTULO		
			SINAPI		

1.1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040810	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63000000	R\$ 4.321,89
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	R\$ 20.000,01
18334	ENGENHEIRO JUNIOR	SENFR	MES	0,13000000	R\$ 19.029,74
00041096	VIGIA DIÁRIO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.729,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18.081,18
VALOR:					R\$ 1.041,06
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13.013,89
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.041,09
VALOR BDI (18,1%):					R\$ 191,09
VALOR COM BDI					R\$ 1.241,08

2.1.1. 98528 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Composto	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 38,19
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T. COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIÁRIO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,03170000	R\$ 101,48
TOTAL Equipamento Composto					R\$ 0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,0
VALOR:					R\$ 0,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,49
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 0,49
VALOR BDI (19,21%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,58

2.2.1 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040812	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADEQUADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 149,40
0005005	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 15,00
0005006	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 8,00
0004008	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA CL EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 3,54
TOTAL Material					R\$ 161,94
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37200000	R\$ 27,54

88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,11800000	R\$ 24,96	R\$ 24,96
				TOTAL Mão de Oe com Encargos Complementares:		R\$ 24,96
				TOTAL		R\$ 24,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102214	PINTURA ZINIZANTE PARA MADEIRA, 2 CENZOS AF_01/2021	SINAPI	M2	0,60000000	R\$ 19,33	R\$ 9,58
				TOTAL Serviço		R\$ 9,58
				VALOR:		R\$ 205,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 205,48
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 205,48
				VALOR BDI (11,21%):		R\$ 39,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 244,95

2.2.2. 98468 TAPUME COM YELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Cusco Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM CÔFA PARA DISCO 10" - GHIDOLINCO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,02840000	R\$ 31,81	R\$ 0,91
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 4HP. COM CÔFA PARA DISCO 10" - GHP GIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,00880000	R\$ 13,16	R\$ 0,24
				TOTAL Equipamento Cusco Horário		R\$ 1,15

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004451	PONTELETE 17,5 X 7,5 CM EMPINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22100000	R\$ 6,98	R\$ 8,56
00035081	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04800000	R\$ 7,70	R\$ 0,52
00006194	TAQUA 12,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 4,98	R\$ 9,96
00007243	YELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, COEPSSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 800 MM	SINAPI	M2	0,58500000	R\$ 27,16	R\$ 15,89
				TOTAL Material		R\$ 34,93

Mão de Oe com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 22,98	R\$ 11,00
88262	CARPINTIRO DE FURAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 27,54	R\$ 20,24
				TOTAL Mão de Oe com Encargos Complementares		R\$ 31,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MACIO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 348,55	R\$ 2,12
				TOTAL Serviço		R\$ 2,12
				VALOR:		R\$ 48,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,63
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 48,63
				VALOR BDI (11,21%):		R\$ 7,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,01

2.2.3. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 830,65	R\$ 830,65

TOTAL Equipamentos	R\$ 830,58
VALOR:	R\$ 830,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 830,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,58
VALOR BDI (19,29%):	R\$ 158,57
VALOR COM BDI:	R\$ 989,15

2.2.4. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,50 X 6,00 M, ALT. 2,50 M PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1.000.0000	R\$ 842,95

TOTAL Equipamentos: R\$ 842,95

VALOR:	R\$ 842,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 842,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 842,95
VALOR BDI (19,29%):	R\$ 124,66
VALOR COM BDI:	R\$ 967,61

2.2.5. CPMH38 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (UNO)

Materia:	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001081	ARMAÇÃO VERTICAL, COM HASTE E CONTRAFINCO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3MM, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1.000.0000	R\$ 15,59
00000862	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASS. 4 CU 3, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAAMA 90F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	TA	80.000.0000	R\$ 3,15	R\$ 252,00
00001902	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VÍSOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USQ (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1.000.0000	R\$ 134,46
00039277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.000.0000	R\$ 8,99
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.000.0000	R\$ 4,99
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (ECI, TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1.000.0000	R\$ 35,00
00002601	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LIMA	SINAPI	M	6.000.0000	R\$ 8,50
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" SEM LIMA	SINAPI	M	1.000.0000	R\$ 2,56
00000408	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0.19870000	R\$ 43,06
00000418	GRAMPO METÁLICO TIPO GUMAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 1/2" A 5C NTA2	SINAPI	UN	1.000.0000	R\$ 5,62
00003278	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAINHA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1.000.0000	R\$ 54,35
00001894	LIMA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1.000.0000	R\$ 2,77
00041198	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 CM, TIPO C	SINAPI	UN	1.000.0000	R\$ 364,92

TOTAL Material: R\$ 491,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.000.0000	R\$ 23,30
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.000.0000	R\$ 28,25

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 51,55

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	------------	----------------	-------

100570	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENCASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12019	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 25,458,47	25.458,47
						TOTAL Equip: 25.458,47
						VALOR: R\$ 25,458,47
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.298,47
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 1.298,47
						VALOR BD (18,31%): R\$ 249,44
						VALOR COM BD: R\$ 1.547,91

2.3.1. 99089 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO QABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_02/2015	SINAPI	CHI	0,0250000	R\$ 31,81	R\$ 0,80
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_02/2015	SINAPI	CHP	0,0070000	R\$ 32,16	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Quadro Horário					R\$ 1,02

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000432 CABRO NAO APARELHADO 5 X 6 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,4125000	R\$ 14,61	R\$ 6,02
0000506 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,1110000	R\$ 7,92	R\$ 0,87
0000447 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERCEBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,7445000	R\$ 4,08	R\$ 3,02
0001087 TABLA 2,5 X 21 CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,5500000	R\$ 7,88	R\$ 4,33
0000735 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,0250000	R\$ 18,07	R\$ 0,45
TOTAL Material					R\$ 14,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7247000	R\$ 22,82	R\$ 16,55
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7247000	R\$ 27,34	R\$ 19,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 36,40

Servico	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94874 CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,0/0,4/6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,0040000	R\$ 340,65	R\$ 1.38
TOTAL Serviço					R\$ 1,38
					VALOR: R\$ 63,83
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,83
					VALOR UNITÁRIO: R\$ 63,83
					VALOR BD (18,31%): R\$ 10,34
					VALOR COM BD: R\$ 84,17

2.3.2. 0PMH91 LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE ATERRO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000727 LOCAÇÃO DE RECDUTO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,0020000	R\$ 1,41	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento					R\$ 0,28

Equipamento/Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------

10700	CAMINHÃO 12 SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 1,58	R\$ 0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,15	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Complementares						R\$ 0,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	
00002248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 14,12	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 18,95	R\$ 0,04
80781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 89,51	R\$ 0,20
				TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 0,24

VALOR:	R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,24
VALOR UNITARIO:	R\$ 0,24
VALOR BDI (15,27%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,29

2.3.104707 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5909	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	CHI	0,00060000	R\$ 81,08	R\$ 0,01
5905	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	0,00540000	R\$ 209,50	R\$ 1,13
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 5,55	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 21,54	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,32

VALOR:	R\$ 21,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,01
VALOR UNITARIO:	R\$ 21,01
VALOR BDI (4,21%):	R\$ 4,04
VALOR COM BDI:	R\$ 25,05

2.4.4. CPMH06 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5909	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	CHI	0,00060000	R\$ 61,08	R\$ 0,04
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	0,00540000	R\$ 209,50	R\$ 1,13
91031	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_06/2013	SINAPI	CHP	0,10620000	R\$ 36,35	R\$ 7,13

TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,30	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 31,25	R\$ 39,06
TOTAL Material						R\$ 39,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,75600000	R\$ 21,94	R\$ 17,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 17,36

VALOR:	R\$ 64,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 64,62
VALOR BDI (11,81%):	R\$ 12,49
VALOR COM BDI:	R\$ 77,03

2.4.3. CPM88 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5909	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAUO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CM	0,03000000	R\$ 81,00	R\$ 1,83
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAUO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 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	0,00400000	R\$ 209,50	R\$ 0,84
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02700000	R\$ 84,39	R\$ 2,28
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13302 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 183,51	R\$ 1,10
83244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,81 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 56,22	R\$ 1,29
73438	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,65 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 114,78	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,49	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001 ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 31,25	R\$ 39,06
TOTAL Material					R\$ 39,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0.03300000	R\$ 21,94	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,72	

VALOR:	R\$ 48,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,27
VALOR BDI (11,21%):	R\$ 5,27
VALOR COM BDI:	R\$ 53,54

2.4.6. 96394 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRIXA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

5803	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.205 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02000000	R\$ 66,08	R\$ 1,31
5801	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.205 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	0,00200000	R\$ 208,50	R\$ 0,41
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 19032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 84,39	R\$ 1,85
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 19032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	R\$ 163,81	R\$ 1,47
56454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.527 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02000000	R\$ 70,36	R\$ 1,82
56453	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.527 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 147,40	R\$ 0,58
5645	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LIG, POTÊNCIA 50 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02100000	R\$ 55,07	R\$ 1,15
5644	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LIG, POTÊNCIA 50 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 112,92	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,90

VAL de Carga com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55216	SERVENTE COMENDADOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	R\$ 21,82
TOTAL VAL de Carga com Encargos Complementares:					R\$ 0,65

Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90383	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES AF_03/2020	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 110,83
TOTAL Serviço:					R\$ 110,83

VALOR:	R\$ 121,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 121,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 121,48
VALOR EM (R\$ 1121)	R\$ 23,34
VALOR COM BDI:	R\$ 144,82

2.5.1. 100873 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 125 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02000000	R\$ 35,33
57826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 125 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 130,62
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 125 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3 PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06510000	R\$ 80,92
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 125 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3 PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 132,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,63
VALOR:					R\$ 4,63
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,63

VALOR UNITÁRIO	R\$ 9,40
VALOR BDI (11,11%)	R\$ 1,04
VALOR COM BDI	R\$ 10,44

2.5.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM) AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Equip. Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TODO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CH	0,00800000	R\$ 58,33	R\$ 0,32
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TODO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01380000	R\$ 130,62	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento Equip. Horário					R\$ 1,33

VALOR	R\$ 2,14
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2,14
VALOR UNITÁRIO	R\$ 2,14
VALOR BDI (11,11%)	R\$ 0,41
VALOR COM BDI	R\$ 2,65

3.1.1 98338 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Equip. Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91593 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHI DIURNO AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,20200000	R\$ 31,81	R\$ 6,87
91592 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 12" - CHP DIURNO. AF_CB/2015	SINAPI	CHP	0,07000000	R\$ 31,15	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento Equip. Horário					R\$ 9,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 5,60	R\$ 0,09
00025074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00500000	R\$ 3,88	R\$ 0,04
00025073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 26 (2 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,03300000	R\$ 3,08	R\$ 0,30
00040334 PREGO DE AÇO POUÇO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 9,78	R\$ 0,45
00004517 SERRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,80900000	R\$ 2,44	R\$ 4,60
00006212 TABUA 12,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22700000	R\$ 11,67	R\$ 14,19
TOTAL Material					R\$ 29,87

Valor de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238 AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05100000	R\$ 22,85	R\$ 24,84
00262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38200000	R\$ 27,54	R\$ 65,87
TOTAL Valor de Obra com Encargos Complementares					R\$ 90,71

VALOR	R\$ 125,67
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 125,67
VALOR UNITÁRIO	R\$ 125,67
VALOR BDI (11,11%)	R\$ 24,15
VALOR COM BDI	R\$ 150,82

3.1.2. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, 6M

CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, e UTILIZAÇÕES AF_05/2020 (M2)



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	UN/ME	0,19600000	R\$ 10,45	R\$ 2,04
00040272	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MF\$	0,78500000	R\$ 4,02	R\$ 3,15
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UN/ME	0,39300000	R\$ 10,82	R\$ 4,25
TOTAL Equipamento						R\$ 9,44

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00040292	DESMOLOCANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,69	R\$ 0,56
00040304	PARAFUSO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 8,70	R\$ 0,16
TOTAL Material						R\$ 0,72

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88299	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15500000	R\$ 22,88	R\$ 3,55
88282	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88600000	R\$ 27,64	R\$ 24,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 28,02

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
92283	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_05/2020	SINAPI	M2	0,28300000	R\$ 132,40	R\$ 37,46
TOTAL Serviço						R\$ 37,46

VALOR:	R\$ 72,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 72,02
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 13,04
VALOR COM BDI:	R\$ 85,06

3.2.1. 104917 ARMADURA DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00049132	ARAME REDOZIDO 18 BWC, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) QLI 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,56	R\$ 0,23
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14 X 2 A 12,5" MM (COBRIMENTO 20 MM)	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 0,13	R\$ 0,06
TOTAL Material						R\$ 0,31

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88298	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 23,06	R\$ 1,15
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13100000	R\$ 27,74	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,78

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
02201	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
TOTAL Serviço						R\$ 4,77

VALOR:	R\$ 11,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,85
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 2,16

VALOR COM BDI: R\$ 14,14

3.2.2. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	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	0,02500000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
00038017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,13	R\$ 0,05
TOTAL Material					R\$ 0,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,86	R\$ 0,89
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 27,74	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,5 MM, AF_05/2022	SINAPI	KG	1,05000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
TOTAL Serviço					R\$ 8,55

VALOR:	R\$ 10,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,55
VALOR BDI (18,18%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 12,58

3.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	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	0,02500000	R\$ 0,40	R\$ 0,23
00038017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,38500000	R\$ 0,13	R\$ 0,05
TOTAL Material					R\$ 0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 23,00	R\$ 0,74
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08150000	R\$ 27,74	R\$ 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,98	R\$ 5,98
TOTAL Serviço					R\$ 5,98

VALOR:	R\$ 9,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,29
VALOR BDI (18,18%):	R\$ 1,77
VALOR COM BDI:	R\$ 10,98

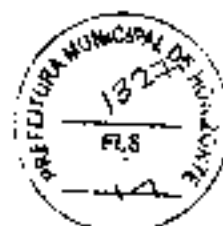
3.2.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	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	0,02500000	R\$ 0,40	R\$ 0,23

00036017	ESPACADOR + DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,10	R\$ 0,04
TOTAL Material						R\$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,02500000	R\$ 23,58	R\$ 0,57
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,74	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,34
Serviço						
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_08/2022	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 5,79	R\$ 5,09
TOTAL Serviço						R\$ 5,09
VALOR						R\$ 7,70
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 7,70
VALOR UNITÁRIO						R\$ 7,70
VALOR BDI (18,31%)						R\$ 1,43
VALOR COM BDI						R\$ 9,18

3.3.1. 96519 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 27,80	R\$ 9,46
00318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 21,84	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,14
Serviço						
94908	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	0,06800000	R\$ 280,00	R\$ 20,53
TOTAL Serviço						R\$ 20,53
VALOR						R\$ 32,45
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 32,45
VALOR UNITÁRIO						R\$ 32,45
VALOR BDI (19,21%)						R\$ 6,18
VALOR COM BDI						R\$ 38,63

3.3.2. 0PMH02 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 28 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTOS E ACABAMENTO - M3 (M3)						
Equipamento Curo Horário						
90587	VIBRADOR DE INSERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DLRNC. AF_05/2015	SINAPI	CHI	1,93500000	R\$ 0,28	R\$ 0,56
90588	VIBRADOR DE INSERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DLRNC. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,92400000	R\$ 0,56	R\$ 0,58
TOTAL Equipamento Curo Horário						R\$ 1,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59800000	R\$ 27,30	R\$ 156,18
00315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07100000	R\$ 21,94	R\$ 111,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 167,43
Serviço						
94971	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,1:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 343,89	R\$ 415,30



TOTAL SINAPI	R\$ 4'13,32
VALOR	R\$ 493,89
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 523,89
VALOR UNITÁRIO	R\$ 523,89
VALOR BDI (18,31%)	R\$ 931,38
VALOR COM BDI	R\$ 816,27

3.3.3. CPMH03 CONCRETO CICLÓPICO FCK 25 MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

Equipamento Curso Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,83770000	R\$ 0,29	R\$ 0,18
80586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21200000	R\$ 0,98	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Curso Horário					R\$ 0,40

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004700 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHADA PARA ARRIMOFUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	R\$ 85,30	R\$ 20,82
TOTAL Material					R\$ 20,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57030000	R\$ 27,30	R\$ 46,60
88314 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46040000	R\$ 21,34	R\$ 14,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 100,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:1 2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_02/2022	SINAPI	M3	0,80600000	R\$ 348,39	R\$ 280,84
TOTAL Serviço					R\$ 280,84

VALOR	R\$ 493,89
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 523,89
VALOR UNITÁRIO	R\$ 523,89
VALOR BDI (18,31%)	R\$ 931,38
VALOR COM BDI	R\$ 816,27

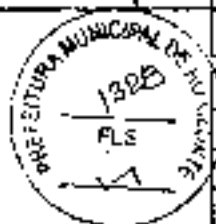
3.3.4. 103569 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Curso Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,25	R\$ 0,41
80586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 0,98	R\$ 1,02
TOTAL Equipamento Curso Horário					R\$ 1,42

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004700 CONCRETO USINADO COMBIVEL CLASSE DE RESISTÊNCIA B25 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 5902)	SINAPI	M3	1,12000000	R\$ 329,43	R\$ 368,28
TOTAL Material					R\$ 368,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,54	R\$ 67,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,50	R\$ 68,60

88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	7,37700000	R\$ 21,94	R\$ 161,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 233,17
					VALOR:	R\$ 661,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 661,65
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 661,65
					VALOR BDI (18,31%):	R\$ 127,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 788,79



3.4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 85,20	R\$ 59,24
TOTAL Material					R\$ 59,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21500000	R\$ 27,90	R\$ 61,82
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,10210000	R\$ 21,94	R\$ 68,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 129,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58820	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAP	M3	0,44120000	R\$ 458,73
TOTAL Serviço					R\$ 219,77

VALOR:	R\$ 608,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 608,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 608,89
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 75,53
VALOR COM BDI:	R\$ 684,42

3.4.2. 021104 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Quantidade	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00507271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDADO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 8 X 15 X 19 CM (L X A X C)	SINAP.	UN	235,00000000	R\$ 3,33	R\$ 77,55
					TOTAL Material	R\$ 77,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,50500000	R\$ 27,00	R\$ 237,15
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20000000	R\$ 21,94	R\$ 201,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 439,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87302 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA #80 L, AF_05/2019	SINAPI	M3	0,30000005	R\$ 432,93	R\$ 130,18
				Total Serviço	R\$ 131,18

VALOR:	R\$ 648,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 648,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 648,73
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 118,74
VALOR COM BDI:	R\$ 767,47

3.4.3. CPMH08 CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA COM 4 BARRA LONG. DIAM 5MM E ESTRIBOS DIAM 3MM X 200
0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001002 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CÍTRICA FIMILIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 5,89	R\$ 0,02
00000017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VÉRGAÇÃO 14,3 A 12,5" MM, DOBRAMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000005	R\$ 0,13	R\$ 0,04
TOTAL Material					R\$ 1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001008 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 27,30	R\$ 10,04
001016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 21,34	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04070 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:5,5 EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA II - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 334,20	R\$ 6,68
02000 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_08/2022	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 7,03	R\$ 0,00
02270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_08/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 114,75	R\$ 22,95
103570 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 289,60	R\$ 5,99
TOTAL SINAPI					R\$ 42,13

VALOR:	R\$ 67,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,18
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 10,08
VALOR COM BDI:	R\$ 67,18

3.5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO, AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000030 MANEJA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,24	R\$ 18,36
TOTAL Material					R\$ 18,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,11	R\$ 2,14
00270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	R\$ 27,30	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,13

VALOR:	R\$ 32,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,49
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 5,92
VALOR COM BDI:	R\$ 38,73

3.6.2. CPMH08 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO O ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
TOTAL NITEM					R\$ 23,52

Item de Orçamento		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CML (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	R\$ 5.183,91	R\$ 56,93
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,93
VALOR:						R\$ 80,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 80,08
VALOR BDI (4,211%):						R\$ 10,38
VALOR COM BDI:						R\$ 90,46



4.1.1. 92418 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE AFRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,5' A 12,50' M	SINAPI	UNXME	0,19500000	R\$ 10,45	R\$ 2,04
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,85 A 1,25 M. DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8". INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 4,02	R\$ 3,15
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÉ METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 16" CM, LARGURA DE 16" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXMF	0,39300000	R\$ 10,82	R\$ 4,25
TOTAL Equipamento						R\$ 9,44

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,85	R\$ 0,05
00040304	PREGO DE AÇO PQ., CO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01500000	R\$ 8,75	R\$ 0,13
TOTAL Material						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	R\$ 22,80	R\$ 4,30
88280	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85500000	R\$ 27,64	R\$ 23,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 27,94

Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92853	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 12 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,28300000	R\$ 182,40	R\$ 51,42
TOTAL Serviço						R\$ 51,42

VALOR:	R\$ 72,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 72,02
VALOR BDI (4,211%):	R\$ 13,84
VALOR COM BDI:	R\$ 85,86

4.1.2. 92462 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,85 A 1,25 M. DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 3/8". INCLUINDO PORÇA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	R\$ 4,02	R\$ 1,90
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METÁLICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,00 A 0,25 METROS E TUBO EXTERNO ALC 48 MM DE DIÂMETRO	SINAPI	UNXME	1,14000000	R\$ 3,69	R\$ 4,24
00040749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 100 KGF (10 K6), INCLUSIVE TRIFE E FORÇADO	SINAPI	UNXME	1,18200000	R\$ 12,11	R\$ 14,30

4.2.1. 92769 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00343132	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	0,02500000	R\$ 0,26
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10000000	R\$ 0,13
TOTAL Material					R\$ 0,39

Item de Cota com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,05
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,79

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,03
TOTAL Serviço					R\$ 7,03

VALOR	R\$ 10,77
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 10,77
VALOR UNITÁRIO	R\$ 10,77
VALOR COM IMC (6,31%)	R\$ 2,07
VALOR COM IMC	R\$ 12,84

4.2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 5,55
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERSALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,87000000	R\$ 0,13
TOTAL Material					R\$ 5,68

Item de Cota com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 23,00
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,74

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
82001	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,77
TOTAL Serviço					R\$ 6,77

VALOR	R\$ 9,60
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 9,60
VALOR UNITÁRIO	R\$ 9,60
VALOR COM IMC (6,31%)	R\$ 1,14
VALOR COM IMC	R\$ 11,44

4.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,02500000	R\$ 3,56

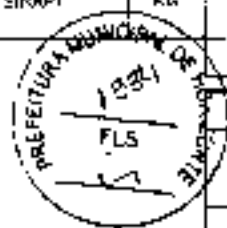
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,13	R\$ 0,24
				TOTAL Material:	R\$ 0,13	R\$ 0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 23,08	R\$ 0,21
85240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 27,74	R\$ 1,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 1,76
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,55	R\$ 6,55
				TOTAL Serviço		R\$ 6,55
				VALOR:		R\$ 8,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,63
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 9,63
				VALOR BDI (18,21%):		R\$ 1,64
				VALOR COM BDI		R\$ 10,28

4.2.4. 92752 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042132	ARAME REÇOZIDO 18 BWS, D = 1,05 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,54	R\$ 0,23
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,13	R\$ 0,07
				TOTAL Material		R\$ 0,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,68	R\$ 0,14
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,74	R\$ 1,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 1,22
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,88	R\$ 6,88
				TOTAL Serviço		R\$ 6,88
				VALOR		R\$ 7,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,60
				VALOR UNITÁRIO:		R\$ 7,60
				VALOR BDI (18,21%):		R\$ 1,44
				VALOR COM BDI		R\$ 9,04

4.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042132	ARAME REÇOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,56	R\$ 0,23
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,13	R\$ 0,04
				TOTAL Material		R\$ 0,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,68	R\$ 0,08

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,74	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02504	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,39
TOTAL Serviço					R\$ 5,39



VALOR	R\$ 5,46
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 5,46
VALOR UNITÁRIO	R\$ 5,46
VALOR BDI (11,21%)	R\$ 1,18
VALOR COM BDI	R\$ 7,34

4.2.6. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.
AF_08/2022 (KG)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,56
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	1,03300000	R\$ 0,17
TOTAL Material					R\$ 9,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	R\$ 23,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,87

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_00/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,77
TOTAL Serviço					R\$ 6,77

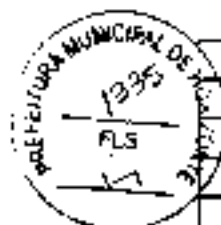
VALOR	R\$ 9,04
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 9,04
VALOR UNITÁRIO	R\$ 9,04
VALOR BDI (19,21%)	R\$ 1,74
VALOR COM BDI	R\$ 10,78

4.2.7. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.
AF_08/2022 (KG)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 9,56
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LIN	0,77300000	R\$ 0,09
TOTAL Material					R\$ 9,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 23,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 27,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92807	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,65
TOTAL Serviço					R\$ 6,65



VALOR:	R\$ 8,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,13
VALOR SEM IRR(11%):	R\$ 1,58
VALOR COM IRR:	R\$ 9,89

4.3.1. 103689 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 24 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento ou Mão de Obra	FORTE	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\$ 0,29	R\$ 0,41
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1.04200000	R\$ 0,96	R\$ 1,02
TOTAL Equipamento ou Mão de Obra:					R\$ 1,43

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008408 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, BUMP = 150 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NUN B553)	SINAPI	M3	1.10300000	R\$ 328,43	R\$ 362,26
TOTAL Materia:					R\$ 362,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	R\$ 27,64	R\$ 67,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.45900000	R\$ 27,90	R\$ 68,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.37700000	R\$ 21,94	R\$ 161,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 297,57

VALOR:	R\$ 661,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 661,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 661,85
VALOR SEM IRR(11%):	R\$ 127,14
VALOR COM IRR:	R\$ 738,91

4.3.2. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento ou Mão de Obra	FORTE	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	0.17900000	R\$ 0,19	R\$ 0,03
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.19400000	R\$ 0,90	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento ou Mão de Obra:					R\$ 0,24

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NUN B553)	SINAPI	M3	1.10300000	R\$ 309,53	R\$ 341,41
TOTAL Materia:					R\$ 341,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18600000	R\$ 27,54	R\$ 5,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.11900000	R\$ 27,90	R\$ 31,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.19200000	R\$ 21,94	R\$ 26,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,49



VALOR:	R\$ 404,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 404,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 404,14
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 77,64
VALOR COM BDI:	R\$ 481,78

4.4.1. CPMH07 LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPORADA PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERAMICA VIGOTA CONVENCIONAL
ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+4) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003740 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FISSO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAC. ATE 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 30,41	R\$ 30,41
00040304 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 0,72	R\$ 0,30
00006193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM. EM MACARANDUBA/MASSEARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 10,25	R\$ 19,73
TOTAL Material					R\$ 50,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53100000	R\$ 27,54	R\$ 11,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 21,04	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,57

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	2,03540000	R\$ 12,34	R\$ 24,51
82768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	0,32670000	R\$ 10,15	R\$ 3,11
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=25 MPA, PARA LAJES PRE-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_08/2022, PS	SINAPI	M3	0,05400000	R\$ 404,14	R\$ 21,82
82273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, AF_08/2022	SINAPI	M	0,87000000	R\$ 13,45	R\$ 11,08
TOTAL Serviço					R\$ 60,52

VALOR:	R\$ 134,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 134,62
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 25,50
VALOR COM BDI:	R\$ 160,48

4.4.2. CPMH08 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,59	R\$ 23,59
TOTAL Material					R\$ 23,59

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00241889 TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MENSAJISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	R\$ 5.185,91	R\$ 518,59
TOTAL Mão de Obra					R\$ 542,18

VALOR:	R\$ 80,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 80,06
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 14,38
VALOR COM BDI:	R\$ 94,44

4.4.3. 98548 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=400M, AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,2670000	R\$ 4,55
0004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLÍESTER 4 MM TPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP INBR 98521	SINAPI	M2	1,1315000	R\$ 51,70
0004011	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO, MODIFICADO FLUIDO EM SOLVENTE APLICADO A FRIO	SINAPI	L	0,5872000	R\$ 5,82
TOTAL Material:					R\$ 62,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2102000	R\$ 22,11
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9324000	R\$ 21,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,01

VALOR:	R\$ 96,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 96,25
VALOR BDI (11,21%):	R\$ 10,80
VALOR COM BDI:	R\$ 114,74

5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007371	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	28,3100000	R\$ 0,39
50037395	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,0050000	R\$ 25,92
00034557	TELA DE AÇO 50,0000 GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, RIO 3 X 1,20 A 1,70" MM MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,4200000	R\$ 1,27
TOTAL Material:					R\$ 2,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88904	PEOBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6100000	R\$ 27,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8050000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 52,57

Servço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87242	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (PM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOCO MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,0050000	R\$ 42,45
TOTAL Serviço:					R\$ 5,83

VALOR:	R\$ 75,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 75,38
VALOR BDI (11,21%):	R\$ 8,45
VALOR COM BDI:	R\$ 91,08

5.2.1. 091851 PEITORIL LINEAR EM GRANITO L=19CM COM PINGADEIRA COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO (M)

Equipamento Com Motor	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,3890000	R\$ 31,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0210000	R\$ 31,15
TOTAL:					R\$ 62,16

				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 15,87
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011795 GRANITO PARA BANCADELA POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,10780000	R\$ 324,73	R\$ 34,97	
TOTAL Material					R\$ 34,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41920000	R\$ 27,32	R\$ 11,43	
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	R\$ 21,94	R\$ 4,59	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,04	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:8 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 350,88	R\$ 2,81	
TOTAL Serviço					R\$ 2,81	

VALOR	R\$ 85,84
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 85,84
VALOR UNITÁRIO	R\$ 85,84
VALOR BDI (15,31%)	R\$ 13,23
VALOR COM BDI	R\$ 99,07

5.2.2. CPNH16 BANCADELA DE GRANITO CINZA POLIDO DE 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011795 GRANITO PARA BANCADELA POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 324,73	R\$ 326,35	
0004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	XG	0,52280000	R\$ 26,33	R\$ 13,77	
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	XG	0,02110000	R\$ 52,77	R\$ 1,11	
TOTAL Material					R\$ 341,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86340000	R\$ 27,32	R\$ 50,90	
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09270000	R\$ 21,94	R\$ 23,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 74,87	

VALOR	R\$ 411,20
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 411,20
VALOR UNITÁRIO	R\$ 411,20
VALOR BDI (15,31%)	R\$ 78,89
VALOR COM BDI	R\$ 490,09

5.3.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 15" CM. AF_03/2024 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002622 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 5,59	R\$ 0,33	
0003037 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGA HX= 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78	
0004421 PONTALETE 11,3 X 7,5" CM EM PMMA, MIETA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 4,98	R\$ 1,01	
TOTAL Material					R\$ 2,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85208	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 27,88	R\$ 13,94
85216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 28,94	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,18

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	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	0,03200000	R\$ 350,54	R\$ 11,21
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,55	R\$ 5,17
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_25/2020	SINAPI	M2	0,10400000	R\$ 114,75	R\$ 11,93
TOTAL Serviço						R\$ 28,31

VALOR:	R\$ 50,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,02
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,02
VALOR BDI (7,31%):	R\$ 3,65
VALOR COM BDI:	R\$ 53,67

3.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15" CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 6,69	R\$ 0,59
0003917	ESPAÇADOR + DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 12,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,78
TOTAL Material						R\$ 0,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85208	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R\$ 27,88	R\$ 7,64
85216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 28,94	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,59

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984	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	0,03200000	R\$ 350,54	R\$ 11,21
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,55	R\$ 5,17
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_25/2020	SINAPI	M2	0,07800000	R\$ 114,75	R\$ 8,95
TOTAL Serviço						R\$ 25,33

VALOR:	R\$ 36,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,87
VALOR BDI (7,31%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 39,57

5.4.1. CPMH17 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M MALHA 6X20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18043	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 4,23	R\$ 10,15
9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 403,47	R\$ 161,39

19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA : H=2,50M - COM TAMPA CHUMBADO	SEINFRA	LN	5,40000000	R\$ 1,45	R\$ 783,50
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRACIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 12,00	R\$ 243,60

TOTAL MATERIAL R\$ 1.027,10

VALOR:	R\$ 1.027,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.027,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 225,85
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 43,35
VALOR COM BDI:	R\$ 269,00

5.4.2. OPMH18 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 377,03

TOTAL MATERIAL R\$ 377,03

VALOR:	R\$ 377,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 377,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 377,03
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 72,43
VALOR COM BDI:	R\$ 449,46

5.4.3. OPMH19 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 377,03

TOTAL MATERIAL R\$ 377,03

VALOR:	R\$ 377,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 377,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 377,03
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 72,43
VALOR COM BDI:	R\$ 449,46

6.1.1. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH: DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00220000	R\$ 26,40
83281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH: DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 27,93

TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 54,33

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30043549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00100000	R\$ 132,07

00043081	PERFIL "U" ENRIPECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000		
				TOTAL	18	18
				TOTAL	FLS	18
NÃO de Obras com Encargos Complementares						
05278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	R\$ 24,68	R\$ 1,21
05016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02450000	R\$ 21,84	R\$ 0,53
				TOTAL Não de Obras com Encargos Complementares		R\$ 1,74
				VALOR		R\$ 7,35
				VALOR COM ENCARGOS		R\$ 7,35
				VALOR UNITÁRIO		R\$ 7,35
				VALOR BDI (14,21%)		R\$ 1,05
				VALOR COM BDI		R\$ 8,40

6.1.2. CPMH09 MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOLIT E SUPOSTADO POR TIRANTES, DIMENSÕES 7,86 M X 3,12 M COBERTO COM TELHA METALICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02980	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" X 1"	SERVIÇO	LN	12,00000000	R\$ 2,83
00043081	PERFIL "U" ENRIPECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	238,35000000	R\$ 3,16
00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,05 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	95,15000000	R\$ 5,18
11845	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	SERVIÇO	LN	2,00000000	R\$ 14,81
00011088	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO, ALTURA DE 130 MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1050 MM E COMPRIMENTO DE 3600 MM)	SINAPI	LN	4,64000000	R\$ 247,02
02103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO PITEHAS ESTRUT	SERVIÇO	LN	2,00000000	R\$ 20,00
				TOTAL Material	R\$ 2 995,39

Não de Obras	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	67,35000000	R\$ 17,71
00006111	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	67,35000000	R\$ 12,83
				TOTAL Não de Obras	R\$ 2 122,20

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100761	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	24,49200000	R\$ 24,85
100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	24,49200000	R\$ 16,12
94731	RUPÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	9,10000000	R\$ 33,37
				TOTAL SERVIÇO	R\$ 1.178,76
				VALOR	R\$ 8.431,38
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 8.431,38
				VALOR UNITÁRIO	R\$ 8.431,38
				VALOR BDI (14,21%)	R\$ 1.215,48
				VALOR COM BDI	R\$ 9.646,86

6.1.3. CPMH10 MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOLIT E SUPOSTADO POR TIRANTES, DIMENSÕES 5,7 M X 3,8 M COBERTO COM TELHA METALICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10890	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" X 1"	SERVIÇO	LN	10,00000000	R\$ 2,90

00043383	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 205 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	185,95000000	R\$ 5,18	R\$ 1.958,29
00040525	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,66 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	83,86000000	R\$ 5,18	R\$ 432,50
1895	SUPOORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 02)	SENTRA	LN	2,00000000	R\$ 14,61	R\$ 29,22
00011058	TELHA TRAPEZOIDAL, EM ALUMINIO, ALTURA DE 138 MM E ESPESURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 6000 MM)	SINAPI	LN	4,10000000	R\$ 247,02	R\$ 1.012,78
					TOTAL Material	R\$ 2.400,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044187	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	59,57000000	R\$ 17,71	R\$ 1.054,93
00005111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	M	59,57000000	R\$ 3,50	R\$ 822,07
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.877,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_PE	M2	21,60000000	R\$ 24,85	R\$ 536,20
100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_PE	M2	21,60000000	R\$ 16,12	R\$ 348,16
04201	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_01/2019	M	8,10000000	R\$ 33,97	R\$ 275,22
TOTAL Serviço					R\$ 1.159,58

VALOR:	R\$ 5.587,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.867,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.047,00
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 1.068,52
VALOR COM BDI:	R\$ 6.935,52

6.1.4. CPMM79 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA PARA ESTACIONAMENTO COM DIMENSÕES 13,25 M X 5,15 M COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSOS PERFIS METÁLICOS CHAPAS METÁLICAS MAO DE OBRA TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAP	CHI	9,4700000	R\$ 129,24	R\$ 1.223,59
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	4,3495000	R\$ 234,02	R\$ 1.021,35
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2.244,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço Unitário	TOTAL	
00000634	ACO CA-50 60,0 MM, VERSALHAO	SINAPI	KG	27,02450000	R\$ 5,15	R\$ 138,18
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESURA ENTRE 1,0" E 1,4"	SINAPI	KG	21,08880000	R\$ 4,75	R\$ 101,01
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,58 KG/M2	SINAPI	KG	29,75400000	R\$ 4,72	R\$ 232,04
00011975	CHUMBADOR DE AÇO ZINGADO, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	20,30000000	R\$ 19,57	R\$ 399,40
00010887	ELETRODO REVESTIDO AWS E70C8 DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,43500000	R\$ 23,23	R\$ 10,11
00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,66 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	204,05000000	R\$ 5,18	R\$ 1.038,98
00040605	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	SINAPI	KG	357,58000000	R\$ 5,13	R\$ 2.862,44
TOTAL Material					R\$ 4.897,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,52190000	R\$ 23,87	R\$ 11,41
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58580000	R\$ 24,88	R\$ 39,34
88317	SOLDADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00150000	R\$ 28,52	R\$ 114,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 165,35

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_0112020	SINAPI	M2	45,10240000	R\$ 17,87	R\$ 716,03
100715 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_0112020 PE	SINAPI	M2	40,10240000	R\$ 7,09	R\$ 284,33
100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_0112020 PE	SINAPI	M2	40,10240000	R\$ 24,85	R\$ 996,84
TOTAL Serviço					R\$ 1.997,20

VALOR:	R\$ 1.470,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.470,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.470,34
VALOR BD (18,21%):	R\$ 1.627,14
VALOR COM BD:	R\$ 10.097,82

6.2.1. CPMMS TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO E = 0,7 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVO ICAMENTO (M2)

Equipamento Curo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH: DIÁRIO AF_0312016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 25,89	R\$ 0,33
83281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FRIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH: DIÁRIO AF_0312015	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 27,93	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Curo Horário					R\$ 0,58

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,11	R\$ 4,61
00011058 TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO ALTURA DE 136 MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1036 MM E COMPRIMENTO DE 3000 MM)	SINAPI	LIN	0,12850000	R\$ 247,02	R\$ 31,74
TOTAL Materia					R\$ 36,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88918 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 21,94	R\$ 1,90
88321 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 27,30	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,13
VALOR:					R\$ 68,65
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,65
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 68,65
VALOR BD (18,21%):					R\$ 11,25
VALOR COM BD:					R\$ 80,01

6.3.1. CPMH11 CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Curo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 27,60	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Curo Horário					R\$ 0,00
Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,015 KG/M) (X) 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 0,55	R\$ 0,10
00043967	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 7,70	R\$ 3,10
00043955	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 25,55	25,55
00043979	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	17,36000000	R\$ 0,42	R\$ 7,36
00044720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,0 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PREÇO	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 36,00	R\$ 2,16
00050665	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (718 X 17)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 5,08	R\$ 0,50
TOTAL MÍNIMO						R\$ 45,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040878 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 18,56	R\$ 15,65
00041213 CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 19,50	R\$ 13,65
00044756 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 10,50	R\$ 3,15
00046111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 13,80	R\$ 15,18
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,33

VALOR:	R\$ 96,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 96,14
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 17,55
VALOR COM BDI:	R\$ 113,69

6.3.2. 101956 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 26 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Carga Horária	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81553 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO "V" - CHIUURNU. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,17000000	R\$ 31,81	R\$ 5,41
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO "D" - CHU DIURNO AF_05/2019	SINAPI	CHP	0,00900000	R\$ 33,15	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Carga Horária					R\$ 5,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044825 FEITORIL SOLTEIRA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM L = 25 CM, E = 3 CM CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 27,21	R\$ 28,29
TOTAL Material					R\$ 28,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 27,32	R\$ 5,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 21,84	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,22

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00800000	R\$ 350,98	R\$ 2,81
TOTAL Serviço					R\$ 2,81
VALOR:					R\$ 85,18
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 85,18
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 85,18
VALOR BDI (18,21%)					R\$ 15,30
VALOR COM BDI:					R\$ 100,48

6.3.3. OPMH12 CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 55CM DE ALT. ESPAÇADA A 80CM DA PAREDE IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFALTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APLICACAO DE PRIME ASFALTICO (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
105429 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FIRADOS NA HORIZONTAL DE 0X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_2/2021	SINAPI	M2	0,55000000	R\$ 77,48	R\$ 42,80
07670 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNO, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	SINAPI	M2	2,47000000	R\$ 4,34	R\$ 10,72
90546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACAO DE PRIME ASFALTICO, 5+4MM AF_08/2023	SINAPI	M2	2,47000000	R\$ 96,20	R\$ 237,74
07928 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E A 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	SINAPI	M2	2,47000000	R\$ 31,18	R\$ 76,87
00670 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_05/2020	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 30,35	R\$ 15,18
TOTAL Serviço					R\$ 392,21

VALOR:	R\$ 383,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 383,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 383,21
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 73,81
VALOR COM BDI:	R\$ 456,82

6.3.4. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 93 CM, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019 (M)

Equipamento Cuidado	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 26,89	R\$ 3,40
93281 GRUPO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01320000	R\$ 27,83	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento Cuidado					R\$ 0,85

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005081 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 7,79	R\$ 0,06
00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO 11KG = 1023 UNIDADES	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 35,98	R\$ 0,05
00001113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM. 26, CORTE 93 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,46	R\$ 15,18
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,31100000	R\$ 28,40	R\$ 8,89
00013308 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-COMBIDO 50/50	SINAPI	KG	0,00820000	R\$ 113,04	R\$ 0,96
TOTAL Materia					R\$ 25,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88916 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23900000	R\$ 21,94	R\$ 0,24
88321 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 27,30	R\$ 3,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,19

VALOR:	R\$ 37,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,83
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 7,10
VALOR COM BDI:	R\$ 45,38

7.1.1. 94890 EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	CESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 3,00	R\$ 0,12
00005062	PRFEO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 1")	SINAPI	KG	0,29840000	R\$ 7,92	R\$ 2,37
00004502	SARRAFO 12,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE CA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 3,50	R\$ 11,06
00004517	SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE CA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,40	R\$ 6,10
TOTAL Material						R\$ 19,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52680000	R\$ 27,54	R\$ 44,20
88209	PECADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	R\$ 27,90	R\$ 39,47
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,34170000	R\$ 21,94	R\$ 66,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 151,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94894 CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO) COM BETONEIRA 400 L AF_08/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 330,54	R\$ 431,65
TOTAL Serviço					R\$ 431,65

VALOR:	R\$ 402,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 402,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 402,34
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 119,71
VALOR COM BDI:	R\$ 718,05

7.1.2. 986R1 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_08/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002871	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 13 X 2 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,57000000	R\$ 0,77	R\$ 1,38
					TOTAL Material	R\$ 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	PECADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 27,90	R\$ 8,31
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	R\$ 21,94	R\$ 3,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,57

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07286 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2018	SINAPI	M2	0,03100000	R\$ 466,99	R\$ 15,08
TOTAL Serviço:					R\$ 15,08

VALOR:	R\$ 27,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,94
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 5,07
VALOR COM BDI:	R\$ 33,01

7.2.1. 92396 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Capta Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 12 HP, COM CÍSCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHC DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CH	0,12780000	R\$ 0,63	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 12 HP, COM CÍSCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHC DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 0,24	R\$ 0,00
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHC DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12810000	R\$ 0,28	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHC DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00350000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,18	

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000170	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA (FORNECEDOR RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 77,69	R\$ 4,41
0000170	BLOQUETEPISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO 0 N O A 1 5 FACES (RETANGULAR TIJO LINGHO) PAVERHOLANDES PARALELO PEDEDO 20 X 10 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1,00410000	R\$ 34,05	R\$ 34,19
0000474	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00880000	R\$ 65,53	R\$ 0,64
TOTAL Materia					R\$ 69,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58263	CAÇOTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26320000	R\$ 27,68	R\$ 7,28
60315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28320000	R\$ 21,84	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,05

VALOR:	R\$ 62,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 62,48
VALOR BDI19,21%:	R\$ 10,08
VALOR COM BDI:	R\$ 62,53

7.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LÓCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022 (M3)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	-	0,02120000	R\$ 5,89	R\$ 0,12
0000568	FREGO DE AÇO POLDO COM CARÇA 17 X 21 (2 X 1)	KG	0,29940000	R\$ 7,02	R\$ 2,17
0000450	SARRAFO 12,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,12500000	R\$ 3,54	R\$ 11,06
0000451	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,50000000	R\$ 2,44	R\$ 6,10
TOTAL Materia					R\$ 19,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62650000	R\$ 27,54	R\$ 44,80
60300	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,43420000	R\$ 27,90	R\$ 39,47
60315	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,04170000	R\$ 21,94	R\$ 66,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 151,00

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84984	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (SEM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	1,23150000	R\$ 350,54	R\$ 431,89
TOTAL Serviço					R\$ 431,89
VALOR					R\$ 602,34

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 802,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 802,34
VALOR BDI (18,11%):	R\$ 145,32
VALOR COM BDI:	R\$ 718,02

FL.9

7.2.3. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM MASSA ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 5,89	R\$ 0,00
0303064 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 7,42	R\$ 0,10
0304509 SARRAFO 2,5 X 10' CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25500000	R\$ 2,54	R\$ 0,64
0304517 SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM FIBRA MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,44	R\$ 0,40
0306136 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CAGEO, Q196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 14,38	R\$ 15,56
TOTAL Material					R\$ 16,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11010000	R\$ 27,54	R\$ 3,03
88269 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16820000	R\$ 27,90	R\$ 4,69
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 21,94	R\$ 6,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84904 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1 2 7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,06850000	R\$ 350,54	R\$ 24,02
TOTAL Serviço					R\$ 34,32

VALOR:	R\$ 87,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 87,44
VALOR BDI (18,11%):	R\$ 15,74
VALOR COM BDI:	R\$ 103,18

7.3.4. 98667 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08000628 MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,24	R\$ 18,36
TOTAL Material					R\$ 18,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	R\$ 22,11	R\$ 2,04
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 27,80	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,99

VALOR:	R\$ 32,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,35
VALOR BDI (18,11%):	R\$ 5,86
VALOR COM BDI:	R\$ 38,21

7.4.1 94273 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). AF_01/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00650000	R\$ 77,80	R\$ 0,51
0000409 MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
TOTAL Material:					R\$ 18,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22300000	R\$ 27,80	R\$ 6,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22800000	R\$ 21,04	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,27

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	0,00180000	R\$ 495,13	R\$ 0,89
TOTAL Serviço:					R\$ 0,89

VALOR:	R\$ 31,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,15
VALOR BDI (18,2%):	R\$ 5,59
VALOR COM BDI:	R\$ 37,15

7.4.2 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00650000	R\$ 77,80	R\$ 0,51
0000409 MEIO-FIO DE GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 18,24	R\$ 18,24
TOTAL Material:					R\$ 18,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 27,90	R\$ 7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 21,94	R\$ 6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,24

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	0,00180000	R\$ 495,13	R\$ 0,89
TOTAL Serviço:					R\$ 0,89

VALOR:	R\$ 33,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 33,97
VALOR BDI (18,2%):	R\$ 6,50
VALOR COM BDI:	R\$ 40,50

7.4.3 OPMH86 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INF X BASE SUP X ALT) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00650000	R\$ 77,80	R\$ 0,51
86971 MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DIM: 100,07x0,30x1,00 (m)	SEINFRA	M	1,00500000	R\$ 9,48	R\$ 9,53
TOTAL Material:					R\$ 10,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	R\$ 27,80	R\$ 5,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	R\$ 21,94	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,45
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	M3	0,00180000	R\$ 498,13	R\$ 0,90	
TOTAL Serviço					R\$ 0,90	
VALOR:						R\$ 22,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,39
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 22,39
VALOR BDI (8,21%):						R\$ 4,30
VALOR COM BDI:						R\$ 26,69

7.4.4. CPMH08 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INF X BASE SUP X ALT) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00663000	R\$ 77,69	R\$ 0,51	
10071	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CMH.F(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00500000	R\$ 9,48	R\$ 9,53	
TOTAL Material					R\$ 10,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	R\$ 27,80	R\$ 6,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	R\$ 21,94	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,45	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	M3	0,00180000	R\$ 498,13	R\$ 0,90	
TOTAL Serviço					R\$ 0,90	
VALOR:						R\$ 22,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,39
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 22,39
VALOR BDI (8,21%):						R\$ 4,30
VALOR COM BDI:						R\$ 26,69

7.5.1. 104608 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	M2	10,00000000	R\$ 1,24	R\$ 12,40	
00035178	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO 140 X 40 CM, EP 25 CM, PADRÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, CCR NATURAL	LH	4,25000000	R\$ 7,14	R\$ 44,62	
TOTAL Material					R\$ 57,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 27,80	R\$ 35,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 21,94	R\$ 56,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 91,78	
VALOR:						R\$ 148,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 148,80
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 148,80
VALOR BDI (8,21%):						R\$ 23,58
VALOR COM BDI:						R\$ 172,38



7.6.2. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_06/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037395 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC 14	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,05	R\$ 2,50
90001379 CIMENTO PORT. AND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,47	R\$ 0,11
00039186 PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 372,72	R\$ 93,18
TOTAL Materiais:					R\$ 95,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 27,90	R\$ 12,19
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 21,84	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,94

VALOR:	R\$ 112,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 112,73
VALOR BDI (18,15%):	R\$ 21,55
VALOR COM BDI:	R\$ 134,28

8.1.1. 87882 CHAPISCO APLICAÇÃO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03990000	R\$ 27,90	R\$ 1,08
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 21,84	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,40

Sinapo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMPA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_20/2018	SINAPI	M2	0,00130000	R\$ 2.154,58	R\$ 3,20
TOTAL Sinapo:					R\$ 3,20

VALOR:	R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,68
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,68
VALOR BDI (18,15%):	R\$ 0,80
VALOR COM BDI:	R\$ 5,48

8.1.2. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04710000	R\$ 27,90	R\$ 13,05
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 21,84	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,15

Sinapo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
--------	-------	------	--------------	----------------	-------

57292	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNICA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03340000	R\$ 12,81	R\$ 0,43
						TOTAL SERVIÇOS: 3,81
						VALOR: R\$ 37,87
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,87
						VALOR UNITÁRIO: R\$ 37,87
						VALOR BDI (19,21%): R\$ 7,28
						VALOR COM BDI: R\$ 45,15

B.1.3. 98113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_00/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BVV, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 13,83	R\$ 0,28
0000315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANGAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,47	R\$ 0,85
00040547 PARAFUSO ZINCADO AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02830000	R\$ 22,40	R\$ 0,63
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, 120 X 60 CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,54140000	R\$ 6,54	R\$ 8,81
00020250 SINAL EM FIBRA / ESTOPA SINAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 15,14	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 9,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88268 GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78070000	R\$ 27,68	R\$ 21,77
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45220000	R\$ 21,94	R\$ 9,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 31,69

VALOR:	R\$ 40,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,40
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 7,78
VALOR COM BDI:	R\$ 48,18

B.1.4. 98064 ACABAMENTOS PARA FORRO (BANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345 ARAME GALVANIZADO 18 BVV, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02170000	R\$ 13,83	R\$ 0,29
0000315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANGAS E USO GERAL	SINAPI	KG	1,81270000	R\$ 0,47	R\$ 0,85
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02830000	R\$ 22,40	R\$ 0,63
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, 120 X 60 CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,04140000	R\$ 6,54	R\$ 6,81
00005086 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA 12 X 12	SINAPI	KG	2,00260000	R\$ 10,45	R\$ 2,03
00020250 SINAL EM FIBRA / ESTOPA SINAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 15,14	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 9,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88268 GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08540000	R\$ 27,68	R\$ 30,02
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82880000	R\$ 21,94	R\$ 18,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,20

VALOR:	R\$ 58,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 58,97
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 10,10

8.2.1. 87879 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)

Matéria de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08810000	R\$ 27,90	R\$ 2,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 21,94	R\$ 0,55
TOTAL M2 de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87519 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 391,27	R\$ 1,44
TOTAL Serviço					R\$ 1,44

VALOR:	R\$ 3,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,43
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 0,78
VALOR COM BDI:	R\$ 4,21

8.2.2. 87776 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00307411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,34 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,12880000	R\$ 9,32	R\$ 1,20
TOTAL Material					R\$ 1,20

Matéria de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 27,80	R\$ 18,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	R\$ 21,94	R\$ 14,89
TOTAL M2 de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,83

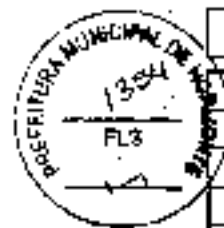
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 421,45	R\$ 13,23
TOTAL Serviço					R\$ 13,23

VALOR:	R\$ 48,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 48,35
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 8,80
VALOR COM BDI:	R\$ 57,15

8.2.3. 104811 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001281 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,85000000	R\$ 0,87	R\$ 4,58
00034337 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 3,91	R\$ 0,55
00010015 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PFI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR A 2525 CM2	SINAPI	M2	1,08940000	R\$ 24,73	R\$ 26,83
TOTAL Material					R\$ 31,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85205 AZULEJISTA OU ADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74070000	R\$ 27,78	R\$ 20,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 21,94	R\$ 7,19



TOTAL M2s de OBRAS com Encargos Complementares	R\$ 27,71
VALOR:	R\$ 59,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 59,57
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 11,45
VALOR COM BDI:	R\$ 71,13

8.2.4. CPM84 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA AQUE NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC 11 E	SINAPI	KG	9,8000000	R\$ 2,35	R\$ 23,13
00034357 REJUNTE GEMENTICO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,4200000	R\$ 3,93	R\$ 1,66
00000533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,0553000	R\$ 12,09	R\$ 13,61
TOTAL Material:					R\$ 28,50

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LACRIJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5341000	R\$ 37,75	R\$ 14,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2586000	R\$ 21,84	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,72

VALOR:	R\$ 59,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 59,32
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 11,40
VALOR COM BDI:	R\$ 70,72

8.2.6. B7244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, AF_02/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC 11 E	SINAPI	KG	7,7300000	R\$ 2,38	R\$ 18,24
00000511 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA REVEST. INTER. E PISCINA, CORES BRANCA OU FRAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 15 X 5 CM	SINAPI	M2	1,0500000	R\$ 70,71	R\$ 74,24
TOTAL Material:					R\$ 92,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LACRIJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,3560000	R\$ 27,78	R\$ 37,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0760000	R\$ 21,94	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 44,77

VALOR:	R\$ 137,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 137,26
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 137,26
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 26,37
VALOR COM BDI:	R\$ 163,62

8.2.8. CPM88 FRISO EM PERFIL METÁLICO "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO E=2,65 MM H=75MM L=40MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035443 PARAFUSO UNY WALL EM AÇO ZINCADO, CABEÇA FÊNIX, LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	LN	0,8930000	R\$ 0,23	R\$ 0,14
00040562 PARAFUSO, AUTOTARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FÊNIX SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 14" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,0318000	R\$ 38,41	R\$ 1,22

00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,63 MM, H = 75 MM, L = 60 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	0,34400000		R\$ 17,32
						R\$ 18,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000		R\$ 5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,22
VALOR						R\$ 23,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,90
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 23,90
VALOR BDI (17,27%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 28,48

8.3.1. 104586 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,12000000	R\$ 2,06	R\$ 18,80
00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, USO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,15440000	R\$ 46,39	R\$ 53,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 3,93	R\$ 0,42
TOTAL Material						R\$ 72,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20050000	R\$ 27,76	R\$ 33,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26100000	R\$ 21,84	R\$ 57,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 90,52

VALOR	R\$ 111,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 151,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 111,80
VALOR BDI (18,27%):	R\$ 21,48
VALOR COM BDI:	R\$ 133,28

8.3.2. 104597 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	9,12000000	R\$ 2,06	
00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, USO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 46,39	
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 3,93	
				TOTAL Material	R\$ 52,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88266	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85810000	R\$ 27,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21350000	R\$ 21,84	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 49,60	
					VALOR	R\$ 98,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,74
					VALOR UNITARIO:	R\$ 98,74
					VALOR BDI (18,28%):	R\$ 18,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 117,71



8.3.3. 104598 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	0,13000000	R\$ 2,05	R\$ 10,80
00030195 PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA LISO, MONOCOLOR, ACABADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,07280000	R\$ 45,39	R\$ 49,78
00034567 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08000000	R\$ 3,83	R\$ 0,41
TOTAL Material					R\$ 60,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98255 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 27,75	R\$ 14,84
98315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15340000	R\$ 21,94	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,55

VALOR	R\$ 87,62
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 87,62
VALOR UNITÁRIO	R\$ 87,62
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 16,61
VALOR COM BDI	R\$ 104,33

8.3.4. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,13000000	R\$ 0,67	R\$ 0,11
00001292 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,13284000	R\$ 28,47	R\$ 31,07
00034567 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 3,83	R\$ 0,55
TOTAL Material					R\$ 40,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98255 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R\$ 27,75	R\$ 24,48
98315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 21,94	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,25

VALOR	R\$ 69,98
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 69,98
VALOR UNITÁRIO	R\$ 69,98
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 13,31
VALOR COM BDI	R\$ 82,59

8.3.5. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,13000000	R\$ 0,67	R\$ 0,11
00001292 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X25 CM2	SINAPI	M2	1,06400000	R\$ 28,47	R\$ 32,51
00034567 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 3,83	R\$ 0,55

						TOTAL MENOR	R\$ 18,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57260000	R\$ 27,76	R\$ 15,85	
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17460000	R\$ 21,94	R\$ 3,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,72	
						VALOR:	R\$ 38,39
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 58,38
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,39
						VALOR BDI (18,21%):	R\$ 11,32
						VALOR COM BDI:	R\$ 69,84

8.3.6. CPMH80 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001281	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63820000	R\$ 0,67	R\$ 0,43	
00035185	FISO EM PORCELANATO, BORDA RETA EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 30X5 CM	SINAPI	M2	0,15750000	R\$ 48,39	R\$ 8,70	
00034357	REJUNTE CEMENTIC, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 3,03	R\$ 0,35	
TOTAL MENOR						R\$ 9,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 27,78	R\$ 2,40	
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	R\$ 21,34	R\$ 0,27	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,67	
						VALOR:	R\$ 12,82
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,82
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,82
						VALOR BDI (18,21%):	R\$ 2,42
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,04

8.3.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC1	SINAPI	KG	1,25000000	R\$ 2,08	R\$ 2,65	
00023232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA CLARIZ, CASTELO DO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 7,5' CM, E= 12,0' CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 45,32	R\$ 45,32	
TOTAL MENOR						R\$ 47,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORETA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54790000	R\$ 27,32	R\$ 14,84	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,94	R\$ 5,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,82	
						VALOR:	R\$ 68,89
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,89
						VALOR UNITÁRIO:	R\$ 68,89
						VALOR BDI (18,21%):	R\$ 12,23
						VALOR COM BDI:	R\$ 82,12

9.1.1. CPMH13 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007583 BUCHA DE NYLON SEM ABAS S10, COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBEREA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,55	R\$ 2,65
00006808 GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85040000	R\$ 27,88	R\$ 162,08
00008814 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/VALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 200,45	R\$ 200,45
00000147 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,28290000	R\$ 28,40	R\$ 25,07
88110 TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	0,08150000	R\$ 25,89	R\$ 2,11
				TOTAL MATERIA	R\$ 452,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 27,50	R\$ 9,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17730000	R\$ 21,54	R\$ 3,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,84

VALOR	R\$ 466,20
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 466,20
VALOR UNITÁRIO	R\$ 466,20
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 84,86
VALOR COM BDI	R\$ 551,06

9.1.2. 01335 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABAS S10, COM PARAFUSO DE 6 10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBEREA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,55	R\$ 2,64
00006808 GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	5,85040000	R\$ 27,88	R\$ 162,08
00008814 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/VALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 200,45	R\$ 200,45
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,28290000	R\$ 28,40	R\$ 25,07
				TOTAL MATERIA	R\$ 490,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35830000	R\$ 27,80	R\$ 9,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17730000	R\$ 21,94	R\$ 3,89
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 13,84

VALOR	R\$ 464,08
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 464,08
VALOR UNITÁRIO	R\$ 464,08
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 84,15
VALOR COM BDI	R\$ 553,23

9.1.3. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLHA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAVAO CROMADO, CONTEMPLANDO COBRADICA INF, COBRADICA SUP., PIVO PARA COBRADICA INF, PIVO PARA COBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAVC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 87,34	R\$ 174,68

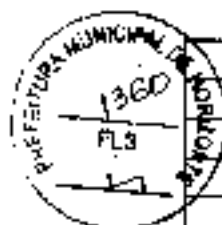
00011495	MOLA HIDRÁLICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX.	SINAPI	UN	2,50000000	R\$ 470,60	R\$ 841,35
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABIR E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	3,76000000	R\$ 280,40	R\$ 1.128,45
TOTAL Material						R\$ 2.345,55
Itens de Obra com Encargos Complementares						
03215	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,37000000	R\$ 21,94	R\$ 144,14
03325	VIDRAGEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,76000000	R\$ 23,01	R\$ 155,54
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares						R\$ 293,62

VALOR:	R\$ 2.345,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.545,18
VALOR UNITARIO:	R\$ 2.545,18
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 488,93
VALOR COM BDI:	R\$ 3.034,11

9.1.4. CPMH14 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (7,10M X 2,92M) C/ PERFIL DE ALUMÍNIO SENDO 2 FOLHAS DE ABRI E AS DEMAIS FOLHAS FIXAS C/ PUXADOR E FERRAGENS E BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMAC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 87,34	R\$ 174,68
00034860	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	20,48340000	R\$ 22,07	R\$ 451,93
00006154	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (17	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 82,67	R\$ 185,34
00009031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABIR E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	21,14000000	R\$ 298,80	R\$ 6.319,22
TOTAL Material						R\$ 7.180,87

Itens de Obra com Encargos Complementares						
03318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,49250000	R\$ 21,94	R\$ 493,48
03325	VIDRAGEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,12400000	R\$ 23,01	R\$ 532,08
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1.025,56
VALOR: R\$ 8.206,43						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8.206,43						
VALOR UNITARIO: R\$ 8.206,43						
VALOR BDI (19,21%): R\$ 1.578,48						
VALOR COM BDI: R\$ 9.784,91						

9.1.6. 94868 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004381	JANELA MAXIMAR, EM ALUMINIO PERFIL 25,60 X 40 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE E U.E. 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO ALIZAR	SINAPI	LN	2,08330000	R\$ 237,54	R\$ 495,07
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERRA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	LN	24,40000000	R\$ 9,15	R\$ 2,66
00039064	SILICONE AGETICO LISO DERAL INCOLOR 240 G	SINAPI	LN	1,34000000	R\$ 18,74	R\$ 25,34
TOTAL Material						R\$ 523,07
Itens de Obra com Encargos Complementares						
03308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 27,90	R\$ 47,62
03315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 21,94	R\$ 18,71
TOTAL Itens de Obra com Encargos Complementares						R\$ 66,33



VALOR:	R\$ 538,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 538,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 538,44
VALOR BDI (13,21%):	R\$ 113,84
VALOR COM BDI:	R\$ 701,48

8.1.6. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM AÇEYATÔ OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006890 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO CL. BRILHANTE, BATENTE DE 8 X 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM CLARIFICAD	SINAPI	LN	0,63330000	R\$ 322,70	R\$ 205,90
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 - MM	SINAPI	LN	9,20000000	R\$ 0,15	R\$ 1,38
00039561 SILICONE AÇET. COLISO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	LN	0,62330000	R\$ 18,76	R\$ 11,65
TOTAL Material:					R\$ 218,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51800000	R\$ 27,90	R\$ 14,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 21,94	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,36

VALOR:	R\$ 302,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 302,13
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 302,13
VALOR BDI (13,21%):	R\$ 68,64
VALOR COM BDI:	R\$ 370,77

9.2.1. OPMR15 TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO BRANCO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011550 ELCHA DE NYLON SEM ABA 38, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,15600000	R\$ 0,18	R\$ 0,42
00035432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,95200000	R\$ 1,60	R\$ 4,88
00034350 PERF. DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,98400000	R\$ 22,07	R\$ 21,78
18810 TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4X4	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,89	R\$ 26,89
TOTAL Material:					R\$ 53,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61500000	R\$ 21,84	R\$ 35,32
88325 VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65800000	R\$ 23,01	R\$ 38,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,65

VALOR:	R\$ 128,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 128,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 128,32
VALOR BDI (13,21%):	R\$ 24,27
VALOR COM BDI:	R\$ 152,59

10.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038143 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	LN	0,08800000	R\$ 1,07	R\$ 0,09

00029861	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,48	R\$ 2,50
						VALOR MATERIAL
						R\$ 2,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38030000	R\$ 22,48	R\$ 8,54
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38030000	R\$ 27,14	R\$ 10,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,85

VALOR:	R\$ 21,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,54
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 4,14
VALOR COM BDI:	R\$ 25,68

10.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,07
00032602	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	8,34950000	R\$ 5,35
TOTAL MATERIAL					R\$ 5,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45380000	R\$ 22,48	R\$ 10,13
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45380000	R\$ 27,14	R\$ 12,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,41

VALOR:	R\$ 28,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,15
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 5,12
VALOR COM BDI:	R\$ 33,27

10.1.3. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00030000	R\$ 1,07
00032673	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 15,17
TOTAL MATERIAL					R\$ 15,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 22,48	R\$ 0,89
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 27,14	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,97

VALOR:	R\$ 17,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,28
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 3,13
VALOR COM BDI:	R\$ 20,41

10.2.1. 89352 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 37,55	R\$ 0,26
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,08350000	R\$ 1,07	R\$ 0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 42,00	R\$ 0,34
TOTAL Material					R\$ 1,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 22,48	R\$ 2,31
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 27,14	R\$ 4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,43

VALOR:	R\$ 6,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,50
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,15
VALOR COM BDI:	R\$ 10,28

10.2.2. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 37,55	R\$ 0,35
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,04090000	R\$ 1,07	R\$ 0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 42,00	R\$ 0,46
TOTAL Material					R\$ 2,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 22,45	R\$ 4,07
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 27,14	R\$ 4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,98

VALOR:	R\$ 11,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,28
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 2,07
VALOR COM BDI:	R\$ 13,45

10.2.3. 88606 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 37,85	R\$ 0,79
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,02220000	R\$ 1,07	R\$ 0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 42,00	R\$ 1,27
TOTAL Material					R\$ 19,36

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\$ 22,48	R\$ 3,38

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15060000	R\$ 27,14	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,48
VALOR:						R\$ 28,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,62
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 28,62
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 5,15
VALOR COM BDI:						R\$ 33,77

10.2.4. 89388 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 37,63	R\$ 3,39
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,07	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 42,85	R\$ 0,51
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA, PRECISAL (NBR 5845)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Material						R\$ 4,67

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\$ 22,48	R\$ 4,51
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20250000	R\$ 27,14	R\$ 5,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,96
VALOR:						R\$ 14,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,71
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 14,71
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 2,68
VALOR COM BDI:						R\$ 17,39

10.2.5. 88828 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 37,63	R\$ 4,14
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05330000	R\$ 1,07	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 42,85	R\$ 1,93
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA, PRECISAL (NBR 5840)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,43	R\$ 18,43
TOTAL Material						R\$ 24,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 22,48	R\$ 4,49
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,14	R\$ 5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,92
VALOR:						R\$ 31,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,62
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 31,62
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 5,76
VALOR COM BDI:						R\$ 37,37

10.2.6. 89381 LUVA 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 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 37,65	R\$ 4,52
0003385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 1,07	R\$ 0,03
0003870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 42,68	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 8,84

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05840000	R\$ 22,48	R\$ 2,12
89287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,14	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,68

VALOR:	R\$ 9,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,14
VALOR MDH (89,21%):	R\$ 5,78
VALOR COM MDH:	R\$ 10,92

10.2.7. 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 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 37,65	R\$ 0,22
0003385	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00150000	R\$ 1,07	R\$ 0,03
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 42,68	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 1,07

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05840000	R\$ 22,48	R\$ 2,12
89287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 27,14	R\$ 2,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,68

VALOR:	R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,76
VALOR MDH (19,21%):	R\$ 1,10
VALOR COM MDH:	R\$ 6,86

10.3.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,01040000	R\$ 4,81	R\$ 0,08
0000605	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, SITOLA 3/4" (REF 1502)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,20	R\$ 50,20
TOTAL Material:						R\$ 50,28

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05840000	R\$ 22,48	R\$ 1,97

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,43	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,97
VALOR:						R\$ 22,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,14
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 48,60
VALOR BDI (19,31%):						R\$ 11,22
VALOR COM BDI:						R\$ 59,82

10.3.2. 89965 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,01000000	R\$ 0,01
00006524	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 47,34
TOTAL Materiais					R\$ 47,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,57
VALOR:					R\$ 49,57
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 59,80
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 59,80
VALOR BDI (19,31%):					R\$ 11,22
VALOR COM BDI:					R\$ 71,02

10.3.3. 103011 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,01000000	R\$ 0,01
00010214	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1" PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 46,52
TOTAL Materiais					R\$ 46,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	R\$ 22,43
00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,57
VALOR:					R\$ 50,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 60,40
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 60,40
VALOR BDI (19,31%):					R\$ 9,68
VALOR COM BDI:					R\$ 70,08

10.3.4. 84785 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Materiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	LN	0,00550000	R\$ 0,01
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,29

					TOTAL Material	R\$ 18,32
Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	ALXAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 22,45	R\$ 4,28
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	R\$ 27,14	R\$ 5,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,44

VALOR:	R\$ 28,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,76
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 5,22
VALOR COM BDI:	R\$ 34,28

10.4.1. CPMH27 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO SIFÃO TIPO GARRAFA, VLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METLICA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0008798	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, 61CA BAIXA	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 83,94	R\$ 83,94
TOTAL Material:						R\$ 83,94

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
88823	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 257,66	R\$ 257,66
88827	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 55,46	R\$ 55,46
88877	VLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LAORÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 51,88	R\$ 51,88
TOTAL Serviço						R\$ 397,00

VALOR:	R\$ 347,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 347,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 347,95
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 112,98
VALOR COM BDI:	R\$ 460,93

10.4.2. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUIDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2018 (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0008442	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO + BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, GANCHA E ESPRUE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
TOTAL Material						R\$ 4,51

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 201,05	R\$ 201,05
TOTAL Serviço:						R\$ 201,05

VALOR:	R\$ 205,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 205,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 205,56
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 37,49
VALOR COM BDI:	R\$ 243,05

10.4.3. CPMH25 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, COM TORNEIRA METÁLICA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARNHELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5/8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 3,82	R\$ 22,92
00037329 REJANTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 32,77	R\$ 5,81
00006136 SIFÃO EM META. CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,08	R\$ 146,08
00023271 TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, 30" L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 334,39	R\$ 334,39
00036791 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1185)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,04	R\$ 77,04
00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,96	R\$ 45,96
TOTAL Material					R\$ 591,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80267 ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76800000	R\$ 27,14	R\$ 48,01
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71100000	R\$ 21,94	R\$ 15,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 63,61

VALOR:	R\$ 754,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 754,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 754,91
VALOR POR (18,31%):	R\$ 148,02
VALOR COM BDI:	R\$ 899,93

10.4.4. CPMH22 BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,80 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001748 BANCADA/BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, UL 70-55 X 1,20" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,80	R\$ 124,80
0001647 BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 80 CM (COM RODAPÉ/BAIXA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 540,55	R\$ 540,55
00006136 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,08	R\$ 146,08
00037591 SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22
11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,22000000	R\$ 548,44	R\$ 119,78
00036701 TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1185)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,04	R\$ 77,04
TOTAL Material					R\$ 1.022,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88300 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06400000	R\$ 27,80	R\$ 46,43
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06270000	R\$ 21,94	R\$ 23,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 70,40

VALOR:	R\$ 1.102,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.102,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.102,97
VALOR POR (19,24%):	R\$ 211,88
VALOR COM BDI:	R\$ 1.314,85

10.4.5. CPMH23 BANCADA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

0001687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM. COM RODABANCA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO)	SINAPI	M	1,0000000	R\$ 540,55	R\$ 540,55
0003759	SUORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,0000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22
						R\$ 564,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6540000	R\$ 27,90	R\$ 46,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0927000	R\$ 21,94	R\$ 23,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

R\$ 70,40

VALOR:	R\$ 436,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 436,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 436,17
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 123,82
VALOR COM BDI:	R\$ 560,00

10.4.6. CPMH24 BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,20 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001745 BANCADA/BANCALHA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 1,20 X 0,60 M	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 124,90	R\$ 124,90
00006135 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 140,08	R\$ 140,08
00037591 SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,0000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22
11826 TAMPO DE AÇO INOX 1/2 BANCADAS	SEINFRA	M2	0,1200000	R\$ 544,44	R\$ 65,33
00038791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1185)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 77,04	R\$ 77,04

TOTAL Materiais

R\$ 427,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6540000	R\$ 27,90	R\$ 46,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0927000	R\$ 21,94	R\$ 23,97

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

R\$ 70,40

VALOR:	R\$ 497,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 497,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 497,97
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 90,68
VALOR COM BDI:	R\$ 588,65

10.4.7. CPMH26 BANCADA COM 3 CUBAS EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001687 BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM. COM RODABANCA (NÃO INCLUI PÉS DE APOIO)	SINAPI	M	1,4000000	R\$ 540,55	R\$ 756,77
00001744 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/4", DE 1,40 X 0,60 X 12" CM	SINAPI	UN	3,0000000	R\$ 68,00	R\$ 204,00
00006135 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	3,0000000	R\$ 140,08	R\$ 420,24
00037591 SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,0000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22
11826 TAMPO DE AÇO INOX 1/2 BANCADAS	SEINFRA	M2	0,1400000	R\$ 544,44	R\$ 76,22
00038791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1185)	SINAPI	UN	3,0000000	R\$ 77,04	R\$ 231,12

TOTAL Materiais

R\$ 1.733,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65400000	R\$ 27,00	R\$ 48,43
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08270000	R\$ 21,84	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 72,80
VALOR:						R\$ 1.803,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.803,97
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1.803,97
VALOR BDI (19,31%):						R\$ 348,64
VALOR COM BDI:						R\$ 2.152,61



10.4.8. CPMH28 BANCADA COM 3 CUBAS EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,80 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNO)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00001746	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 304) COM CUBA CENTRAL COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO DE 70,55 X 1,20" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,80	R\$ 124,80
00011587	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304) LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI) DES DE APOIO	SINAPI	M	0,80000000	R\$ 540,55	R\$ 432,44
00005138	SMOED EM METAL CROMADO PARA PIA DO LAVATORIO, 1" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,00	R\$ 148,00
00037251	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, BASES IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 75 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22
1936	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADA	GENFRA	M2	0,20000000	R\$ 544,44	R\$ 108,88
00005751	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO BICA ALTA, COM AQUECIMENTO (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,04	R\$ 77,04
TOTAL Material						R\$ 873,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65400000	R\$ 27,00	R\$ 48,43
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08270000	R\$ 21,84	R\$ 23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 72,80
VALOR:						R\$ 983,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 983,97
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 983,97
VALOR BDI (19,31%):						R\$ 189,92
VALOR COM BDI:						R\$ 1.173,89

10.4.9. 103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00003149	FITA VEDA-ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 CM (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 8,81	R\$ 0,14
00011781	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA BASE 1 1/4" F ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,19	R\$ 211,19
TOTAL Material						R\$ 211,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88245	ALMOXARIFE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00240000	R\$ 27,48	R\$ 13,03
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00240000	R\$ 27,14	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 39,50	
VALOR:					R\$ 256,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 281,13	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 256,13	
VALOR BDI (19,31%):					R\$ 49,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 299,37	

10.5.1. 95507 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 A 1500 ML	SINAP	LN	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
TOTAL Material					R\$ 29,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,31820000	R\$ 27,34	R\$ 8,58
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,29850000	R\$ 21,94	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,77

VALOR:	R\$ 40,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,64
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 7,61
VALOR COM BDI:	R\$ 48,25

10.5.2. CPMH29 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037461 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 31,11	R\$ 31,11
TOTAL Material					R\$ 31,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,34	R\$ 8,58
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	R\$ 21,94	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,77

VALOR:	R\$ 41,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,88
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 8,03
VALOR COM BDI:	R\$ 49,93

10.5.3. CPMH30 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO AQUEC	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 31,11	R\$ 31,11
TOTAL Material					R\$ 31,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,34	R\$ 8,58
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	R\$ 21,94	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,77

VALOR:	R\$ 41,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,88
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 8,03
VALOR COM BDI:	R\$ 49,93

10.5.4. CPMH31 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMEN. 0,90 X 0,60 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDE (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011188 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,54000000	R\$ 29,73	R\$ 159,77
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X2" COM 2 PORCAS	SENTRA	UN	2,10000000	R\$ 3,81	R\$ 8,23
TOTAL Alameda:					R\$ 168,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	R\$ 27,00	R\$ 30,18
B8316 SENEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	R\$ 21,84	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,92

VALOR:	R\$ 200,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 200,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 200,36
VALOR BDI (19,28%):	R\$ 38,68
VALOR COM BDI:	R\$ 239,04

10.5.5. CPMH32 CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRACOCANO, SEM DESVIADOR (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035189 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACOCANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,17	R\$ 85,17
00044397 FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L = 30 MM, E = 3 MM	SINAPI	M	0,28000000	R\$ 2,12	R\$ 0,59
TOTAL Alameda:					R\$ 85,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,46	R\$ 11,24
B8287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,14	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,81

VALOR:	R\$ 120,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 120,67
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 23,18
VALOR COM BDI:	R\$ 143,85

10.5.6. CPMH33 DUCHA HIGIENICA METÁLICA P/ WC (INSTALADO) (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,23	R\$ 77,23
00044397 FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L = 30 MM, E = 3 MM	SINAPI	M	0,28000000	R\$ 2,12	R\$ 0,59
TOTAL Alameda:					R\$ 77,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,46	R\$ 11,24
B8287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,14	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,81

VALOR:	R\$ 102,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 102,63

VALOR	R\$ 12,72
VALOR COM IPI	R\$ 122,35

10.6.7. CPMH34 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA (UND)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037-45	PTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	LN	0,03850000	R\$ 2,39
0007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR (USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (RFP 1376)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 25,15
TOTAL Material					R\$ 27,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	R\$ 27,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,08

VALOR:	R\$ 30,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 30,44
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 5,35
VALOR COM BDI:	R\$ 35,79

10.6.8. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 23,84
TOTAL Material					R\$ 23,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 27,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,08

VALOR:	R\$ 28,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 28,66
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 5,18
VALOR COM BDI:	R\$ 33,84

10.6.9. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 6000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Curo Acerto	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 ", POTÊNCIA 280 KW - CHICOURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHI	2,06110000	R\$ 129,24
83267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 ", POTÊNCIA 260 KW - CHF DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26140000	R\$ 234,82
TOTAL Equipamento Curo Acerto					R\$ 364,06

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037-05	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 6000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1.764,15
TOTAL Material					R\$ 1.764,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45210000	R\$ 22,44	R\$ 33,31
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1C	1,45210000	R\$ 27,14	R\$ 40,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 73,54
Valor:						R\$ 2.204,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.204,87
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 2.204,87
VALOR BDI (14,21%):						R\$ 423,62
VALOR COM BDI:						R\$ 2.628,49

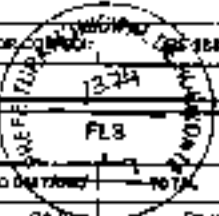
10.6.2. CPMH35 CAIXA ALVENARIA/REBOCO D/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UND)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	M2	1,85000000	R\$ 100,35	R\$ 173,00
92882	ARMACÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,8 MM - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	KG	1,25000000	R\$ 9,80	R\$ 12,30
94863	CONCRETO FCK = 15MPa TRAÇO 1:1,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03840000	R\$ 322,12	R\$ 12,37
63558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,21800000	R\$ 65,79	R\$ 16,75
98529	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,19200000	R\$ 242,37	R\$ 46,54
90616	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CCRAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024	SINAPI	M3	3,05400000	R\$ 643,23	R\$ 54,75
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PARCELOS INTERNOS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17 MM, COM TALISCAS AF_03/2024	SINAPI	M2	1,44000000	R\$ 31,18	R\$ 44,85
TOTAL Serviço:						R\$ 243,32
Valor:						R\$ 243,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 243,30
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 243,30
VALOR BDI (13,21%):						R\$ 65,95
VALOR COM BDI:						R\$ 409,25

10.7.1. 99636 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003448	FITA VEDACÃO EM ROLOS DE 18 MM X 36 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11850000	R\$ 8,81	R\$ 1,04
00003729	KIT CAVALETE PVC, COM REGISTRO PARA HIDRÔMETRO, BOTOIAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,81	R\$ 82,81
TOTAL Material:						R\$ 83,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48030000	R\$ 22,46	R\$ 33,30
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48030000	R\$ 27,14	R\$ 40,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 73,75
Valor:						R\$ 157,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 157,80
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 157,80
VALOR BDI (18,31%):						R\$ 39,31



10.7.2. 88876 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,21020000	R\$ 8,21	R\$ 0,11
00012774 HIDRÔMETRO LINIATO - MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES);	SINAPI	UN	1,00030000	R\$ 73,91	R\$ 73,91
TOTAL Material:					R\$ 74,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50430000	R\$ 22,48	R\$ 12,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50430000	R\$ 27,14	R\$ 14,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,51

VALOR:	R\$ 100,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 100,53
VALOR BDI (8,31%):	R\$ 18,31
VALOR COM BDI:	R\$ 118,84

11.1.1. 89711 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,21630000	R\$ 1,07	R\$ 0,01
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5611)	SINAPI	M	1,00480000	R\$ 3,76	R\$ 3,95
TOTAL Material:					R\$ 3,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,48	R\$ 6,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 27,14	R\$ 7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,53

VALOR:	R\$ 18,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,50
VALOR BDI (8,31%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI:	R\$ 22,08

11.1.2. 89712 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,07	R\$ 0,01
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5611)	SINAPI	M	1,00480000	R\$ 8,22	R\$ 8,56
TOTAL Material:					R\$ 8,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,48	R\$ 7,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 27,14	R\$ 8,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,78

VALOR:	R\$ 22,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,29
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 4,29
VALOR COM BDI:	R\$ 26,64

11.1.3. 88714 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,37	R\$ 0,05
00005836 TUBO PVC, SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05480000	R\$ 8,62	R\$ 9,09
TOTAL Material					R\$ 9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,45	R\$ 9,97
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 27,14	R\$ 12,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,05

VALOR:	R\$ 31,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,16
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 5,59
VALOR COM BDI:	R\$ 37,15

11.1.4. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 37,65	R\$ 0,07
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, SEM ANEL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00036363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 120	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,07	R\$ 0,00
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 42,85	R\$ 0,63
TOTAL Material					R\$ 2,22

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\$ 22,48	R\$ 2,85
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 27,14	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,29

VALOR:	R\$ 8,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,81
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,51
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI:	R\$ 10,14

11.1.5. 88731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

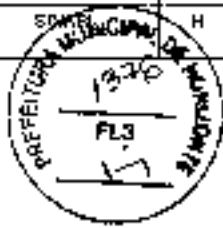
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
00000928 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400" GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,6550000	R\$ 15,54	R\$ 0,17
----------	--	--------	----	-----------	-----------	----------

TOTAL Material: R\$ 3,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 22,48	R\$ 3,09
89267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,14	R\$ 3,74

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,83



VALOR:	R\$ 12,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,41
VALOR BDI (14,15%):	R\$ 2,38
VALOR COM BDI:	R\$ 14,79

11.1.6. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,50	R\$ 5,50
00001525	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400" GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 15,54	R\$ 1,78
TOTAL Material					R\$ 11,58	

TOTAL Material: R\$ 11,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19080000	R\$ 22,48	R\$ 4,32
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19280000	R\$ 27,14	R\$ 5,22

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,54

VALOR:	R\$ 21,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,50
VALOR BDI (14,15%):	R\$ 4,13
VALOR COM BDI:	R\$ 25,63

11.1.7. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UM)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1450" GR	SINAPI	UN	0.00990000	R\$ 37,55	R\$ 0.37
00003510	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 2B 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
00000260	LIXA DURA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0.00710000	R\$ 1,67	R\$ 0,12
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAÇÃO PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 42,88	R\$ 0,63

TOTAL Material: R\$ 2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 22,48	R\$ 2,85
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1270000	R\$ 27,14	R\$ 3,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,29



VALOR:	R\$ 8,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,84
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,84
VALOR BDI (18,11%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 10,30

11.1.8. 88732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000290 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5538)	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 1,62	R\$ 3,24
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	LN	3,05000000	R\$ 15,64	R\$ 47,97
TOTAL MATERIAL:					R\$ 50,40

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\$ 22,48	R\$ 3,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 27,14	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,83

VALOR:	R\$ 12,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,83
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,83
VALOR BDI (18,11%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 15,28

11.1.9. 88745 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5538)	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 2,89	R\$ 5,78
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	LN	0,11500000	R\$ 15,54	R\$ 1,78
TOTAL MATERIAL:					R\$ 12,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 22,48	R\$ 4,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 27,14	R\$ 5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,64

VALOR:	R\$ 21,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21,99
VALOR BDI (18,11%):	R\$ 4,22
VALOR COM BDI:	R\$ 26,21

11.1.10. 84684 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 17,85	R\$ 0,44

00038951	LIXA D'AGUA EM FOLHA GRAD 100	SINAPI	UN	0,32340000	R\$ 1,07	R\$ 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC FRASSO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,33300000	R\$ 42,66	R\$ 1,40
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5846)	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,78	R\$ 5,75
TOTAL Material						R\$ 9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18070000	R\$ 22,42	R\$ 4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18070000	R\$ 27,14	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,23

VALOR:	R\$ 17,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,35
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 20,68

11.1.11 88596 TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS. AF_09/2022 (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000390	ANEL BORRACHA DN 100 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,10	R\$ 6,32
00000390	ANEL BORRACHA DN 75 MM PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
00020075	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 GR (USO EM PVC ACC, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	LIN	0,15250000	R\$ 15,54	R\$ 2,36
00020178	TE, PVC SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LIN	1,90000000	R\$ 20,33	R\$ 39,33
TOTAL Material						R\$ 41,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31870000	R\$ 22,48	R\$ 7,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31870000	R\$ 27,14	R\$ 8,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,85

VALOR:	R\$ 57,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 57,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 57,29
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 11,01
VALOR COM BDI:	R\$ 68,30

11.2.1 87902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5875	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,36 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 49,97	R\$ 0,89
5878	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP 0,36 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 20,74	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,02

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00002592	DESMONTE, PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAP	L	0,00540000		R\$ 0,01
00004491	PONTELETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAP	M	0,11840000		R\$ 0,02
00006054	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2" X 1")	SINAP	KG	0,21250000		R\$ 0,10
00004517	SARRAFCO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAP	M	0,14800000		R\$ 0,34
00005193	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBRA, MASSARANDUBRA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAP	M	0,44160000	R\$ 10,35	R\$ 4,53
00007258	TUPOLO CERAMICO MACICO COMUM (C) 13 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAP	UN	13,81000000	R\$ 0,20	R\$ 36,30
					TOTAL Material	R\$ 42,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,06440000	R\$ 27,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	R\$ 21,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 49,44

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2020	SINAPI	M3	0,11360000	R\$ 528,13
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	R\$ 366,37
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_08/2021	SINAPI	M3	0,07840000	R\$ 334,25
87735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³, AF_08/2024	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 2.104,14
101018	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,01000000	R\$ 6,43
TOTAL Materiais					R\$ 190,80

VALOR:	R\$ 483,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 488,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 483,32
VALOR BDI (15,31%):	R\$ 89,39
VALOR COM BDI:	R\$ 554,71

11.2.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	LN	0,02920000	R\$ 37,65
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NER 5662)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 20,37
00085381	LUXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 102	SINAPI	LN	0,01540000	R\$ 1,07
00020023	SOLUÇÃO PREPARADORA E LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,04400000	R\$ 42,68
TOTAL Material					R\$ 81,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88244	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,43
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 22,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 44,86
VALOR:	R\$ 53,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,33
VALOR BDI (15,31%):	R\$ 10,24

11.3.1. CPMH35 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,90 X 2,0 X H=1,50 M (UND)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CII DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	7,92250000	R\$ 49,97	R\$ 148,94
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	1,43710000	R\$ 88,74	R\$ 141,80
TOTAL Eq. e Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 289,74

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, CU PEDRISCO (4,5 X 3,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	41,73000000	R\$ 80,89	R\$ 3.284,10
00007250 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.275,76540000	R\$ 0,28	R\$ 3.555,33
TOTAL Material					R\$ 6.839,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	160,45960000	R\$ 27,80	R\$ 4.476,33
88318 SERRANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	126,07570000	R\$ 21,94	R\$ 2.765,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7.241,43

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACÇÃO (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2015	SINAPI	M3	5.23430000	R\$ 628,13	R\$ 2.754,65
89996 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,9 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	16.45910000	R\$ 7,24	R\$ 119,18
90535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	5,19500000	R\$ 52,51	R\$ 303,50
89995 GRAFICAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	SINAPI	M3	0,59350000	R\$ 802,00	R\$ 427,37
87735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 20 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2021	SINAPI	KG	1.48430000	R\$ 2.104,14	R\$ 3.123,18
101825 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAMINA MACHO OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	1,26190000	R\$ 195,08	R\$ 269,70
TOTAL Serviço					R\$ 7.039,00

VALOR:	R\$ 21.621,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21.621,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 21.621,88
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 4.038,38
VALOR COM BDI:	R\$ 25.660,26

11.3.2. CPMH37 FOSSA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 7,0 X 1,89 X H=1,50 M (UND)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	1,21590000	R\$ 88,97	R\$ 60,78
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,54070000	R\$ 88,74	R\$ 58,92

Unidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 3, OU PEDRISCO (4,2 A 2,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,17430000	R\$ 80,08	R\$ 174,14
05007258	TAJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 15 X 231 CM (L X A X C)	UN	4,543,41 00000	R\$ 0,28	R\$ 1.311,30
TOTAL Material					R\$ 1.485,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88339	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,62170000	R\$ 27,90	R\$ 1.553,80
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,34720000	R\$ 21,84	R\$ 1.141,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2.695,30

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	M3	2,17300000	R\$ 528,13	R\$ 1.147,89
88998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2021	KQ	6,89390000	R\$ 7,24	R\$ 49,88
98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	M2	2,21520000	R\$ 62,51	R\$ 138,47
88995	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_06/2021	M3	0,22150000	R\$ 802,00	R\$ 177,84
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3 AF_03/2024	M3	0,81530000	R\$ 2.104,14	R\$ 1.708,78
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	0,42290000	R\$ 136,08	R\$ 111,88
TOTAL Serviço					R\$ 2.822,24

VALOR:	R\$ 7.534,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7.634,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7.634,72
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 1.447,42
VALOR COM BDI:	R\$ 9.082,14

11.4.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Unidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
00038380	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	LN	0,02240000	R\$ 1,07	R\$ 0,02
03000641	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PRECIP. (NBR 5698)	M	1,03500000	R\$ 16,22	R\$ 16,78
TOTAL Material					R\$ 16,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88245	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	R\$ 22,48	R\$ 9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	R\$ 27,18	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,86

VALOR:	R\$ 36,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,77
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 3,06
VALOR COM BDI:	R\$ 43,93

11.4.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Unidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
---------	-------	------	--------------	----------------	-------

0000830	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0.0100000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
0000839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.0300000	R\$ 12,91	R\$ 13,91
						R\$ 13,93



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2030000	R\$ 22,48	R\$ 5,80
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.2030000	R\$ 27,14	R\$ 7,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,77

VALOR	R\$ 28,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,49
VALOR UNITÁRIO	R\$ 28,48
VALOR BDI (19,91%)	R\$ 5,47
VALOR COM BDI	R\$ 33,96

11.4.3. 88576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003303	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0.0270000	R\$ 1,07	R\$ 0,02
0000839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1.0050000	R\$ 13,44	R\$ 13,91
TOTAL Material						R\$ 13,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0482000	R\$ 22,48	R\$ 1,08
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0482000	R\$ 27,14	R\$ 1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,38

VALOR	R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,31
VALOR UNITÁRIO	R\$ 10,31
VALOR BDI (19,91%)	R\$ 2,13
VALOR COM BDI	R\$ 12,44

11.4.4. 88622 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RANAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (DN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000258	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2.0000000	R\$ 2,43	R\$ 4,86
00020158	JOELHO PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 8,73	R\$ 8,73
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0.0750000	R\$ 15,54	R\$ 1,16
TOTAL Material						R\$ 14,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0941000	R\$ 22,48	R\$ 2,11
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.0941000	R\$ 27,14	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,66

VALOR	R\$ 20,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,41
VALOR UNITÁRIO	R\$ 20,41



VALOR BDI (19,31%): R\$ 3,92

VALOR COM BDI: R\$ 24,33

11.4.8. 88495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 37,65	R\$ 0,18
00098353 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,07	R\$ 0,01
00011741 RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GREIHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
00020023 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 42,66	R\$ 0,31
TOTAL Material					R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11150000	R\$ 22,48	R\$ 2,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12150000	R\$ 27,44	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,14

VALOR:	R\$ 14,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,91
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 3,87
VALOR COM BDI:	R\$ 24,58

11.4.8. 98255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5879 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA NÉQU. CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07760000	R\$ 49,07	R\$ 3,87
5874 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01300000	R\$ 50,74	R\$ 0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 4,53

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00630000	R\$ 5,69	R\$ 0,03
00004491 PONTALETE 17,5 X 7,5 CM EM FINIS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14600000	R\$ 5,98	R\$ 0,87
00005069 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01560000	R\$ 8,08	R\$ 0,12
00004517 SARRAFÓ 12,5 X 7,5 CM EM FINIS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,17800000	R\$ 2,44	R\$ 0,43
00005160 TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 2" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,56200000	R\$ 10,55	R\$ 5,92
00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 7 CM (L X A X D)	SINAPI	UN	168,21000000	R\$ 0,28	R\$ 47,10
TOTAL Material					R\$ 54,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,51950000	R\$ 27,80	R\$ 190,10
58015 SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,35300000	R\$ 21,84	R\$ 117,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 307,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

83826	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAP	MO	0,16850000	R\$ 302,33	R\$ 363,76
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPIÇON CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAP	MO	0,04850000	R\$ 366,37	R\$ 464,16
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_03/2021	SINAP	MO	0,11620000	R\$ 364,28	R\$ 38,87
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAP	MO	0,07000000	R\$ 2.104,14	R\$ 147,28
101615	PREPARO DE FUNDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAP	MO	1,21020000	R\$ 6,43	R\$ 7,78

TOTAL Serviço: R\$ 284,87

VALOR:	R\$ 429,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 429,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 429,88
VALOR BDI (9,81%):	R\$ 120,88
VALOR COM BDI:	R\$ 750,67

12.1.1. 91267 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00150000	R\$ 0,58
00002874	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,60
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	0,09800000	R\$ 20,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 28,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,75

VALOR:	R\$ 7,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,93
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 1,43
VALOR COM BDI:	R\$ 9,36

12.1.2. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002874	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,60
TOTAL Material:					R\$ 2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 28,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,15

VALOR:	R\$ 11,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,75
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,75
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 2,26
VALOR COM BDI:	R\$ 14,01

12.1.3. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 28 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002876 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,05380000	R\$ 1,50	R\$ 1,58
TOTAL Material					R\$ 1,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 23,50	R\$ 2,86
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 28,25	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL CPVC, FPR COBRE OU AÇO DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA KGDA TIPO UPERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_03/2023_P5	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
TOTAL Serviço					R\$ 10,04

VALOR:	R\$ 17,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,92
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 3,44
VALOR COM BDI:	R\$ 21,36

12.1.4. 91688 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BVXG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 BVXG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 8,50	R\$ 2,01
0002885 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUXA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,01	R\$ 4,07
TOTAL Material					R\$ 6,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,50	R\$ 2,67
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 28,25	R\$ 3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,89

VALOR:	R\$ 9,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,97
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 11,89

12.1.5. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002885 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LUXA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,01	R\$ 4,07
TOTAL Material					R\$ 4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 23,50	R\$ 4,62
88204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 28,25	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,18



VALOR:	R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,25
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 2,74
VALOR COM BDI:	R\$ 16,99

12.1.6. CPMH2 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002687 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUXA	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 4,01	R\$ 4,41
TOTAL Material:					R\$ 4,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100000	R\$ 23,50	R\$ 2,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100000	R\$ 28,25	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,70

VALOR:	R\$ 10,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,11
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 1,84
VALOR COM BDI:	R\$ 12,95

12.1.7. 91859 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BNC, D = 1,55 MM (0,014 KG/M) OU 18 BNC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0023000	R\$ 9,58	R\$ 0,02
00002684 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUXA	SINAPI	M	1,0170000	R\$ 5,34	R\$ 5,42
TOTAL Material:					R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1350000	R\$ 23,50	R\$ 3,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1380000	R\$ 28,25	R\$ 3,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,00

VALOR:	R\$ 12,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,42
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 2,40
VALOR COM BDI:	R\$ 14,82

12.1.8. CPMH3 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUXA	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 5,34	R\$ 5,87
TOTAL Material:					R\$ 5,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,1100000	R\$ 23,50	R\$ 2,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,1100000	R\$ 28,25	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,70



VALOR:	R\$ 11,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,67
VALOR BDI (11,81%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 13,79

12.1.9. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002680 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" SEM LUVA	SINAP	M	1,0000000	R\$ 5,87	R\$ 5,45
TOTAL Material					R\$ 5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1120000	R\$ 23,50	R\$ 2,63
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	II	0,1120000	R\$ 28,26	R\$ 3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,73

VALOR:	R\$ 12,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,24
VALOR BDI (11,81%):	R\$ 2,35
VALOR COM BDI:	R\$ 14,59

12.1.10. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002680 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	SINAP	M	1,0000000	R\$ 9,58	R\$ 10,54
TOTAL Material					R\$ 10,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1290000	R\$ 23,50	R\$ 3,03
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1290000	R\$ 24,25	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,17

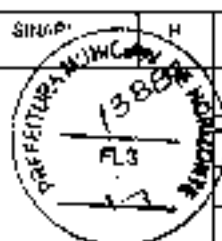
VALOR:	R\$ 17,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,21
VALOR BDI (11,81%):	R\$ 3,31
VALOR COM BDI:	R\$ 20,52

12.1.11. P1179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/PVC/PPR/CDBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000326 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAP	UN	1,7857000	R\$ 3,21	R\$ 5,74
0000450 BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SCHERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAP	UN	1,2750000	R\$ 0,52	R\$ 0,67
TOTAL Material					R\$ 6,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88244 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0632000	R\$ 22,48	R\$ 1,42

00267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 27,14	R\$ 7,54
TOTAL MZ de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,90
VALOR:						R\$ 18,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,37
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 18,37
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 19,51



12.2.1. CPMH39 INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM PÓSTE DE CONCRETO DT300/8, CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNO)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISCLADORES	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
00001052	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VÍSOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,44	R\$ 134,44
00002277	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
00001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
00002075	DISJUNTOR TIPO NEMA TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,10	R\$ 61,10
00002881	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" SEM LIXA	SINAPI	M	7,50000000	R\$ 9,59	R\$ 71,93
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LIXA	SINAPI	M	1,70000000	R\$ 2,55	R\$ 4,35
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR PÓSTE L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 20M)	SINAPI	LN	0,10000000	R\$ 42,05	R\$ 7,18
00001894	LIXA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	3,00000000	R\$ 2,77	R\$ 8,31
00005003	PÓSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 3,00 M, RESISTÊNCIA DE 100 A 400 DAN TIPO B OU C	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 479,13	R\$ 479,13
00001587	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	LN	4,00000000	R\$ 3,87	R\$ 14,88
TOTAL ANEXO 1:						R\$ 818,33

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,50	R\$ 47,00
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 28,25	R\$ 98,88
TOTAL MZ de Obra com Encargos Complementares						R\$ 145,88

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100578	ASSENTAMENTO DE PÓSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 3 M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_10/2019	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 355,11	R\$ 355,11
TOTAL Serviço:						R\$ 355,11

VALOR:	R\$ 1.319,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.319,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.319,27
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 240,41
VALOR COM BDI:	R\$ 1.572,74

12.2.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 264,64	R\$ 264,64

TOTAL Material	R\$ 264,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 27,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59460000	R\$ 23,50	R\$ 12,96
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53480500	R\$ 28,25	R\$ 15,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57957 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 IEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA, MÉDIA UNIDADE PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 528,73	R\$ 7,75

TOTAL Serviço	R\$ 7,75
---------------	----------

VALOR:	R\$ 300,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 300,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 300,05
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 54,64
VALOR COM BDI:	R\$ 354,69

2.2.3. QPMH61 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038763 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 511,00	R\$ 511,00
TOTAL Material					R\$ 511,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60200000	R\$ 23,50	R\$ 15,98
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68000000	R\$ 28,25	R\$ 19,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 35,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57367 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 IEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA, MÉDIA UNIDADE PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02270000	R\$ 528,73	R\$ 12,23

TOTAL Serviço	R\$ 12,23
---------------	-----------

VALOR:	R\$ 628,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 628,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 628,42
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 113,72
VALOR COM BDI:	R\$ 742,14

12.2.4. 51841 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018372 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
TOTAL Material					R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,50	R\$ 3,83
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 28,25	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA). PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 498,15	R\$ 0,44
					TOTAL Serviço	R\$ 0,44
					VALOR	R\$ 10,20
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 10,20
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 10,20
					VALOR BDI (18,31%)	R\$ 1,86
					VALOR COM BDI	R\$ 12,06

12.2.5. 91840 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28
TOTAL Material					R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20100000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28100000	R\$ 28,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA). PREPARO MANUAL AF_05/2019	SINAPI	M3	0.00090000	R\$ 498,15	R\$ 0,44
TOTAL Serviço					R\$ 0,44
VALOR					R\$ 18,77
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 18,77
VALOR UNITÁRIO					R\$ 18,77
VALOR BDI (18,31%)					R\$ 3,42
VALOR COM BDI					R\$ 22,19

12.2.6. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28
TOTAL Material					R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 28,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08529 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 498,13	R\$ 0,44
TOTAL Serviço					R\$ 0,44
VALOR					R\$ 30,17
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 30,17
VALOR UNITÁRIO					R\$ 30,17
VALOR BDI (18,31%)					R\$ 5,50
VALOR COM BDI					R\$ 35,67

12.2.7. 81942 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000016/3 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
TOTAL MATERIAL					R\$ 2,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,50	R\$ 13,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 28,25	R\$ 10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 23,14

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, UNID.). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M2	0,00120000	R\$ 495,15	R\$ 0,59
TOTAL Serviço						R\$ 0,59

VALOR:	R\$ 32,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,58
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,58
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 5,93
VALOR COM BDI:	R\$ 38,51

12.2.8. 81938 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000120/1 CAIXA OCTOGONAL DE PLÁSTICO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
TOTAL MATERIAL					R\$ 3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 23,50	R\$ 5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 28,25	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,43

VALOR:	R\$ 14,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,78
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 2,69
VALOR COM BDI:	R\$ 17,47

12.2.8. 000019 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)					
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL MATERIAL					R\$ 17,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 23,50	R\$ 29,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 28,25	R\$ 35,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 64,69

VALOR:	R\$ 81,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 81,92



VALOR BDI (19,21%)	R\$ 18,74
VALOR COM BDI	R\$ 87,85

12.2.10. CPMH60 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SE NFRA	UN	1,0000000	R\$ 34,45
TOTAL Material					R\$ 34,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83247	AUXILIAH DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	R\$ 20,53
83254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,2500000	R\$ 26,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 46,79

VALOR:	R\$ 138,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 138,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 138,76
VALOR BDI (19,21%)	R\$ 26,27
VALOR COM BDI:	R\$ 165,03

12.2.11. CPMH60 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 30,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	2,4000000	R\$ 18,53
TOTAL Material					R\$ 44,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8000000	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 27,69

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 139,09
TOTAL Serviço					R\$ 139,09

VALOR:	R\$ 295,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 295,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 295,70
VALOR BDI (19,21%)	R\$ 56,81
VALOR COM BDI:	R\$ 352,51

12.2.12. CPMH41 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 30,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	SINAPI	M	3,2000000	R\$ 18,53
TOTAL Material					R\$ 59,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2000000	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 33,22

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 218,66
TOTAL Serviço					R\$ 218,66



TOTAL SINAPI	R\$ 219,48
VALOR:	R\$ 319,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 319,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 319,29
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 58,71
VALOR COM BDI:	R\$ 378,00

12.2.13. CPMH44 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00039209 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
00039175 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Material					R\$ 1,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38330000	R\$ 23,50	R\$ 9,00
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38330000	R\$ 28,25	R\$ 10,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,82

VALOR:	R\$ 6,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,41
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 7,58

12.2.14. CPMH46 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00039210 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00039176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Material					R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,60	R\$ 1,96
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 5,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,67
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 6,70

12.2.15. CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00039211 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
00039177 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material					R\$ 2,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
---	-------	------	------------	----------------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,31
VALOR:						R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,53
VALOR UNITARIO:						R\$ 6,43
VALOR BDI (19,28%):						R\$ 1,25
VALOR COM BDI:						R\$ 7,78

12.2.16. CPMH47 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00009212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 1 1/2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00039178	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1 1/2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material						R\$ 2,46

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 6,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,77
VALOR UNITARIO:	R\$ 6,77
VALOR BDI (19,34%):	R\$ 1,30
VALOR COM BDI:	R\$ 8,07

12.2.17. CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039219	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
00039176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Material						R\$ 2,29

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,31

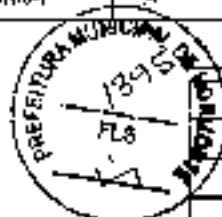
VALOR:	R\$ 6,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,60
VALOR UNITARIO:	R\$ 6,60
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 7,87

12.2.18. 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SUBLEVA, CABECA CHATA E PEDA PHILLIPS	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,28

0002558	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 8,37	R\$ 8,37
TOTAL Material						R\$ 8,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2727000	R\$ 23,50	R\$ 6,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2727000	R\$ 28,25	R\$ 7,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 14,10



VALOR:	R\$ 22,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,85
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 4,39
VALOR COM BDI:	R\$ 27,24

12.2.19. 85778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011900	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,0000000	R\$ 0,19	R\$ 0,38
0002566	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
TOTAL Material						R\$ 9,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2301000	R\$ 23,50	R\$ 5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2301000	R\$ 28,25	R\$ 6,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,90

VALOR:	R\$ 19,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,06
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 22,73

12.2.20. 85767 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011800	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,0000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
0002563	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
TOTAL Material						R\$ 7,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2154000	R\$ 23,50	R\$ 5,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2154000	R\$ 28,25	R\$ 6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,14

VALOR:	R\$ 23,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,70
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 4,55
VALOR COM BDI:	R\$ 28,25

1396
CÓPIA MUNICIPAL DE HOMOLOGAÇÃO

12.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001026	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,33	R\$ 1,65
00021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 2,24	R\$ 0,22
TOTAL Material						R\$ 1,87

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 23,50	R\$ 0,52
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 28,25	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,48

VALOR:	R\$ 3,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,16
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 0,57
VALOR COM BDI:	R\$ 3,73

12.3.2. 91927 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,56	R\$ 1,88
00021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 2,24	R\$ 0,02
TOTAL Material						R\$ 1,90

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 23,50	R\$ 0,59
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 28,25	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,48

VALOR:	R\$ 3,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,47
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 0,57
VALOR COM BDI:	R\$ 4,14

12.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,21	R\$ 2,74
00021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 2,24	R\$ 0,02
TOTAL Material						R\$ 2,76

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 23,50	R\$ 0,91
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 28,25	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,01



VALOR:	R\$ 4,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,77
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 0,92
VALOR COM BDI:	R\$ 5,69

12.3.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,38	R\$ 3,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 2,24	R\$ 0,02
TOTAL Material						R\$ 3,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29130000	R\$ 23,50	R\$ 1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25170000	R\$ 28,26	R\$ 1,44
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 2,63

VALOR:	R\$ 6,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,60
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,60
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 7,87

12.3.5. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000955	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTI-CHAMA DWFB, COBERTURA PVCIST1, ANTI-CHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,22	R\$ 11,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00040000	R\$ 2,24	R\$ 0,02
TOTAL Material						R\$ 11,48

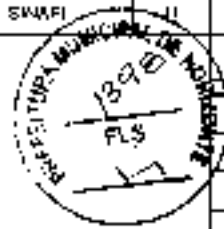
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,50	R\$ 2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,25	R\$ 3,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 5,89

VALOR:	R\$ 17,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,37
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 3,24
VALOR COM BDI:	R\$ 20,71

12.3.6. 92858 CABO 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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001919	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWFB, COBERTURA PVCIST1, ANTI-CHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 20,21	R\$ 20,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00090000	R\$ 2,24	R\$ 0,02

				TOTAL MATERIAL	R\$ 20,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08970000	R\$ 21,50	R\$ 1,93
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08970000	R\$ 28,25	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,89
VALOR:						R\$ 24,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,32
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 24,32
VALOR BDI (11,21%):						R\$ 4,83
VALOR COM BDI:						R\$ 29,15



12.3.7. 86877 CORDÃO DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000657	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,35000000	R\$ 21,42	R\$ 28,90
TOTAL Material						R\$ 28,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 23,50	R\$ 0,77
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 28,25	R\$ 0,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,70
VALOR:						R\$ 34,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,60
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 34,60
VALOR BDI (11,21%):						R\$ 5,86
VALOR COM BDI:						R\$ 40,46

12.3.8. 091162 CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC-B, ANTICHAAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST2, ANTICHAAMA BVF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 1,58	R\$ 1,74
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC ST2, ANTICHAAMA BVF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,06	R\$ 5,57
00021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,24	R\$ 0,02
TOTAL Material						R\$ 7,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,50	R\$ 0,92
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 28,25	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,02
VALOR:						R\$ 9,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,33
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 9,33
VALOR BDI (11,21%):						R\$ 1,04
VALOR COM BDI:						R\$ 10,37

12.4.1. 93664 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
CONSTRUTORA COMAR LTDA Tel: (85) 3055.3131 E-mail: engcomar@hotmail.com CEP: 60175-375 Rua Afonso Albuquerque, 34 - Papicu - Fátima/CE						

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEG), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL Material						R\$ 5,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 23,50	R\$ 1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 28,25	R\$ 1,34
				TOTAL: Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 2,45

VALOR:	R\$ 7,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,09
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI	R\$ 7,89

12.4.2. 93855 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEG), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
TOTAL Material						R\$ 5,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,50	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 28,25	R\$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 3,42

VALOR:	R\$ 9,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,09
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI	R\$ 10,84

12.4.3. 93856 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEG), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
TOTAL Material						R\$ 5,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,50	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 28,25	R\$ 1,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 3,42

VALOR:	R\$ 9,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,09



VALOR BDI (18,21%) R\$ 1,76

VALOR COM BDI: R\$ 10,84

12.4.4. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR THERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEG) TRIPOLAR 10 60 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,03	R\$ 35,03
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAÇO PARA CABO 15 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,20000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
TOTAL Material					R\$ 38,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 23,50	R\$ 13,24
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 28,25	R\$ 16,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 29,27

VALOR:	R\$ 67,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,55
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 67,55
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 12,38
VALOR COM BDI:	R\$ 80,93

12.4.5. 101884 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,10	R\$ 61,10
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAÇO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,90000000	R\$ 1,45	R\$ 4,35
TOTAL Material					R\$ 65,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70300000	R\$ 23,50	R\$ 16,40
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70300000	R\$ 28,25	R\$ 22,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 38,51

VALOR:	R\$ 103,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 103,96
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 20,53
VALOR COM BDI:	R\$ 124,49

12.4.8. 091150 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008947 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,42	R\$ 57,42
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAÇO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,60000000	R\$ 0,68	R\$ 1,66
TOTAL Material					R\$ 59,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 28,25	R\$ 8,48



TOTAL MÊDIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 15,53
VALOR:	R\$ 74,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 74,01
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 14,22
VALOR COM BDI:	R\$ 88,23

12.4.7. CPMH51 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNO)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008445 DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 mA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,80	R\$ 75,80
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,53	R\$ 1,06
TOTAL Material					R\$ 76,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,25	R\$ 8,48
TOTAL MÊDIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 15,53

VALOR:	R\$ 92,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 92,39
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 17,84
VALOR COM BDI:	R\$ 110,23

12.5.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
91984 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,18	R\$ 17,18
TOTAL Serviço					R\$ 26,43

VALOR:	R\$ 26,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,43
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 31,27

12.5.2. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÓDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,06	R\$ 21,06
TOTAL Serviço					R\$ 30,31

VALOR:	R\$ 30,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,31



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 36,31
VALOR RDI (19,21%):	R\$ 6,98
VALOR COM RDI:	R\$ 36,13

12.5.3. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948 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	1,0000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 22,38	R\$ 22,38
TOTAL Serviço					R\$ 31,61

VALOR:	R\$ 31,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,61
VALOR RDI (19,21%):	R\$ 6,07
VALOR COM RDI:	R\$ 37,68

12.5.4. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948 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	1,0000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 31,10	R\$ 31,10
TOTAL Serviço					R\$ 40,35

VALOR:	R\$ 40,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,35
VALOR RDI (19,21%):	R\$ 7,76
VALOR COM RDI:	R\$ 48,11

12.5.5. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948 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	1,0000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 31,12	R\$ 31,12
TOTAL Serviço					R\$ 40,37

VALOR:	R\$ 40,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,37
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,37
VALOR RDI (19,21%):	R\$ 7,76
VALOR COM RDI:	R\$ 48,13

12.5.6. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948 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	1,0000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25

82002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAP	UN	1,0000000		R\$ 48,18
TOTAL Serviço						R\$ 48,18
VALOR						R\$ 48,18
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 48,18
VALOR UNITÁRIO						R\$ 48,18
VALOR BDI (18,21%)						R\$ 9,28
VALOR COM BDI						R\$ 57,46

12.5.7. CPMH62 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032084	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1,74
00035090	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,90
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,9000000	R\$ 0,34
TOTAL Material					R\$ 11,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7500000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,7500000	R\$ 28,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,75

VALOR	R\$ 50,80
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 50,80
VALOR UNITÁRIO	R\$ 50,80
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 9,78
VALOR COM BDI	R\$ 60,58

12.5.8. CPMH63 TOMADA SAMPLES DE PISO, (1 MÓDULO), 2P+Y 20 A, COM PLACA EM LATÃO, EM CAIXA ALTA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13412	PLACATAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX CU LATÃO	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 10,06
00098100	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAP	UN	1,0000000	R\$ 5,97
TOTAL Material					R\$ 16,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,7500000	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,7500000	R\$ 28,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,75

VALOR	R\$ 54,25
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 54,25
VALOR UNITÁRIO	R\$ 54,25
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 10,64
VALOR COM BDI	R\$ 64,89

12.5.9. B1963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,10	R\$ 15,10
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\$ 9,25	R\$ 9,25

TOTAL Serviço: R\$ 24,35

VALOR:	R\$ 24,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,38
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 25,38
VALOR BDI (14,28%):	R\$ 4,67
VALOR COM BDI:	R\$ 30,02

12.6.10. 91969 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91968	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,99	R\$ 28,99
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\$ 9,25	R\$ 9,25
TOTAL Serviço:						R\$ 38,24

VALOR:	R\$ 38,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 39,24
VALOR BDI (14,21%):	R\$ 7,35
VALOR COM BDI:	R\$ 46,59

12.6.11. 91987 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

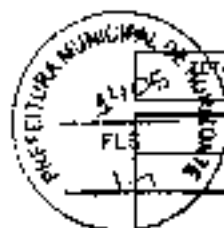
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91988	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,89	R\$ 41,89
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
TOTAL Serviço:						R\$ 51,14

VALOR:	R\$ 51,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51,44
VALOR BDI (14,21%):	R\$ 9,62
VALOR COM BDI:	R\$ 61,06

12.6.1. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00030181	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82
00036775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COV. GRACE PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,66	R\$ 50,66
TOTAL Material:						R\$ 53,48

Nº da Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
55247 AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 23,62	R\$ 5,40
08264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55160000	R\$ 28,25	R\$ 15,58



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 20,41
VALOR:	R\$ 74,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 74,47
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 14,14
VALOR COM BDI:	R\$ 88,60

12.6.2. CPMH54 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,50	R\$ 17,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,25	R\$ 21,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 39,02
VALOR:					R\$ 34,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,82
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 34,82
VALOR BDI (19,31%):					R\$ 7,46
VALOR COM BDI:					R\$ 42,28

12.6.3. CPMH56 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 20W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114105 Luminária plafond alto rendimento Schneider, com 2 lâmpadas de alumínio produzidas com 99,92% de pureza, com duas lâmpadas de led de 20w (1205m) inclusas, corpo em chapa de aço e pintura eletrolítica, cor branco, modelo LAR ECO 2x20w Q-Light ou similar	ORSE	UN	1,00000000	R\$ 142,41	R\$ 142,41
TOTAL Materiais					R\$ 142,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,50	R\$ 3,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,25	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,77
VALOR:					R\$ 150,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 150,18
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 150,18
VALOR BDI (19,31%):					R\$ 28,89
VALOR COM BDI:					R\$ 179,07

12.6.4. CPMH56 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 39W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19110 LUMINÁRIA DE EMPLATA PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2x(2x16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,27	R\$ 132,27
TOTAL Materiais					R\$ 132,27
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,25	R\$ 8,48



TOTAL Mds de Obra com Encargos Complementares	R\$ 15,39
VALOR:	R\$ 147,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 147,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 147,80
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 26,91
VALOR COM BDI:	R\$ 174,71

12.6.6. CPMH63 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO TB, 2 x 36W, TCC 6.600K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Quantidade	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 50 W	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
TOTAL Material						R\$ 18,11

Mds de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,50	R\$ 8,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 28,25	R\$ 9,85
TOTAL Mds de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,12

VALOR:	R\$ 37,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,23
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 7,16
VALOR COM BDI:	R\$ 44,39

12.8.6. CPMH67 POSTE DECORATIVO METÁLICO DE JARDIM, EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR BRANCA, FIXAÇÃO FLANGEADA EM BASE DE CONCRETO, COM DUAS PÉTALAS CONTENDO LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMINAL 28W, BASE E-27, TCC 6.600K, DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, ALTURA DO POSTE: 3,6 M. DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO: 2". DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO: 60,3mm. PAREDE DO TUBO: 3,0mm. DIÂMETRO DO DIFUSOR: 030cm. BASE METÁLICA MÍNIMA: 25cm x 25cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Quantidade	Descrição	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000070	AREIA MEDIA POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETENIDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16800000	R\$ 77,69	R\$ 13,26
00000178	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 35 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	LIN	4,30000000	R\$ 0,90	R\$ 3,72
00000258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANCHURA BWFB, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	M	4,50000000	R\$ 5,08	R\$ 22,87
00001375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	59,00000000	R\$ 0,47	R\$ 27,81
111230	Lâmpada espectral tubular com tecnologia LED, 45W / 220V (compacta integrada), E-27, FLC em amarelo	ORSE	un	2,20000000	R\$ 13,38	R\$ 29,78
00000431	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	LN	4,00000000	R\$ 9,29	R\$ 37,16
00004722	PECRA BRITADA N. 3 (30 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	KG	0,21000000	R\$ 65,63	R\$ 13,83
00004337	FORDA ZINCOADA, QUADRADA, DIÂMETRO 3/8"	SINAPI	LN	4,00000000	R\$ 2,50	R\$ 10,00
18804	POSTE METÁLICO DECORATIVO 3,6m, MOD. LP, 50L.BH140.BJ - FÁBRICAÇÃO OU SIMILAR	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 247,70	R\$ 247,70
18805	SUPORTE METÁLICO CENTRAL, LUMINÁRIA MOD.TPC.250H FÁBRICAÇÃO OU SIMILAR	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 80,91	R\$ 80,91
00001670	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL Material						R\$ 479,22

Mds de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 23,50	R\$ 7,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90000000	R\$ 20,25	R\$ 6,46
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,00000000	R\$ 21,04	R\$ 752,50



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 117,11
VALOR	R\$ 1.427,48
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1.427,48
VALOR UNITÁRIO	R\$ 1.187,48
VALOR BDI (19,31%)	R\$ 130,03
VALOR COM BDI	R\$ 1.427,48

12.8.7. 101632 RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIGRAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,02100000	R\$ 2,24	R\$ 0,04
00002510 RELÊ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,24	R\$ 22,24
TOTAL Material					R\$ 22,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 23,53	R\$ 0,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 28,25	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,86

VALOR	R\$ 23,14
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 23,14
VALOR UNITÁRIO	R\$ 23,14
VALOR BDI (19,31%)	R\$ 4,48
VALOR COM BDI	R\$ 27,59

12.7.1. CPMH49 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425 GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE SIF, CONDUTOR DE 1/2" A 5/8 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,43	R\$ 3,43
2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,84	R\$ 31,84
TOTAL Material					R\$ 35,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41670000	R\$ 23,53	R\$ 9,79
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33330000	R\$ 28,25	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,21

VALOR	R\$ 54,33
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 54,33
VALOR UNITÁRIO	R\$ 54,33
VALOR BDI (19,31%)	R\$ 10,48
VALOR COM BDI	R\$ 64,81

12.7.2. CPMH58 VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, COM GRADE METÁLICA, TRÊS PÁS, DIÂMETRO 80cm, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103221 Ventilador de parede 50cm : 27v	ORSEF	un	1,00000000	R\$ 87,00	R\$ 87,00
TOTAL Material					R\$ 87,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,53	R\$ 47,06

00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	R\$ 24,25	R\$ 55,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 143,50
VALOR:						R\$ 190,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 190,53
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 190,53
VALOR BDI (19,57%):						R\$ 36,94
VALOR COM BDI:						R\$ 227,47



12.7.4. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Cúcio Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUGADO, 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 - CHD DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CH	0,00660000	R\$ 61,00	R\$ 0,03
5904 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUGADO, 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 - CHD DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 208,50	R\$ 1,13
94277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 4N (2500 KGF), POTÊNCIA 4,5 CV - CHD DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 5,00	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Cúcio Horário					R\$ 1,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86400000	R\$ 21,94	R\$ 19,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,32
VALOR:					R\$ 21,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,01
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 21,01
VALOR BDI (19,57%):					R\$ 4,04
VALOR COM BDI:					R\$ 25,05

13.1.1. 103336 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009748 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÍDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	M	1,02150000	R\$ 43,54	R\$ 44,51
TOTAL MATERIAL					R\$ 44,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38780000	R\$ 22,48	R\$ 8,71
00267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38780000	R\$ 27,14	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,22
VALOR:					R\$ 53,73
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,73
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 53,73
VALOR BDI (19,57%):					R\$ 12,24
VALOR COM BDI:					R\$ 75,97

13.1.2. 103803 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00012743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM. PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	SINAPI	1,02250000	R\$ 28,89	R\$ 30,06
----------	--	--------	------------	-----------	-----------

TOTA. Material: R\$ 30,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HR	0,00900000	R\$ 22,40	R\$ 0,84
88267	ENCANADOR DO BOMBEO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HR	0,00900000	R\$ 27,14	R\$ 0,38

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,22

VALOR:	R\$ 46,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,88
VALOR BD (19,31%):	R\$ 8,81
VALOR COM BD:	R\$ 54,69

13.2.1. CPMH77 BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FAROIS DE LED. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS (UND)

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 142,24	R\$ 142,24
TOTAL Material:					R\$ 142,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HR	0,13350000	R\$ 23,50	R\$ 3,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HR	0,13350000	R\$ 28,25	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,90

VALOR:	R\$ 150,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,14
VALOR BD (19,31%):	R\$ 29,64
VALOR COM BD:	R\$ 179,78

13.2.2. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

Material	PONTE	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\$ 170,32	R\$ 170,32
TOTAL Material:					R\$ 170,32

VALOR:	R\$ 170,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 170,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 170,32
VALOR BD (19,31%):	R\$ 32,73
VALOR COM BD:	R\$ 203,04

13.2.3. 00037559 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037559 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,95	R\$ 16,95
TOTAL Material:					R\$ 16,95

VALOR:	R\$ 16,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,95



VALOR UNITÁRIO	R\$ 18,95
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 3,25
VALOR COM BDI	R\$ 20,20

13.2.4. CPMH88 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFÓRESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL 1,00M X 1,00M NO PISO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO. (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18523 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFÓRESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	R\$ 30,68	R\$ 30,68
TOTAL Material					R\$ 30,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034408 AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 14,94	R\$ 3,44
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,44

VALOR	R\$ 34,12
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 34,12
VALOR UNITÁRIO	R\$ 34,12
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 6,55
VALOR COM BDI	R\$ 40,67

14.1.1. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002874 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 5M 1. SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,64	R\$ 2,69
TOTAL Material					R\$ 2,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 23,60	R\$ 4,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 28,25	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,15

VALOR	R\$ 11,78
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 11,78
VALOR UNITÁRIO	R\$ 11,78
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 2,24
VALOR COM BDI	R\$ 14,01

14.1.2. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002895 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,01	R\$ 4,07
TOTAL Material					R\$ 4,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 23,50	R\$ 4,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 28,25	R\$ 5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,10

VALOR	R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 14,25
VALOR UNITÁRIO	R\$ 14,25
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 2,74
VALOR COM BDI	R\$ 16,99



14.1.3. CPMH42 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002585 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,01	R\$ 4,41	
TOTAL Material					R\$ 4,41	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,50	R\$ 2,59	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 28,25	R\$ 3,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,70	

VALOR:	R\$ 10,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,11
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 1,04
VALOR COM BDI:	R\$ 12,08

14.1.4. CPMH43 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002586 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,30	R\$ 5,87	
TOTAL Material					R\$ 5,87	

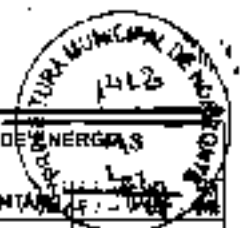
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,60	R\$ 2,59	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 28,25	R\$ 3,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,70	

VALOR:	R\$ 11,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,67
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 13,79

14.1.6. 83008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002580 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,87	R\$ 7,56	
TOTAL Material					R\$ 7,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 23,50	R\$ 2,63	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 28,25	R\$ 3,16	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,79	

VALOR:	R\$ 12,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,34
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 14,67



14.1.6. 97867 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038248	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PARCELA SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA SEM ROSCA, DE 1 1/2", GRG 650 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,98	R\$ 3,28
TOTAL Material						R\$ 3,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 23,50	R\$ 1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26720000	R\$ 20,25	R\$ 1,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 2,96

VALOR:	R\$ 6,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,24
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,74
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,29
VALOR COM BDI:	R\$ 0,93

14.1.7. 00009883 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALADO EM POSTE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009883	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", SEM LULA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 5,57	R\$ 6,46
00000006	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 12 MM, E = 0,5 MM (GOLO DE 3CM)	SINAPI	UN	0,16870000	R\$ 43,05	R\$ 7,11
TOTAL Material						R\$ 13,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 23,50	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 28,25	R\$ 3,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 6,21

VALOR:	R\$ 19,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,85
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 3,61
VALOR COM BDI:	R\$ 23,46

14.1.8. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00029881	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LULA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 9,59	R\$ 10,54
TOTAL Material						R\$ 10,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 23,50	R\$ 3,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 28,25	R\$ 3,64
				TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 6,67

VALOR:	R\$ 17,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,21
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 3,11



VALOR COM BDI: R\$ 12,18

14.2.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
TOTAL Materiais					R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 21,50	R\$ 3,65
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 26,25	R\$ 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88024 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00250000	R\$ 458,13	R\$ 0,44
TOTAL Serviço					R\$ 0,44

VALOR:	R\$ 19,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,20
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 3,69
VALOR COM BDI:	R\$ 22,89

14.2.2. 91840 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
TOTAL Materiais					R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 21,50	R\$ 5,40
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	R\$ 26,25	R\$ 6,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88024 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00250000	R\$ 458,13	R\$ 0,44
TOTAL Serviço					R\$ 0,44

VALOR:	R\$ 16,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,77
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 3,22
VALOR COM BDI:	R\$ 19,99

14.2.3. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
TOTAL Materiais					R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 21,50	R\$ 11,83

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	R\$ 28,25	R\$ 15,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 28,25
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MID)) PREPARO MANUAL AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00000000	R\$ 498,13	R\$ 0,44
				TOTAL Serviço		R\$ 0,44
				VALOR	R\$ 33,97	
				VALOR COM ENCARGOS	R\$ 39,97	
				VALOR UNITÁRIO	R\$ 39,97	
				VALOR BDI (18,31%)	R\$ 8,68	
				VALOR COM BDI	R\$ 48,65	

14.2.4. CPMH88 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

NOMENCLATURA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
				TOTAL Material		R\$ 17,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 23,50	R\$ 23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 28,25	R\$ 35,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 58,81
					VALOR	R\$ 81,92
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 81,92
					VALOR UNITÁRIO	R\$ 81,92
					VALOR BDI (18,31%)	R\$ 15,74
					VALOR COM BDI	R\$ 97,66

14.2.5. CPMH80 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
8431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	LN	1,00000000	R\$ 54,45	R\$ 54,45		
				TOTAL Materiais:	R\$ 54,45		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,50	R\$ 47,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 28,25	R\$ 35,31	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 82,31	
VALOR:						R\$ 136,76	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,76	
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 136,76	
VALOR BDI (18,31%):						R\$ 28,27	
VALOR COM BDI:						R\$ 165,03	

14.2.6. CPMH40 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x60 cm, LABRO DE BRTA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO 38 x MM x 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	2,40000000	R\$ 18,55	R\$ 44,52
				TOTAL Material	R\$ 44,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERIAL-REIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 27,82	R\$ 22,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						1 - R\$ 22,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97666	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 30X30X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,09	R\$ 159,09
TOTAL Serviço						R\$ 159,09

VALOR:	R\$ 205,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 209,79
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 205,70
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 38,61
VALOR COM BDI:	R\$ 248,41

14.2.7. CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039210	ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,55	R\$ 0,55
00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Material						R\$ 1,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 39,50	R\$ 3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04330000	R\$ 28,25	R\$ 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,35

VALOR:	R\$ 6,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,67
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 7,76

14.2.8. CPMH66 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039211	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00039177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material						R\$ 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04330000	R\$ 28,25	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,11

VALOR:	R\$ 6,33
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,33
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,33
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,25
VALOR COM BDI:	R\$ 7,58



14.2.9. CPMH7 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003012	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00030176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material						R\$ 2,46

Mão de obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0838000	R\$ 28,50	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0838000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
				TOTAL: Mão de obra com Encargos Complementares:		R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 6,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,77
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 8,07

14.2.10. CPMH8 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003013	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
00030176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Material						R\$ 2,39

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 6,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,80
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 8,07

14.3.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0003529	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	M	1,0500000	R\$ 4,42	R\$ 4,64
TOTAL Material						R\$ 4,64

Mão de obra com Encargos Complementares				Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,0045000	R\$ 23,50	R\$ 0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,0045000	R\$ 28,25	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares								R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 4,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,86
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 0,93

14.3.2. 98300 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042833 CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,11
TOTAL Material:					R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 23,50	R\$ 1,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 28,25	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80

VALOR:	R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,97
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 0,93
VALOR COM BDI:	R\$ 5,97

14.4.1. CPMH68 TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112688 Tomada para lógica, RJ45, com porta, cat 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,72	R\$ 20,72
TOTAL Material:					R\$ 20,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58300000	R\$ 23,50	R\$ 13,71
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58300000	R\$ 28,20	R\$ 16,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,19

VALOR:	R\$ 40,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,91
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 7,48
VALOR COM BDI:	R\$ 48,39

14.4.2. CPMH89 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
807631 Tomada dupla para lógica RJ45, 4x2", embutir, comp.ela. rel.0605 Fome do Almir	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
TOTAL Material:					R\$ 26,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	R\$ 23,50	R\$ 17,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,25	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,84

VALOR:	R\$ 65,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,11
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 12,61
VALOR COM BDI:	R\$ 77,72

14.4.3. CPMH64 TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0038084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
TOTAL Material:					R\$ 9,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 23,50	R\$ 4,32
00284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18870000	R\$ 28,25	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,03

VALOR:	R\$ 17,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,32
VALOR BDI (10,21%):	R\$ 2,44
VALOR COM BDI:	R\$ 21,36

4.5.1. CPMH70 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 18"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
TOTAL Material:					R\$ 20,86

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 28,25	R\$ 7,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,06

VALOR:	R\$ 27,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,92
VALOR BDI (10,21%):	R\$ 5,34
VALOR COM BDI:	R\$ 33,26

14.5.2. CPMH71 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,95	R\$ 73,95
TOTAL Material:					R\$ 73,95

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15670000	R\$ 28,25	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,71

VALOR:	R\$ 78,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 78,66
VALOR BDI (10,21%):	R\$ 15,11
VALOR COM BDI:	R\$ 93,77

14.5.3. CPMH72 PATCH CABLE EXTRA-FLEX(VEL RJ-45/RJ-45 DE 1,80m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

105534	Patch cable (Folha verde azul) cat.5 e/1, 50m	ORSE	un	1,0000000	R\$ 12,98	R\$ 12,98
--------	---	------	----	-----------	-----------	-----------

TOTAL Material

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8500000	R\$ 23,50	R\$ 19,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,8000000	R\$ 28,25	R\$ 22,60

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR:	R\$ 48,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,35
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 3,63
VALOR COM BDI:	R\$ 21,98

14.5.4. CPMH65 BANDEJA FIXA PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113788	Bandeja Fixa Pi Rack 19" X 500 mm	ORSE	un	1,0000000	R\$ 35,30
TOTAL Material					R\$ 35,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4187000	R\$ 23,50	R\$ 9,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4167000	R\$ 28,25	R\$ 11,77

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR:	R\$ 147,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 147,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 147,45
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 28,54
VALOR COM BDI:	R\$ 140,50

14.5.5. CPMH65 SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111451	Switch 24 portas 10/100 mbps + 2F+0-100-1000 BT	ORSE	un	1,0000000	R\$ 757,57
TOTAL Material					R\$ 757,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	R\$ 23,50	R\$ 47,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	R\$ 28,25	R\$ 56,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares

VALOR:	R\$ 855,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 855,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 855,17
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 165,43
VALOR COM BDI:	R\$ 1.020,60

14.5.6. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038695	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 8, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	SINAPI	un	1,0000000	R\$ 411,30
TOTAL Material					R\$ 411,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20070000	R\$ 23,50	R\$ 4,73
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20070000	R\$ 28,25	R\$ 5,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,38
VALOR:						R\$ 732,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 732,17
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 732,17
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 140,83
VALOR COM BDI:						R\$ 872,82

14.5.7. CPMH57 RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113785	Rack de Parede 19" x 12 U's x 570mm	GRSE	un	0,58000000	R\$ 698,32	R\$ 405,00
TOTAL Material:						R\$ 405,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33330000	R\$ 23,50	R\$ 7,83
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33330000	R\$ 28,25	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,25
VALOR:						R\$ 422,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 422,25
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 422,25
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 76,90
VALOR COM BDI:						R\$ 499,15

14.6.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DIU DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00080000	R\$ 51,08	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 209,50	R\$ 1,13
51277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 35 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 5,85	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,28000000	R\$ 21,94	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,14
VALOR:						R\$ 21,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,01
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 21,01
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 24,83

15.1.1. CPMH73 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÚBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (85) 3055 3131
 E-mail: engcomar@hotmail.com
 CEP: 50 175-575
 Rua Afonso Abreu, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,29	R\$ 2,44
11503	MANTA BUTILICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 42,82	R\$ 0,94
11598	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00050000	R\$ 29,82	R\$ 0,01
11572	SOLDA 30X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 87,92	R\$ 0,18
18077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 10,69	R\$ 19,24
TOTAL Material						R\$ 22,81

Unid de Ocri com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
85243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,11	R\$ 5,63
100308 MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 27,70	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Ocri com Encargos Complementares					R\$ 12,58

VALOR	R\$ 35,39
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 35,39
VALOR UNITARIO	R\$ 35,39
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 6,43
VALOR COM BDI	R\$ 41,82

15.1.2. CPMH74 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,29	R\$ 3,44
11503	MANTA BUTILICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02290000	R\$ 42,82	R\$ 1,41
11598	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,02290000	R\$ 29,82	R\$ 0,68
11572	SOLDA 30X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 87,92	R\$ 0,27
18078	TUBO COBRE DE 3/8" FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,43	R\$ 18,07
TOTAL Material						R\$ 24,17

Unid de Ocri com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 22,11	R\$ 6,41
100308 MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 27,79	R\$ 6,96
TOTAL Mão de Ocri com Encargos Complementares					R\$ 13,37

VALOR	R\$ 37,54
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 37,54
VALOR UNITARIO	R\$ 37,54
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 7,42
VALOR COM BDI	R\$ 44,96

15.1.3. CPMH75 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,29	R\$ 3,44
11503	MANTA BUTILICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 42,82	R\$ 1,88
11598	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00080000	R\$ 29,82	R\$ 0,02
11572	SOLDA 30X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 87,92	R\$ 0,37
18082	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 22,29	R\$ 24,52
TOTAL Material						R\$ 33,23

Unid de Ocri com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
--	-------	------	--------------	----------------	-------

BR243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 22,11	R\$ 7,30
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 27,75	R\$ 9,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,47
VALOR:						R\$ 48,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,70
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 48,70
VALOR SEM IRRF (11,21%):						R\$ 8,97
VALOR COM IRRF:						R\$ 35,67

15.1.4. CPMH76 REDE FRIGORÍGENA O/TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Unidade		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,29	R\$ 3,44
11600	MANTA BUTÍLICA ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,35400000	R\$ 42,82	R\$ 2,35
11598	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 29,82	R\$ 0,02
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 87,92	R\$ 0,46
10079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,72	R\$ 30,48
					TOTAL Material	R\$ 36,75

Mão de Obra com Encargos Complementares						
BR243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 22,11	R\$ 7,30
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 27,75	R\$ 9,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,47
VALOR:						R\$ 63,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,73
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 63,73
VALOR SEM IRRF (11,21%):						R\$ 10,32
VALOR COM IRRF:						R\$ 54,05

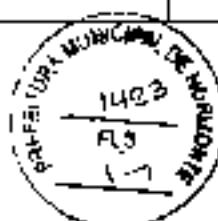
15.2.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2021_PE (UN)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00342424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUH, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	UN	1,00000000	R\$ 1.301,25	R\$ 1.301,25
TOTAL Equipamento					R\$ 1.301,25

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SECURIDA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	8,60000000	R\$ 0,55	R\$ 4,90
00011975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,00000000	R\$ 0,99	R\$ 5,94
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44
00037591	SUORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22
00051570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURCO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	10,00000000	R\$ 0,53	R\$ 5,30
TOTAL Material					R\$ 41,50

Mão de Obra com Encargos Complementares						
BR243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33300000	R\$ 22,11	R\$ 51,59

100304	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 27,79	R\$ 64,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 118,42
					VALOR:	R\$ 1.459,63
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.459,63
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.459,63
					VALOR BDI (18,21%):	R\$ 263,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.723,01



15.2.2. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042023	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL) GAS R410A, CONTROLE SENS	SINAPI	UN	1,00020000	R\$ 1.457,03
TOTAL Equipamento:					R\$ 1.457,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037553	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAP.	UN	8,00030000	R\$ 4,95
00011975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAP	UN	8,00030000	R\$ 5,94
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA DIÂMETRO 5/16" COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAP	UN	4,00030000	R\$ 1,44
00037591	SUPOORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS CLAS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAP	UN	2,00020000	R\$ 24,22
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	1,00000000	R\$ 5,30
TOTAL Material:					R\$ 41,85

Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 22,11	R\$ 51,58
100304	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 27,79	R\$ 64,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,42

VALOR:	R\$ 1.615,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.615,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.615,31
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 293,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1.925,31

15.2.3. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042022	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL) GAS R410A, CONTROLE SENS	SINAPI	UN	1,00020000	R\$ 2.183,01	R\$ 2.183,01
					TOTAL Equipamento	R\$ 2.183,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037553	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,00030000	R\$ 4,95
00011975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	8,00030000	R\$ 5,94
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00030000	R\$ 1,44

00037981	SUORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,11	R\$ 44,22
0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,53	R\$ 5,30
TOTAL Material						R\$ 49,52

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 22,11	R\$ 55,76			
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	R\$ 27,79	R\$ 70,11			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 125,87	

VALOR:	R\$ 2.520,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.520,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.520,73
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 447,74
VALOR COM BDI:	R\$ 2.778,48

15.2.4. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00062186	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE SIFIG	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.989,48	R\$ 2.989,48
TOTAL Equipamento						R\$ 2.989,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABAS S10, COM PARAFUSO DE 6,3 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,53	R\$ 4,85
00011978	CHUMADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,99	R\$ 5,94
00013246	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44
00037981	SUORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 22,11	R\$ 44,22
0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,53	R\$ 5,30
TOTAL Material						R\$ 41,75

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52350000	R\$ 22,11	R\$ 55,78		
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52350000	R\$ 27,79	R\$ 70,11		
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 125,89	

VALOR:	R\$ 3.182,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.182,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.182,73
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 577,65
VALOR COM BDI:	R\$ 3.760,38

15.3.1. 89885 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENÓ DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	2,01420000	R\$ 1,07	R\$ 2,15
00009068	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05480000	R\$ 2,45	R\$ 2,58
TOTAL Material						R\$ 4,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 22,48	R\$ 5,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 27,14	R\$ 6,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,65
VALOR:						R\$ 16,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,27
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 16,27
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 2,93
VALOR COM BDI:						R\$ 19,20

15.3.2. 88886 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 27,63	R\$ 0,20
0000329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM VARRÃO, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
0003883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,07	R\$ 0,20
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 42,85	R\$ 0,34
TOTAL Material						R\$ 1,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11050000	R\$ 22,48	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11050000	R\$ 27,14	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,48
VALOR:						R\$ 6,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,52
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 6,52
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 1,26
VALOR COM BDI:						R\$ 7,77

15.3.3. 87886 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041827	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,65	R\$ 113,65
TOTAL Material						R\$ 113,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 27,98	R\$ 0,72
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02040000	R\$ 21,94	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
801618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 213,15	R\$ 3,20
TOTAL Serviço						R\$ 3,20
VALOR:						R\$ 118,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 118,66
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 118,66
VALOR BDI (18,21%):						R\$ 22,79

15.3.4. 100861 SUPORTE NÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037586	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
00037580	SUPORTE NÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,08	R\$ 10,08
TOTAL Material						R\$ 11,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	R\$ 27,14	R\$ 12,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	R\$ 21,84	R\$ 3,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 16,14

VALOR:	R\$ 27,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,87
VALOR BDI (5,81%):	R\$ 5,38
VALOR COM BDI:	R\$ 33,25

16.1.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003787	LOXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COM VERMELHA	SINAPI	UN	0,08320000	R\$ 0,45	R\$ 0,37
00040825	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORS	SINAPI	KG	1,93500000	R\$ 1,34	R\$ 1,78
TOTAL Material						R\$ 1,85

Valor da Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88313	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,74100000	R\$ 28,40	R\$ 21,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 21,94	R\$ 5,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 27,23

VALOR:	R\$ 29,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 29,05
VALOR BDI (16,21%):	R\$ 4,65
VALOR COM BDI:	R\$ 34,53

16.1.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00066085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16640000	R\$ 6,18	R\$ 1,02
TOTAL Material						R\$ 1,02

Valor da Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270000	R\$ 23,40	R\$ 2,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03290000	R\$ 21,94	R\$ 0,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,39

VALOR:	R\$ 4,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,41



VALOR BDI (18,21%)	R\$ 0,85
VALOR COM BDI	R\$ 3,28

16.1.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00067356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 16,07	R\$ 4,35
TOTAL Material:					R\$ 4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 29,40	R\$ 6,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 21,94	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,33

VALOR:	R\$ 13,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,68
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,68
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 16,12

16.2.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00082787 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,46	R\$ 0,03
00043620 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 1,34	R\$ 1,79
TOTAL Material:					R\$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38100000	R\$ 29,40	R\$ 10,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 21,04	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,14

VALOR:	R\$ 15,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,06
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 2,75
VALOR COM BDI:	R\$ 17,81

18.2.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085 SELADOR ACRÍLICO GRACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16860000	R\$ 6,15	R\$ 1,02
TOTAL Material:					R\$ 1,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 29,40	R\$ 1,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02270000	R\$ 21,94	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,43

VALOR:	R\$ 3,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,45
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 4,08



16.2.3. CPMH83 PINTURA EPOXI PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 10,33
TOTAL Material					R\$ 10,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18310000	R\$ 29,40	R\$ 4,30
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,84	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,49

VALOR	R\$ 16,32
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 16,32
VALOR UNITÁRIO	R\$ 16,32
VALOR BDI (18,31%)	R\$ 3,14
VALOR COM BDI	R\$ 19,46

16.2.4. 88439 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AP_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 4,85
TOTAL Material					R\$ 4,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18310000	R\$ 29,40	R\$ 4,76
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,84	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,95

VALOR	R\$ 10,33
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 10,33
VALOR UNITÁRIO	R\$ 10,33
VALOR BDI (18,31%)	R\$ 1,84
VALOR COM BDI	R\$ 12,31

16.2.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AP_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008877	MAEBA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 5,01
TOTAL Material					R\$ 5,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 29,40	R\$ 4,53
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 21,84	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,65

VALOR	R\$ 10,68
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 10,68
VALOR UNITÁRIO	R\$ 10,68



VALOR BDI (19,21%):	R\$ 2,05
VALOR COM BDI:	R\$ 12,73

16.3.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAÇA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_08/2021 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0005330	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,0050000	R\$ 28,50	R\$ 0,17
00012815	FITA CREPE ROLÔ DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0400000	R\$ 4,38	R\$ 0,17
00007304	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,0020000	R\$ 45,21	R\$ 1,44
TOTAL Material						R\$ 1,78

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,0830000	R\$ 28,40	R\$ 2,44
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,0150000	R\$ 21,94	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,22

VALOR:	R\$ 4,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,99
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 0,94
VALOR COM BDI:	R\$ 6,94

16.3.2. 102484 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_09/2021 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0005330	DILUENTE EPÓXI	SINAPI	L	0,0040000	R\$ 28,50	R\$ 1,03
00012815	FITA CREPE ROLÔ DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,0100000	R\$ 4,38	R\$ 0,44
00044072	PRIMER EPÓXI / EPÓXI CO	SINAPI	L	0,2016000	R\$ 88,07	R\$ 17,72
00007304	TINTA EPÓXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,0220000	R\$ 45,21	R\$ 10,05
TOTAL Material						R\$ 29,24

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,0750000	R\$ 28,40	R\$ 2,13
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,0150000	R\$ 21,94	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,46

VALOR:	R\$ 40,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 40,74
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 7,83
VALOR COM BDI:	R\$ 48,57

17.1.1. CPMH20 BANCO (MOD. 01) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRÉ-MOLDADO CURVO CONFORME PROJETO (UNO)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92761	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO (UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_03/2022	SINAPI	KG	11,3625000	R\$ 8,63	R\$ 98,28
92765	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_03/2022	SINAPI	KG	11,3025000	R\$ 10,77	R\$ 122,37
109569	CONCRETAGEM DE PILARES, PCC = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,1470000	R\$ 861,85	R\$ 124,10
96628	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CONHEIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	0,0750000	R\$ 206,49	R\$ 15,49

58816	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE CERCAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024	SINAPI	M3	0,03750000	R\$ 24,12
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊDREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2023	SINAPI	M2	3,25000000	R\$ 120,02
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 25 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³ AF_03/2024	SINAPI	M3	0,25400000	R\$ 857,06

TOTAL Serviço R\$ 1.641,27

VALOR:	R\$ 1.641,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.641,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.641,27
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 315,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.956,56

17.1.2. CPM21 BANCO (MOD. 02) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRÉ-MOLDADO CONFORME PROJETO (UND)

Serviço	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	10,50000000	R\$ 5,83	R\$ 60,62
92750 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	5,38000000	R\$ 10,77	R\$ 57,87
103668 CONCRETAGEM DE PILARES, FOR. + 25 MPa, COM USO DE BALÕES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022	SINAPI	M3	0,32000000	R\$ 661,85	R\$ 211,79
96320 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_01/2024	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 206,49	R\$ 33,04
95816 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CERCAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 643,20	R\$ 10,29
92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊDREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES AF_09/2023	SINAPI	M2	1,80000000	R\$ 120,02	R\$ 192,03
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	SINAPI	M3	0,05200000	R\$ 2.984,35	R\$ 274,58

TOTAL Serviço R\$ 683,22

VALOR:	R\$ 683,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 683,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 683,22
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 129,67
VALOR COM BDI:	R\$ 1.052,89

17.1.3. 103948 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_06/2022 (M2)

Serviço	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
0003322 GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 8,87	R\$ 8,87

TOTAL Serviço R\$ 8,87

Serviço	Fonte	UND	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL
03341 JARDIM RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 32,26	R\$ 12,61
03316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 21,84	R\$ 34,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 47,66

VALOR:	R\$ 47,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 47,66

VALOR BDI (11,21%):	R\$ 2,49
VALOR COM BDI:	R\$ 15,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUIMADAS MUNICÍPIO DE ACRIZONTE TIPO 2	DATA: 15/05/2024
	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO	CONDIÇÃO DE OBRAS
	LOCAL	RUA MARIA JOSÉ DOUGHA, 2104, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE-CE	PROPRIA

CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Odeia	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040814	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,63000000	R\$ 4.021,88
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,25000000	R\$ 20.600,91
0004	ENGENHEIRO JUNIOR	SENAPE	MES	0,13000000	R\$ 19.989,74
00041095	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.729,54
TOTAL UNO de OBRAS					R\$ 13.013,09
VALOR:					R\$ 1.041,09
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13.013,09
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.041,09
VALOR DE H. 1115:					R\$ 199,99
VALOR COM BDI:					R\$ 1.241,08

CPMH38 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (UNID)

Material	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 316, COM 1 ESTUDO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,58
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTICHALA 90V-9, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	80,00000000	R\$ 9,18
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,46
00002277	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,95
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,89
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRUPO DIN 100A, TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,03
00000881	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" SEM LUVA	SINAPI	M	6,00000000	R\$ 9,58
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,50000000	R\$ 2,06
00000406	FITA AÇO INOX PARA CINTAM POSTE L x 19 MM, E x 0,5 MM (ROLÔ DE 30M)	SINAPI	UN	0,16670000	R\$ 49,05
00000816	GRAMPO METÁLICO TIPO O.P.A. PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE 110" A 90 MM²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,82
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,35
00001884	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,77
00041190	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO, EXTENSÃO DE 9,00 M RESISTÊNCIA DE 15C DAN, TIPO D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 264,92
TOTAL Material					R\$ 191,61

Não de Odeia com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,50
00042	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,25
TOTAL Não de Odeia com Encargos Complementares					R\$ 51,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
130576 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 2 M CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN. ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 E M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 355,47	R\$ 355,47
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 355,47
VALOR:					R\$ 1.298,47
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.298,47
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 1.298,47
VALOR BDI (15,21%):					R\$ 248,44
VALOR COM BDI:					R\$ 1.547,91

CPMH91 LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE ATERRO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELMÉTRICO, PRECISÃO ANGULAR DE 1 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 1,41	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,00

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 61,69	R\$ 0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 14,12	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
48263 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 18,85	R\$ 0,04
90781 TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	R\$ 19,51	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,12
VALOR:					R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 0,24
VALOR BDI (15,21%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,29

CPMH90 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO (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 - CM DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CM	0,00050000	R\$ 81,68	R\$ 0,34
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	0,06540000	R\$ 209,40	R\$ 1,13
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SCOLLETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,25	R\$ 7,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,60

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000081 ARGILA CL BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	1,26000000	R\$ 31,25	R\$ 39,38

TOTAL Material	R\$ 38,08
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78680000	R\$ 21,54	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 0,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,26
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 0,26
VALOR BDI (19,21%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,31

CPMH8 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0908	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00000000	R\$ 61,08	R\$ 1,83
5901	CAMINHÃO PPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 239,50	R\$ 0,94
5934	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CH	0,02700000	R\$ 34,32	R\$ 0,28
5932	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13092 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 183,81	R\$ 1,10
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO AF_02/2016	SINAPI	CH	0,02300000	R\$ 55,02	R\$ 1,25
73438	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01000000	R\$ 114,78	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 5,40

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000061	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 31,25	R\$ 39,06
TOTAL Material						R\$ 38,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 21,54	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 48,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,27
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 48,27
VALOR BDI (19,21%):						R\$ 9,27
VALOR COM BDI:						R\$ 67,54

CPMH2 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTOS E ACABAMENTO - M3 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CH	1,53800000	R\$ 0,28	R\$ 0,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,59200000	R\$ 0,88	R\$ 0,59

TOTAL Equipamento Curo Horário:

R\$ 1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,59000000	R\$ 27,90	R\$ 48,60
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,07000000	R\$ 21,94	R\$ 141,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 190,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94511	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 348,58	R\$ 415,30
TOTAL Serviço:						R\$ 415,30

VALOR:	R\$ 683,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 683,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 683,89
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 125,13
VALOR COM BDI:	R\$ 809,02

CPMH03 CONCRETO CICLÓPICO FCK 20 MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

Equipamentos Curo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	R\$ 0,28	R\$ 0,18
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,21980000	R\$ 0,88	R\$ 0,22
TOTAL Equipamentos Curo Horário:						R\$ 0,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM PRETE)	SINAPI	M3	0,45410000	R\$ 45,20	R\$ 20,62
TOTAL Material:						R\$ 20,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,57000000	R\$ 27,90	R\$ 48,60
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,46840000	R\$ 21,94	R\$ 141,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 190,12

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 800 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	R\$ 348,89	R\$ 280,94
TOTAL Serviço:						R\$ 280,94

VALOR:	R\$ 489,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 489,48
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 489,48
VALOR BDI (18,31%):	R\$ 89,85
VALOR COM BDI:	R\$ 579,33

CPMH04 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007571	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	235,00000000	R\$ 0,33	R\$ 77,55
TOTAL Material:						R\$ 77,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUTORA COMAR LTDA

Tel: 1851 3055.3131

E-mail: engcomar@hotmail.com

CEP: 60.175-375

Rua Alfeu Azeite, 34 - Papicu - Fortaleza/CE

Página: 125

85308	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,50000000	R\$ 27,94	R\$ 237,15
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,20000000	R\$ 21,94	R\$ 201,85
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares						R\$ 439,00

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07302	ARMADURA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 646,73	R\$ 130,18
TOTAL Serviço						R\$ 130,18

VALOR:	R\$ 646,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 646,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 646,73
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 124,24
VALOR COM BDI:	R\$ 770,97

CPMH08 CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA COM 4 BARRA LONG. DIAM 6MM E ESTREÇOS DIAM. 5MM A CADA 0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,69	R\$ 0,07
0003007	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	3,05000000	R\$ 0,13	R\$ 1,04
TOTAL Material						R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85308	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 27,94	R\$ 10,04
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 21,94	R\$ 3,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 13,99

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84370	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 324,28	R\$ 6,49
32803	CORTE E DOBHA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 7,03	R\$ 1,69
32276	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 114,75	R\$ 22,95
103870	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 299,60	R\$ 5,99
TOTAL Serviço						R\$ 47,12

VALOR:	R\$ 87,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 87,18
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 15,68
VALOR COM BDI:	R\$ 102,86

CPMH08 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARMADURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,53	R\$ 23,53
TOTAL Material						R\$ 23,53

402 de Osm		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TÉCNICO EM LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01000000	R\$ 5.165,81	R\$ 516,58
TOTAL Mão de Osm						R\$ 516,58



VALOR	R\$ 80,06
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 80,06
VALOR UNITÁRIO	R\$ 80,06
VALOR BDI (11,31%)	R\$ 15,38
VALOR COM BDI	R\$ 95,44

OPMH02 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO, 1 UTILIZAÇÃO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040291 LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KM) E PE DIREITO DE 8 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS	SINAPI	UN/KM	0,05000000	R\$ 341,38	R\$ 17,07
TOTAL Equipamento					R\$ 17,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00031892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 5,29	R\$ 0,06
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 75,33	R\$ 2,86
TOTAL Material					R\$ 2,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00238 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	R\$ 22,90	R\$ 0,01
00282 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 27,54	R\$ 32,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 32,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02267 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_04/2020	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 35,44	R\$ 38,98
TOTAL Serviço					R\$ 38,98

VALOR	R\$ 95,79
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 95,79
VALOR UNITÁRIO	R\$ 95,79
VALOR BDI (11,31%)	R\$ 18,51
VALOR COM BDI	R\$ 115,28

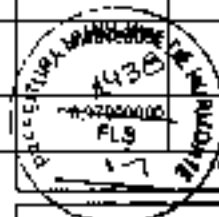
CPMH07 LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOLADA PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (B+4) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000742 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJETA + VIGOTA) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAZÃO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 30,41	R\$ 30,41
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 9,78	R\$ 0,39
00000193 TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANO 64 M OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 10,55	R\$ 19,73
TOTAL Material					R\$ 50,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 27,54	R\$ 0,03
00315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 21,94	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02787 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_08/2022	SINAPI	KG	2,00540000	R\$ 12,04	R\$ 24,11

92769	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_02/2022	SINAPI	M2	0,30670000	R\$ 13,15	R\$ 3,11
100874	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3		R\$ 404,14	R\$ 21,52
92773	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2020	SINAPI	M		R\$ 13,48	R\$ 13,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,52



VALOR:	R\$ 134,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 134,82
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 25,86
VALOR COM BDI:	R\$ 160,68

CPM06 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18371	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,53	R\$ 23,53
					TOTAL MATERIAL	R\$ 23,53

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041059	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSAJISTA)	SINAPI	MES	0,31090000	R\$ 5 185,81
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,53

VALOR:	R\$ 80,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 80,06
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 16,38
VALOR COM BDI:	R\$ 96,44

CPM081 PETTORIL LINEAR EM GRANITO L=18CM COM PINGADEIRA COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91683	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHUJAS. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,35800000	R\$ 31,81	R\$ 12,66
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHUJAS. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 13,36	R\$ 0,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 13,36

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011705	GRANITO PARA BANCADA, FOLDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ GORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	0,19700000	R\$ 324,73	R\$ 64,17
TOTAL MATERIAL						R\$ 64,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88234	MARMO STABRANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 27,32	R\$ 11,45
88215	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 21,84	R\$ 4,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 16,04

Serviço	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMPACOTAMENTO UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 350,93
				TOTAL Serviço	R\$ 2,11



VALOR	R\$ 16,68
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 16,68
VALOR UNITÁRIO	R\$ 16,68
VALOR BDI (11,21%)	R\$ 18,58
VALOR COM BDI	R\$ 114,08

CPMH16 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO DE 1,60 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO TIPO ANCORINHA, QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 324,73	R\$ 326,36
0004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R\$ 28,33	R\$ 13,77
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R\$ 82,77	R\$ 1,75
TOTAL Material						R\$ 341,87

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66040000	R\$ 27,32	R\$ 45,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09270000	R\$ 21,64	R\$ 23,97
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares						R\$ 69,35

VALOR	R\$ 411,20
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 411,20
VALOR UNITÁRIO	R\$ 411,20
VALOR BDI (11,21%)	R\$ 458,19
VALOR COM BDI	R\$ 458,19

CPMH17 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M MALHA 5X20CM - FIO 6,60MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 4,20	R\$ 10,08
19049	PAINEL NYLOFOR 2030 x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 403,47	R\$ 161,38
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,56M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,45000000	R\$ 71,45	R\$ 32,15
19048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,31000000	R\$ 12,81	R\$ 29,59
TOTAL Material						R\$ 225,45

VALOR	R\$ 225,65
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 225,65
VALOR UNITÁRIO	R\$ 225,65
VALOR BDI (11,21%)	R\$ 250,80
VALOR COM BDI	R\$ 250,80

CPMH18 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 377,00	R\$ 377,00
TOTAL Material						R\$ 377,00



VALOR:	R\$ 377,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 377,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 377,03
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 72,43
VALOR COM BDI:	R\$ 449,46

CPMH18 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8435 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 377,03	R\$ 377,03
TOTAL Material					R\$ 377,03

VALOR:	R\$ 377,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 377,03
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 377,03
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 72,43
VALOR COM BDI:	R\$ 449,46

CPMH09 MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOLIT E SUPORTADO POR TIRANTES. DIMENSÕES 7,85 M X 3,12 M COBERTO COM TELHA METALICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10590 CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" X 1"	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 2,95	R\$ 35,40
00063583 PERFIL "U" ENRIPECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (2,94 KG/M)	SINAPI	KG	139,39000000	R\$ 5,15	R\$ 1.239,85
00540535 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,55 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	95,35000000	R\$ 5,15	R\$ 492,85
11495 SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANALOTE 80)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,81	R\$ 29,62
00011060 TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE 130 MM E ESPESURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	SINAPI	UN	4,84000000	R\$ 247,02	R\$ 1.148,17
12103 TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 26,06	R\$ 52,12
TOTAL Material					R\$ 2.665,32

Material de Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00044427 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	87,34000000	R\$ 17,71	R\$ 1.552,77
00065111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	87,35000000	R\$ 13,80	R\$ 1.209,49
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.762,26

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
100751 PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	24,48200000	R\$ 24,85	R\$ 608,63
100721 PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	24,45200000	R\$ 15,12	R\$ 369,81
84281 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	9,30000000	R\$ 23,37	R\$ 210,34
TOTAL Serviço					R\$ 1.188,78

VALOR:	R\$ 6.621,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.621,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6.621,36
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1.235,48
VALOR COM BDI:	R\$ 7.856,84



CPMH10 MARQUISE EM ESTRUTURA METALICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOLIT E SUPORTADO POR TIRANTES, DIMENSÕES 5,7 M X 3,8 M COBERTO COM TELHA METALICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" X 1"	SEINFRA	UN	10,0000000	R\$ 2,50	R\$ 45,88
00043083	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	188,9800000	R\$ 5,18	R\$ 276,28
00040635	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	40,8600000	R\$ 5,10	R\$ 478,05
11995	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 14,64	R\$ 29,22
00011085	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO, ALTURA DE 138 MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1058 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	SINAPI	1m	4,1000000	R\$ 247,02	R\$ 1.012,70
					TOTAL Material	R\$ 2.496,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	69,5700000	R\$ 17,71	R\$ 1.054,28
00008111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	59,5700000	R\$ 12,00	R\$ 822,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.876,35

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100751	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (OS DEMÁOS: AF_01/2020_FE	SINAPI	M2	21,80000000	R\$ 24,85	R\$ 635,25
100727	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR UENÃO). AF_01/2020_FE	SINAPI	M2	21,80000000	R\$ 10,12	R\$ 340,16
84231	RUDO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_05/2015	SINAPI	M	9,50000000	R\$ 33,37	R\$ 317,22
					TOTAL Serviço	R\$ 1.292,63

VALOR:	R\$ 5.867,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.867,40
VALOR UNITARIO:	R\$ 5.867,40
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 1.058,82
VALOR COM BDI:	R\$ 6.926,22

CPMH79 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA PARA ESTACIONAMENTO COM DIMENSÕES 13,20 M X 8,16 M COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSOS PERFIS METALICOS CHAPAS METALICAS MAO DE OBRA TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

Equipamento Carlo Horitz		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 360 KW - CH: DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHI	3,4798000	R\$ 128,24	R\$ 449,76
03287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CH: DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHP	4,3495000	R\$ 234,62	R\$ 1.021,35
TOTAL Equipamento Carlo Horitz:						R\$ 1.471,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000004	ACD 04-50, 10,0 MM, VARGALHÃO	SINAPI	KG	27,0240000	R\$ 5,15
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER DIMENSAO), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	21,0850000	R\$ 4,79
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 90,29 KG/M2	SINAPI	KG	59,7540000	R\$ 4,72

0001075	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6" COM PORCA	SINAPI	UN	20,00000000	R\$ 23,27	R\$ 465,40
0001097	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,43500000	R\$ 23,27	R\$ 10,12
0004055	PERF L "V" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,55 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KGM)	SINAPI	KG	204,03000000	R\$ 5,13	R\$ 1.051,82
0004055	PERF L "V" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (5,74 KGM)	SINAPI	KG	537,94000000	R\$ 5,13	R\$ 2.762,44
TOTAL MATERIA						R\$ 4.317,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	R\$ 21,87
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,56500000	R\$ 24,86
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00150000	R\$ 28,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 154,95

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANULHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA AF_01/2020	SINAPI	M2	40,10240000	R\$ 17,87
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (FOR DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	40,10240000	R\$ 7,09
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (2 DEMÃO) AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	40,10240000	R\$ 24,55
TOTAL Serviço					R\$ 1.987,90

VALOR:	R\$ 8.470,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.470,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8.470,35
VALOR SEM IPI (11%):	R\$ 1.827,36
VALOR COM IPI:	R\$ 10.097,92

CPMH88 TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO E = 0,7 MM COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO JATEAMENTO (M2)					
Equipamento Curoc Hoxido	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00130000	R\$ 28,89
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUMNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 27,40
TOTAL Equipamento Curoc Hoxido					R\$ 0,36

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001329	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 14" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,18
0001368	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO, ALTURA DE 35" MM E ESPESURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	SINAPI	UN	0,19450000	R\$ 247,62
TOTAL Materiais					R\$ 248,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 21,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,84
VALOR:	R\$ 88,16				
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,16				
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 56,56				



VALOR BDI (19,21%)	R\$ 19,28
VALOR COM BDI	R\$ 69,81

CPMH11 CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
BETONEIRA ELÉTRICA 180L (CHP)	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 27,50	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,55

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00340132 ARAME RECOZIDO 16 BW3, C = 1,65 MM (0,010 KG/M) OU 18 BW3, C = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 9,56	R\$ 0,19
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04000000	R\$ 78,70	R\$ 3,15
00051955 CHAPA/PAVEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO 505A) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
00001370 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	17,35000000	R\$ 0,47	R\$ 8,16
00034720 PEDRA BRITA Nº 0, OU PEDRISCO 1/4 A 2,5 MM POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03000000	R\$ 40,04	R\$ 7,21
00050655 PREGO DE AÇO FUND. COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 15,08	R\$ 0,30
TOTAL Material					R\$ 46,64

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000078 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,56	R\$ 15,65
00001213 CARPinteiro de Formas (HORISTA)	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 19,50	R\$ 13,65
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,60	R\$ 5,88
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,10000000	R\$ 13,80	R\$ 15,18
TOTAL Mão de Obra					R\$ 50,36

VALOR:	R\$ 96,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,84
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 96,84
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 18,65
VALOR COM BDI:	R\$ 115,49

CPMH12 CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 55CM DE ALT. ESPAÇADA A 60CM DA PAREDE IMPERBEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE PRIME ASFÁLTICO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103323 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 581X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	M2	0,55000000	R\$ 77,45	R\$ 42,50
87876 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	SINAPI	M2	2,47000000	R\$ 4,34	R\$ 10,72
98540 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO 5% EM 4MM AF_09/2023	SINAPI	M2	2,47000000	R\$ 60,25	R\$ 237,74
87529 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,5, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERIAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5m² E 10m², E = 17,5MM, COM TALISCO AF_03/2024	SINAPI	M2	2,47000000	R\$ 31,16	R\$ 76,97
88670 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_08/2020	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 30,35	R\$ 15,18

TOTAL Material	R\$ 383,31
VALOR:	R\$ 383,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 383,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 383,31



VALOR BDI (18,21%)	R\$ 72,81
VALOR COM BDI	R\$ 456,82

CPMH86 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X67X67X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INF X BASE SUP X ALT) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAZO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00650000	R\$ 77,69	R\$ 0,51
00971 MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DIM.=10,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00500000	R\$ 9,48	R\$ 9,53
TOTAL Material					R\$ 10,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 27,80	R\$ 6,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 21,94	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,45

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_CB/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 498,13	R\$ 0,90
TOTAL Serviço					R\$ 0,90

VALOR:	R\$ 22,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,39
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 26,69

CPMH86 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X67X67X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INF X BASE SUP X ALT) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRAZO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00650000	R\$ 77,69	R\$ 0,51
00971 MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DIM.=10,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00500000	R\$ 9,48	R\$ 9,53
TOTAL Material					R\$ 10,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 27,80	R\$ 6,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 21,94	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,45

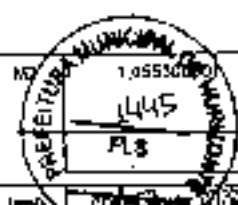
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88929 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL, AF_CB/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 498,13	R\$ 0,90
TOTAL Serviço					R\$ 0,90

VALOR:	R\$ 22,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,39
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 26,69

CPMH84 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA ACII NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	M2	9,80000000	R\$ 2,06	R\$ 20,11
00034357 REJUNTANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	M2	0,42200000	R\$ 3,03	R\$ 1,29

0000533	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL PE- MENOR OU IGUAL A 9, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30x35 CM2	SINAPI	1,05550000	R\$ 13,00	R\$ 13,61
---------	---	--------	------------	-----------	-----------



Não de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83255 AZULEJISTA OU LACRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,76	R\$ 14,83
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 21,94	R\$ 5,89

TOTAL M2s de Obra com Encargos Complementares: R\$ 20,72

VALOR:	R\$ 59,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 59,32
VALOR BDI (11,21%):	R\$ 11,40
VALOR COM BDI:	R\$ 70,72

OPMH08 PRISO EM PERFIL METÁLICO "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO E=2,65 MM H=75MM L=40MM (M)

Nº de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,68300000	R\$ 0,20	R\$ 0,14
00043357 PARAFUSO, ALTOATARRAXANTE, CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO 1/4" (5,35 MM) X 25 MM.	SINAPI	CENTO	2,03100000	R\$ 36,41	R\$ 1,22
00040035 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM 13,04 KG/M	SINAPI	KG	3,34400000	R\$ 5,15	R\$ 17,32

TOTAL Material: R\$ 18,68

Não de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 24,68	R\$ 5,22

TOTAL M2s de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,22

VALOR:	R\$ 23,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 23,90
VALOR BDI (11,21%):	R\$ 4,58
VALOR COM BDI:	R\$ 28,48

OPMH09 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM (M2)

Nº de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001301 ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,93320000	R\$ 0,67	R\$ 0,43
00038195 PISO EM PORCELANATO BORDA RETA, EXTRA, LISO MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 20x25 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 48,39	R\$ 9,10
00004357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 3,83	R\$ 0,35

TOTAL Material: R\$ 9,43

Não de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 AZULEJISTA OU LACRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 27,76	R\$ 2,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 21,94	R\$ 5,72

TOTAL M2s de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,14

VALOR:	R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,62
VALOR BDI (11,21%):	R\$ 2,42



VALOR COM BDI: R\$ 15,04

CPMH13 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00007589	SUGUA DE NYLON SEM ABA 910 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E RENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,81680000	R\$ 0,65	R\$ 2,85
00036388	GUARNIÇÃO E MOLDEIRA E ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,65040000	R\$ 23,68	R\$ 156,08
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBOM HORIZONTAL ALUMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNIÇÃO GUARZARISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 280,45	R\$ 280,45
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,81280000	R\$ 28,40	R\$ 25,07
00010	TELA EM ALUMÍNIO 110 1,2MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	0,01160000	R\$ 25,89	R\$ 2,11
					TOTAL Material	R\$ 452,76

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31630000	R\$ 27,90	R\$ 8,94
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,04	R\$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 11,94

VALOR:	R\$ 468,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 468,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 468,20
VALOR BDI (19,94%):	R\$ 89,58
VALOR COM BDI:	R\$ 559,78

CPMH14 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (7,10M X 2,92M) C/ PERFIL DE ALUMÍNIO SENDO 2 FOLHAS DE ABRIR E AS DEMAIS FOLHAS FIXAS C/ PUXADOR E FERRAGENS E BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO 10 MM (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF., DOBRADIÇA SUP., PIVO PARA DOBRADIÇA INF., PIVO PARA DOBRADIÇA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 87,34	R\$ 174,68
00034260	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	XG	20,40240000	R\$ 22,07	R\$ 451,83
00085188	PLACAGEM TUBULAR RETO OLPIO EM ALUMÍNIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIÂMETRO DE 25 MM (17)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 92,67	R\$ 185,34
00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, 2 = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	21,31600000	R\$ 288,00	R\$ 6.139,22
					TOTAL Material	R\$ 7.130,97

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
89116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,44250000	R\$ 21,84	R\$ 490,40
88725	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,12400000	R\$ 23,01	R\$ 532,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1.022,46

VALOR:	R\$ 8.208,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.208,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8.208,43
VALOR BDI (19,94%):	R\$ 1.637,68
VALOR COM BDI:	R\$ 9.846,11

CPMH15 TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO BRANCO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	------------	----------------	-------

00011050	BUCHA DE NYLON SEM ABA 36, COM PARAFUSO DE 4,23 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,19800000	R\$ 0,19	R\$ 0,42
00030432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 1,50	R\$ 4,50
00034350	PERFIL DE ALUMÍNIO ANCLIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	R\$ 22,07	R\$ 21,28
18810	TELA EM ALUMÍNIO FIO 1 MM E MALHA 4MM	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 25,89	R\$ 25,85
TOTAL Material						R\$ 52,47

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1	1,51800000	R\$ 21,34
88325	VULCIFICAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1	1,56800000	R\$ 23,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 73,95

VALOR:	R\$ 126,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,32
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 126,32
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 24,27
VALOR COM BDI:	R\$ 150,59

CPMH27 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUI SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0006786	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,94
TOTAL Material					R\$ 50,94

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88867	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,80
88903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 257,68
38881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 155,46
88877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,29
TOTAL Serviço					R\$ 477,14

VALOR:	R\$ 537,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 537,95
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 537,95
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 102,95
VALOR COM BDI:	R\$ 708,90

CPMH28 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, COM TORNEIRA METÁLICA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 13,67
00037329	REJUNTE (EPOXI, QUALQUER COR)	SINAPI	KG	3,07000000	R\$ 62,77
0006130	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA FIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,08
00020273	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA 30L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 334,39
00036751	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREGAÇÃO (REF 1135)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,04
0007582	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85387	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76300000	R\$ 27,14	R\$ 48,01
80310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,71100000	R\$ 21,94	R\$ 81,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 129,51

VALOR:	R\$ 754,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 754,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 754,91
VALOR BDI (11,87%):	R\$ 89,52
VALOR COM BDI:	R\$ 844,43

CPMH22 BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,80 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011746	BANCADA/BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304) COM 1 CUBA CENTRAL COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO DE 70,55 X 1,20" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,80	R\$ 124,80
00011587	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304) LARGURA 60 CM, COM RODAPÉ (NÃO INCL. PES DE APOIO)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 540,55	R\$ 540,55
0005136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,10"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 146,08	R\$ 146,08
00037591	SUORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22
11924	TAMPO DE AÇO INOX 1/2" BANCADA	SENHA	M2	0,22000000	R\$ 544,44	R\$ 119,78
00036781	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1105)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,04	R\$ 77,04
					TOTAL Material	R\$ 1.092,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80388	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85400000	R\$ 27,00	R\$ 50,26
80310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09270000	R\$ 21,94	R\$ 23,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,23

VALOR:	R\$ 1.102,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.102,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.102,97
VALOR BDI (11,87%):	R\$ 131,18
VALOR COM BDI:	R\$ 1.234,15

CPMH23 BANCADA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011887	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304) LARGURA 60 CM, COM RODAPÉ (NÃO INCL. PES DE APOIO)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 540,55	R\$ 540,55
00037591	SUORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22
					TOTAL Material	R\$ 564,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80388	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85400000	R\$ 27,00	R\$ 50,26
80310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09270000	R\$ 21,94	R\$ 23,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,23

VALOR:	R\$ 626,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 626,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 626,89



VALOR BDI (11,21%)	R\$ 172,93
VALOR COM BDI:	R\$ 787,19

CPMH24 BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,20 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001745 BANCADA/BANCALPIA DE AÇO INOXÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL.C. DE 10,55 X 1,20" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,90	R\$ 124,90	
00006135 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA P.A. OL. LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,00	R\$ 145,00	
00037591 SUPORTE MAQ-FRANCESA EM AÇO, ABAS KJUIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22	
11928 TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 544,84	R\$ 65,38	
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,04	R\$ 77,04	
TOTAL Material:					R\$ 437,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66400000	R\$ 27,80	R\$ 46,43	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08270000	R\$ 21,64	R\$ 23,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 70,40	

VALOR:	R\$ 507,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 507,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 507,97
VALOR BDI (11,21%):	R\$ 57,58
VALOR COM BDI:	R\$ 565,55

CPMH25 BANCADA COM 3 CUBAS EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011887 BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODAPÉ (NÃO INCLUI FES DE APOIO)	SINAPI	M	1,40000000	R\$ 540,55	R\$ 756,77	
0001744 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIM COM VALVULA 3 1/2", DE 140 X 34 X 12" CM	SINAPI	UN	3,90000000	R\$ 68,00	R\$ 265,20	
00006135 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA P.A. OL. LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 145,00	R\$ 435,00	
00037591 SUPORTE MAQ-FRANCESA EM AÇO, ABAS KJUIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22	
11928 TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	SEINFRA	M2	0,14000000	R\$ 544,84	R\$ 76,28	
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 77,04	R\$ 231,12	
TOTAL Material:					R\$ 1.728,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66400000	R\$ 27,80	R\$ 46,43	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08270000	R\$ 21,64	R\$ 23,97	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 70,40	

VALOR:	R\$ 1.803,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.803,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.803,97
VALOR BDI (11,21%):	R\$ 202,54
VALOR COM BDI:	R\$ 2.006,51

CPMH26 BANCADA COM 3 CUBAS EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material	FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



0000746	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIAVEL (AISI 304) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLC, DE 70,55 X 1,20" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,90	R\$ 124,90
00011887	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANDA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	SINAPI	M	0,00000000	R\$ 540,55	R\$ 432,43
00026136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,00	R\$ 145,00
00037591	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS GIGANTES 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	JN	2,00000000	R\$ 12,11	R\$ 24,22
11925	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 544,44	R\$ 108,89
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	JN	1,00000000	R\$ 77,04	R\$ 77,04
TOTAL Material:						R\$ 813,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 27,50	R\$ 45,41
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00270000	R\$ 21,84	R\$ 23,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 70,40

VALOR:	R\$ 883,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 943,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 943,97
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 180,02
VALOR COM BDI:	R\$ 1.172,99

CPMH29 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUI FIXAÇÃO (UNO)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007402	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,11	R\$ 31,11
TOTAL Material						R\$ 31,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,34	R\$ 8,68
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 21,84	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,71

VALOR:	R\$ 49,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,88
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 9,58
VALOR COM BDI:	R\$ 49,93

CPMH30 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO (UNO)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,11	R\$ 31,11
TOTAL Material						R\$ 31,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 27,34	R\$ 8,68
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 21,84	R\$ 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,77

VALOR:	R\$ 49,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,88



VALOR BDI (19,21%):	R\$ 8,05
VALOR COM BDI:	R\$ 40,93

CPMH11 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMEN. 0,90 X 0,80 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (UNO)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011156 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,54000000	R\$ 281,20	R\$ 157,26
01583 PARAFUSO FRANCES 1/2"XB" COM 2 PONTAS	SINAPI	UN	2,15000000	R\$ 3,81	R\$ 8,23
TOTAL Material					R\$ 155,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 27,90	R\$ 30,13
88316 SERRENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 21,54	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 34,87

VALOR:	R\$ 200,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 208,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 208,35
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 39,88
VALOR COM BDI:	R\$ 238,85

CPMH12 CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇUQUANO, SEM DESVIADOR (UNO)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034788 CUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇUQUANO SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,17	R\$ 95,17
00044387 FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMÉRICA PARA VEDAÇÃO, L = 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	M	0,28000000	R\$ 2,12	R\$ 0,59
TOTAL Material					R\$ 95,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,14	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,81

VALOR:	R\$ 120,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 120,67
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 23,16
VALOR COM BDI:	R\$ 143,73

CPMH13 DUCHA HIGIENICA METÁLICA P/ WC (INSTALADO) (UNO)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011370 DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 77,22	R\$ 77,22
00044387 FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMÉRICA PARA VEDAÇÃO, L = 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	M	0,28000000	R\$ 2,12	R\$ 0,59
TOTAL Material					R\$ 77,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 22,48	R\$ 11,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,14	R\$ 13,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,81



VALOR	R\$ 192,53
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 192,53
VALOR UNITÁRIO	R\$ 192,53
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 19,73
VALOR COM BDI	R\$ 122,33

CPMH34 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA (UND)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03009146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 MM (L X C)	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 2,30	R\$ 0,09
03007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL 1/2" Ø, 3/4" (REF 1120)	SINAPI	UN	1,03000000	R\$ 25,14	R\$ 25,13
TOTAL Material						R\$ 25,24

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	R\$ 27,14	R\$ 4,14
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 21,84	R\$ 1,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,20

VALOR	R\$ 30,44
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 30,44
VALOR UNITÁRIO	R\$ 30,44
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 5,45
VALOR COM BDI	R\$ 35,89

CPMH35 CAIXA ALVENARIA/REBOCO CITAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UND)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103303	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X18 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	M2	1,60300000	R\$ 123,88	R\$ 173,88
92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_26/2022	SINAPI	KG	1,25000000	R\$ 9,60	R\$ 12,36
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:2,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA / MEDA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03840000	R\$ 322,12	R\$ 12,37
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE A 1,20 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,21800000	R\$ 85,79	R\$ 18,75
95625	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DEMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 6=20 MM, 1 UTILIZAÇÃO AF_01/2024	SINAPI	M2	0,19200000	R\$ 242,37	R\$ 46,54
88618	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONTOAMENTO OU SAPATAS AF_01/2024	SINAPI	M2	0,05400000	R\$ 843,23	R\$ 34,73
87520	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² C 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS AF_03/2024	SINAPI	M2	1,44000000	R\$ 31,18	R\$ 44,87
TOTAL Serviços						R\$ 343,37

VALOR	R\$ 343,30
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 343,30
VALOR UNITÁRIO	R\$ 343,30
VALOR BDI (18,21%)	R\$ 62,55
VALOR COM BDI	R\$ 405,25

CPMH36 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 9,80 X 2,0 X H=2,4 M (UND)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

5579	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	SINAP	CHI	2,92450000	R\$ 146,34
5578	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	SINAP	CHP	1,43710000	R\$ 91,50
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 237,84



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAP	M3	41,13000000	R\$ 60,08	R\$ 2.474,10
00007258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAP	UN	11,2797650000	R\$ 0,28	R\$ 3.159,33
TOTAL MATERIAL						R\$ 5.633,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	180,45950000	R\$ 27,90	R\$ 4.476,83
88318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	128,07570000	R\$ 21,94	R\$ 2.766,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7.242,93

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 420 L AF_08/2013	SINAP	M3	0,22400000	R\$ 528,13	R\$ 2.704,65
88998	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2012	SINAP	KG	18,45910000	R\$ 7,24	R\$ 133,16
88936	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALCHAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_01/2024	SINAP	M2	0,23520000	R\$ 62,51	R\$ 330,50
85885	GRATEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERBA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_08/2021	SINAP	M2	0,53330000	R\$ 802,00	R\$ 427,87
97785	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M3, AF_03/2024	SINAP	M3	1,48430000	R\$ 2.104,14	R\$ 3.123,18
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR DO QUE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_05/2020	SINAP	M3	1,98190000	R\$ 136,08	R\$ 269,70
TOTAL Serviço						R\$ 7.008,06

VALOR	R\$ 21.021,66
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 21.021,66
VALOR UNITÁRIO	R\$ 21.021,66
VALOR DE (R\$21%)	R\$ 4.414,55
VALOR COM DE	R\$ 25.436,21

CPMH37 FOSSA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 7,0 X 1,80 X H=1,80 M (UND)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5579	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	SINAP	CHI	1,21500000	R\$ 49,57	R\$ 60,78
5578	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	SINAP	CHP	0,38670000	R\$ 95,74	R\$ 58,92
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 119,70

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAP	M3	2,17430000	R\$ 80,08	R\$ 174,14
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAP	UN	4,6834518000	R\$ 0,28	R\$ 1.311,36



TOTAL (Valor):				R\$ 1.433,30	
Item de Serviço com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	00,34700000	R\$ 27,20	R\$ 1.858,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	52,34700000	R\$ 21,94	R\$ 1.143,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3.001,86

Item de Serviço	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	SINAPI	M3	2,17350000	R\$ 508,13	R\$ 1.104,85
88890 AMARRAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_03/2021	SINAPI	KG	6,83380000	R\$ 1,24	R\$ 8,47
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA BERRADA, E-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,21520000	R\$ 62,61	R\$ 138,67
88890 GRADUAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_03/2021	SINAPI	M3	0,22150000	R\$ 802,00	R\$ 177,64
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,61600000	R\$ 2.104,14	R\$ 1.296,71
101029 PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_03/2020	SINAPI	M3	0,87200000	R\$ 136,09	R\$ 118,66
TOTAL Serviços:					R\$ 2.822,24

VALOR:	R\$ 7.534,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7.534,72
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7.534,72
VALOR BDI (15,21%):	R\$ 1.147,43
VALOR COM BDI:	R\$ 8.682,14

CPMH42 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Item de Serviço	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00052885 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" SEM LULA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,01	R\$ 4,41
TOTAL Material:					R\$ 4,41

Item de Serviço com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,00	R\$ 2,59
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 28,25	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,70
VALOR:				R\$ 10,11	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,11	
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 10,11	
VALOR BDI (39,21%):				R\$ 3,94	
VALOR COM BDI:				R\$ 14,05	

CPMH43 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Item de Serviço	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00052854 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LULA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 6,34	R\$ 6,97
TOTAL Material:					R\$ 6,97

Item de Serviço com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 23,50	R\$ 2,59
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 28,25	R\$ 3,11



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,70
VALOR	R\$ 11,57
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 11,57
VALOR UNITÁRIO	R\$ 11,57
VALOR BDI (11,31%)	R\$ 2,22
VALOR COM BDI	R\$ 13,79

CPMH39 INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM POSTE DE CONCRETO ØT 300MM. CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNO)

		FORTE	UNO	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00021085	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRABOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
00021052	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VÍBOR, EM CHAPA DE AÇO 15 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,46	R\$ 124,46
00022277	CURVA 120 GRAUS DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
00021470	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
00022373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIFÁSICO 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,10	R\$ 81,10
00022681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" SEM LUVA	SINAPI	M	7,50000000	R\$ 8,59	R\$ 71,93
00022674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,70000000	R\$ 2,56	R\$ 4,38
00020406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 1/4 MM, E = 0,6 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,16870000	R\$ 42,03	R\$ 7,18
00021894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,77	R\$ 8,31
00025039	POSTE DE CONCRETO ARMAÇO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B, CU D	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 478,13	R\$ 478,13
00021587	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 3,67	R\$ 14,68
TOTAL Material						R\$ 810,28

		FORTE	UNO	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,50	R\$ 47,00
00264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 28,25	R\$ 98,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 145,88

		FORTE	UNO	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
100576	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2010	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 355,21	R\$ 355,11
TOTAL Serviço						R\$ 355,11

VALOR	R\$ 1.218,27
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 1.318,27
VALOR UNITÁRIO	R\$ 1.318,27
VALOR BDI (11,31%)	R\$ 253,43
VALOR COM BDI	R\$ 1.572,70

CPMH61 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNO)

		FORTE	UNO	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 581,00	R\$ 581,00
TOTAL Material						R\$ 581,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	R\$ 23,50	R\$ 15,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88200000	R\$ 28,25	R\$ 19,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 35,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2011	SINAPI	M3	0,02270000	R\$ 538,73	R\$ 12,23
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,23

VALOR:	R\$ 828,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 828,42
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 828,42
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 120,72
VALOR COM BDI:	R\$ 749,94

CPMH9 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Materiais						R\$ 17,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 23,50	R\$ 29,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 28,25	R\$ 35,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 64,69

VALOR:	R\$ 89,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 89,92
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 15,74
VALOR COM BDI:	R\$ 97,66

CPMH60 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,43	R\$ 34,43
TOTAL Materiais						R\$ 34,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,50	R\$ 47,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 28,25	R\$ 35,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 82,31

VALOR:	R\$ 136,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 136,76
VALOR BDI (19,31%):	R\$ 26,27
VALOR COM BDI:	R\$ 163,03

CPMH40 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

0000674	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 35,1 MM X 3,17 MM (L X EL) 3,48 KG/M	SINAPI	M	0,4000000	R\$ 18,53	R\$ 44,47
TOTAL MENOR:						R\$ 44,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00015	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,4000000	R\$ 27,58	R\$ 22,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 22,14
Serviço						
9788	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	LN	1,0000000	R\$ 139,09	R\$ 139,09
TOTAL Serviço						R\$ 139,09
VALOR:						R\$ 269,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 205,70
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 205,70
VALOR BDI (19,27%):						R\$ 39,51
VALOR COM BDI:						R\$ 245,21

CPMH41 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40x80 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material						
0000674	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 35,1 MM X 3,17 MM (L X EL) 3,48 KG/M	SINAPI	M	3,2000000	R\$ 18,53	R\$ 59,30
TOTAL Material						R\$ 59,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
00015	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,2000000	R\$ 27,58	R\$ 33,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 33,10
Serviço						
9788	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	LN	1,0000000	R\$ 210,68	R\$ 210,68
TOTAL Serviço						R\$ 210,68
VALOR:						R\$ 311,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 311,20
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 311,20
VALOR BDI (19,27%):						R\$ 60,78
VALOR COM BDI:						R\$ 371,98

CPMH44 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)						
Material						
0000208	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,0000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
0001915	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Material						R\$ 1,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
83247	AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,3133000	R\$ 23,50	R\$ 1,08
83264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,3133000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,43
VALOR:						R\$ 4,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,41



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,41
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,04
VALOR COM BDI:	R\$ 4,45

CPMH45 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038210 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00038176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Material					R\$ 1,36

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 5,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,61
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,09
VALOR COM BDI:	R\$ 7,70

CPMH46 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038211 ARRUELA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00038177 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
TOTAL Material					R\$ 2,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 6,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,51
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 7,71

CPMH47 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038212 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00038178 BUCHA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Material					R\$ 2,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35



TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 4,31
VALOR	R\$ 4,17
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 4,17
VALOR UNITÁRIO	R\$ 4,17
VALOR BDI (19,21%)	R\$ 1,30
VALOR COM BDI	R\$ 5,07

CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339213	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2". PARA ELETRODUTO	SINAPI	M	1,0000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
00339176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,75	R\$ 0,75
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 2,26

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 28,25	R\$ 2,34
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 4,31

VALOR	R\$ 4,40
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 4,40
VALOR UNITÁRIO	R\$ 4,40
VALOR BDI (19,21%)	R\$ 1,27
VALOR COM BDI	R\$ 5,67

CPMH52 CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC-A, ANTICHAMA BVF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 1,58	R\$ 1,74
00039258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BVF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 5,08	R\$ 5,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM, ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,0044000	R\$ 2,24	R\$ 0,02
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 7,33

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 28,25	R\$ 2,34
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 4,31

VALOR	R\$ 4,40
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 4,40
VALOR UNITÁRIO	R\$ 4,40
VALOR BDI (19,21%)	R\$ 1,80
VALOR COM BDI	R\$ 6,20

CPMH50 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 57,42	R\$ 57,42

00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM Cobre ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M3	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,51	R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 58,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,25	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,53
VALOR						R\$ 74,01
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 74,01
VALOR UNITÁRIO						R\$ 74,01
VALOR BDI (18,31%)						R\$ 14,22
VALOR COM BDI						R\$ 88,23

CPMH01 INTERRUPTOR DIFERENCIAL-RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30mA), CORRENTE NOMINAL DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
00039443	DISPOSITIVO DR. 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,80	R\$ 75,80
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM Cobre ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M3	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,51	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,25	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,53
VALOR						R\$ 93,39
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 93,39
VALOR UNITÁRIO						R\$ 93,39
VALOR BDI (18,31%)						R\$ 17,84
VALOR COM BDI						R\$ 111,23

CPMH02 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
00038101	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,57	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,50	R\$ 17,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,25	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,82
VALOR						R\$ 50,80
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 50,80
VALOR UNITÁRIO						R\$ 50,80
VALOR BDI (18,31%)						R\$ 9,78

CPMH53 TOMADA SIMPLES DE PISO, (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, COM PLACA EM LATÃO, EM CAIXA ALTA 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
09008102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
TOTAL Material						R\$ 14,02

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,50	R\$ 17,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,25	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,82

VALOR:	R\$ 84,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 64,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 64,85
VALOR BDI (19,81%):	R\$ 10,34
VALOR COM BDI:	R\$ 75,19

CPMH54 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 8.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,50	R\$ 17,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,25	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,82

VALOR:	R\$ 38,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,82
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,82
VALOR BDI (19,81%):	R\$ 7,68
VALOR COM BDI:	R\$ 46,50

CPMH55 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 20W, TCC 8.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
114305	Luminária elétrica alto rendimento Sobrepox, com aletas, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de Led de 20w (120cm) indústrias, corpo em chapa de aço o/ pintura eletrolítica por brenco, modelo LAR ECO 2x20w - O-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 142,41	R\$ 142,41
TOTAL Material						R\$ 142,41

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
08247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,50	R\$ 3,53
08264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,25	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 7,77

VALOR:	R\$ 150,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,18
VALOR BDI (19,81%):	R\$ 29,86
VALOR COM BDI:	R\$ 179,03

CPMH53 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 36W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO REATOR ELETRÔNICO 2X12X18W, FATOR DE POTÊNCIA 0,95, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,27	R\$ 132,27
TOTAL Material:						R\$ 132,27

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,35	R\$ 8,49
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,53

VALOR:	R\$ 147,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 147,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 147,80
VALOR BDI (18,91%):	R\$ 28,35
VALOR COM BDI:	R\$ 176,15

CPMH53 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 36W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0039081	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,11	R\$ 19,11
TOTAL Material:						R\$ 19,11

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 23,50	R\$ 8,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 28,25	R\$ 9,89
TOTAL Mão-de-Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,12

VALOR:	R\$ 37,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,23
VALOR BDI (18,91%):	R\$ 7,13
VALOR COM BDI:	R\$ 44,36

CPMH57 POSTE DECORATIVO METÁLICO DE JARDIM, EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR BRANCA, FIXAÇÃO FLANGEADA EM BASE DE CONCRETO, COM DUAS PÉTALAS CONTENDO LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMINAL 25W, BASE E-27, TCC 6.500K, DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, ALTURA DO POSTE: 3,5 M, DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO: 2", DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO: 80,3mm, PAREDE DO TUBO: 3,0mm, DIÂMETRO DO DIFUSOR: 80,0cm, BASE METÁLICA MÍNIMA: 25cm x 26cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETRABO NA JAZZEA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16800000	R\$ 77,68	R\$ 13,05
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,03	R\$ 3,72
00000250	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAAMA BAF-B, 0,6/1 kV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	4,50000000	R\$ 5,06	R\$ 22,77
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	59,00000000	R\$ 0,47	R\$ 27,51
111230	Lâmpada espiral fluorescente elétrica FL 40W / 220V (comprimento integral, E-27, fluorescente)	URSE	UN	2,00000000	R\$ 13,39	R\$ 26,78
00000421	PARAFUSO M 8 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM ROSCA MACHO, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 9,28	R\$ 37,16

0004722	PEDRA BRITADA N 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/CAJANESE/CE, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,21100000	R\$ 65,53	R\$ 13,83
0004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIÂMETRO 50"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 2,40	R\$ 9,60
16636	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,6m, MOD LP 588.B1140 Q2 - PAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 247,79	R\$ 247,79
18595	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/UMINARIA MCO.TPC 295/1" PAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,91	R\$ 80,91
0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL Material						R\$ 476,65

Mão de obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,50	R\$ 7,05
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,25	R\$ 8,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 21,54	R\$ 258,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 273,91

VALOR:	R\$ 1.187,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.467,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.187,46
VALOR BDI (19,27%):	R\$ 280,63
VALOR COM BDI:	R\$ 1.427,40

CPMH48 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000429	GRANPO METÁLICO TIPO DU-A, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 110" A 50 MM2	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 3,48	R\$ 3,48
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 31,84	R\$ 31,84
TOTAL Material						R\$ 35,32

Mão de obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41870000	R\$ 23,50	R\$ 9,79
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 28,25	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 18,21

VALOR:	R\$ 54,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,53
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 54,53
VALOR BDI (19,27%):	R\$ 10,48
VALOR COM BDI:	R\$ 65,01

CPMH58 VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, COM GRADE METÁLICA, TRÊS PÁS, DIÂMETRO 50cm, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UNID)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88221	Ventilador de parede 50cm, 127v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 87,03	R\$ 87,03
TOTAL Material						R\$ 87,03

Mão de obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03500000	R\$ 23,50	R\$ 47,81
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 28,25	R\$ 56,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 104,31

VALOR:	R\$ 191,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,34



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 193,53
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 35,50
VALOR COM BDI:	R\$ 227,43

CPMH77 BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FACHS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS (UNO)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8245	1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	LN	1,0000000	R\$ 143,24	R\$ 143,24
						TOTAL Material	R\$ 143,24

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333000	R\$ 23,50	R\$ 3,13
82254	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1333000	R\$ 28,25	R\$ 3,77
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 6,90

VALOR:	R\$ 150,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 180,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,14
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 28,34
VALOR COM BDI:	R\$ 178,89

CPMH88 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL 1,00M X 1,00M NO PISO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO. (UNO)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8220	1	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,0000000	R\$ 30,88	R\$ 30,88
						TOTAL Material	R\$ 30,88

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00334468	1	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,2500000	R\$ 14,04	R\$ 3,44
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,44

VALOR:	R\$ 34,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 34,12
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 6,68
VALOR COM BDI:	R\$ 40,87

CPMH42 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", SEM LUBA	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 4,01	R\$ 4,41
						TOTAL Material	R\$ 4,41

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100000	R\$ 23,50	R\$ 2,59
82254	1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100000	R\$ 28,25	R\$ 3,11
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 5,70

VALOR:	R\$ 10,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,19
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,84
VALOR COM BDI:	R\$ 12,03



CPMH43 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002884	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" SEM LUVA	SINAPI	M	0,1000000	R\$ 5,34	R\$ 5,37
TOTAL Material						R\$ 5,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100000	R\$ 23,50	R\$ 2,59
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1100000	R\$ 20,25	R\$ 2,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 4,70

VALOR:	R\$ 11,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,57
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 2,22
VALOR COM BDI:	R\$ 13,79

CPMH78 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (1.1/2"), INSTALADO EM POSTE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002850	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" SEM LUVA	SINAPI	M	1,1000000	R\$ 3,87	R\$ 4,26
00000408	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 12 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 10M)	SINAPI	UN	0,1857000	R\$ 42,05	R\$ 7,78
TOTAL Material						R\$ 12,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200000	R\$ 23,50	R\$ 2,82
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1200000	R\$ 28,25	R\$ 3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,21

VALOR:	R\$ 18,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,85
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 3,61
VALOR COM BDI:	R\$ 23,46

CPMH59 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10430	CAIXA PASSEIO, CHAPA GALVANIZADA PARA 200X200X100MM	SENTRA	UN	1,0000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Material						R\$ 17,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2500000	R\$ 23,50	R\$ 29,38
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,2500000	R\$ 28,25	R\$ 35,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 64,69

VALOR:	R\$ 81,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 81,92
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 14,74
VALOR COM BDI:	R\$ 97,66



CPMH30 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA, 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,45	R\$ 54,45
TOTAL Material					R\$ 54,45

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 23,50	R\$ 47,00
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 26,28	R\$ 32,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 82,31

VALOR:	R\$ 136,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 136,76
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 20,27
VALOR COM BDI:	R\$ 156,63

CPMH340 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30x50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000574 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM IL X B), 3,48 KG/M	SINAPI	M	2,40000000	R\$ 18,53	R\$ 44,47
TOTAL Material					R\$ 44,47

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
58315 SERRALTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 27,68	R\$ 22,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,14

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
40885 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M, AF_13/2020	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 129,09	R\$ 129,09
TOTAL Serviço					R\$ 129,09

VALOR:	R\$ 206,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 206,70
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 206,70
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 35,81
VALOR COM BDI:	R\$ 242,51

CPMH45 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039210 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00038176 BUCHA EM ALUMÍNIO COM ROSCA DE 1". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Material					R\$ 1,30

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68300000	R\$ 23,50	R\$ 16,04
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68300000	R\$ 26,28	R\$ 17,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 33,99

VALOR:	R\$ 3,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,67



VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,00
VALOR COM BDI:	R\$ 6,76

CPMH5 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039211 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
00039177 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL Material					R\$ 2,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28330000	R\$ 23,50	R\$ 1,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 6,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,33
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,28
VALOR COM BDI:	R\$ 7,78

CPMH7 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039212 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00039178 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL Material					R\$ 2,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 6,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,77
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,77
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 1,20
VALOR COM BDI:	R\$ 8,07

CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

Materiais	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039213 ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
00039176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
TOTAL Material					R\$ 2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330000	R\$ 23,50	R\$ 1,96
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06330000	R\$ 28,25	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,31



VALOR:	R\$ 4,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,50
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,67

CPMH88 TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
112098 Tomada para lógica, RJ-45, com placa, cat 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,72	R\$ 20,72
TOTAL Material					R\$ 20,72

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R\$ 23,50	R\$ 13,71
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R\$ 28,25	R\$ 16,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 30,19

VALOR:	R\$ 50,91
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 50,91
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 9,78
VALOR COM BDI:	R\$ 60,69

CPMH89 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107531 Tomada dupla para lógica RJ-45, 4"x2", embutir, completa, rel.0005, Pano ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,28	R\$ 20,28
TOTAL Material					R\$ 20,28

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,50	R\$ 17,63
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 28,25	R\$ 21,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 38,82

VALOR:	R\$ 66,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 66,11
VALOR BDI (19,21%):	R\$ 12,81
VALOR COM BDI:	R\$ 77,92

CPMH90 TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00030084 TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	un	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
TOTAL Material					R\$ 9,28

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16870000	R\$ 23,50	R\$ 3,97
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16870000	R\$ 28,25	R\$ 4,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,74

VALOR:	R\$ 17,42
--------	-----------



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,92
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 3,44
VALOR COM BDI:	R\$ 21,36

CPMH70 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO, PADRÃO RACK 18"	SEINFRA	LIV	1,00000000	R\$ 20,88	R\$ 20,88
TOTAL Material:						R\$ 20,88

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 28,25	R\$ 7,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,08

VALOR:	R\$ 27,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,92
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 5,10
VALOR COM BDI:	R\$ 33,02

CPMH71 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10440	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 18"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,95	R\$ 73,95
TOTAL Material:						R\$ 73,95

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10670000	R\$ 28,25	R\$ 4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,71

VALOR:	R\$ 78,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 78,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 78,66
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 14,11
VALOR COM BDI:	R\$ 92,77

CPMH72 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ45 DE 1,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106308	Patch cable (Patch cord azul) cat.5 UTP, 50m	CRSE	un	1,00000000	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Material:						R\$ 11,99

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,50	R\$ 3,53
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 28,25	R\$ 2,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,36

VALOR:	R\$ 18,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,35
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 3,33
VALOR COM BDI:	R\$ 21,68



CPMH65 BANDEJA FIXA PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113765 Bandeja Fixa Para Rack 19" x 500 mm	ORSE	un	1,0000000	R\$ 96,30	R\$ 96,30
TOTAL Material					R\$ 96,30

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4167000	R\$ 23,50	R\$ 56,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,4167000	R\$ 28,25	R\$ 68,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 124,93

VALOR	R\$ 117,88
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 117,88
VALOR UNITÁRIO	R\$ 117,88
VALOR BDI (15,21%)	R\$ 22,54
VALOR COM BDI	R\$ 140,42

CPMH66 SWITCH NÃO GERENCIÁVEL CAT5, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113481 Switch 24 portas 10/100 mbps + 2 P 10-100-1000 BT	ORSE	un	1,0000000	R\$ 757,67	R\$ 757,67
TOTAL Material					R\$ 757,67

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	R\$ 23,50	R\$ 47,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	R\$ 28,25	R\$ 56,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 103,50

VALOR	R\$ 861,17
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 861,17
VALOR UNITÁRIO	R\$ 861,17
VALOR BDI (15,21%)	R\$ 131,03
VALOR COM BDI	R\$ 992,20

CPMH67 RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113765 Rack de Parede 19" x 12 U's x 670mm	ORSE	un	2,5800000	R\$ 850,35	R\$ 2192,90
TOTAL Material					R\$ 2192,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3333000	R\$ 23,50	R\$ 78,33
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3333000	R\$ 28,25	R\$ 94,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 172,50

VALOR	R\$ 2365,40
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2365,40
VALOR UNITÁRIO	R\$ 2365,40
VALOR BDI (15,21%)	R\$ 359,73
VALOR COM BDI	R\$ 2725,13

CPMH73 REDE FRIGORÍGENA CI TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,25	R\$ 3,44
11501	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 42,02	R\$ 0,94
11886	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	LN	0,00030000	R\$ 29,62	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 37,92	R\$ 0,04
18077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 10,89	R\$ 19,64
TOTAL Material						R\$ 23,07

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,11	R\$ 5,53
100305	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 27,78	R\$ 6,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,38

VALOR:	R\$ 35,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 35,45
VALOR BDI (9,31%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 38,75

CPMH74 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,25	R\$ 3,44
11500	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 42,02	R\$ 1,41
11886	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	LN	0,00030000	R\$ 29,62	R\$ 0,93
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00100000	R\$ 37,92	R\$ 0,27
18070	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 16,43	R\$ 18,07
TOTAL Material						R\$ 24,12

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,11	R\$ 5,53
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 27,78	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,61

VALOR:	R\$ 38,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,74
VALOR BDI (9,31%):	R\$ 3,60
VALOR COM BDI:	R\$ 42,34

CPMH75 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,25	R\$ 3,44
11500	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04350000	R\$ 42,02	R\$ 1,83
11886	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	LN	0,00030000	R\$ 29,62	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 37,92	R\$ 0,16
18082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 22,29	R\$ 24,52
TOTAL Material						R\$ 30,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 22,11	R\$ 7,30
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 27,79	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,67

VALOR:	R\$ 46,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 46,76
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 3,87
VALOR COM BDI:	R\$ 50,63

CPMH76 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 42,02	R\$ 2,31
11590	PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 29,82	R\$ 0,21
11672	SOLDA 50X10	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 87,92	R\$ 0,46
18079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,72	R\$ 30,49
TOTAL Material						R\$ 35,76

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 22,11	R\$ 7,52
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 27,79	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,97

VALOR:	R\$ 53,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,73
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 53,73
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 4,41
VALOR COM BDI:	R\$ 58,14

CPMH83 PINTURA EPOXI PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOIS (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
30007304	TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,20260000	R\$ 49,21	R\$ 10,03
TOTAL Material						R\$ 10,03

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,40	R\$ 4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16260000	R\$ 21,94	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,20

VALOR:	R\$ 18,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,22
VALOR BDI (8,21%):	R\$ 1,50
VALOR COM BDI:	R\$ 19,72

CPMH20 BANCO (MOD. 01) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRÉ-MOLDADO CURVO CONFORME PROJETO (UND)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
------------	-----------	-------	-------	------------	----------------	-------

92761	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,36250000	R\$ 8,51	R\$ 30,62
92769	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,36250000	R\$ 10,77	R\$ 70,87
103668	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,18750000	R\$ 881,85	R\$ 231,79
96526	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 205,48	R\$ 33,04
96516	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM BLOCOS DE COCOAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,03750000	R\$ 643,23	R\$ 12,29
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PREENCHIMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,25000000	R\$ 120,02	R\$ 392,07
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,25400000	R\$ 3.413,81	R\$ 887,06

TOTAL Serviço: R\$ 1.641,27

VALOR:	R\$ 1.641,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.841,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.641,27
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 315,29
VALOR COM BDI:	R\$ 1.956,56

CPMH21 BANCO (MOD. 02) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRÉ-MOLDADO CONFORME PROJETO (UND)

Serviço	FORTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92761	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,50000000	R\$ 8,51 R\$ 30,62
92769	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 10,77 R\$ 70,87
103668	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,32000000	R\$ 881,85 R\$ 231,79
96526	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 205,48 R\$ 33,04
96516	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COCOAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,04500000	R\$ 643,23 R\$ 12,29
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PREENCHIMENTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,60000000	R\$ 120,02 R\$ 182,03
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,08200000	R\$ 2.084,55 R\$ 274,58

TOTAL Serviço: R\$ 883,22

VALOR:	R\$ 883,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 883,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 883,22
VALOR BDI (18,21%):	R\$ 168,67
VALOR COM BDI:	R\$ 1.051,89

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

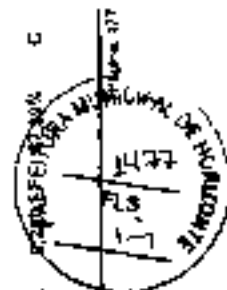
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE TIPO 2.										DATA:	19/09/2024		USO:	18.21%	
DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO										POSTO	VALORES		HORA ÚTIL		USO
LOCAL:	RUA MARIA JOSE NOGUEIRA 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE										USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO	11.37%		78.0%		11000h
											USO					

		SINAPI	Serviço	M3	27,17	R\$ 718,05	R\$ 18.809,42	1,47%	49,49%	A
84990	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_080202									
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HANNAI (PARCDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110201, PE	SINAPI	Serviço	LM	10,30	R\$ 1.325,81	R\$ 13.256,10	1,28%	60,74%	B
CPMH89	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO	PRÓPRIA	Serviço	M3	323,14	R\$ 47,54	R\$ 18.582,48	1,21%	61,91%	B
92419	ACRISTALIZAÇÃO DE MONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_090202	SINAPI	Serviço	M2	206,31	R\$ 43,09	R\$ 17.713,38	1,15%	55,06%	B
94094	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_080202	SINAPI	Serviço	M2	220,26	R\$ 30,40	R\$ 17.708,00	1,15%	64,21%	B
90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO APLICADA MANUALMENTE EM TETO, L = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_030204	SINAPI	Serviço	M2	374,30	R\$ 45,26	R\$ 18.547,57	1,10%	66,31%	B
98567	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_080203	SINAPI	Serviço	M2	427,80	R\$ 38,73	R\$ 18.568,89	1,07%	66,39%	B
104811	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF_030203, PE	SINAPI	Serviço	M2	225,81	R\$ 71,13	R\$ 18.063,29	1,04%	67,63%	B
92298	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_100202	SINAPI	Serviço	M2	249,65	R\$ 82,53	R\$ 15.612,49	1,01%	68,49%	B
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDÃOIMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_010204	SINAPI	Serviço	M3	137,32	R\$ 113,85	R\$ 15.801,84	1,01%	69,45%	B
101948	CHAPIM SOBRE MURROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF_110209	SINAPI	Serviço	M	147,19	R\$ 101,53	R\$ 14.833,00	0,97%	60,42%	B
94034	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 3 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_070203	SINAPI	Serviço	KG	1.890,56	R\$ 8,64	R\$ 14.504,44	0,95%	64,37%	B
CPMH07	1. ALVATÓRIO - OLHA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE BIFIO TIPO GARRAFA, VÍVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE AÇO EM METAL CRIMADO, COM TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZAÇÃO, PADRÃO NÍCIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M2	20,20	R\$ 706,90	R\$ 14.015,00	0,91%	65,28%	B
96326	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRIVE OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_010204	SINAPI	Serviço	M3	50,63	R\$ 248,19	R\$ 13.540,04	0,90%	63,48%	B
90059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PORTALETAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_030204	SINAPI	Serviço	M	216,08	R\$ 64,87	R\$ 13.917,19	0,90%	64,08%	B
CPMH16	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M2	30,45	R\$ 449,46	R\$ 13.888,08	0,89%	64,97%	B
88427	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIGAMENTO MANUAL. AF_040203	SINAPI	Serviço	M2	706,50	R\$ 17,96	R\$ 12.601,18	0,88%	85,83%	B
88408	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIGAMENTO MANUAL. AF_040203	SINAPI	Serviço	M2	574,15	R\$ 34,03	R\$ 12.956,43	0,84%	88,43%	B
CPMH90	ALIPIO MANUAL COM SOLO ARGILOSO	PRÓPRIA	Serviço	M3	166,21	R\$ 77,09	R\$ 12.738,13	0,83%	87,90%	B
96395	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, 2x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_010204	SINAPI	Serviço	M2	83,75	R\$ 150,06	R\$ 12.568,69	0,83%	88,31%	B

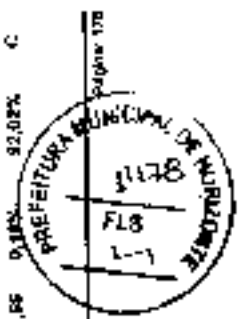


8244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	SINAPI	Serviço	M2	71,17	R\$ 163,60	R\$ 11.638,65	0,75%	69,07%	B
90631	PISO CIMENTADO, RAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO ACÚSTICO. COTEIURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	321,30	R\$ 33,31	R\$ 10.704,50	0,89%	63,76%	B
87579	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM MICROFIBRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.257,06	R\$ 4,63	R\$ 10.450,19	0,80%	70,44%	B
CPMH79	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA PARA ESTACIONAMENTO COM DIMENSÕES 13,25M X 5,15M COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSIVE PERIS METÁLICOS CHAPAS METÁLICAS MAD DE OBRA TRANSPORTE COM GUINCHASTE E PINTURA TIPO EPOXI. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 10.097,52	R\$ 10.097,52	0,49%	71,09%	B
91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450V30 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	2.002,32	R\$ 3,77	R\$ 9.250,75	0,54%	71,73%	B
CPMH10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (1,0M X 2,0M) C/ PUNHIL DE ALUMÍNIO SENDO 2 COLHAS DE ABRIE AS DEMAIS FOLHAS FIXAS C/ PUNHIL DE FERRAGENS E BANDEIRA DE VIDRO (TEMPERADO) 10 MM	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 9.702,49	R\$ 9.702,49	0,63%	72,38%	B
104507	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M². AF_02/2023, PE	SINAPI	Serviço	M2	62,86	R\$ 117,71	R\$ 9.755,00	0,63%	73,00%	B
101094	PISO ACCOTÁIL DE ALERTA (OU DIRECIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	67,50	R\$ 134,42	R\$ 9.073,08	0,56%	73,36%	B
93255	CAIXA ENTERRADA HIRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,0X0,0X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 752,82	R\$ 8.007,44	0,50%	74,17%	B
CPMH37	FOSSE RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 7,0 X 1,20 X 1,50 M	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 8.982,14	R\$ 8.982,14	0,58%	74,75%	B
97902	CAIXA ENTERRADA HIRÁULICA HETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ERODITO. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	18,00	R\$ 554,71	R\$ 8.875,36	0,58%	75,23%	B
88459	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	220,35	R\$ 12,31	R\$ 8.855,85	0,58%	75,30%	B
103674	CONJUNTAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREFABRICADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ACIONAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS	SINAPI	Serviço	M3	18,00	R\$ 481,18	R\$ 8.881,68	0,56%	76,47%	B
103608	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BLOQUES - LANCAMENTO, ACIONAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	10,13	R\$ 700,99	R\$ 7.093,47	0,52%	76,38%	B
CPMH09	MARQUESE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNIL PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA CHAMBRADO NA PAREDE POR PARABOLITE E SUPORTADO POR TIRANTES, DIMENSÕES 7,85 M X 3,32 M (CONCRETO) COM TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.095,82	R\$ 7.095,82	0,50%	77,43%	B
CPMH85	PINTURA EPOXI PRÉMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMAS	PRÓPRIA	Serviço	M2	285,58	R\$ 19,48	R\$ 7.503,54	0,49%	77,87%	B
92782	ARMADAÇÃO DE PLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	KG	628,00	R\$ 0,94	R\$ 7.441,26	0,48%	78,48%	B
103023	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 115" CM. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M	520,35	R\$ 09,63	R\$ 7.176,47	0,47%	78,82%	B
CPMH03	CONCRETO C/OLÓFICO FCK 25 MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO	PRÓPRIA	Serviço	M3	11,72	R\$ 595,43	R\$ 6.976,44	0,45%	79,37%	B
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	2.634,28	R\$ 2,55	R\$ 6.717,41	0,44%	79,80%	B
CPMH10	MARQUESE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNIL PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA CHAMBRADO NA PAREDE POR PARABOLITE E SUPORTADO POR TIRANTES, DIMENSÕES 9,7 M X 3,9 M COBERTO COM TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.637,02	R\$ 6.637,02	0,43%	80,23%	B

CHAM16	TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO BRANCO	PRÓPRIA	Serviço	M2	60,70	R\$ 6.129,01	0,40%	90,63%	C
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 5,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPUIC, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	Equipamento	MES	6,00	R\$ 590,23	0,33%	81,02%	C
CPMH81	PEITORIL LINEAR EM GRANITO L495MM COM PINGADEIRA COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ACETIVO	PRÓPRIA	Serviço	M	51,96	R\$ 114,09	-0,38%	91,60%	C
CPMH56	LÂMPADAS TIPO CAIXA DE SOBREPOR COM TÊCNOLÓGICA LFD, COM ACETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO TB 2 x 36W, TODAS 500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	33,00	R\$ 176,10	0,20%	81,78%	C
38465	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, LUGAR DEMÃO, AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	374,49	R\$ 15,12	0,27%	82,18%	C
103230	AR CONDICIONADOR(X) SPLIT INVERTER, HANWILL (PARALELO), 10000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_FIE	SINAPI	Serviço	UNO	2,00	R\$ 2.718,49	0,38%	82,59%	C
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 50MM - MONTEAGEM AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	229,25	R\$ 12,84	0,26%	82,88%	C
CPMH19	PORTÃO PIVOTANTE NYLON, COMPOSTO DE CLAURO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM OBTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS DOIS VERTICES DO PORTÃO, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M2	12,18	R\$ 419,36	0,36%	83,22%	C
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE ORLA GRÁFICA (SIMPLOS - C/C) USUO, CARGA C TRANSPORTE. AF_11/2018	SINAPI	Serviço	M2	37,45	R\$ 144,82	0,28%	83,37%	C
120817	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 4000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UNO	2,00	R\$ 2.828,10	0,34%	83,99%	C
CPMH82	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA DE DIRETO 0,40X0,5M CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO 1 UTE, ZACAO	PRÓPRIA	Serviço	M2	44,27	R\$ 115,28	0,22%	84,24%	C
51928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	888,04	R\$ 5,69	0,23%	84,87%	C
100327	RUFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANO 2400 NÚMERO 26, CORTÉ DE 33 CM, INCLUSIVE QMANTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	111,40	R\$ 45,78	0,35%	84,90%	C
CPMH108	PERFIL METÁLICO "U" 80x15, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO 2x2,35 MM H=70MM L=60MM	PRÓPRIA	Serviço	M	171,60	R\$ 20,49	0,22%	85,21%	C
CPMH17	CERCA GRADIL NYLON 162,00X100MM, 3020CM - FIO 50MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE ANCHO MIRAFLOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PAZURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M	17,56	R\$ 269,60	0,31%	85,52%	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA - APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	380,29	R\$ 12,73	0,20%	85,83%	C
00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	Equipamento	MES	6,00	R\$ 772,81	0,30%	86,13%	C
CPMH75	REDE FRIGORÍFICA, O TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M	82,56	R\$ 56,87	0,30%	86,43%	C
CPMH02	CONCRETAÇÃO DE SAPATA, FCK 35 MPa, COM UGO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTOS E ACABAMENTO - M3	PRÓPRIA	Serviço	M3	9,63	R\$ 815,27	0,30%	88,72%	C
06077	CORDÃO EM COBRE 16X50MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M	100,26	R\$ 41,36	0,28%	87,01%	C
100946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	276,12	R\$ 15,48	0,24%	87,25%	C



CPMH73	REDE FRICIONADA DE TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUBSTITUIÇÃO, SOLDA FIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	Serviço	M	R\$ 49,26	R\$ 4.249,83	0,28%	87,06%	C
929MS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35MM ANTI-CHAMMA 0,8/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M	R\$ 20,75	R\$ 4.026,15	0,28%	87,82%	C
90619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOMEIRO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	R\$ 20,33	R\$ 3.998,97	0,26%	88,08%	C
CPMH20	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 30x30x50 cm, 1,5" DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	Serviço	UNO	R\$ 246,21	R\$ 3.023,36	0,26%	88,34%	C
CPMH20	BANCO (MOD. B1) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRÉ-MOLDADO CURVO CONFORME PRODUTO	PROPRIA	Serviço	UNO	R\$ 1.956,56	R\$ 3.013,12	0,25%	88,98%	C
CPMH80	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X90 CM	PROPRIA	Serviço	M2	R\$ 15,04	R\$ 3.070,00	0,25%	83,64%	C
CPMH08	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO E COMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	PROPRIA	Serviço	UN	R\$ 95,44	R\$ 3.077,60	0,25%	89,09%	C
103229	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 12V-220V (PAREDEI, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P2	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 3.770,29	R\$ 3.770,29	0,24%	89,33%	C
92714	TUBO PVC SER E NORMAL ESGOTO PRECISAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA CURVA 90° DE 1,5 M. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	R\$ 37,15	R\$ 3.714,28	0,24%	89,57%	C
28485	FUNDO BELADOR AGRÍCOLO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	R\$ 4,11	R\$ 3.713,84	0,24%	89,81%	C
103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 12V-220V (PAREDEI, 3000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P2	SINAPI	Serviço	UN	R\$ 1.738,91	R\$ 3.479,82	0,23%	86,04%	C
98297	CABO ELÉTRICO CATENÁRIA 3, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	R\$ 5,75	R\$ 3.360,34	0,22%	89,26%	C
52763	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE CONCRETO 12x12x12 CM, 1,5 M - MONTAGEM AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	R\$ 7,34	R\$ 3.312,40	0,21%	89,47%	C
94770	ASSENTAMENTO DE CUBA MEIO-FIO EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X10 CM (COMPRIMENTO X LAZUE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	R\$ 27,15	R\$ 3.198,62	0,21%	90,88%	C
105209	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 15 CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	R\$ 40,80	R\$ 3.067,28	0,20%	89,88%	C
104737	REFRATÓRIO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	R\$ 25,05	R\$ 3.034,66	0,20%	91,04%	C
102130	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIGAS HIDRÁULICAS EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 102X210 CM, ESPESURA DE 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	Serviço	LN	R\$ 3.034,31	R\$ 3.034,31	0,20%	91,27%	C
88612	TUBO PVC, 6" DE DIÂMETRO NOMINAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M	R\$ 43,60	R\$ 3.022,08	0,20%	91,47%	C
104638	PISO PODOTÁTIL DE ALUMÍNIO OU DIBOLONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	R\$ 177,38	R\$ 2.948,04	0,19%	91,46%	C
CPMH57	POSTE DECORATIVO METÁLICO DE ALUMÍNIO EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR BRANCA, FIXAÇÃO FLANGEADA EM BASE DE CONCRETO, COM DUAS PÉTALAS CONTENDO LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED TIPO BULOBO, POTÊNCIA NOMINAL 20W, BASE E-27, 100-250V, DISSIPADOR EM VIDRO FOSCO, ALUMÍNIO DO POSTE 3,5 M, DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO 2" DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO 2,0 M, PAREDE DO TUBO 2,0 mm, DIÂMETRO DO DIFUSOR 100 mm, BASE METÁLICA MÍNIMA 25 cm x 25 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROPRIA	Serviço	UNO	R\$ 1.427,49	R\$ 2.934,98	0,19%	91,64%	C
51673	ELETROCUTO RÍGIDO RIGÍVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	R\$ 14,01	R\$ 2.730,66	0,18%	92,02%	C



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	Serviço	M	250,14	R\$ 0,00	R\$ 2.622,79	0,17%	92,10%	C
CPMH-24	ELÉTRICIDADE RISCO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	PRÓPRIA	Serviço	UNO	4,00	R\$ 503,63	R\$ 2.422,20	0,15%	92,10%	C
87255	BANCADEIRA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,20 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	M2	20,19	R\$ 82,59	R\$ 2.410,60	0,10%	92,10%	C
CPMH-28	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA OL DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 AF_02/2022_P2	PRÓPRIA	Serviço	UNO	2,00	R\$ 1.172,99	R\$ 2.345,98	0,15%	92,10%	C
CPMH-25	BANCADEIRA COM 3 CUBAS EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM 10 LITROS DE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	13,00	R\$ 179,03	R\$ 2.327,28	0,10%	92,10%	C
97807	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 X 20W, TCC 5 500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	1,00	R\$ 2.150,51	R\$ 2.150,51	0,14%	92,10%	C
97808	BANCADEIRA COM 3 CUBAS EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	79,00	R\$ 88,78	R\$ 2.130,72	0,14%	92,10%	C
CPMH-13	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	SINAPI	Serviço	UN	14,00	R\$ 141,43	R\$ 2.121,45	0,14%	92,10%	C
102212	CAIXA ENTERRADA HORIZONTAL RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,30X0,30X0,30 M AF_10/2022	PRÓPRIA	Serviço	M2	3,76	R\$ 555,78	R\$ 2.100,77	0,14%	92,10%	C
97809	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRI, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 289,37	R\$ 2.095,89	0,14%	92,10%	C
97810	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022	SINAPI	Serviço	M2	374,90	R\$ 5,39	R\$ 2.091,94	0,14%	92,10%	C
97811	CHAMISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), COM PREPARO EM BETONERA 40CL AF_10/2022	SINAPI	Serviço	KG	172,22	R\$ 11,44	R\$ 1.970,20	0,13%	92,10%	C
97812	ARMADILHAÇÃO DE PLACAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_05/2022	SINAPI	Serviço	M2	974,15	R\$ 5,20	R\$ 1.854,03	0,13%	92,10%	C
97813	FUNDO DE CUBA DE ALUMÍNIO, APLICADO EM TETO, LUMINÁRIA AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 244,05	R\$ 1.989,60	0,13%	94,01%	C
97814	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_02/2022_P2	PRÓPRIA	Serviço	UNO	12,00	R\$ 183,03	R\$ 1.956,36	0,13%	94,10%	C
97815	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M	162,02	R\$ 12,05	R\$ 1.952,34	0,13%	94,27%	C
97816	ELETRODUTO DE PVC PRÉ-MOLDADO ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE GASEAMENTO ESTRUTURADO INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	M	90,20	R\$ 71,31	R\$ 1.824,29	0,12%	94,33%	C
97817	TUBO PVC SOLDAVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	PRÓPRIA	Serviço	M2	15,91	R\$ 115,00	R\$ 1.834,08	0,12%	94,51%	C
97818	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 215,05	R\$ 1.715,35	0,11%	94,80%	C
97819	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOULA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022	PRÓPRIA	Serviço	UNO	7,00	R\$ 238,55	R\$ 1.671,95	0,11%	94,73%	C
97820	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMENS 0,90 X 0,60 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM INCLUIÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	4,00	R\$ 408,25	R\$ 1.687,00	0,11%	94,84%	C
97821	CAIXA ALV (CHARRÃO) BOCÓ LITADA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x60cm	SINAPI	Serviço	KG	155,80	R\$ 10,29	R\$ 1.604,21	0,10%	94,90%	C
97822	ARMADILHAÇÃO DE PILAR CUBICA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022									

CD	Descrição	PR	QTD	Valor Unit	Valor Total	Porcentagem	Observações
00010882	SWITCH 240V 10A 1000V 20 PORTAS 500W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	1,00	R\$ 1.026,50	R\$ 1.026,50	0,07%	C
00010882	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 20 QUÍMICO 5000 (POS) DE 6 KG. CLASSE BC	UNO	1,00	R\$ 700,04	R\$ 700,04	0,07%	C
100973	CARGA MANCUBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES LIX CAMBARRÃO BASCULANTE 6M² - CARGA COM PA CARREGADERA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,5 M³) 120 MP1 E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_072023	M3	126,54	R\$ 7,80	R\$ 986,46	0,06%	C
09060	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA PAREDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122721	M	43,55	R\$ 20,32	R\$ 883,30	0,06%	C
100291	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABRAS 65x15x30 CM, CAPACIDADE MINIMA 80 KG BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_012020	UNO	30,00	R\$ 33,22	R\$ 996,60	0,06%	C
91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA 12,00 M DO PISO, PVC, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082023	UNO	23,50	R\$ 38,84	R\$ 911,00	0,06%	C
89105	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM CANAL DE ACO INOX/QUADRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082022	M	52,20	R\$ 18,20	R\$ 950,60	0,06%	C
91930	CAIXA QUADRADA 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_032023	UNO	54,50	R\$ 17,62	R\$ 959,49	0,06%	C
100596	REDE DE SIFONTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M², AF_022023_PL	M2	7,55	R\$ 93,28	R\$ 704,86	0,06%	C
090469	TOmada dupla para lógica, 1x4x5, de embutir, CATB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	12,00	R\$ 77,52	R\$ 930,24	0,06%	C
91970	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_012023	M	34,40	R\$ 18,95	R\$ 652,88	0,06%	C
92769	ARMADILHA CFI AJF DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_082022	KG	84,06	R\$ 10,75	R\$ 894,79	0,06%	C
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_022021	M3	8,71	R\$ 100,46	R\$ 874,80	0,06%	C
090469	TANQUE CELOUSCA BRANCA COM COLUNA 30L OU EQUIVALENTE, COM TORNEIRA METÁLICA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	1,00	R\$ 899,83	R\$ 899,83	0,06%	C
090469	BLUCCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FARIÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LUMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTOMONIA MÍNIMA 4 HORAS	UNO	5,00	R\$ 178,80	R\$ 894,00	0,06%	C
93302	PAINEL 24 PORTAS, CATB (CORRIDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_112019	UNO	1,00	R\$ 872,82	R\$ 872,82	0,06%	C
93711	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_082022	M	33,34	R\$ 22,03	R\$ 734,43	0,06%	C
090469	PLACA HIGIENICA METÁLICA PVC (INSTALADO)	UNO	7,00	R\$ 122,35	R\$ 856,45	0,06%	C
94903	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_022023	UNO	28,00	R\$ 30,27	R\$ 847,56	0,06%	C
102434	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUIDO PRIMER EPOXI, AF_052021	M2	15,62	R\$ 48,57	R\$ 758,23	0,06%	C
090469	HASTE DE ATERRAMENTO CUPPERWELD 58" X 2,40MM, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNO	42,00	R\$ 45,01	R\$ 1891,02	0,06%	C
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082022	M	23,15	R\$ 33,01	R\$ 765,08	0,06%	C
17296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO F300x300x10 EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_022023_PL	M2	11,06	R\$ 69,65	R\$ 770,69	0,06%	C

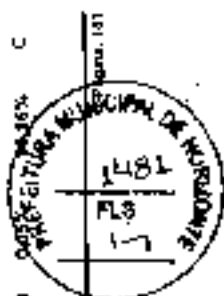
CONSTRUTORA COMARCITA

Tel: (85) 3055 3101

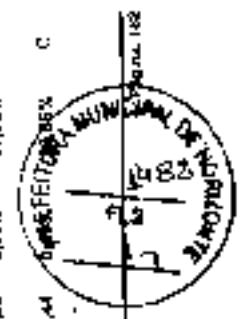
E-mail: engcomarcita@gmail.com

CEP: 60.176-175

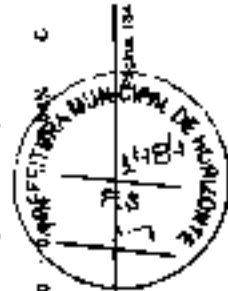
Rua: Rua Assis, 34 - Fátima - Fortaleza



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%
CPNH29	BAIXADA EM AÇO INOX, DE 20 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 757,16	R\$ 757,16	98,21%
104818	ARMADAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	KG	54,72	R\$ 12,58	R\$ 789,24	98,25%
CPNH61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 600X400MM, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES 01 N.º 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 749,14	R\$ 749,14	98,30%
91998	TOMADA MÉDIA DE 250V (1 N.º 10A), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	LN	20,00	R\$ 36,12	R\$ 722,50	98,35%
CPNH50	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 40 KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00	R\$ 09,20	R\$ 736,84	98,40%
CPNH67	RACK DE PAREDE 12U19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 687,13	R\$ 687,13	98,48%
91344	CAIXA RETANGULAR 4" X 7" CAIXA 1020 M DO PISO, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	LN	50,00	R\$ 12,16	R\$ 608,96	98,48%
89376	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONJUNTO COM VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	35,00	R\$ 19,44	R\$ 680,40	98,51%
89156	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	24,97	R\$ 25,55	R\$ 641,23	98,57%
89724	ACELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE: NUNIM, 2,5301 (1/2" ID), DN 40 MM, JIRTA A 30° PARA O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_06/2022	LN	62,00	R\$ 10,14	R\$ 628,88	98,61%
89625	UNIFORMIZAÇÃO DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 20 CM) COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	M2	1200,90	R\$ 0,58	R\$ 628,56	98,65%
CPNH72	PATON CABLE EX-CAH PLUVIAL RA-400RS DE 1,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	27,00	R\$ 21,88	R\$ 590,76	98,69%
60687	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	LN	8,00	R\$ 73,00	R\$ 584,24	98,73%
90084	ELCUTIVO 600X400 ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	38,00	R\$ 14,59	R\$ 554,09	98,76%
99211	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 15 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCHIMENTO AF_06/2022	M	16,00	R\$ 33,96	R\$ 543,36	98,80%
91035	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16MM², ANF-POLIMIA, 0,810 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	26,30	R\$ 20,71	R\$ 544,56	98,83%
89262	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	49,00	R\$ 10,24	R\$ 501,76	98,87%
92308	TOMADA BAIXA, DE 250V (1 N.º 10A), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M2	10,00	R\$ 45,13	R\$ 451,30	98,90%
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VÍDEOS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO DE ORIENTANTE E FERRAGENS EXCLUSIVAS PARA CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	1,32	R\$ 360,17	R\$ 475,42	98,93%
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANUA ESPÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE AP. COCAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 4-4MM AF_06/2023	M2	4,14	R\$ 118,74	R\$ 491,68	98,98%
CPNH78	REDE FRIGIDIGENA CILÍNDRICA DE COBRE 3/8" DE DIÂMETRO, ISOLADA COM LÂMINA DE ELASTOMÉRCIA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LUPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,28	R\$ 04,00	R\$ 292,32	99,02%
CPNH40	VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, COM GRADE METÁLICA, TRÊS P.A.E. DIÂMETRO 520mm, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00	R\$ 227,13	R\$ 454,26	99,02%
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	14,00	R\$ 27,69	R\$ 387,66	99,05%



91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVDR SOBRE O AÇO, DIÂMETROS MENORES QUE 100 MM, COM ABRACADURA METÁLICA TIPO C COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE AF_09/01/23	SINAPI	Serviço	M	14,00	R\$ 19,51	R\$ 273,14	0,02%	99,54%	C
99367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/20/22	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R\$ 13,45	R\$ 269,00	0,02%	99,58%	C
97867	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/20/21	SINAPI	Serviço	M	33,34	R\$ 8,03	R\$ 267,72	0,02%	99,58%	C
CPMH93	LÂMINA TIPO CALHA, DE SOBREPON COM ILUMINAÇÃO LED, COM ALETAS COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 36W, TCC 8.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	6,00	R\$ 44,38	R\$ 266,28	0,03%	99,80%	D
CPMH94	TOMADA SIMPLES DE PISO, (1) MÔDULO, 2P+1 30A, COM PLACA EM LATÃO, EM CAIXA ALTA 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	4,00	R\$ 65,39	R\$ 261,90	0,05%	99,61%	D
102207	ENTRADA DE CEMARIAÇÃO DE VAGA COM TUBO EPOXI, F = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/20/21	SINAPI	Serviço	M	47,69	R\$ 5,94	R\$ 289,82	0,07%	99,83%	D
99522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_05/20/22	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 24,33	R\$ 243,30	0,02%	99,85%	C
CPMH99	TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMUTIR, CAT5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	4,00	R\$ 80,65	R\$ 242,76	0,07%	99,86%	C
100044	ARSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/20/22	SINAPI	Serviço	UN	7,00	R\$ 34,94	R\$ 242,44	0,02%	99,86%	C
102903	TUBO EM COBRE RIGIDO DN 22 MM, CLASSE E SEMISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/20/22	SINAPI	Serviço	M	4,41	R\$ 54,69	R\$ 241,16	0,02%	99,88%	C
94594	1", PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO HORIZONTAL, DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/20/24	SINAPI	Serviço	UN	11,00	R\$ 20,08	R\$ 227,46	0,01%	99,79%	C
91869	ELETRODUTO RIGIDO CORRUGADO, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/20/23	SINAPI	Serviço	M	15,01	R\$ 14,88	R\$ 222,39	0,01%	99,72%	C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,81 Ø KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/20/23	SINAPI	Serviço	M	51,34	R\$ 4,14	R\$ 220,83	0,01%	99,74%	C
CPMH100	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL, 1" DIA X 1,00MM PISO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO.	PRÓPRIA	Serviço	UNO	5,00	R\$ 40,87	R\$ 201,36	0,04%	99,73%	C
00057359	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETÂNGULAR, 12 X 40" CM, EM PVC 12" MM ANTI-CHAMA (SMBXLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16301)	SINAPI	Manobra	UN	10,00	R\$ 20,31	R\$ 202,10	0,04%	99,70%	C
99732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/20/22	SINAPI	Serviço	UN	13,00	R\$ 15,20	R\$ 198,77	0,01%	99,79%	C
104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF_01/20/24	SINAPI	Serviço	KG	13,90	R\$ 14,14	R\$ 196,48	0,01%	99,79%	C
95835	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 20 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF_04/20/24	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 188,11	R\$ 128,11	0,01%	99,80%	C
10714	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/20/22	SINAPI	Serviço	UN	/OC	R\$ 25,63	R\$ 179,41	0,01%	99,81%	C
CPMH179	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO MOSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), INSTALADO EM POSTE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M	7,50	R\$ 23,66	R\$ 177,48	0,01%	99,82%	C
00405	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_09/20/22	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 16,58	R\$ 165,80	0,01%	99,81%	C



93524	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	17,00	R\$ 9,49	R\$ 181,20	0,01%	99,99%	C
93573	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 80,53	R\$ 161,06	0,01%	99,99%	C
CPMH34	COINERTE DE METAL AMARELO PARA JASOM, COM BICO PLÁSTICO, CÂNÔ CURTO, ÁREA EXTERNA	PRÓPRIA	Serviço	UNO	4,00	R\$ 26,29	R\$ 145,16	0,01%	99,99%	C
CPMH35	BANDEJA FINA PARA RACK PADRÃO 19". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	1,00	R\$ 140,50	R\$ 140,50	0,01%	99,99%	C
101496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 128,31	R\$ 128,31	0,01%	99,99%	C
CPMH62	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 3P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	2,00	R\$ 62,58	R\$ 124,92	0,01%	99,99%	C
95575	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 A 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 119,84	R\$ 119,84	0,01%	99,99%	C
95584	ACABAMENTOS PARA PARRÓIS (SINAPI) DE CESSO, MONTADA NA OBRA. AF_02/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	1,29	R\$ 63,00	R\$ 119,13	0,01%	99,99%	C
96113	FONTO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	SINAPI	Serviço	M2	2,47	R\$ 45,18	R\$ 111,96	0,01%	99,99%	C
99366	QUELHO 30 GRAMAS PVC, SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R\$ 7,77	R\$ 116,55	0,01%	99,99%	C
08080	ADAPTADOR CURTO COM BOLEA 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	Serviço	UN	17,00	R\$ 6,22	R\$ 115,46	0,01%	99,99%	C
95778	CONJUNTO DE ALUMÍNIO TIPO U, PARA ELÉCTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 27,24	R\$ 108,96	0,01%	99,99%	C
99556	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	10,00	R\$ 10,84	R\$ 108,40	0,01%	99,99%	C
CPMH71	REGULADOR DE TENSÃO ELÉTRICA, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	1,00	R\$ 53,77	R\$ 53,77	0,01%	99,99%	C
CPMH18	BANDEJA DE GRANITO CORA NO. 100 DE 1,50 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	M	0,17	R\$ 490,19	R\$ 83,33	0,01%	99,99%	C
91070	CABO COAXIAL RG59 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M	12,00	R\$ 5,92	R\$ 71,04	0,00%	99,99%	C
CPMH46	BUCHA E ANEL EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELÉCTRODUTO DN 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	PAR	9,00	R\$ 7,70	R\$ 70,02	0,00%	99,99%	C
CPMH70	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	2,00	R\$ 33,23	R\$ 66,46	0,00%	99,99%	C
CPMH77	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELÉCTRODUTO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	PAR	8,00	R\$ 8,07	R\$ 64,56	0,00%	99,99%	C
91967	INTERCEPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 60,86	R\$ 60,86	0,00%	99,99%	C
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 60,08	R\$ 60,08	0,00%	99,99%	C
95787	CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO U, PARA ELÉCTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 28,25	R\$ 56,50	0,00%	99,99%	C
CPMH84	TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	UNO	2,00	R\$ 21,36	R\$ 42,72	0,00%	99,99%	C
CPMH48	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELÉCTRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	Serviço	PAR	5,00	R\$ 7,67	R\$ 38,34	0,00%	99,99%	C
101627	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 3P+T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 37,65	R\$ 37,65	0,00%	99,99%	C



54736	TCRNERA DE BOM PARA CADA DADUA, ROSCÁVEL, 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AT 02/2023	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 34,28	R\$ 34,28	0,00%	99,99%	C
CPMH44	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	NRX/DPA	Serviço	PAR	5,00	R\$ 6,45	R\$ 32,25	0,00%	100,00%	C
88748	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_082022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 26,27	R\$ 26,27	0,00%	100,00%	C
85779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 22,72	R\$ 22,72	0,00%	100,00%	C
88731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_082022	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 14,79	R\$ 14,79	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,0000% R\$ 1.541.700,08

Outros -R\$ 0,03

Valor total do Orçamento R\$ 1.541.700,05



Página 186

000007271	BLOCO CERÂMICO TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UV	36.160,36	R\$ 0,30	R\$ 11.022,92	0,02%	97,15%	B
000007271	BLOCO CERÂMICO TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SEINFRA	Material	M2	30,45	R\$ 377,01	R\$ 11.400,69	0,85%	98,04%	B
00000743	PORÇÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, DAINES E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - BOMFIMCIMENTO C/CONTACAO	SINAPI	Material	M2	18.816,43	R\$ 0,63	R\$ 11.858,17	0,84%	98,92%	B
00000743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LARGURAS + VIGAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 300 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	351,80	R\$ 20,41	R\$ 11.002,34	0,85%	99,37%	B
000007000	PERFIL, 11º ENRIQUECIMENTO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (8,94 KG/M)	SINAPI	Material	M2	2.118,77	R\$ 5,18	R\$ 10.975,23	0,85%	99,82%	B
000007436	ELETRODUTO (HIDRISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	562,01	R\$ 14,50	R\$ 10.870,98	0,85%	99,87%	B
000007436	ELETRODUTO (HIDRISTA)	SINAPI	Material	M	152,98	R\$ 07,21	R\$ 10.243,08	0,80%	99,28%	B
000007436	PERFIL DO SOLETO, EM MARBRE, POLIDO, BRANCO COMUM, L = 25 CM, E = 10 CM, CORTE RETO	SINAPI	Material	M	414,72	R\$ 23,66	R\$ 9.811,36	0,76%	99,02%	B
000007436	QUARNICAO MOLDADA, ANEMIA (E) DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO P/COF 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FAÇA	SINAPI	Material	M	414,72	R\$ 23,66	R\$ 9.811,36	0,76%	99,02%	B
000007436	EPI-FAMILIA DERIVANTE - HIDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.193,42	R\$ 1,30	R\$ 9.353,81	0,74%	98,76%	B
000007436	CHAPA PANELADA MOLDADA COMPENSADA RESINADA (MAGRETE REFINADA ROÇA) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	291,96	R\$ 12,71	R\$ 9.353,81	0,74%	98,76%	B
000007436	EPI-FAMILIA PEDREIRO - HIDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.514,78	R\$ 1,24	R\$ 9.353,81	0,72%	98,72%	B
000007436	ACQ. CA-20, 4,2 MM OU 5,0 MM OU 6,0 MM OU 7,0 MM, VERSAO HAQ	SINAPI	Material	M2	1.876,84	R\$ 0,57	R\$ 8.140,23	0,71%	98,53%	B
000007436	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSIC IL, ACABAMENTO PP (NER 9952)	SINAPI	Material	M2	172,15	R\$ 51,78	R\$ 8.944,14	0,80%	98,82%	B
000007436	CARPINTERIA AUXILIAR (HIDRISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	089,82	R\$ 14,94	R\$ 8.793,82	0,88%	97,20%	B
000007436	INCLUTINDO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO CINQUINHA	SINAPI	Material	M2	250,70	R\$ 34,56	R\$ 8.518,97	0,88%	97,96%	B
000007436	ARMADOR (HIDRISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	428,70	R\$ 19,56	R\$ 8.247,93	0,80%	98,80%	B
000007436	ALICANTE DE FURTECISTA (HIDRISTA)	SINAPI	Mão de Obra	M	956,29	R\$ 14,84	R\$ 8.341,59	0,85%	99,28%	B
000007436	PORTALETE 17,5 X 7,5 CM (X PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.152,37	R\$ 6,83	R\$ 8.043,55	0,82%	99,87%	B
000007436	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MONTADA COM ACO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA	SINAPI	Material	M2	641,70	R\$ 12,24	R\$ 7.854,81	0,81%	99,48%	B
000007436	VERO TEMPERADO INOX OR PARA PORTA DE ABRI, E = 10 MM (SEM FERRAGENS C SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	20,10	R\$ 358,80	R\$ 7.408,88	0,58%	91,08%	B
000007436	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORNATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	351,11	R\$ 12,09	R\$ 7.344,88	0,87%	91,53%	B
000007436	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA MASSARANDUBA ANOEL OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	690,28	R\$ 10,33	R\$ 7.282,30	0,96%	91,18%	B
000007436	IMPERMEABILIZADOR (HIDRISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	339,68	R\$ 19,50	R\$ 6.609,70	0,90%	91,89%	B
000007436	PIG. TA. 7.0. IL. ALTA OU CONDICIONAL DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, C = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	Material	M2	40,84	R\$ 372,79	R\$ 6.239,55	0,99%	91,89%	B



00002698	ENCARADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	316,42	R\$ 48,50	R\$ 8.170,16	0,48%	73,66%	B
00004485	ACOMODATAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.614,78	R\$ 0,82	R\$ 8.182,12	0,48%	74,13%	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM L/MACAHANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEL M OU EQUIV. VAL. CNTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Materia	M	395,88	R\$ 15,41	R\$ 6.097,64	0,87%	78,69%	B
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR DO TIGUAL 4 FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	Materia	M2	245,38	R\$ 24,70	R\$ 6.069,84	0,87%	76,87%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	241,02	R\$ 24,68	R\$ 5.949,62	0,86%	76,63%	B
00007304	INTIA LPUXITUSE AGUA PILENUM, BRANCA	SINAPI	Materia	L	130,84	R\$ 45,21	R\$ 5.906,43	0,86%	73,89%	B
00007253	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	Materia	M	20.801,13	R\$ 0,28	R\$ 5.852,32	0,85%	76,44%	B
00004517	SABIAFO 7,5 X 7,5 CM EM TUBOS, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Materia	M	2.314,81	R\$ 2,44	R\$ 5.648,39	0,84%	76,88%	B
00000034	ACD CA-10, 10,0 MVA, VERGALHAO	SINAPI	Materia	KG	1.084,45	R\$ 5,15	R\$ 5.584,87	0,83%	77,31%	B
00017595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC 41	SINAPI	Materia	M3	2.677,36	R\$ 2,08	R\$ 5.561,87	0,82%	77,74%	B
00004120	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISDO 1/2 A 3/5 MM; POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Materia	M3	65,84	R\$ 60,08	R\$ 3.951,47	0,81%	73,45%	B
00038853	PASTILHA CERAMICA PORCELANA, REVEST INTERE E PISCINA, CORES BRANCA OU AZUL, SOJAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO 15 X 30 CM	SINAPI	Materia	M2	74,05	R\$ 70,71	R\$ 5.230,34	0,81%	73,85%	B
00010775	COCAÇÃO DE CONTAÍNA 220 X 800 M. ALT. 250 M. COM - SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIMENSÕES INTERIUS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	Equipamento	MES	8,00	R\$ 230,68	R\$ 4.383,86	0,78%	73,94%	B
00040030	PIRILUTU S.M.K.P.S. EM CHAPA (CORRADA DE ACID LAMINADO), E - 2,45 MM, P - 75 MM, - 40 MM (3,04 KG/M2)	SINAPI	Materia	KG	950,89	R\$ 5,18	R\$ 4.941,96	0,78%	73,32%	B
00007355	JINTALATEX ACHILCA PREMIUM COM BRANCO FÓFICO	SINAPI	Materia	L	255,61	R\$ 19,07	R\$ 4.874,50	0,78%	73,70%	B
00004121	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRO FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Materia	M3	60,20	R\$ 68,38	R\$ 4.100,03	0,76%	70,09%	C
00004121	PURIAO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUARZO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Materia	M2	32,18	R\$ 377,03	R\$ 4.592,83	0,76%	70,41%	C
00006136	BEAC EM METAL CROMADO PARA RA OU LAVATORIO 1 X 1,10"	SINAPI	Materia	UN	31,09	R\$ 146,38	R\$ 4.578,46	0,75%	70,76%	C
00010743	TRF-1A TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 890 MM	SINAPI	Materia	M2	165,17	R\$ 27,16	R\$ 4.488,08	0,75%	71,11%	C
00004487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	249,54	R\$ 17,71	R\$ 4.419,44	0,74%	71,45%	C
00004267	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Equipamento	H	7.108,42	R\$ 0,51	R\$ 4.391,04	0,74%	71,79%	C
28110	LUMINARIA DE EMBLUTR PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 18 DE 16W, COM 80 FALHAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO, REATOR ELETRONICO 2X2X16W, FATOR DE POTENCIA 0,94, COMP. CTA	SEINFRA	Materia	UN	39,00	R\$ 132,87	R\$ 4.364,81	0,74%	72,12%	C
00048422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 14-1600 BTUH, CICLO FRIO, 60HZ CLASSIFICACAO A (SECO PROCEL), GAS RFG, CONTROLE SR 13	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	R\$ 2.163,01	R\$ 4.378,07	0,73%	72,46%	C
00004134	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANFICHAMA BAF-8, 1 CONDUTOR, 450/50 V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Materia	M	3.235,72	R\$ 1,33	R\$ 4.360,51	0,73%	72,79%	C



00031408	CONCRETO USUÁRIO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C-25, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 100 x 10 x 20 MM, L X L X L (SERVO DE BOMBAMENTO) (RBR 8053)	SINAPI	M3	11,04	R\$ 328,43	R\$ 3.621,45	0,30%	83,10%	C
00010735	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERIAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO DESMONTAGEM)	SINAPI	MES	0,00	R\$ 640,35	R\$ 3.660,70	0,30%	83,40%	C
00024730	PEDRA DE MÃO OL. PEQUENA PARA ARRIMAR (INDICACAO) (POSICAO) (FORNECEDOR, SEM PRETELO)	SINAPI	M3	07,00	R\$ 65,20	R\$ 3.710,17	0,20%	83,88%	C
00043443	EPX - FAMILIA CARBONITRIL (DE FORMAS - HONISTA) (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CANT)	SINAPI	H	2.483,16	R\$ 1,43	R\$ 3.590,91	0,27%	83,96%	C
00057105	CABO DE COBRE 190 EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.784,15	R\$ 3.528,30	0,27%	84,20%	C
00060607	CABO DE COBRE 190 MM2 MEXO DOURADO	SINAPI	M	111,57	R\$ 31,42	R\$ 3.506,82	0,27%	84,60%	C
00060246	ALICATOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIBRIDO (HONISTA)	SINAPI	H	290,77	R\$ 34,04	R\$ 3.447,65	0,27%	84,79%	C
00071156	TELA DE ACO SOLDADA REFORCADA, CARGA 10-100, (3,17 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 60 X 10 CM	SINAPI	M2	238,23	R\$ 44,39	R\$ 3.428,18	0,27%	85,00%	C
00070033	ACO CA-50, 6,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	M3	520,81	R\$ 5,40	R\$ 3.389,62	0,26%	85,30%	C
00011755	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/CASTELO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, E = 2,5 CM	SINAPI	M2	10,44	R\$ 324,73	R\$ 3.388,84	0,26%	85,58%	C
00010748	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, LUM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRINCA E FORCADO	SINAPI	UN/MES	275,02	R\$ 12,11	R\$ 3.354,17	0,25%	85,81%	C
00043104	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 1/2 WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 400V, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE SIFIO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.989,40	R\$ 2.989,49	0,23%	86,04%	C
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ALUMINADA PARA ALVENARIA, FIO 0 = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	313,20	R\$ 9,32	R\$ 2.916,77	0,23%	86,27%	C
00010104	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI CHAMA BNF-B, DOBERTURA PVC-STI, ANTI CHAMA BNF-B, 3 CONDUTORES, 0,60 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	142,14	R\$ 20,23	R\$ 2.872,46	0,23%	86,48%	C
00040665	FERRA 1/2 SINAPI FS, EM CHAPA (OXIDADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M)	SINAPI	KG	357,89	R\$ 8,10	R\$ 2.902,64	0,23%	86,71%	C
00040665	PANEL INVERTER 2000W X 230V X 1,1 - MALHA 5 X 20 CM - FIO 0,50MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA, 400V, CORES VERDE CL BRANCA	SEINFRA	UN	7,04	R\$ 403,47	R\$ 2.838,83	0,22%	86,83%	C
00040421	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 (10 S-100)	SINAPI	L	772,83	R\$ 3,88	R\$ 2.928,98	0,22%	87,19%	C
00040519	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	264,60	R\$ 4,50	R\$ 2.840,74	0,22%	87,37%	C
00011007	BANCADA/MOFO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODAPEA INAO INCLUI PESCO ATX(K)	SINAPI	M	5,00	R\$ 540,55	R\$ 2.702,75	0,21%	87,68%	C
00039589	CABO DE REDE, PAR TRANCADOR UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC 1,52H)	SINAPI	M	605,72	R\$ 4,42	R\$ 2.677,30	0,21%	87,78%	C
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 1/2 WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 400V, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE SIFIO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.331,28	R\$ 2.602,56	0,20%	87,99%	C
00040884	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI CHAMA BNF-B, 1 CONDUTOR, 450/50 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1100,37	R\$ 7,74	R\$ 2.442,87	0,19%	88,17%	C
00040342	ALICATOR ESTACIONARIO (HONISTA)	SINAPI	H	172,25	R\$ 14,12	R\$ 2.432,34	0,19%	88,35%	C
00043335	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	537,85	R\$ 4,46	R\$ 2.398,57	0,19%	88,65%	C



00000322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBAMA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	Material	M2	275,12	R\$ 8,07	R\$ 2.230,04	0,19%	88,73%	C
00000142	RELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	3,00ML	45,88	R\$ 23,40	R\$ 2.295,27	0,18%	88,81%	C
00010426	LAVATCHIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES 54 X 44 CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 114,39	R\$ 2.287,89	0,19%	89,09%	C
00041069	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO CIVIL (MESEALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	0,486	R\$ 5.195,84	R\$ 2.261,04	0,17%	89,26%	C
00011028	MADEIRA PARA GANCHOS DE FERRO GALVANIZADO, COM HOSCA 14" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELA DE VEDAÇÃO	SINAPI	Material	CJ	1,057,81	R\$ 1,31	R\$ 2.164,26	0,17%	89,43%	C
R002	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXOVEL CLASSE 2	SEINFRA	Material	M	90,82	R\$ 22,28	R\$ 2.024,29	0,16%	89,54%	C
00040626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORES	SEINFRA	Material	KG	1.457,05	R\$ 1,34	R\$ 1.992,65	0,15%	89,76%	C
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HONSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA.XX)	SINAPI	Encargos	H	209,96	R\$ 1,97	R\$ 1.944,20	0,16%	89,88%	C
00047759	CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL, 1000 KG, CARGA ÚTIL, MÁXIMA, 1100 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00578300884	R\$ 337.040,53	R\$ 1.934,04	0,15%	90,04%	C
00034704	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	II	99,85	R\$ 10,28	R\$ 1.918,35	0,15%	90,19%	C
000377	TURK (COMPR 17" 104", 1 LITRA) UTASSU 2	SEINFRA	Material	M	170,71	R\$ 10,89	R\$ 1.886,89	0,15%	90,34%	C
00030077	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	408,80	R\$ 4,55	R\$ 1.880,23	0,14%	90,46%	C
014105	Laminado alveado alto rendimento Sinterplast, sem adesivo, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de led de 20w (120cm) inclusas, corpo em chapa de aço o alumínio óxido, cor branca, modelo JAR ECO 2420w 6 Ugr ou similar	ORSE	Material	UN	13,00	R\$ 142,41	R\$ 1.851,23	0,14%	90,62%	C
00040275	LOGADORA DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 14" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	Equipamento	UNOMES	162,73	R\$ 10,92	R\$ 1.777,60	0,14%	90,76%	C
00044059	MOLATO DO QUA DO OXIMETRO, PRE-MOLADO, CUMP 1 M, 30 X 1215 CM (L X L 1112)	SINAPI	Material	M	26,16	R\$ 18,24	R\$ 1.756,16	0,13%	90,88%	C
00040331	PARAFUSO M6X20 3 1/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEGA SANITARIA, INCLUI PORCA, CEGA, ARRUELA E RUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	Material	UN	126,00	R\$ 13,87	R\$ 1.722,62	0,13%	91,03%	C
00043430	EPÍ - FAMILIA PINTOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	560,86	R\$ 1,73	R\$ 1.707,43	0,13%	91,16%	C
00041437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 6,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 110,60	R\$ 1.704,76	0,13%	91,29%	C
00011173	RUFO EXTERNO UNIFORME DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	Material	M	118,97	R\$ 14,48	R\$ 1.697,39	0,13%	91,42%	C
00020020	MOTORIZA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	50,72	R\$ 28,57	R\$ 1.677,53	0,13%	91,55%	C
00056798	FORMEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO ECHAMENTO AUTOMATICO, LICA BAIXA	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 80,94	R\$ 1.628,80	0,13%	91,68%	C
00044474	GLINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 L, POTÊNCIA 200 KW, TRAÇÃO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00108291047	R\$ 1.485.922,21	R\$ 1.584,16	0,12%	91,80%	C
00030382	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	289,84	R\$ 5,43	R\$ 1.574,26	0,12%	91,92%	C
00011781	VALVULA DE DESCARREGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CRÔMADO	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 211,10	R\$ 1.478,33	0,11%	92,04%	C
00010489	MORACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	99,35	R\$ 14,03	R\$ 1.473,36	0,11%	92,16%	C
00040741	PO DE PEDRA (POSTO PRECISEIRA) FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	22,25	R\$ 65,53	R\$ 1.456,84	0,11%	92,26%	C
00050870	TUBO PVC SODAVEL DE 90 I.D.M. AGUA TRU (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	94,75	R\$ 15,17	R\$ 1.437,35	0,11%	92,37%	C

CONSTRUTORA COMARLITA

Tel 1851 3065 3331

E-mail: engcomar@comarlit.com

CNPJ 08 175-175

Rua Alceu Abade, 84 - Popicu - Foz de Iguaçu

Página: 191



00003444	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENCARGOS	H	1.171,20	R\$ 1.405,83	0,11%	92,44%	C
00001387	ARGAMASSA COLANTE ACIPARA CERAMICAS	Materiais	KG	2.070,90	R\$ 0,67	0,11%	92,59%	C
00002049	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUBA	Materiais	M	341,97	R\$ 4,01	0,11%	92,70%	C
00006212	TABUA 2,5 X 10 CM EM PIRALIS, NESTA QUEDOUVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais	M	814,82	R\$ 11,57	0,10%	92,80%	C
00001392	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X5 CM	Materiais	M2	45,08	R\$ 29,47	0,10%	92,86%	C
00004300	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Materiais	KG	50,70	R\$ 22,07	0,10%	93,00%	C
00005005	SELADOR ACRILICO OPAÇO PRETO INTERIOREXTERIOR	Materiais	L	212,87	R\$ 6,16	0,10%	93,11%	C
00004435	CABRO NAO APAENHADO 8 X 2' CM EM MACARANDUBRAMASSA RANDEUS, ANGELIM QUE EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	Materiais	M	89,46	R\$ 14,01	0,10%	93,21%	C
00004754	CALCETIRO / PARTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,50	R\$ 19,50	0,10%	93,21%	C
00002074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUBA	Materiais	M	501,57	R\$ 2,56	0,10%	93,41%	C
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Materiais	KG	314,08	R\$ 3,83	0,10%	93,50%	C
00003459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos	H	2.483,18	R\$ 0,43	0,08%	93,80%	C
00003775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA ARÇA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRACIL, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40W (NAO INCLUI LAMPADA)	Materiais	UN	24,10	R\$ 50,65	0,08%	93,89%	C
00012069	TELHADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	82,22	R\$ 10,26	0,08%	93,78%	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22" ADESVADA, DE 2,4 X 1,2 M SEM POSTES PARA FIXACAO	Materiais	M2	8,00	R\$ 149,43	0,05%	93,87%	C
00002841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESCOTO OL AGUAS PLUVIAS PRECIPITAL INBR 5881	Materiais	M	71,28	R\$ 16,22	0,05%	93,86%	C
00004750	MARQUISTA / GRANITUR (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,21	R\$ 19,07	0,05%	94,05%	C
00001123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEDRA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LUCIDO E ISENTO DE CLORETO	Materiais	L	191,35	R\$ 0,82	0,05%	94,14%	C
00011158	ESPELHO CRISTAL E 4 MM	Materiais	M2	3,78	R\$ 291,23	0,00%	94,25%	C
00003017	ESPALHADOR (DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTREGUA LA (GERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 19,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Materiais	UN	8.427,54	R\$ 0,13	0,00%	94,31%	C
00000287	LOCACAO DE BARRA DE ARMACAO EM TUBO DE 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 58", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	2/0,87	R\$ 4,02	0,00%	94,39%	C
00002610	AJUDANTE DE ARMAADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,28	R\$ 14,94	0,00%	94,48%	C
00003488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos	H	1.246,13	R\$ 0,88	0,00%	94,56%	C
16310	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	Materiais	M2	41,08	R\$ 22,89	0,00%	94,84%	C
00007354	ADITIVO ADESIVO LUCIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS COMBATIMENTOS	Materiais	L	109,51	R\$ 9,94	0,00%	94,72%	C
00003460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos	H	1.871,26	R\$ 0,25	0,00%	94,80%	C
00004039	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLIS, PARA ESCOTA METALICA - CONPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCOTA DE 1,00 A 1,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNAMES	272,02	R\$ 1,60	0,00%	94,83%	C



00000561	SILICONE AGTICO USO GERAL INCOLOR 2KG C	SINAPI	Materia	UN	51,56	R\$ 18,70	R\$ 907,10	0,07%	94,98%	C
00000540	VALVULA DE ESFOLAMENTO PARA TANQUE EM METAL CROMADO, 1/2", SEM LACRADO, COM TAMPAO PLASTICO	SINAPI	Materia	UN	21,00	R\$ 45,90	R\$ 955,16	0,07%	94,03%	C
00011459	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATÉ 1100 MM E PESO DE ATÉ 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	Materia	UN	2,00	R\$ 470,00	R\$ 941,34	0,07%	94,10%	C
00011459	RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPOLOCAÇÃO QILINRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	Materia	UN	40,00	R\$ 23,53	R\$ 949,20	0,07%	94,17%	C
00010267	TABUA 2,5 X 25" DIMENSÃO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGUA - BRUTA	SINAPI	Materia	M	119,28	R\$ 7,88	R\$ 938,04	0,07%	94,25%	C
00009326	TUBO PVC, SEM NORMA, DN 100 MM, PARA ESCOTO PREDAL (NBR 5688)	SINAPI	Materia	M	105,47	R\$ 8,92	R\$ 948,14	0,07%	94,32%	C
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOÇA BRANCA, S/PAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	Materia	UN	7,00	R\$ 128,19	R\$ 897,33	0,07%	94,38%	C
00000574	CANTONEIRA (ABAS) (UNIS) EM AÇO CARBONO, 30,1 MM X 3,17 MM (L X EI), 3,48 KG/M	SINAPI	Materia	M	45,00	R\$ 98,53	R\$ 880,44	0,07%	94,45%	C
00000531	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIF. CADO DILUIDO EM SOLVENTE APLICACAO A FRIO	SINAPI	Materia	L	09,31	R\$ 9,02	R\$ 845,85	0,07%	94,52%	C
00001740	BANDEJA DE ACO INOXIAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCRITORIO CILINDRICO, DE 10,35 X 1,23" M	SINAPI	Materia	UN	7,00	R\$ 124,90	R\$ 874,30	0,07%	94,59%	C
00000702	ALVARO (RECOZIDO TE BWC, 0 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 13 BANG, D = 1,23 MM (0,1 KG/M)	SINAPI	Materia	KG	88,20	R\$ 9,36	R\$ 851,29	0,07%	94,66%	C
00010952	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PC QUIMICO SECO (PQS) DE 5 KG, CLASSE BC	SINAPI	Materia	UN	5,00	R\$ 170,37	R\$ 851,80	0,07%	94,72%	C
00044072	PRIMER EPOXI LEPUNXICO	SINAPI	Materia	UN	2,48	R\$ 68,07	R\$ 847,34	0,07%	94,79%	C
00010793	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BACA ALTA, COM ARIADOR (REF 118)	SINAPI	Materia	UN	1,00	R\$ 77,04	R\$ 847,44	0,07%	94,85%	C
00007373	SEGURAO - MONTA (COLETADO CUBA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Materia	H	21 145,04	R\$ 0,14	R\$ 845,34	0,07%	94,92%	C
00000567	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA QUINCELOM (RETRACAO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Materia	MO	10,66	R\$ 73,70	R\$ 836,94	0,06%	94,98%	C
00010300	COLINA FM BARRA DE ESTAIHO-CHUMBO 5050	SINAPI	Materia	KG	7,42	R\$ 113,04	R\$ 838,90	0,06%	94,05%	C
00020232	SOLERA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/CASTELLO CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO, L= 113" CM, E= 22" CM	SINAPI	Materia	M	17,10	R\$ 45,30	R\$ 774,97	0,06%	94,11%	C
00038445	DISPOSITIVO DN, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 26 A, TIPO AC	SINAPI	Materia	UN	10,00	R\$ 76,30	R\$ 766,00	0,06%	94,17%	C
111481	Saia 24 pontas 10/100 mpa + 2P10-100-100m BT	CRBE	Materia	UN	1,00	R\$ 757,67	R\$ 757,67	0,06%	94,23%	C
00040221	LOCALIZACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 4 TE (CEN) E NE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIMENSIONAIS, SAPATAS E FORCADO	SINAPI	Equipamento	UN	2,21	R\$ 341,38	R\$ 760,64	0,06%	94,29%	C
00036170	PISO TATIL, POCO TATIL, LACILHO HIDRAULICO CONCRETO, 40 X 40" CM, C= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALTA OU DIRECIONAL, COM NA LURAL	SINAPI	Materia	UN	103,00	R\$ 7,14	R\$ 741,57	0,06%	94,34%	C
00011004	UNGALE / MACHO / FEMEA, INOX 12" X 40 CM	SINAPI	Materia	UN	20,00	R\$ 28,57	R\$ 733,40	0,06%	94,40%	C
11178	RTA DE CALDEACAO	SINAPI	Materia	M	316,35	R\$ 2,29	R\$ 724,44	0,06%	94,46%	C
00026005	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21/2 X 11	SINAPI	Materia	KG	80,79	R\$ 7,02	R\$ 719,10	0,06%	94,51%	C
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SINAPI	Materia	UN	5,00	R\$ 143,34	R\$ 718,70	0,06%	94,57%	C
00038745	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 34" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	SINAPI	Materia	M	16,20	R\$ 43,54	R\$ 700,70	0,06%	94,63%	C

CONSTRUTORA COMARLTON

Tel (81) 3093 3431

E-mail: engcomar@comar.com

CEP: 50.175-375

Rua Afonso Albuquerque, 34 - Pátio - Fátima - Recife

Página 79

CODIGO	TIPO PVC, SERIE R, DN 75 MM PARA ESGOTO OU AQUAS PLUVIAIS PRELIMINAR	SINAPI	ANALISE	M	RS 12,44	RS 707,27	0,05%	96,44%	C
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	Materia	LN	RS 31,11	RS 584,42	0,05%	95,73%	C
00034712	PELRA BRITADA N. 2 (18 A 31 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Materia	MO	RS 08,74	RS 540,63	0,05%	95,78%	C
11926	TAMPO DE ACO INOX 17 BANCADA S	SEINFRA	Materia	M2	RS 544,44	RS 575,11	0,05%	88,43%	C
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 900 A 1000 ML	SINAPI	Materia	LN	RS 28,08	RS 557,36	0,05%	95,88%	C
00044177	SARRAFO NAO APARELHADO 12,5 X 7 CM, EM MACARANDUEVA SARRACOURA, ANGELIM, PERCELA ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Materia	M	RS 4,05	RS 555,06	0,04%	95,80%	C
00041	CAIXA PASSAG. CHADA C/ TAMPA PARA 40X40X3150MM	SINAPI	Materia	LN	RS 54,45	RS 551,46	0,04%	95,97%	C
0002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2" SEM LUVA	SINAPI	Materia	M	RS 5,59	RS 532,87	0,05%	97,04%	C
00035258	CABO MULTIFILAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR COBERTURA EM PVC-672, ANCHOURA 8MM-9, 0,5X1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	SINAPI	Materia	M	RS 5,05	RS 530,36	0,05%	97,13%	C
00045059	SARRAFO 12,5 X 10 CM EM FINIS NESTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Materia	M	RS 3,04	RS 528,29	0,04%	97,17%	C
00044092	NOTIFICADOR POTENCIA BASICA LIXADA (PRIMEIRA MARCA) 225 HP - PT500 BRUTO 13843 KG, CARGURA DA LAMINA DE 37 M	SINAPI	Equipamento	LN	RS 745,948,00	RS 584,28	0,04%	97,23%	C
00037501	SUPORTE MAC-FRANCOISE EM ACO, ABAS 10X15 40 CM, C/ACRUCIAD. MINIMA 70 MM, BRANCO	SINAPI	Materia	LN	RS 12,11	RS 581,00	0,04%	97,26%	C
00037503	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO 110V-220V DE EMBUTIR EM C/ MPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 CONDUTORES DIN, 100 A	SINAPI	Materia	LN	RS 581,00	RS 674,41	0,04%	97,31%	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 230V (APENAS MOULDO)	SINAPI	Materia	LN	RS 4,67	RS 563,25	0,04%	97,34%	C
00034345	EPI - FAMILIA ENCADEADOR - HORISTA (ENCARDO COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Materia	LN	RS 1,05	RS 560,69	0,04%	97,46%	C
00036537	TUBO DE ACO SUBMUA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, HO D = 1,20 A 1,70" MIN, MALHA 15 X 15 MM, (C/ X) 50 X 7,5" - 2M	SINAPI	Materia	M	RS 1,27	RS 540,81	0,04%	97,44%	C
00011370	QUADRO HIGIENICO PLASTICO COM REGISTRO METALICO 1/2"	SINAPI	Materia	LN	RS 7,20	RS 573,06	0,04%	97,48%	C
00011712	CAIXA BIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM CRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5488)	SINAPI	Materia	LN	RS 29,37	RS 519,46	0,04%	97,52%	C
00012114	CABEOTEIRO DE EQUADORAS (HORISTA)	SINAPI	Materia	LN	RS 18,57	RS 515,30	0,04%	97,55%	C
00057805	GRANALHA DE ACO ANGULAR (3011), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,01 A 1,15 MM (C/ 6 1/8)	SINAPI	Materia	LN	RS 30,31	RS 502,72	0,04%	97,50%	C
18046	POSTE 40 X 50 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (40X50MM) (COM TAMPA) (CHUMBAO)	SEINFRA	Materia	LN	RS 7,145	RS 483,48	0,04%	97,54%	C
18560	POSTE METALICO DECORATIVO 114x100mm, 4000 LP 388 B/40.032 F/2 TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Materia	LN	RS 24,79	RS 478,13	0,04%	97,57%	C
00050323	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RE SISTENCIA DE 300 A 400 KN, 1100 B C/ 1/2	SINAPI	Materia	LN	RS 478,13	RS 471,58	0,04%	97,71%	C
00044254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	Materia	LN	RS 471,58	RS 469,26	0,04%	97,76%	C
00039471	DISPOSITIVO DE CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 4,5 KA (TIPO AC)	SINAPI	Materia	LN	RS 57,42	RS 455,68	0,04%	97,78%	C
00032703	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especialidade	LN	RS 0,97	RS 455,68	0,04%	97,78%	C



00003871	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COM CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	Material	M	588,69	R\$ 0,77	R\$ 453,75	0,03%	97,82%	C
19048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE DERCAGRADIL NYLONFOR	SEINFRA	Material	M2	35,71	R\$ 12,61	R\$ 450,27	0,40% <td>97,85%<td>C</td></td>	97,85% <td>C</td>	C
19071	MEIO FIO PIVÊ MOLDADO DIM = (0,07 x 0,35 x 1,00)m	SEINFRA	Material	M	46,59	R\$ 0,46	R\$ 448,56	0,03% <td>97,82%<td>C</td></td>	97,82% <td>C</td>	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,90	R\$ 36,74	R\$ 437,29	0,03% <td>97,82%<td>C</td></td>	97,82% <td>C</td>	C
00001355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MATERIAL RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2000 X 1100 MM, E = 14 MM	SINAPI	Material	M2	15,91	R\$ 28,85	R\$ 434,06	0,03% <td>97,99%<td>C</td></td>	97,99% <td>C</td>	C
000040271	LOCUÇÃO DE APRIMORAMENTO DE PLACAS, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,30" M	SINAPI	Equipamento	UNIVERS	60,44	R\$ 10,45	R\$ 432,56	0,03% <td>97,98%<td>C</td></td>	97,98% <td>C</td>	C
19074	LAVO CUBITE UL 30", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	Material	M	25,18	R\$ 16,43	R\$ 433,68	0,03% <td>98,02%<td>C</td></td>	98,02% <td>C</td>	C
000040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	2,70	R\$ 152,07	R\$ 439,33	0,03% <td>98,08%<td>C</td></td>	98,08% <td>C</td>	C
000038566	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 8, COMPACTOS DE 19" DE LARGURA, 1170 DE ALTURA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 411,30	R\$ 441,30	0,03% <td>98,08%<td>C</td></td>	98,08% <td>C</td>	C
113765	Rack de Fiação 19" x 12 U's x 570mm	ORÇ	Material	UN	0,38	R\$ 656,30	R\$ 403,90	0,03% <td>98,11%<td>C</td></td>	98,11% <td>C</td>	C
000096305	REGISTRO CAVETA COM ACABAMENTO E CAIXULA CROMADOS, SIMPLIS, BOTOA 3/4" (REF 1109)	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 50,20	R\$ 401,60	0,03% <td>98,14%<td>C</td></td>	98,14% <td>C</td>	C
00007755	CABINHA TRUCCADO, PESO BRUTO TOTAL 2000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 1525 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 30 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CAPROCELA	SINAPI	Equipamento	UN	0,002055464801	R\$ 424,778,09	R\$ 337,37	0,05% <td>98,17%<td>C</td></td>	98,17% <td>C</td>	C
00000363	CABO DE COBRE 100 25 MM2 MEXO-UNICO	SINAPI	Material	M	19,00	R\$ 22,06	R\$ 397,08	0,05% <td>98,20%<td>C</td></td>	98,20% <td>C</td>	C
00013875	GIUMBACOR DE ACO ZN-CADO, DIÂMETRO 5/8" COMPRIMENTO 5', COM PORCA	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 19,37	R\$ 385,40	0,05% <td>98,23%<td>C</td></td>	98,23% <td>C</td>	C
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13,91	R\$ 27,50	R\$ 382,51	0,05% <td>98,26%<td>C</td></td>	98,26% <td>C</td>	C
19072	PARTE DE AQUECIMENTO COPEWELD 5/8" x 2 40W	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 31,84	R\$ 382,08	0,05% <td>98,29%<td>C</td></td>	98,29% <td>C</td>	C
00041196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 2,00 M, RESISTÊNCIA DE 50 DAN "TPO D"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 304,92	R\$ 384,92	0,05% <td>98,33%<td>C</td></td>	98,33% <td>C</td>	C
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVULI 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	Material	UN	46,00	R\$ 22,24	R\$ 365,84	0,05% <td>98,35%<td>C</td></td>	98,35% <td>C</td>	C
00004096	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 20 CM JA X LI, 2 FLS MOVENS, SEM BALDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU OULHANTE, PATENTE DE 0 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	Material	UN	1,10	R\$ 332,70	R\$ 354,26	0,05% <td>98,38%<td>C</td></td>	98,38% <td>C</td>	C
0000404	CONJ. DE FERRAGENS PARA MONTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO COMTEMPLANDO COBRADICA INF., COBRADICA SUP., PIVO PARA COBRADICA INF., PIVO PARA COBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMAC, CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	SINAPI	Material	CJ	4,00	R\$ 87,34	R\$ 349,36	0,05% <td>98,40%<td>C</td></td>	98,40% <td>C</td>	C
00000922	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BVAF-B, 1 CONDUTOR, 450V/50 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MMQ	SINAPI	Material	M	106,52	R\$ 3,18	R\$ 336,72	0,05% <td>98,43%<td>C</td></td>	98,43% <td>C</td>	C
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRADOR, POTENCIA 30 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LAS PRO 7 400,0 T, LARGURA DE TRABALHO 1,89 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,001033481454	R\$ 357 006,76	R\$ 334,68	0,05% <td>98,45%<td>C</td></td>	98,45% <td>C</td>	C
00002071	"ANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, 30" L	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 334,39	R\$ 334,39	0,05% <td>98,48%<td>C</td></td>	98,48% <td>C</td>	C
00004239	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,00	R\$ 24,69	R\$ 329,42	0,05% <td>98,51%<td>C</td></td>	98,51% <td>C</td>	C
00000110	SEMIALMEIRO (MORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,62	R\$ 19,50	R\$ 324,03	0,05% <td>98,53%<td>C</td></td>	98,53% <td>C</td>	C
106539	Patch cable (Patch cord) azul, cat 8 art. 50m	ORÇ	Material	UN	27,00	R\$ 11,99	R\$ 323,77	0,05% <td>98,56%<td>C</td></td>	98,56% <td>C</td>	C

0007531	Tubo de aço para m. de R. 1/4", 4.75", emb. de 10000, 1 m. de 10000	Material	UN	12,00	R\$ 36,20	R\$ 316,48	0,02%	94,98%	C
00000330	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 40 MM. PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	60,00	R\$ 4,72	R\$ 311,47	0,02%	94,98%	C
00007550	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA DO XIS BRANCO	Material	UN	30,00	R\$ 10,08	R\$ 302,40	0,02%	94,98%	C
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	60,83	R\$ 5,37	R\$ 326,68	0,02%	94,98%	C
00040304	PIREG DE AÇO POLIDO COM CARCAÇA OUPÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	XG	30,33	R\$ 9,78	R\$ 296,68	0,02%	94,98%	C
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	Material	M2	6,93	R\$ 42,82	R\$ 296,62	0,02%	94,98%	C
00000225	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BMF-B COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, Ø 6,1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	31,46	R\$ 9,72	R\$ 306,64	0,02%	94,98%	C
00001072	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTICHAMA BMF-B COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, Ø 6,1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	102,32	R\$ 1,58	R\$ 286,68	0,02%	94,98%	C
00003189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM ORACAO CANO, SEM DESMACHO	Material	UN	3,00	R\$ 15,17	R\$ 285,58	0,02%	94,98%	C
00007588	BLCHA DE NYLON SEN ABAS 10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 0,5 MM EM AÇO ZINCADO COM REFORÇO 30/30 RPA, 12H-25 CHAPA FENILICA 11H	Material	UN	316,60	R\$ 0,55	R\$ 284,13	0,02%	94,98%	C
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A56 E = 12" (12,70 MM) 99,89 KG/M2	Material	XG	50,75	R\$ 4,72	R\$ 282,04	0,02%	94,98%	C
00003390	QUINTANTE ENOZ	Material	-	9,85	R\$ 28,60	R\$ 281,74	0,02%	94,98%	C
00004785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HIDRISTA)	Material	H	14,12	R\$ 19,50	R\$ 276,36	0,02%	94,98%	C
00007753	CACABA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CARRINHO)	Equipamento	UN	0,000112001000	R\$ 375,90	R\$ 270,34	0,02%	94,98%	C
00003677	DAMPERSINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 200 X 1100 MM E = 20 MM	Material	M2	6,63	R\$ 40,60	R\$ 269,12	0,02%	94,98%	C
00001062	CAIXA INTERNA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDICAO (HIDRISTA), COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 12 USG (PARADO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	2,00	R\$ 134,46	R\$ 268,92	0,02%	94,98%	C
00040873	RUFO INTERNO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	19,74	R\$ 13,43	R\$ 266,10	0,02%	94,98%	C
00040829	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRAFASCO DE ENBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA 24 DISJUNTORES GIN, 100 A	Material	UN	1,00	R\$ 266,64	R\$ 264,64	0,02%	94,98%	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) MONOPOLAR, 8 - 32 A	Material	UN	63,00	R\$ 4,98	R\$ 263,04	0,02%	94,98%	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ALUMINAMENTO URUMAU PARA PARAFUSO SANITARIO, UNO DE PORCA DE AÇO, ARRIELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	Material	UN	14,00	R\$ 18,44	R\$ 258,16	0,02%	94,98%	C
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	47,20	R\$ 5,34	R\$ 252,08	0,02%	94,98%	C
00044253	OPERADOR DE BUINCHO OU QUINCHEIRO (HIDRISTA)	Material	H	11,79	R\$ 19,41	R\$ 228,78	0,02%	94,98%	C
00044500	PARAFUSO (HIDRISTA)	Material	H	15,87	R\$ 14,23	R\$ 226,21	0,02%	94,98%	C
00008084	ESPELHO PLACA DE 1,00 X 0,50 X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	130,00	R\$ 1,74	R\$ 224,20	0,02%	94,98%	C
00003555	JOELHO PVC, SOLDATL, 90 GRAUS, Ø 100 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	13,00	R\$ 17,28	R\$ 224,64	0,02%	94,98%	C
11430	CAIXA PASSAG. CHAPA STAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	33,00	R\$ 1,23	R\$ 223,99	0,02%	94,98%	C
19279	TUBO COBRE DE Ø 101, FLEXIVEL, CLASSE 2	Material	M	8,01	R\$ 27,72	R\$ 221,98	0,02%	94,98%	C

10055	SUPORTE METALICO CENTRAL, PULMINARIA MOD.TPO.2551" FAB. TRONCO CUSIMILAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 60,91	R\$ 161,82	0,01%	99,53%	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 1/2 X 10"	SINAPI	Metal	KG	20,19	R\$ 7,79	R\$ 151,31	0,01%	99,54%	C
00005070	LEMA SIX(DAVAL) COM BUCHA DE JATO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	Metal	UN	40,00	R\$ 3,92	R\$ 156,00	0,01%	99,55%	C
00005085	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA C/GO TO PREDIAL (VER 3588),	SINAPI	Metal	M	41,00	R\$ 3,76	R\$ 154,46	0,01%	99,55%	C
00005090	RTA ANTIFERRA ANTE LARS, SEM FOSFOSCENTE 50"	SEINFRA	Metal	RL	5,00	R\$ 30,68	R\$ 153,40	0,01%	99,56%	C
00004977	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOMBREA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	SINAPI	Metal	UN	1 005,37	R\$ 0,15	R\$ 150,78	0,01%	99,56%	C
00005012	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, PRASCO COM 450" CM	SINAPI	Metal	UN	3,00	R\$ 37,65	R\$ 137,70	0,01%	99,80%	C
00005064	PINO DE ACO COM FURO, FASTE = 27 MM (ACAO ORETA)	SINAPI	Metal	CFRITO	5,26	R\$ 23,82	R\$ 136,23	0,01%	99,81%	C
00005073	TUBO DE COME CLASSIF. 10", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	SINAPI	Metal	M	4,51	R\$ 29,89	R\$ 134,78	0,01%	99,83%	C
00005089	TUBO PVC, SOLDAVEL DE 32 MM, AGUA FRIA, (NUH-3640)	SINAPI	Metal	M	24,32	R\$ 5,35	R\$ 130,40	0,01%	99,83%	C
00005092	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 1,00 A 6,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	Metal	M	1,68	R\$ 71,33	R\$ 126,72	0,01%	99,84%	C
00005093	DISJUNTOR 3 PO NEMA, TRIPOLAR 80 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 410 V	SINAPI	Metal	UN	2,00	R\$ 61,10	R\$ 122,30	0,01%	99,85%	C
00005098	16, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	Metal	UN	4,00	R\$ 32,33	R\$ 121,32	0,01%	99,86%	C
00005099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESQUELO, PLACA 4" X 7", PARA 3/4" (DUPLA) INSTALACAO DE TUBO E DIFERENTES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Metal	UN	130,00	R\$ 0,90	R\$ 117,00	0,01%	99,87%	C
00005101	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	Metal	UN	6,20	R\$ 19,11	R\$ 119,08	0,01%	99,88%	C
00005102	ELETRICIDADE EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Metal	M	38,67	R\$ 2,59	R\$ 109,66	0,01%	99,89%	C
00005103	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Metal	UN	205,00	R\$ 0,53	R\$ 108,63	0,01%	99,89%	C
00005104	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA 100 A (R.C), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	Metal	UN	3,00	R\$ 35,30	R\$ 106,05	0,01%	99,90%	C
00005105	CANTONEIRA ACO ABRASIVAS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 10" E 14"	SINAPI	Metal	KG	21,09	R\$ 4,79	R\$ 101,01	0,01%	99,91%	C
00005106	TORNEIRA DE 1/2" (1/4" MARELO), PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR, USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	SINAPI	Metal	UN	4,00	R\$ 25,15	R\$ 100,60	0,01%	99,92%	C
00005107	RFTONFRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 230/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CABEÇOTE	SINAPI	Equipamento	UN	0,008057054859	R\$ 12,033,03	R\$ 97,43	0,01%	99,92%	C
00005108	ACELHO, PVC, SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	Metal	UN	10,00	R\$ 9,73	R\$ 97,30	0,01%	99,93%	C
00005109	Operador de Jato Abrasivo ou Jativa (Jorista)	CRSE	Metal	UN	1,00	R\$ 98,30	R\$ 98,30	0,01%	99,94%	C
00005110	TOPOGRAFIA (HORISTA)	SINAPI	Metal	H	4,30	R\$ 21,20	R\$ 92,87	0,01%	99,94%	C
00005111	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE FLETRODUTOS, TIPO D, COM 11/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Metal	UN	2,44	R\$ 37,00	R\$ 90,26	0,01%	99,95%	C
00005112	CHUMBEADOR DE ACO ZINCADO (DIAMETRO 14" COM PARAFUSO 14" X 40 MM)	SINAPI	Metal	UN	25,00	R\$ 3,81	R\$ 90,26	0,01%	99,95%	C
00005113	Tornalha para fixar, 1/4", com parafuso, 1/4", 6	SINAPI	Metal	UN	90,00	R\$ 0,99	R\$ 89,40	0,01%	99,97%	C
00005114	Tornalha para fixar, 1/4", com parafuso, 1/4", 6	SINAPI	Metal	UN	4,00	R\$ 20,72	R\$ 83,68	0,01%	99,97%	C

00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO BITULAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	Medida	UN	1,00	R\$ 22,81	R\$ 22,81	0,01%	99,99%	C
00004244	CONECTOR DE PA CARREGADERO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,60	R\$ 22,37	R\$ 22,37	0,01%	99,99%	C
10520	CHUMBADOR TIPO PARABOLA 3/4" 1"	SEINFRA	Materia	UN	28,00	R\$ 2,93	R\$ 2,93	0,01%	99,99%	C
00021127	CITA FIXANTE ADESIVA ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	Materia	UN	36,00	R\$ 2,24	R\$ 2,24	0,01%	99,99%	C
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,07	R\$ 19,80	R\$ 19,80	0,01%	99,99%	C
00008160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,06	R\$ 19,80	R\$ 19,80	0,01%	99,99%	C
00011741	RALO 50 CM ØO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	Materia	UN	10,00	R\$ 7,87	R\$ 7,87	0,01%	99,99%	C
00007267	BLINDO GERANÇO TUBULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos NA HORIZONTAL DE 6 X 16 X 16 (CM IL. X A. X C.)	SINAPI	Materia	UN	253,61	R\$ 0,30	R\$ 0,30	0,01%	99,99%	C
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL BL. 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PRECUAL SECUNDARIO	SINAPI	Materia	UN	82,00	R\$ 1,22	R\$ 1,22	0,01%	99,99%	C
00000401	PARAFUSO M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	Materia	UN	8,00	R\$ 9,20	R\$ 9,20	0,01%	99,99%	C
04402	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	Materia	UN	1,00	R\$ 73,95	R\$ 73,95	0,01%	99,99%	C
00012778	HIDROMETRO INILATO / INFLADOR DE AGUA, DN 3/4" VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOS)	SINAPI	Materia	UN	1,00	R\$ 73,91	R\$ 73,91	0,01%	99,99%	C
00000348	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,33	R\$ 14,32	R\$ 14,32	0,01%	99,99%	C
00000406	FITA ACO INOX PARA UNHA FOSILE, L = 18 MM, L = 0,5 MM (RULO DE 30M)	SINAPI	Materia	UN	1,58	R\$ 43,06	R\$ 43,06	0,01%	99,99%	C
00038103	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Materia	UN	24,00	R\$ 2,83	R\$ 2,83	0,01%	99,99%	C
00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA FLETROUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	Materia	UN	20,00	R\$ 2,35	R\$ 2,35	0,01%	99,99%	C
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS 60 MM, PARA AGUA FRIA PRECUAL (INER 5648)	SINAPI	Materia	UN	11,00	R\$ 5,76	R\$ 5,76	0,01%	99,99%	C
00010486	VIBRADOR ELÉTRICO, DIAMETRO CA PONTUEIRA DE 145 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0032323232323232	R\$ 1.013,87	R\$ 1.013,87	0,00%	99,99%	C
00007726	TANQUE DE AÇO UNIFORME REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHACO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001242002883	R\$ 48.370,92	R\$ 48.370,92	0,00%	99,99%	C
00000082	DISJUNTOR DE PROTECTOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA BAULEIONADA EM AGUA	SINAPI	Materia	L	10,70	R\$ 5,60	R\$ 5,60	0,00%	99,99%	C
11166	CONJUNTO DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	SEINFRA	Materia	UN	4,00	R\$ 14,53	R\$ 14,53	0,00%	99,99%	C
00000296	ANEL BORNACAPA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE MEMBRANA US3010 PRELUA	SINAPI	Materia	UN	24,00	R\$ 2,40	R\$ 2,40	0,00%	99,99%	C
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Materia	KG	0,681724	R\$ 87,92	R\$ 87,92	0,00%	99,99%	C
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	Materia	UN	16,12	R\$ 3,81	R\$ 3,81	0,00%	99,99%	C
00000376	MASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 30", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Materia	UN	1,00	R\$ 54,35	R\$ 54,35	0,00%	99,99%	C
111200	Lampada espiral fluorescente elétrica PL 40W/720V (comprimento integrado), E-27, 110 ou 220V	CRSE	Materia	un	4,00	R\$ 13,39	R\$ 13,39	0,00%	99,99%	C
00008132	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Materia	UN	1,00	R\$ 7,05	R\$ 7,05	0,00%	99,99%	C



12100 TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO PITEIRAS ESTAJUI.

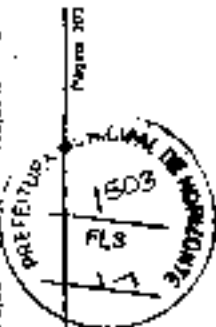
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 11C HP, PESO BELO COM LUSTRO 10,627 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	2,00	R\$ 26,05	R\$ 52,12	0,00%	99,97%	C
00010234	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRINOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	Materiais	UN	1,00	R\$ 46,63	R\$ 46,63	0,00%	99,93%	C
00020278	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUKUS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Materiais	UN	2,98	R\$ 15,54	R\$ 46,31	0,00%	99,93%	C
00000362	ABRACADURA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRÓDUTOS, TIPO D, ØX1M 10" E PARA FUSO DE FIXACAO	SINAPI	Materiais	UN	25,00	R\$ 1,82	R\$ 45,50	0,00%	99,94%	C
00000301	ANEL BOMBAÇA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, ØN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Materiais	UN	16,00	R\$ 2,80	R\$ 45,04	0,00%	99,94%	C
00000286	ANEL BOMBAÇA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, ØN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Materiais	UN	20,00	R\$ 1,52	R\$ 42,56	0,00%	99,94%	C
00020516	JOELHO PVC, SIN NAVI, ØN 45 GRAUS ØN 40 MM PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Materiais	UN	31,00	R\$ 1,35	R\$ 41,85	0,00%	99,95%	C
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA MASTE DE ATERRAMENTO CC 50", COMPUTADOR DE 10" A 30MM	SINAPI	Materiais	UN	12,00	R\$ 3,48	R\$ 41,76	0,00%	99,95%	C
3445	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL ABERTO, PADRAO BACK 19"	SEINFRA	Materiais	UN	2,00	R\$ 20,89	R\$ 41,78	0,00%	99,95%	C
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,44	R\$ 16,04	R\$ 40,59	0,00%	99,95%	C
10412	PLACATAMPA PARA TOMADA DE PICO 4X2 EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	Materiais	UN	4,00	R\$ 10,06	R\$ 40,24	0,00%	99,96%	C
00000167	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Materiais	UN	89,07	R\$ 0,45	R\$ 40,01	0,00%	99,96%	C
00000176	BUEIRA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA LLETRODUTO	SINAPI	Materiais	UN	50,00	R\$ 0,78	R\$ 39,00	0,00%	99,96%	C
00013451	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO ISOLATEI COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004405215083596	R\$ 3,355,07	R\$ 38,81	0,00%	99,97%	C
2107	GRANOLINA	SEINFRA	Materiais	L	11,74	R\$ 3,04	R\$ 35,70	0,00%	99,97%	C
00013548	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO USO, POTENCIA 50 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 6 T, IMPACTO DINAMICO 16, 9% T, LARGURA TRABALHADA 1,68 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,000396428605	R\$ 341,375,87	R\$ 33,60	0,00%	99,97%	C
000003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, ØN 90 GRAUS, ØN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Materiais	UN	7,00	R\$ 4,80	R\$ 33,60	0,00%	99,98%	C
00000352	CONJUNTO DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRÓDUTO ROSCÁVEL, DE 20", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Materiais	UN	4,00	R\$ 9,37	R\$ 33,48	0,00%	99,98%	C
00000142	CONJUNTO DE USACAO AJUSTAVEL, PARA VASO, BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANTOPLATE E ESQUELETO	SINAPI	Materiais	UN	7,00	R\$ 4,51	R\$ 31,57	0,00%	99,98%	C
00000271	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 LITROS, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	Equipamento	UN	0,000029938781	R\$ 1.048.119,12	R\$ 31,38	0,00%	99,98%	C
00000102	TOMADA 2P+T 20V, 200V (APENAS MODULO)	SINAPI	Materiais	UN	5,00	R\$ 5,97	R\$ 29,85	0,00%	99,98%	C
00000412	PLACA DE GESSO PARA FERRO, 70 X 60 CM, RSPC (SURA DE 12 MM (SEM COXILACAO)	SINAPI	Materiais	Mq	4,34	R\$ 6,94	R\$ 29,89	0,00%	99,99%	C
00000336	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 37 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Materiais	UN	20,00	R\$ 1,40	R\$ 28,00	0,00%	99,99%	C
00000316	QUENTE AGUAS	SINAPI	Materiais	-	2,31	R\$ 12,55	R\$ 28,94	0,00%	99,99%	C
00000511	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, ØN 50 MM, PARA LOGOTIPO PREDIAL	SINAPI	Materiais	UN	13,00	R\$ 2,19	R\$ 28,47	0,00%	99,99%	C
00000573	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24/2 1/4 X 11)	SINAPI	Materiais	KG	3,49	R\$ 8,08	R\$ 28,18	0,00%	100,00%	C
00000579	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Materiais	UN	84,60	R\$ 6,44	R\$ 28,36	0,00%	100,00%	C

00004722	PECORA BRITÂNICA N. 3 (31 A 50 MM) POSTO PEÇERAS FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Madeira	M3	0,422	R\$ 85,53	R\$ 27,65	0,00%	100,00%	C
00042053	ACO CA 20, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Madeira	KG	5,35	R\$ 4,34	R\$ 28,43	0,00%	100,00%	C
00035210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1". PARA ELETRODUTO	SINAPI	Madeira	UN	45,00	R\$ 0,56	R\$ 26,10	0,00%	100,00%	C
00000229	ANEL BORRACHA, CM 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESQUOTO PRICUAL	SINAPI	Madeira	UN	8,00	R\$ 3,16	R\$ 25,28	0,00%	100,01%	C
12300	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,21	R\$ 23,28	R\$ 25,20	0,00%	100,01%	C
11695	PASTA PARA SOLDAR 4503	SEINFRA	Madeira	UN	0,037164	R\$ 28,82	R\$ 24,99	0,00%	100,01%	C
00001511	TERMINAL A COMPRESSAO EM COINTE ESTANHAZO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Madeira	UN	36,00	R\$ 0,60	R\$ 24,84	0,00%	100,01%	C
00001340	MUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLORE	SINAPI	Madeira	L	1,33	R\$ 15,50	R\$ 24,70	0,00%	100,01%	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LBI, LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 11 MM	SINAPI	Madeira	UN	118,82	125 0,20	R\$ 23,78	0,00%	100,02%	C
00001095	ARMACAO VERT CA, COM HASTE E CONTRA P.N.O, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 316", COM 2 ESTREBOS E 2 ISOLADORES	SINAPI	Madeira	UN	1,00	R\$ 23,17	R\$ 23,37	0,00%	100,02%	C
00038343	LIXA DAQUA EM FOLHA, ORAO 100	SINAPI	Madeira	UN	20,75	R\$ 1,07	R\$ 22,31	0,00%	100,02%	C
00000878	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOL DAVER, CLASSE A, DE 25 MM	SINAPI	Madeira	M	14,75	R\$ 1,50	R\$ 22,43	0,00%	100,02%	C
00031482	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA 2500 A 2000 XG, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MIN/M, POT 5,5 A 6,5 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,000385331745	R\$ 680,44	R\$ 21,77	0,00%	100,02%	C
00027139	TE SOLDADO, PVC, 50 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PRICUAL (NBR 3544)	SINAPI	Madeira	UN	30,00	R\$ 0,72	R\$ 21,60	0,00%	100,02%	C
00010246	PARAFUSO UL ACO ZINCADO, SOLTAVANCO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 5/16" COMPRIMENTO 3/4", COM TUBOCA E ARRUELA TUBOCA LG 65	SINAPI	Madeira	UN	80,00	R\$ 0,38	R\$ 21,60	0,00%	100,03%	C
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 460 MM (18"). MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 11 HP, SEM DISCO	SINAPI	Equipamento	UN	0,0002663104294	R\$ 7,882,21	R\$ 21,33	0,00%	100,03%	C
00020247	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	Madeira	KG	2,25	R\$ 8,78	R\$ 19,78	0,00%	100,03%	C
00011890	BUCHA DE NYLON SEM ABRAÇA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CASERA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Madeira	UN	103,35	R\$ 0,19	R\$ 19,84	0,00%	100,03%	C
00011870	FORNECIDA DE BOM CONVENIENCIAL PARA GAMA DAQUA AGUA FRIA, 3/4" COM HASTE E TORNEIRA METALICAS E RAIOS PLASTICO	SINAPI	Madeira	UN	1,00	R\$ 19,28	R\$ 19,28	0,00%	100,03%	C
00008344	TOMADA PARA ANTERA DE TV, CABO COAXIAL DE 3 MM CONJUNTO MONTADO PARA ENBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE) + MODULO	SINAPI	Madeira	UN	2,00	R\$ 9,20	R\$ 18,40	0,00%	100,03%	C
00008277	CURVA 60 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCVEL DE 2" PARA ELETRODUTO	SINAPI	Madeira	UN	2,00	R\$ 9,98	R\$ 17,96	0,00%	100,04%	C
00034468	ADJUNTO DE PINTOR (MORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,15	R\$ 14,84	R\$ 17,18	0,00%	100,04%	C
00004337	FORCA ZINCOADA, (QUADRADO, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	Madeira	UN	8,00	R\$ 2,10	R\$ 16,80	0,00%	100,04%	C
00001354	LUNA EM PVC RIGIDO ROSCVEL DE 2". PARA ELETRODUTO	SINAPI	Madeira	UN	4,00	R\$ 2,77	R\$ 16,68	0,00%	100,04%	C
00035014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A4 FATOR DE FORMA 160 L/D, COMPRIMENTO DE 30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 100 MPa	SINAPI	Madeira	KG	3,05	R\$ 5,81	R\$ 16,48	0,00%	100,04%	C
00014618	SERIE CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1100 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 1/2 (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,310833005205	R\$ 167,73	R\$ 16,45	0,00%	100,04%	C



00001091	ARMADAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 16,59	R\$ 16,09	0,00%	100,04%	C
00001587	TERMINAL METALÚRGICO A PRESÃO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 3,87	R\$ 14,58	0,00%	100,04%	C
00002390	CONDUITE DE ALUMÍNIO TIPO UR, PARA ELETTRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 7,00	R\$ 14,00	0,00%	100,04%	C
00004050	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 5 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBRELA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,2 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	28,25	R\$ 0,52	R\$ 13,65	0,00%	100,05%	C
00043838	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	SINAPI	Material	M	12,00	R\$ 1,08	R\$ 11,26	0,00%	100,05%	C
00043404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,248,13	R\$ 0,01	R\$ 12,48	0,00%	100,05%	C
00004203	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,30624901165	R\$ 36,78	R\$ 11,25	0,00%	100,05%	C
00039177	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETTRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,19	R\$ 10,71	0,00%	100,05%	C
00038532	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 100 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 83 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000180010232448	R\$ 57.340,89	R\$ 16,64	0,00%	100,05%	C
00030178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETTRODUTO	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 1,11	R\$ 10,48	0,00%	100,05%	C
00010997	CLT 10000 REVESTIDO AN3 - E7013, DIAMETRO IGUAL A 400 MM	SINAPI	Material	KG	0,485	R\$ 23,23	R\$ 10,19	0,00%	100,05%	C
00001578	CURVA 90 GRAUS, LUXIDA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETTRODUTO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 4,99	R\$ 9,98	0,00%	100,05%	C
00002271	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETTRODUTO	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 1,00	R\$ 9,27	0,00%	100,05%	C
00003872	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETTRODUTO	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 1,13	R\$ 9,10	0,00%	100,05%	C
00000365	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CUNTO COM 1/4" SA F ROSCA, 75 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 0,52	R\$ 9,08	0,00%	100,06%	C
00012515	RTA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	1,91	R\$ 4,23	R\$ 8,35	0,00%	100,06%	C
02701	DEPLUJÇÃO	SEMPHA	Genel	H	5,14	R\$ 1,00	R\$ 5,14	0,00%	100,06%	C
00044492	ADJUNTE DE ESTRUTURAS METALÚRGICAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,529830032	R\$ 14,94	R\$ 7,90	0,00%	100,06%	C
00008210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2" PARA ELETTRODUTO	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 1,51	R\$ 7,55	0,00%	100,06%	C
02545	OPERADOR DE BETAONEIRA	SEMPHA	Mão de Obra	H	0,5182	R\$ 23,71	R\$ 7,04	0,00%	100,06%	C
00003379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, CIMENTAÇÃO = 38 MM, ESPESURA = 3 MM, DIAMETRO DO FURO = 16 MM	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 0,93	R\$ 7,44	0,00%	100,06%	C
07003	MANUTENÇÃO	SEMPHA	Genel	H	7,27	R\$ 1,00	R\$ 7,27	0,00%	100,06%	C
00005104	REFRTE DE REPUJO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,2258	R\$ 33,80	R\$ 7,22	0,00%	100,06%	C
00043492	OPF - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4,30	R\$ 1,79	R\$ 7,16	0,00%	100,06%	C
00004343	ENCARGAÇÃO GERA. DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5101528849	R\$ 22,88	R\$ 7,11	0,00%	100,06%	C
00002565	CONDUITE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETTRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	1,30	R\$ 6,78	R\$ 8,78	0,00%	100,06%	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHATO PARA CABO 16 MM², 1 FIORE F 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	Material	UN	6,30	R\$ 1,05	R\$ 6,30	0,00%	100,06%	C
00005046	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,4085	R\$ 13,06	R\$ 8,16	0,00%	100,06%	C

CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI	Equipamento	UN	Q.00120/252/127	R\$ 4.854,93	R\$ 4,96	0,00%	100,00%	C
00000487	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,35 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00120/252/127	R\$ 4.854,93	R\$ 4,96	0,00%	100,00%	C
00004037	PIVA COM TENTA AUTODESENVOLVIMENTO ELASTOMÉRICA PARA VEDAÇÃO, L= 50 CM, E= 3 MM	SINAPI	Materiais	M	2,00	R\$ 7,12	R\$ 5,94	0,00%	100,00%	C
00000416	GRANPO METÁLICO TIPO INALZ PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" CONECTOR DE 1/2" A 25MM2	SINAPI	Materiais	UN	1,00	R\$ 5,62	R\$ 5,92	0,00%	100,00%	C
00003326	JOELHO PVC, 50, DÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA FOGOTO PRETAL	SINAPI	Materiais	UN	1,00	R\$ 5,28	R\$ 5,28	0,00%	100,00%	C
00003486	PIVA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 16 M (L X C)	SINAPI	Materiais	UN	2,18	R\$ 2,39	R\$ 5,28	0,00%	100,00%	C
00003488	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORIZA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Equipamento	H	4,00	R\$ 1,20	R\$ 4,92	0,00%	100,00%	C
00004095	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM RUBRO (HORIZA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,1560029	R\$ 30,63	R\$ 4,04	0,00%	100,00%	C
00003813	MAQUINA TIPO VASOTANQUEJATO DE PRESSAO PORTATIL PLATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SALIDA, 7MM, 1670"MM, BICO JATO CURTO VENTURI 3/8", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS FOR UP E DORADORA, FUNDO COMIGO ETC)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000205754195	R\$ 27.743,17	R\$ 4,88	0,00%	100,00%	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTABILIZADO PARA CABO 20 MM2, 1 FURO E 1 CUMPRIMENTO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	Materiais	UN	3,00	R\$ 1,43	R\$ 4,25	0,00%	100,00%	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (L X C)	SINAPI	Materiais	KG	0,4528	R\$ 0,34	R\$ 3,98	0,00%	100,00%	C
00004282	CHAPA PAREL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MANIFRINT REFINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2700 X 1100 MM, E= 8 MM	SINAPI	Materiais	M2	0,3085542	R\$ 12,44	R\$ 3,44	0,00%	100,00%	C
00003074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 15 X 10 (L X C)	SINAPI	Materiais	KG	0,431804	R\$ 8,86	R\$ 3,83	0,00%	100,00%	C
00003115	GEISSO EM PU PARA REVESTIMENTOS MOLDE, RASAS E USO GERAL	SINAPI	Materiais	KG	7,50	R\$ 0,47	R\$ 3,71	0,00%	100,00%	C
00003075	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA FLETRODUTO	SINAPI	Materiais	UN	5,00	R\$ 0,72	R\$ 3,60	0,00%	100,00%	C
00003493	ERI - FAMILIA KIPPOGRAF - HORIZA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Equipamento	H	4,83	R\$ 0,71	R\$ 3,43	0,00%	100,00%	C
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Materiais	UN	0,8867	R\$ 0,01	R\$ 3,42	0,00%	100,00%	C
00007247	LOCALIZADOR DE TUBO ELÉTRICO, PRECISAO ANGULAR DE 30 SEGUNDOS, INCLINDO TIPO	SINAPI	Equipamento	H	2,47	R\$ 1,41	R\$ 3,41	0,00%	100,00%	C
00004047	PANAL USO ZINADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	Materiais	CERTO	0,127748	R\$ 22,40	R\$ 2,85	0,00%	100,00%	C
00004223	MASSA PASTOSA PARA MARGAREGRANITO	SINAPI	Materiais	KG	0,084876	R\$ 26,33	R\$ 2,84	0,00%	100,00%	C
12732	JUROS	BEINFRA	Gerar	H	2,29	R\$ 1,00	R\$ 7,28	0,00%	100,00%	C
00006561	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	Equipamento	UN	0,075021125963	R\$ 95,110.17	R\$ 2,02	0,00%	100,00%	C
00008208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4" PARA ELETRODUTO	SINAPI	Materiais	UN	1,00	R\$ 0,38	R\$ 1,80	0,00%	100,00%	C
00003363	QUINCHO HIDRULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 117 TM, ALÇANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 12000 KG (INCLUI MONTAGEM, MAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000222068	R\$ 83,439.90	R\$ 1,88	0,00%	100,00%	C
00003328	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 30 MM, PARA COTO PRECAL	SINAPI	Materiais	UN	1,00	R\$ 1,77	R\$ 1,77	0,00%	100,00%	C
00003345	ARAME GALVANIZADO 18 BWA, D= 1,34MM (0,053 KG/M)	SINAPI	Materiais	KG	0,094612	R\$ 13,63	R\$ 1,29	0,00%	100,00%	C
00003387	DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (4 X 1")	SINAPI	Materiais	UN	0,000173807553	R\$ 309,85	R\$ 0,68	0,00%	100,00%	C



00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOFA SISAL PARA BESSO	SINAPI	kg	0,034000	R\$ 15,74	R\$ 0,51	0,00%	100,07%	C
00043817	ATIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASCENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISOPNÓ DE CLORETO	SINAPI	L	0,2752400	R\$ 6,56	R\$ 0,49	0,00%	100,07%	C
00043487	EPI - 1 ANILHA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	-1	0,303345	R\$ 1,25	R\$ 0,38	0,00%	100,07%	C
00043489	FERRAMENTAS - FAMILIA (OPOSSAFO - HORISTA (ENCARGOS COMP. FEMINTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	-1	4,83	R\$ 0,07	R\$ 0,34	0,00%	100,07%	C
00062066	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	SINAPI	KG	0,005804	R\$ 10,45	R\$ 0,07	0,00%	100,07%	C
00043403	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	-1	0,303345	R\$ 0,10	R\$ 0,03	0,00%	100,07%	C

Subtotal até 100,07%: R\$ 1.294.190,00

Outros: R\$ 901,34

Valor total do Orçamento: R\$ 1.293.288,69

CONSTRUTORA COMAR LTDA
 Tel: (03) 3055 3131
 E-mail: engcomar@hotmail.com
 CEP: 00 175-375
 Rua Alvaro Alvim, 34 Papicu Foz de Iguaçu



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
16	PINTURA	R\$ 58.653,08							R\$ 29.826,53	R\$ 29.826,53	R\$ 58.653,08
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 9.234,83								R\$ 9.234,83	R\$ 9.234,83
		R\$ 1.541.700,05	R\$ 194.182,00	R\$ 233.945,23	R\$ 272.915,27	R\$ 214.795,35	R\$ 182.386,42	R\$ 220.736,79	R\$ 251.065,20	R\$ 42.161,85	R\$ 1.541.700,05
			R\$ 194.182,00	R\$ 428.127,23	R\$ 661.042,50	R\$ 865.840,88	R\$ 1.026.107,28	R\$ 1.243.443,20	R\$ 1.408.548,49	R\$ 1.541.700,05	R\$ 1.541.700,05



COMPOSIÇÃO DO BDI				
DATA:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE RORAIMA, CONTRATO 2	DATA:	18/06/2014	BDI: 19,21%
DESCRIÇÃO:	CREAMENTO BÁSICO	FORMA:	VERBA	FORMA DE PAGAMENTO:
LOCAL:	RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS - RORAIMA	DISS:	222299	11,87% 10,07% 11/2009
		DE IMPL:	174 SEM DESONERAÇÃO	11,14% 71,31% 10/2009
		IMPOST:	224454 SEM DESONERAÇÃO	11,12% 71,82% 09/2004
		PROPRIA:	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,87%
	TOTAL	4,66%
	BENEFÍCIOS	
S+G	SEGURO-GARANTIA	0,80%
L	LUCRO	5,18%
	TOTAL	6,98%
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	PIS	0,65%
	CPHB (4,5%, APENAS QUANDO ESTIVER DESONERADO INSS)	0,00%
	TOTAL	6,15%

BDI = 19,21%

$$\left(\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ORÇ:	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE NOROESTE RPO-2	DATA: 15/08/2024	SCR: 19,31%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	1508 DE NOROESTE
LOCAL:	RUA MARIA JOSE RODRIGUES, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS - NOROESTE-CE	ORÇ:	202508 111,00% 10,37% 1-2025
		GEREN:	204 0000 0000000000 114,10% 13,31% 18-2025
		REVEN:	204000 00000000000000 113,00% 7,42% 05-2024
		PROPRIA:	PROPRIA 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEMBRISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FCTB	8,00%	8,00%
A9	SECORVI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Faltados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,84%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Diário de Viagem	1,68%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		49,68%	19,56%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Faltas Indenizadas	0,84%	0,71%
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
TOTAL		9,76%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,28%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FCTB sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL		18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SE-SI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A8	SECCNC	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Faltados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Férias Justrizadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	2,35%	2,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,38%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,38%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,83%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,37%
	TOTAL	18,26%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-GE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 20/2008.23.2



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 219A, ALTO DA BOA VISTA - VILA RIBEIRAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 01557.78410324-0011, 31/05/2008.

DATA: 01/11/2008

ENGENHEIRO: MARCOS VINÍCIUS DA SILVA SANTUCCI
RESPONSÁVEL: RNP: 0618683224-0

PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)
R\$ 2.046.000,00

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

CODIGO	EMPRESA	GRUPLO	VALOR DA PROPOSTA (R\$)	DESCRITO (R\$)	ATELAMENTO ÀS CONDIÇÕES DO EDITAL	OBSERVAÇÕES
1	COMER - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E OPERAÇÃO LTDA	06.247.224/0001-37	R\$ 1.341.000,00	25,40%	NÃO ATENDE	APRESENTOU QUANTITATIVO INSUFICIENTE DO PRODUTO BÁSICO DE 200MMX100MMX10MM #2 T. EM DESACORDO COM O EDITAL NO ITEM 7.2 ALÍNEA 2.2 - NÃO APRESENTOU AS DIMENSÕES DOS ITENS 2.4.16 2.4.2. EM DESACORDO COM O EDITAL ITEM 7.4 ALÍNEA 1ª.

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Saneamento
Aprovações e Recursos Materiais
CPF: 357.729.883-00
RNP: 0618683224-0

Maria Rosângela de Silva Santiago
Moraes
ENFERMEIRA-CIVIL
RNP: 0618683228-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557.784001/24-001. SISABO/SUS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9

ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS

Análise de Exequibilidade (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021)

Valores de Referência

Valor orçado pela Administração:	R\$	2.055.630,07
75% do valor da orçada pela Administração:	R\$	1.541.700,05

PROPOSTAS

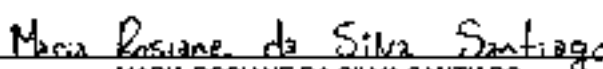
ORDEN	EMPRESAS	VALOR DE PROPOSTA (R\$)	PROPOSTA EXEQUIVEL?
1	COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA	R\$ 1.541.700,05	SIM

CONCLUSÃO

A proposta é maior que o limite mínimo apresentado acima, logo é exequível, nos termos do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021.

HORIZONTE, 01/11/2024

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.883-08
Portaria Nº 150/2021


MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23-2

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557.784031/24-001, SISMOBUSUS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
CPF: 061883225-8

EMPRESA: COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 09.247.224/0001-77
ORDEM: 1

1 - ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO

1.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.1.1 - Apresentou planilha orçamentária comendo especificações dos serviços, unidades, quantidades, preços unitários, preços totais e preço global da planilha na moeda corrente (REAL) e com 2 casas decimais

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.2 - Apresentou preços unitários e preço global do orçamento igual ou inferior aos preços do orçamento de referência.

☐ APRESENTOU ☒ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.3 - Apresentou as quantidades dos serviços iguais às quantidades dos respectivos serviços no orçamento de referência.

☐ APRESENTOU ☒ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: APRESENTOU QUANTITATIVO DIVERGENTE DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA NO ITEM 4.2.7, EM DESACORDO COM O EDITAL NO ITEM 7.2 ALÍNEA 7.2.4

1.1.4 - Apresentou preços exequíveis na forma do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações)

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.5 - Apresentou orçamento, cronograma, planilhas e demais documentos necessários (conforme projeto básico de engenharia em anexo) de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável legal da empresa e responsável técnico correspondente.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.6 - Atendeu às exigências deste edital, sem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557.784001/24-001. SISMOB/SUS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061893228-9

EMPRESA: COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA

C.N.P.J.: 08.247.224/0001-77

ORDEN: 1

☐ ATENDEU ☒ NÃO ATENDEU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: APRESENTOU QUANTITATIVO DIVERGENTE DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA NO ITEM 4.2.7, EM DESACORDO COM O EDITAL NO ITEM 7.2.4. NÃO APRESENTOU AS COMPOSIÇÕES DOS ITENS 2.4.1 E 2.4.2, EM DESACORDO COM O EDITAL ITEM 7.4.6 ALÍNEA "D".

1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.2.1 - Apresentou as composições de custo unitário, para os serviços descritos na planilha orçamentária.

☐ APRESENTOU ☒ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: NÃO APRESENTOU AS COMPOSIÇÕES DOS ITENS 2.4.1 E 2.4.2, EM DESACORDO COM O EDITAL ITEM 7.4.6 ALÍNEA "D".

1.2.2 - Apresentou insumos do tipo "MÃO DE OBRA" com custo horário acima do valor do salário mínimo vigente.

A	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>COM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 21,84	
B	PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)	114,15%	
C	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>SEM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 10,25	(A/(1+B))
D	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)	220	
E	VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"	R\$ 2.255,00	(CxD)
F	VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.412,00	

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: FOI ANALISADO O INSUMO "SERVENTE" DO TIPO "MÃO DE OBRA", POIS O MESMO É O MAIS BARATO E GARANTE QUE SE ELE ATENDER AO MÍNIMO, OS OUTROS TAMBÉM ATENDERÃO.

1.2.3 - Apresentou as composições marcando os mesmos insumos especificados no orçamento de referência, de modo a não modificar as especificações do projeto.

☐ APRESENTOU ☒ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: NÃO APRESENTOU AS COMPOSIÇÕES DOS ITENS 2.4.1 E 2.4.1, EM DESACORDO COM O EDITAL ITEM 7.4.6 ALÍNEA "D".



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557 784001/74-001, SISMOB/SUS

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 081883228-8

EMPRESA: COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA
C.N.P.J.: 09.247.224/0001-77
ORDEN: 1

1.3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1.3.1 - Apresentou o cronograma físico-financeiro segundo o prazo máximo estipulado no cronograma de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.3.2 - Apresentou o cronograma sem indícios de "jogo de cronograma" (antecipação de serviços com pouco desconto e adiamento dos serviços com mais desconto)

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.4 - BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

1.4.1 - Apresentou a composição do BDI.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.4.2 - Apresentou a composição do BDI atendendo aos limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2226/2013

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.5 - ENCARGOS SOCIAIS

1.5.1 - Apresentou a composição de encargos sociais.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOM VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07357.764001/24-001, SISNOB/SUS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9

EMPRESA: COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA

C.N.P.J.: 09.247.224/0001-77

ORDEM: 1

2 - CONCLUSÃO DA ANÁLISE

A PROPOSTA DA EMPRESA COMAR - CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E REFRIGERAÇÃO LTDA NÃO ATENDE
AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2 EM SEU ÍTEM 7

HORIZONTE 01/11/2024

Ricardo Dantas Municipal
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 367.735.883-00
Portaria Nº 7.112/2021

Maria Rosiane da Silva Santiago

MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9