



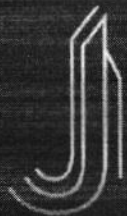
Fis. nº 721
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA
Av. João XXIII, S/N - Centro
CNPJ: 01.612.832/0001-21

Nº PROCESSO	CONCORRÊNCIA
228/2024	002/2024
SECRETARIA DE ORIGEM	
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ/MA	

PROPOSTA

MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



JJ Empreendimentos

Fls nº 722
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]

PROPOSTA DE PREÇO

Empresarial João Rolim
Rua do Comércio, N° 900, Sala 211, Centro, CEP: 65300-046 - Santa Inês/MA
E-mail: jjempreendimentosma@gmail.com
Tel.: (98) 9 8909-3746
CNPJ: 41.994.791/0001-08



JJ Empreendimentos

Fls nº 723
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]

CARTA PROPOSTA

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 228/2024/PMAAP/MA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024 – CPL/PMAAP**

Prezados Senhores,

Submetemos à apreciação de V. Sa. proposta nos termos descritos abaixo, assumindo inteira responsabilidade pelo seu teor e as demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos.

PROPONENTE:

Razão Social: MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rua do comércio, 900, sala 211, centro, Santa Inês – MA
C.N.P.J: 41.994.791/0001-08
EMAIL: jjempreendimentos@gmail.com

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ – MA.	R\$ 1.602.472,59 (UM MILHÃO E SEISCENTOS E DOIS MIL E QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).

2. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.

3. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO: 12 (MESES) dias, de acordo com o cronograma físico financeiro do edital.

4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: O pagamento pela efetiva prestação dos serviços objeto deste instrumento será efetuado em até 30(trinta) dias da apresentação das medições devidamente aprovadas pela fiscalização do contrato.

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: Banco do Brasil; Agência:613-0; Conta corrente: 78938-0.

6. INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO:

Nome completo: João Pedro de Souza Meneses;

RG: 044822182012-4; **CPF:** 610.810.203-93;

Nacionalidade: Brasileiro;

Estado Civil: Solteiro;

Qualificação Profissional: Engenheiro Civil;

Endereço: Rua 21 de setembro, bairro sabbak, número 685, Santa Inês – MA;

Cargo/Função: PROPRIETÁRIO.

Santa Inês – MA, 18 de Dezembro de 2024.

MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

JOAO PEDRO DE
SOUZA

MENESES:6108102039

3

Assinado de forma digital
por JOAO PEDRO DE SOUZA
MENESES:61081020393
Dados: 2024.12.18 14:06:38
-03'00'

MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.994.791/0001-08
JOÃO PEDRO DE SOUZA MENESES
CPF: 610.810.203-93
PROPRIETÁRIO

Empresarial João Rolim

Rua do Comércio, Nº 900, Sala 211, Centro, CEP: 65300-046 – Santa Inês/MA

E-mail: jjempreendimentosma@gmail.com

Tel : (98) 9 8909-3746

CNPJ: 41.994.791/0001-08



JJ Empreendimentos

Fis nº 724
Proc. nº 728
Ass. [assinatura]

A EMPRESA MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA DECLARA QUE:

Expressa concordância quanto à adequação do projeto que integrar o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto, não poderão ultrapassar, no total, 10% (dez por cento) do valor integral do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 125 da Lei Federal nº 14.133/21.

Demais condições e especificações conforme o edital,

- a) Se vencedora, na qualidade de representante legal, assinará o contrato, o(a) Sr. João Pedro de Souza Meneses, portador da Carteira de Identidade nº. 044822182012-4 e do CPF nº. 610.810.203-93, empresário, solteiro, residente na Rua 21 de Setembro, Bairro Sabbak, número 685, Santa Inês – MA, como representante devidamente constituído da empresa MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº. 41.994.791/0001-08, sediada na Rua do comércio, 900, sala 211, centro, Santa Inês – MA
- b) Para contato comercial: Sr. João Pedro de Souza Meneses; Telefone Celular nº: (98) 98909-3746, E-mail: jjemprendimentosma@gmail.com

Santa Inês – MA, 18 de Dezembro de 2024.

MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

JOAO PEDRO DE
SOUZA

MENESES:61081020
393

Assinado de forma digital
por JOAO PEDRO DE SOUZA
MENESES:61081020393
Dados: 2024.12.18 14:06:48
-03'00'

MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.994.791/0001-08
JOÃO PEDRO DE SOUZA MENESES
CPF: 610.810.203-93
PROPRIETÁRIO

Empresarial João Rolim

Rua do Comércio, Nº 900, Sala 211, Centro, CEP: 65300-046 – Santa Inês/MA
E-mail: jjemprendimentosma@gmail.com
Tel.: (98) 9 8909-3746
CNPJ: 41.994.791/0001-08



JI Empreendimentos

Fls nº 725
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 228/2024/PMAAP/MA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024 – CPL/PMAAP

Prezado Senhor,

O Sr. João Pedro de Souza Meneses, portador da Carteira de Identidade nº. 044822182012-4 e do CPF nº. 610.810.203-93, empresário, solteiro, residente na Rua 21 de Setembro, Bairro Sabbak, número 685, Santa Inês – MA, como representante devidamente constituído da empresa MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA, CNPJ/MF Nº. 41.994.791/0001-08, sediada na Rua do comércio, 900, sala 211, centro, Santa Inês – MA, doravante denominada Licitante, para fins do disposto do Edital, declara, sob as penas da Lei, que:

- A) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº (02/2024 – CPL/PMAAP)**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- B) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº (02/2024 – CPL/PMAAP)**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- C) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº (02/2024 – CPL/PMAAP)**, quanto a participar ou não da referida licitação;
- D) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº (02/2024 – CPL/PMAAP)**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- E) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº (02/2024 – CPL/PMAAP)**, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- F) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Santa Inês – MA, 18 de Dezembro de 2024.

MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

JOAO PEDRO DE
SOUZA

MENESES:61081020393

Assinado de forma digital por
JOAO PEDRO DE SOUZA
MENESES:61081020393
Dados: 2024.12.18 14:07:12
-03'00'

MENESES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.994.791/0001-08
JOÃO PEDRO DE SOUZA MENESES
CPF: 610.810.203-93
PROPRIETÁRIO

Empresarial João Rolim

Rua do Comércio, Nº 900, Sala 211, Centro, CEP: 65300-046 – Santa Inês/MA
E-mail: jempreendimentosma@gmail.com
Tel : (98) 9 8909-3746
CNPJ: 41.994.791/0001-08

RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024 - CPL/PMAP PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 228/2024/PMAP/MA	
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	
		DATA : 03/12/2024 BDI : 28,82%	L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 45,10%
		FORTE	VERSÃO
		CAEMA	2619/12
		ORSE	2024/03
		SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		Composições Indicadas	PRÓPRIA

ADMINISTRAÇÃO - MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES

1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 171.924,24	10,73
2	COBERTURA	R\$ 32.950,39	2,06
3	FUNDAÇÃO	R\$ 39.741,63	2,48
4	ESTRUTURA	R\$ 119.387,40	7,45
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 164.929,11	10,29
6	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS	R\$ 151.200,84	9,44
7	PISOS E RODAPÉS	R\$ 46.723,37	2,92
8	REVESTIMENTOS	R\$ 194.709,96	12,15
9	ESQUADRIAS	R\$ 200.286,84	12,50
10	VIDROS	R\$ 76.870,95	4,80
11	FORRO	R\$ 1.326,02	0,08
12	PINTURA	R\$ 31.017,54	1,94
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 114.040,71	7,12
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 138.120,87	8,62
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 66.390,12	4,14
16	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 29.942,93	1,87
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 5.689,08	0,36
18	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 11.503,35	0,72
19		R\$ 5.737,24	0,36
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 358.482,35 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.243.990,24
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.602.472,59

Fis nº 726
Proc. nº 228
Ass. [assinatura]

JOAO PEDRO DE SOUZA
MENESES:61081020393

Assinado de forma digital por
JOAO PEDRO DE SOUZA
MENESES:61081020393
Dados: 2024.12.18 13:45:04 -03'00'

JOÃO PEDRO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA: 03/12/2024	L.S. Nº: 82,97%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024 - CPL/PMAP PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 228/2024/PMAP-MA	BDI: 28,82%	L.S. Mês: 46,10%
LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	VERSAO	2819/18
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	CAEMA	2024/03
		ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO - MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					R\$ 171.924,24
1.1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 39.101,36
1.1.1	103589	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 278,32	R\$ 1.252,44
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,69	R\$ 7,25	R\$ 3.202,25
1.1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	232,20	R\$ 88,28	R\$ 20.498,62
1.1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.716,50	R\$ 0,73	R\$ 1.253,05
1.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.403,57	R\$ 1.403,57
1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 220,06	R\$ 220,06
1.1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.317,67	R\$ 1.317,67
1.1.8	C0043	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 331,79	R\$ 9.953,70
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 131.396,40
1.2.1	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	MES	12,00	R\$ 10.949,70	R\$ 131.396,40
1.3		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 1.426,48
1.3.1	CP 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.426,48	R\$ 1.426,48
2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 32.950,39
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	108,14	R\$ 104,87	R\$ 11.340,64
2.2	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	60,75	R\$ 25,93	R\$ 1.575,25
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	182,88	R\$ 109,55	R\$ 20.034,50
3		COBERTURA					R\$ 39.741,63
3.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	235,35	R\$ 22,67	R\$ 5.335,38
3.2	S00284	Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01	ORSE	m2	235,35	R\$ 69,49	R\$ 16.354,47
3.3	S06457	CALHA EM CONCRETO ARMADO 15Mpa PARA COBERTURA	ORSE	m3	2,91	R\$ 2.332,41	R\$ 6.787,31
3.4	S06637	Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	153,34	R\$ 51,04	R\$ 7.826,47
3.5	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	SINAPI	M	90,00	R\$ 38,20	R\$ 3.438,00
4		FUNDAÇÃO					R\$ 119.367,40
4.1	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	78,00	R\$ 54,76	R\$ 4.271,28
4.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	92,03	R\$ 14,12	R\$ 1.299,46
4.3	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	47,39	R\$ 2.401,28	R\$ 113.796,66
5		ESTRUTURA					R\$ 164.929,11
5.1	S06456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	32,86	R\$ 2.401,28	R\$ 78.905,06
5.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA	SINAPI	M2	480,02	R\$ 176,46	R\$ 81.175,13
5.3	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF_03/2024 - JANELAS	SINAPI	M	26,00	R\$ 48,96	R\$ 1.272,96
5.4	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "10" CM. AF_03/2024 - PORTAS	SINAPI	M	50,90	R\$ 48,96	R\$ 2.492,06
5.5	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE "15" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	26,00	R\$ 41,85	R\$ 1.082,90
6		ALVENARIA - VEDAÇÃO					R\$ 151.200,84
6.1	150101	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm	CAEMA	m2	1.236,54	R\$ 52,17	R\$ 64.510,29
6.2	96366	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLIS, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	SINAPI	M2	5,28	R\$ 155,81	R\$ 822,68
6.3	S02374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e = 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (8x20cm) e cintamento (8x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	ORSE	m2	377,06	R\$ 227,73	R\$ 85.867,87
7		IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					R\$ 46.723,37
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	211,46	R\$ 37,02	R\$ 7.826,25
7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	202,98	R\$ 120,29	R\$ 24.416,46
7.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	SINAPI	M2	202,98	R\$ 32,32	R\$ 6.560,31
7.4	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	44,13	R\$ 56,51	R\$ 2.493,79
7.5	S13028	Impermeabilização com vedação da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão	ORSE	m2	474,59	R\$ 11,43	R\$ 5.424,56
8		PISOS E RODAPÉS					R\$ 194.709,96
8.1	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	681,15	R\$ 62,93	R\$ 41.806,17
8.2	S02180	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	ORSE	m2	417,46	R\$ 29,32	R\$ 12.239,93
8.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2020	SINAPI	M2	240,54	R\$ 33,75	R\$ 8.118,23
8.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CO. ORNDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	352,33	R\$ 72,56	R\$ 25.565,06
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,12	R\$ 151,57	R\$ 1.685,48
8.6	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	90,40	R\$ 155,06	R\$ 14.017,42

8.7	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) AF 01/2024	SINAPI	M	40,10	R\$ 41,78	R\$ 1.675,38
8.8	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF 05/2022	SINAPI	M2	66,78	R\$ 20,28	R\$ 1.354,30
8.9	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	377,61	R\$ 170,92	R\$ 64.541,10
8.10	87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	23,46	R\$ 150,33	R\$ 3.526,74
8.11	S10354	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	ORSE	m	400,93	R\$ 41,47	R\$ 16.826,57
8.12	S12445	Soleira em granito branco siena, polido, l = 15 cm, e = 2 cm	ORSE	m	31,70	R\$ 118,41	R\$ 3.753,60
9	REVESTIMENTOS						R\$ 200.286,84
REVESTIMENTO							
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 10/2022	SINAPI	M2	2.473,08	R\$ 4,53	R\$ 11.203,05
9.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.066,92	R\$ 61,59	R\$ 121.142,60
9.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	506,16	R\$ 57,11	R\$ 28.906,80
9.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF 02/2023 PE	SINAPI	M2	506,16	R\$ 72,29	R\$ 36.590,31
TETO							
9.5	S03312	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - revisada 08/2015	ORSE	m2	36,97	R\$ 16,17	R\$ 597,80
9.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	36,97	R\$ 49,94	R\$ 1.846,28
10	ESQUADRIAS						R\$ 78.870,95
PORTAS							
10.1	102185	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DD 10M - P1	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.143,61	R\$ 3.143,61
10.2	90846	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - P2 - COMPLETA	SINAPI	UN	7,00	R\$ 1.319,71	R\$ 9.237,97
10.3	90843	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - P3	SINAPI	UN	8,00	R\$ 987,01	R\$ 7.896,08
10.4	S11836	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO DUAS FOLHAS, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - P4	ORSE	un	2,00	R\$ 1.222,59	R\$ 2.445,18
10.5	S12334	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - P5	ORSE	m2	9,45	R\$ 414,18	R\$ 3.914,00
10.6	S08204	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA - P6	ORSE	un	9,00	R\$ 1.444,57	R\$ 13.001,13
10.7	S12334	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA - P7	ORSE	m2	1,47	R\$ 414,18	R\$ 608,84
10.8	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE VAI E VEM COM LAMBRI - P8	SINAPI	M2	3,15	R\$ 762,59	R\$ 2.402,16
10.9	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI - P9	SINAPI	M2	0,98	R\$ 762,59	R\$ 747,34
JANELAS							
10.10	S13591	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J1	ORSE	m2	1,10	R\$ 738,85	R\$ 812,74
10.11	S13591	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J2	ORSE	m2	1,60	R\$ 738,85	R\$ 1.182,16
10.12	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS - J3	SINAPI	M2	15,40	R\$ 686,47	R\$ 10.571,64
10.13	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE - J4	SINAPI	M2	15,40	R\$ 334,65	R\$ 5.153,61
10.14	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, SEM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS - J5 e J6	SINAPI	M2	22,95	R\$ 686,47	R\$ 15.754,49
11	VIDROS						R\$ 1.326,02
11.1	S09718	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES OU MOLDURA	ORSE	m2	2,80	R\$ 473,58	R\$ 1.326,02
12	FORRO						R\$ 31.017,54
12.1	96114	FORRO DE GESSO DRYWALL ACARTONADO, - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	380,49	R\$ 81,52	R\$ 31.017,54
13	PINTURA						R\$ 114.040,71
PAREDE							
13.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	SINAPI	M2	1.977,48	R\$ 4,35	R\$ 8.602,04
13.2	88487	EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNO, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	1.977,48	R\$ 19,50	R\$ 38.560,86
13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	SINAPI	M2	1.977,48	R\$ 16,09	R\$ 31.817,65
13.4	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF 11/2020	SINAPI	M	29,40	R\$ 163,02	R\$ 4.792,79
TETO							
13.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL AF 04/2023	SINAPI	M2	417,46	R\$ 24,41	R\$ 10.190,20
13.6	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	SINAPI	M2	417,46	R\$ 18,95	R\$ 7.910,87
MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA							
13.7	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 04/2023	SINAPI	M2	769,10	R\$ 4,35	R\$ 3.345,59
13.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - MURO FRONTAL	SEINFRA	M2	60,70	R\$ 20,91	R\$ 1.269,24
13.9	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023 - MURO FRONTAL	SINAPI	M2	60,70	R\$ 18,95	R\$ 1.150,27
ESQUADRIAS DE MADEIRA							
13.10	S02309	Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte	ORSE	m2	94,08	R\$ 68,04	R\$ 6.401,20
14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 138.120,87
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO							
14.1	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020 FS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.120,21	R\$ 2.120,21
PONTOS ELÉTRICOS							
14.2	S1009058	Luminária dupla tipo calha, de sobrepor, com 4 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reatores de partida rápida - fornecimento e instalação, af 02/2020	ORSE	un	8,00	R\$ 207,41	R\$ 1.659,28
14.3	S975965	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação, af 02/2020	ORSE	un	74,00	R\$ 138,80	R\$ 10.256,40
14.4	S975955	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação, af 02/2020	ORSE	un	11,00	R\$ 103,71	R\$ 1.140,81
14.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 231,71	R\$ 695,13
14.6	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 110,05	R\$ 220,10

14.7	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 63,80	R\$ 1.592,20
14.8	S03395	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	un	114,00	R\$ 335,94	R\$ 38.297,16
14.9	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 53,55	R\$ 374,35
14.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	24,00	R\$ 39,29	R\$ 942,96
14.11	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	UN	85,00	R\$ 36,55	R\$ 3.106,75
14.12	S00780	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	ORSE	un	4,00	R\$ 88,56	R\$ 354,24
14.13	S08244	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	120,00	R\$ 291,40	R\$ 34.968,00
14.14	S03287	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	pt	29,00	R\$ 259,22	R\$ 7.517,38
14.15	S03281	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	ORSE	pt	1,00	R\$ 244,24	R\$ 244,24
14.16	S03285	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	ORSE	pt	3,00	R\$ 240,11	R\$ 720,33
14.17	S03397	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" incluindo conjunto astop/30s-220v, inclusive aterramento	ORSE	pt	15,00	R\$ 297,74	R\$ 4.466,10
14.18	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	750,00	R\$ 4,04	R\$ 3.030,00
14.19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	650,00	R\$ 6,13	R\$ 3.984,50
14.20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	250,00	R\$ 10,85	R\$ 2.712,50
14.21	S03802	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v/70°C	ORSE	m	90,00	R\$ 25,89	R\$ 2.330,10
14.22	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	30,00	R\$ 18,96	R\$ 568,80
14.23	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 21,29	R\$ 1.064,50
14.24	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	SINAPI	M	60,00	R\$ 25,55	R\$ 1.533,00
14.25	171486	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO-300mmx300mmx300mm PARA CIRCUITO DE FORÇA (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	CAEMA	un	4,00	R\$ 165,21	R\$ 660,84
QPDG							
14.26	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 431,66	R\$ 431,66
14.27	S08078	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	ORSE	un	1,00	R\$ 371,81	R\$ 371,81
14.28	S08911	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	ORSE	un	2,00	R\$ 427,27	R\$ 854,54
14.29	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 175v	ORSE	un	1,00	R\$ 62,89	R\$ 62,89
14.30	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 431,66	R\$ 1.294,98
14.31	S13149	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	ORSE	un	2,00	R\$ 266,40	R\$ 532,80
14.32	S09042	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v	ORSE	un	3,00	R\$ 74,95	R\$ 224,85
14.33	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 134,80	R\$ 269,60
14.34	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,56	R\$ 135,60
14.35	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 23,84	R\$ 238,40
14.36	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 55,13	R\$ 275,65
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA							
14.37	S11214	Tomada para lógica RJ45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	ORSE	un	11,00	R\$ 73,96	R\$ 813,56
14.38	S00690	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	ORSE	un	11,00	R\$ 268,39	R\$ 2.930,29
14.39	S03730	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22	ORSE	un	7,00	R\$ 236,49	R\$ 1.655,43
14.40	S08493	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	ORSE	un	1,00	R\$ 1.249,30	R\$ 1.249,30
14.41	S07867	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	ORSE	un	1,00	R\$ 435,41	R\$ 435,41
14.42	S10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00	R\$ 280,27	R\$ 280,27
14.43	S12657	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,00	R\$ 20,98	R\$ 20,98
14.44	S00789	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutite pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação exclusiva tomada	ORSE	un	1,00	R\$ 215,08	R\$ 215,08
14.45	S00670	Caixa de passagem para telefone, padrão teibras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento	ORSE	un	1,00	R\$ 105,65	R\$ 105,65
14.46	S08615	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	ORSE	un	3,00	R\$ 393,08	R\$ 1.181,94
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						R\$ 66.390,12
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
15.1	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 756,84	R\$ 5.297,88
15.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 34,41	R\$ 240,87
15.3	S12511	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	ORSE	un	7,00	R\$ 64,01	R\$ 448,07
15.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 274,77	R\$ 3.297,24
15.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 101,27	R\$ 1.822,86
15.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 61,85	R\$ 1.113,30
15.7	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 909,77	R\$ 909,77
15.8	S11149	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 931,16	R\$ 1.862,32
15.9	S07227	Cuba em inox 50 x 40, semi profunda, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou equivalente	ORSE	un	4,00	R\$ 1.753,27	R\$ 7.013,08
15.10	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 504,28	R\$ 1.512,87
15.11	S13110	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 97,70	R\$ 586,20
15.12	S13116	Barra de apoio, para lavatório fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	7,00	R\$ 179,92	R\$ 1.259,44
15.13	S13112	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	ORSE	un	32,00	R\$ 189,80	R\$ 6.073,60
15.14	S13115	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	ORSE	un	7,00	R\$ 558,70	R\$ 4.610,90

228

15.15	S13259	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,6mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm), Marca PALMETAL ou similar	ORSE	un	0,00	R\$ 140,07	R\$ 0,00
15.16	S13262	CUBA DE EXPURGO EM INOX, MEDINDO (500X400X300MM), OU EQUIVALENTE	ORSE	un	1,00	R\$ 2.021,57	R\$ 2.021,57
15.17	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PUJARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 90,60	R\$ 146,40
15.18	S11747	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref. Flex Plus, 1166 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	ORSE	un	5,00	R\$ 284,56	R\$ 1.422,80
15.19	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 89,10	R\$ 267,30
15.20	S08974	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (platafôrmantes)	ORSE	un	3,00	R\$ 956,09	R\$ 2.868,27
15.21	S12437	Cuba de embutir quadrada (deca linha ref 1701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1850), válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares	ORSE	un	3,00	R\$ 1.203,58	R\$ 3.610,74
15.22	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, esp=2cm	ORSE	m2	14,23	R\$ 490,97	R\$ 6.986,50
15.23	S07784	Rodapé em granito cinza andorinha, h = 10 cm, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada tipo-1 com acabamento abotoado	ORSE	m	23,08	R\$ 87,27	R\$ 1.552,59
ÁGUA FRIA-METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS							
15.24	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	31,00	R\$ 22,50	R\$ 697,50
15.25	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	95,00	R\$ 12,99	R\$ 1.234,05
15.26	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	42,00	R\$ 19,00	R\$ 798,00
15.27	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	40,00	R\$ 25,51	R\$ 1.020,40
15.28	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	M	6,00	R\$ 29,29	R\$ 175,74
15.29	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	32,00	R\$ 8,70	R\$ 278,40
15.30	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	43,00	R\$ 9,30	R\$ 399,90
15.31	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 12,52	R\$ 225,36
15.32	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,44	R\$ 104,64
15.33	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,48	R\$ 17,48
15.34	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,22	R\$ 28,44
15.35	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	34,00	R\$ 13,99	R\$ 475,66
15.36	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,31	R\$ 69,24
15.37	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 24,84	R\$ 172,48
15.38	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,79	R\$ 62,37
15.39	S01074	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	ORSE	un	3,00	R\$ 12,34	R\$ 37,02
15.40	S01073	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	ORSE	un	7,00	R\$ 10,76	R\$ 75,32
15.41	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	ORSE	un	5,00	R\$ 6,75	R\$ 33,75
15.42	89396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,61	R\$ 196,10
15.43	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 12,82	R\$ 217,94
15.44	S04964	Joelho 90° pvc rígido soldável c/ bucha de latão, di= 20mm x 1/2"	ORSE	un	11,00	R\$ 17,40	R\$ 191,40
15.45	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 15,69	R\$ 156,90
15.46	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 64,01	R\$ 192,03
15.47	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 62,50	R\$ 125,00
15.48	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	13,00	R\$ 71,40	R\$ 928,20
15.49	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 80,55	R\$ 161,10
15.50	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 63,44	R\$ 253,76
15.51	S01429	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros	ORSE	un	2,00	R\$ 1.568,68	R\$ 3.137,36
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 29.942,93
16.1	S06387	"Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	ORSE	un	12,00	R\$ 594,61	R\$ 7.135,32
16.2	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	SINAPI	M	54,00	R\$ 22,35	R\$ 1.206,90
16.3	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	SINAPI	M	78,00	R\$ 27,22	R\$ 2.123,16
16.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	18,00	R\$ 33,61	R\$ 604,98
16.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	M	96,00	R\$ 37,95	R\$ 3.643,20
16.6	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 472,15	R\$ 472,15
16.7	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,29	R\$ 30,87
16.8	S01656	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	ORSE	un	4,00	R\$ 22,41	R\$ 89,64
16.9	S01582	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	ORSE	un	2,00	R\$ 19,32	R\$ 38,64
16.10	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 47,20	R\$ 944,00
16.11	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 94,54	R\$ 283,62
16.12	89750	CURVA LONGA 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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 63,92	R\$ 383,52
16.13	89746	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	SINAPI	UN	3,00	R\$ 26,54	R\$ 79,62
16.14	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,38	R\$ 103,80
16.15	89732	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,38	R\$ 76,90
16.16	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,21	R\$ 22,21
16.17	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,91	R\$ 25,91

16.18	86724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 10,22	R\$ 265,72
16.19	86731	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. 08/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 14,83	R\$ 252,11
16.20	86737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,47	R\$ 21,47
16.21	S01672	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido cl anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	ORSE	un	22,00	R\$ 19,35	R\$ 425,70
16.22	86797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 45,77	R\$ 137,31
16.23	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,63	R\$ 77,26
16.24	104347	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,77	R\$ 42,77
16.25	86763	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,54	R\$ 43,62
16.26	86785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 24,89	R\$ 99,56
16.27	86795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 36,89	R\$ 36,89
16.28	102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 26,45	R\$ 132,25
16.29	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,87	R\$ 59,01
16.30	89825	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 15,03	R\$ 60,12
16.31	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 8,49	R\$ 110,37
16.32	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,58 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL. 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.353,21	R\$ 4.353,21
16.33	S09960	Sumidouro pré-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	ORSE	un	1,00	R\$ 2.130,49	R\$ 2.130,49
16.34	S10180	Duto em chapa galvanizada nº18 com diâmetro 300mm, para sistema exaustão (obra Mercado de Lagarto)	ORSE	m	4,00	R\$ 289,66	R\$ 1.158,64
16.35	S11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 257,47	R\$ 257,47
16.36	S04957	Caixa com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	ORSE	m	2,35	R\$ 419,66	R\$ 986,20
AGUAS PLUVIAIS							
16.37	S04883	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	ORSE	un	2,00	R\$ 740,32	R\$ 1.480,64
16.38	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	SINAPI	M	12,00	R\$ 45,54	R\$ 547,68
17	COMUNICAÇÃO VISUAL						R\$ 5.689,08
17.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 PE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 212,90	R\$ 851,60
17.2	S12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	16,00	R\$ 22,21	R\$ 355,36
17.3	S12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	4,00	R\$ 22,79	R\$ 91,16
17.4	S03167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,80 m	ORSE	un	2,00	R\$ 1.669,16	R\$ 3.338,32
17.5	S10719	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm	ORSE	un	24,00	R\$ 43,88	R\$ 1.052,64
18	INSTALAÇÃO DE GÁS						R\$ 11.503,35
18.1	C2574	Tubo de Cobre 15mm CA 90 Graus	SEINFRA	M	33,00	R\$ 62,22	R\$ 2.053,26
18.2	C1007	Cotovelo de Cobre 15mm CA 90 Graus	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,87	R\$ 117,36
18.3	C2332	Tê de Cobre 22mm CA 90 Graus	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,36	R\$ 69,44
18.4	95248	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 38,27	R\$ 114,81
18.5	S08735	PCM Operacional / Oxigênio Medicinal, Composto de 3x3 manifolds e 6 chicotes	ORSE	un	1,00	R\$ 1.852,32	R\$ 1.852,32
18.6	CP 03	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 348,72	R\$ 3.487,20
18.7	CP 04	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 415,01	R\$ 830,02
18.8	S11213	Régua p/gás medicinal em alumínio dimensões: 850x220x70mm com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, 01 ponto p/ chamada de enfermagem (s/ o equipamento), mod.Square Line VTC Vitotec ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 992,98	R\$ 2.978,94
19	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA						R\$ 5.737,24
19.1	S11617	BRISE EM MADEIRA - REGUAS DE 7CM ESPESSURA, 2CM DE LARGURA E ALTURA DE 4M	ORSE	m2	3,64	R\$ 513,44	R\$ 1.868,92
19.2	S08539	Escada manilhão, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar 1,05 x 0,95m em chapa expandida de 1/4"	ORSE	m	4,94	R\$ 511,25	R\$ 2.525,58
19.3	S02450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	ORSE	m2	441,89	R\$ 3,04	R\$ 1.342,74
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 358.482,35	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 1.243.990,24	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.602.472,59	

Assinado de forma digital por
 JOAO PEDRO DE SOUZA
 MENESES:61081020393
 Dados: 2024.12.18 13:45:28 -03'00'

JOÃO PEDRO

Fls nº 732
228
W

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
OBRA:		CONSTRUTÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARE - MA				DATA: 03/12/2024		FONTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARE - MA		
DESCRIÇÃO:		FUNDAMENTAÇÃO ELETRODUTIVA Nº 03/2024 - CPMOABP PROPOSTA ADMINISTRATIVA Nº 128/2024-PM/MA				BDI: 26,62%		CADERNO		2019.12		
LOCAL:		ALTO ALEGRE DO PINDARE - MA				L.S. Hora: 80,97%		L.S. Méq: 45,10%		2024.01		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARE - MA				L.S. Méq: 45,10%		L.S. Méq: 45,10%		2024.01		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	ESMALTAMENTO	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO - MOBILIZAÇÃO - CANTO DE OBRAS - DEMOLICOES												
R\$ 171.234,34												
SERVIÇOS INICIAIS												
R\$ 38.101,36												
1.1	10988	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF. 20/2024	SEMPRA	M2	4,50	R\$ 23,81	R\$ 177,39	R\$ 0,00	R\$ 15,09	R\$ 82,27	R\$ 278,52	
1.2	01690	LOCAÇÃO DA OBRA - EREÇÃO DE CASABITO	SEMPRA	M2	441,68	R\$ 2,81	R\$ 1,04	R\$ 0,00	R\$ 1,12	R\$ 1,62	R\$ 7,28	
1.3	88450	TAPAFUMO COM TELHA METÁLICA AF. 20/2024	SEMPRA	M2	282,30	R\$ 18,45	R\$ 36,54	R\$ 0,00	R\$ 11,04	R\$ 15,76	R\$ 69,80	
1.4	88520	UNIDADE MECANIZADA DE CÂMERA VERDE, VERIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DE DIÂMETRO DE TUBO MENOR QUE 30 CM, CONTRATO DE ESTIMAÇÃO AF. 00/2024	SEMPRA	M2	1.718,50	R\$ 0,14	R\$ 0,07	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,16	R\$ 0,78	
1.5	02880	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 1.080,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 314,01	R\$ 1.403,57	
1.6	02880	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 170,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,22	R\$ 220,09	
1.7	02880	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 244,22	R\$ 631,20	R\$ 0,00	R\$ 147,49	R\$ 264,73	R\$ 1.317,67	
1.8	00043	ALUGUEIRO	SEMPRA	M2	30,00	R\$ 107,54	R\$ 46,38	R\$ 0,00	R\$ 64,14	R\$ 14,23	R\$ 331,78	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
R\$ 121.286,40												
1.9	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Contratação	MES	12,00	R\$ 7.586,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 903,21	R\$ 2.448,75	R\$ 10.944,75	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO												
R\$ 1.428,48												
1.10	01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTO DE OBRA	Contratação	UN	1,00	R\$ 232,21	R\$ 340,90	R\$ 0,00	R\$ 528,81	R\$ 319,14	R\$ 1.428,48	
MOVIMENTO DE TERRA												
R\$ 32.950,39												
2	40358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF. 20/2021	SEMPRA	M3	108,14	R\$ 47,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33,85	R\$ 23,40	R\$ 104,87	
2.1	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA AF. 20/2021	SEMPRA	M3	92,15	R\$ 10,72	R\$ 1,13	R\$ 0,00	R\$ 7,59	R\$ 9,90	R\$ 25,93	
2.2	02880	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, SEM CONTROLE NAT. CARGAÇÃO	SEMPRA	M3	162,89	R\$ 20,44	R\$ 30,04	R\$ 0,00	R\$ 14,90	R\$ 24,51	R\$ 109,55	
COBERTURA												
R\$ 39.741,63												
3.1	82545	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCEIRAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERNACULADA, INCLUSIVE TRANSPORTES, METALIC AF. 02/2012	SEMPRA	M2	235,35	R\$ 2,02	R\$ 13,04	R\$ 0,00	R\$ 1,84	R\$ 5,07	R\$ 3.395,36	
3.2	800384	Talamento com telha em alumínio, simples, trapézio, não pontado e = 0,5 m - Rev. 01	ORSE	m2	238,35	R\$ 6,31	R\$ 43,61	R\$ 0,00	R\$ 9,76	R\$ 15,95	R\$ 69,68	
3.3	800407	CAIXA EM CONCRETO ARMADO 15CM PARA COBERTURA	ORSE	m3	2,01	R\$ 614,17	R\$ 814,48	R\$ 0,00	R\$ 381,66	R\$ 521,81	R\$ 2.332,41	
3.4	800637	Chapim de grande boca arredada, largura = 22 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	153,34	R\$ 8,00	R\$ 24,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 51,04	
3.5	101676	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 AF. 11/2021	SEMPRA	M	90,00	R\$ 4,08	R\$ 33,35	R\$ 0,00	R\$ 2,32	R\$ 8,00	R\$ 36,30	
FUNDAÇÃO												
R\$ 119.387,40												
4.1	101173	ESTACA BROCADA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO	SEMPRA	M	78,00	R\$ 18,15	R\$ 13,00	R\$ 0,18	R\$ 11,28	R\$ 12,25	R\$ 54,76	
4.2	80240	LUSTRO DE CONCRETO ARMADO, BANCADA PARA FORNO, ENCHIMENTO EM CERMÂNICA, ADOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF. 11/2020, PA	SEMPRA	M2	82,33	R\$ 4,72	R\$ 3,33	R\$ 0,12	R\$ 2,78	R\$ 3,15	R\$ 14,12	
4.3	806498	Concreto armado 15x20 CM, varões, bombeado, adensado e lançado, para Laje Geral, com formas plásticas em compensado, espessura 12cm (02 lajes)	ORSE	m3	47,39	R\$ 542,02	R\$ 861,43	R\$ 0,00	R\$ 330,81	R\$ 537,22	R\$ 2.491,26	
ESTRUTURA												
R\$ 164.929,11												
5.1	806498	Concreto Armado 15x20 CM, varões, bombeado, adensado e lançado, para Laje Geral, com formas plásticas em compensado, espessura 12cm (02 lajes)	ORSE	m3	32,46	R\$ 542,02	R\$ 861,43	R\$ 0,00	R\$ 330,81	R\$ 537,22	R\$ 2.491,26	
5.2	101664	LAJE PRELIMINAR UNIDIRECIONAL, BANCADA PARA FORNO, ENCHIMENTO EM CERMÂNICA, ADOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF. 11/2020, PA	SEMPRA	M2	465,02	R\$ 20,21	R\$ 105,36	R\$ 0,00	R\$ 11,41	R\$ 30,48	R\$ 1.784,48	
5.3	100624	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 110 CM AF. 20/2024 - JANELAS	SEMPRA	M	28,00	R\$ 12,14	R\$ 18,88	R\$ 0,01	R\$ 5,88	R\$ 10,95	R\$ 48,89	
5.4	100624	VERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 110 CM AF. 20/2024 - PORTAS	SEMPRA	M	50,80	R\$ 13,14	R\$ 18,88	R\$ 0,01	R\$ 5,88	R\$ 10,95	R\$ 48,89	
5.5	100629	CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 110 CM AF. 20/2024	SEMPRA	M	28,00	R\$ 8,65	R\$ 17,07	R\$ 0,01	R\$ 5,88	R\$ 9,52	R\$ 41,85	
ALVENARIA - VEDAÇÃO												
R\$ 85.610,20												
6.1	100103	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO CERÂMICO 6 FUROS COM = 10 cm	CAEMA	m2	1.236,54	R\$ 21,79	R\$ 5,53	R\$ 0,00	R\$ 13,16	R\$ 11,87	R\$ 52,17	
6.2	90366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA ORÇAMENTO, USO INTERNO, COM DUAS FACES INCLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM OLIVAS SIMPLIS, SEM VAGAS AF. 20/2020, PS	SEMPRA	M2	5,28	R\$ 12,31	R\$ 101,37	R\$ 0,00	R\$ 7,27	R\$ 34,99	R\$ 155,81	
6.3	800374	Muro em alvenaria bloco cerâmico, em 0,05m, al de pedra 0,30 x 0,50m, colunas (800cm) e cantoneiros (400cm) superior e inferior concreto armado, esp = 15,0 Mpa, laje 0,30m, chapisco e reboco	ORSE	m2	377,09	R\$ 7,67	R\$ 10,99	R\$ 0,00	R\$ 47,35	R\$ 50,95	R\$ 227,77	
IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS												
R\$ 46.733,37												
7.1	88557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMARC. AF. 20/2021	SEMPRA	M2	211,46	R\$ 6,45	R\$ 15,75	R\$ 0,00	R\$ 4,98	R\$ 5,28	R\$ 37,52	
7.2	88546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA ASFÁLTICA 100% (SEMPRA AF. 20/2021)	SEMPRA	M2	202,98	R\$ 14,55	R\$ 85,17	R\$ 0,00	R\$ 8,86	R\$ 25,91	R\$ 120,29	
7.3	88543	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE (CONCRETO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (0,00CM AF. 20/2021)	SEMPRA	M2	202,98	R\$ 12,36	R\$ 5,43	R\$ 0,00	R\$ 7,33	R\$ 7,22	R\$ 5.050,31	
7.4	88554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA 3 DEMARC. AF. 20/2021	SEMPRA	M2	44,13	R\$ 11,21	R\$ 26,41	R\$ 0,00	R\$ 6,09	R\$ 12,94	R\$ 96,51	
7.5	813038	Impermeabilização com resina de Butadieno ou similar, para tipo, 01 demar	ORSE	m2	474,59	R\$ 1,29	R\$ 6,02	R\$ 0,00	R\$ 0,72	R\$ 2,39	R\$ 11,49	
PISOS E RODAPES												
R\$ 194.709,95												
8.1	01807	LUSTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 80CM	SEMPRA	M2	681,10	R\$ 20,87	R\$ 14,71	R\$ 0,00	R\$ 13,41	R\$ 14,08	R\$ 62,00	
8.2	802146	Regularização de base para revest, de cimento com arg. traco 1:3, esp. média 2,5cm	ORSE	m2	417,45	R\$ 12,72	R\$ 2,25	R\$ 0,00	R\$ 7,76	R\$ 8,00	R\$ 39,32	
8.3	88880	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO:AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM (REVESTIMENTO MECÂNICO DE ARGAMASSA DE CIMENTO)	SEMPRA	M2	240,54	R\$ 11,38	R\$ 6,21	R\$ 0,04	R\$ 6,52	R\$ 7,55	R\$ 30,75	
8.4	90679	ESCALA DE PISOS EM PISO, IN UNIDIRECIONAL, COM BLOCO RETANGULAR COLOREDO DE 30 X 10 CM, ESPESURA 3 CM AF. 10/2022	SEMPRA	M2	352,33	R\$ 10,85	R\$ 38,82	R\$ 0,30	R\$ 5,43	R\$ 16,25	R\$ 72,98	
8.5	04804	PISO PÓRTICO, EXTERNO EM PISO, SEM ACABAMENTO, COM ARGAMASSA (FORNIMENTO E ASENTAMENTO)	SEMPRA	M2	11,12	R\$ 47,73	R\$ 51,35	R\$ 0,00	R\$ 24,58	R\$ 30,51	R\$ 151,57	
8.6	101094	PISO PÓRTICO, DE ALTA OU DIRECIONAL, DE BORDA, ASENTADO SOBRE ARGAMASSA (0200)	SEMPRA	M	80,40	R\$ 6,96	R\$ 104,70	R\$ 0,00	R\$ 5,45	R\$ 34,80	R\$ 150,09	
8.7	94275	ASSENTAMENTO DE LUSTRO (MÓDULO) EM TRECHO RETO, COMPLETADO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X10X100 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) X BASE SUPERIOR X ALTURA AF. 20/2024	SEMPRA	M	40,10	R\$ 6,31	R\$ 22,33	R\$ 0,00	R\$ 3,74	R\$ 9,35	R\$ 41,78	
8.8	103940	PLANTIO DE GRAMA (SEMENTE) DE SÃO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS AF. 05/2020	SEMPRA	M2	68,78	R\$ 2,36	R\$ 11,70	R\$ 0,00	R\$ 1,60	R\$ 4,54	R\$ 20,28	
8.9	87882	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M E 10 M AF. 20/2023, PS	SEMPRA	M2	377,81	R\$ 16,87	R\$ 108,07	R\$ 0,00	R\$ 8,74	R\$ 38,24	R\$ 170,82	
8.10	87879	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M E 10 M AF. 20/2023, PS	SEMPRA	M2	21,46	R\$ 14,82	R\$ 93,14	R\$ 0,00	R\$ 6,14	R\$ 33,85	R\$ 150,33	
8.11	812384	Fornecimento e instalação de colado de pedrinhas, com rev. cimento, cor = 450, branco, 10 cm	ORSE	m	400,85	R\$ 0,04	R\$ 32,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,20	R\$ 41,87	
8.12	812445	Sabão em grão branco extra, pedos 1 = 15 cm, e = 2 cm	ORSE	m	31,70	R\$ 10,19	R\$ 76,40	R\$ 0,00	R\$ 6,27	R\$ 26,49	R\$ 118,41	
REVESTIMENTOS												
R\$ 200.286,84												
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIORES, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM REVESTIMENTO MANUAL AF. 10/2022	SEMPRA	M2	2.470,08	R\$ 1,93	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 1,01	R\$ 4,55	
9.2	03067	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEMPRA	M2	1.966,92	R\$ 27,05	R\$ 1,47	R\$ 0,00	R\$ 17,39	R\$ 81,58	R\$ 121.142,85	
9.3	03065	EMBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEMPRA	M2	508,16	R\$ 20,11	R\$ 3,33	R\$ 0,00	R\$ 15,88	R\$ 12,70	R\$ 64,51	
9.4	87887	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIORES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS A MESA ALTA DAS PAREDES AF. 02/2024, PS	SEMPRA	M2	108,15	R\$ 13,04	R\$ 32,35	R\$ 0,00	R\$ 6,03	R\$ 16,17	R\$ 72,28	
9.5	803312	Chapisco em bloco, em argamassa traco 1:3 (cimento:areia) - 100kg/2000	ORSE	m2	36,91	R\$ 7,44	R\$ 0,02	R\$ 0,00	R\$ 4,40	R\$ 5,62	R\$ 18,17	
9.6	03065	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRADA, TRACO 1:6, ESP-20 mm P/ TETO	SEMPRA	M2	36,91	R\$ 22,55	R\$ 2,41	R\$ 0,00	R\$ 13,78	R\$ 11,17	R\$ 40,94	
ESQUADRIAS												
R\$ 76.870,95												
10.1	101185	PORTA DE ABRIR COM MOL HORIZONTAL, EM VORO TEMPERADO 2 FOLHAS DE 60X20 CM, ESPESURA 10 MM, 10	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 164,72	R\$ 2.160,75	R\$ 0,00	R\$ 114,89	R\$ 703,30	R\$ 1.143,61	
10.2	80618	PORTA DE MADEIRA PARA JANELA, SEMICOLA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X20 CM, ESPESURA DE 3 CM, 10	SEMPRA	UN	7,00	R\$ 193,34	R\$ 718,25	R\$ 0,00	R\$ 112,87	R\$ 295,25	R\$ 1.319,71	
10.3	80640	PORTA DE MADEIRA PARA JANELA, SEMICOLA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X20 CM, ESPESURA DE 3 CM, 10	SEMPRA	UN	6,00	R\$ 175,82	R\$ 487,58	R\$ 0,00	R\$ 102,89	R\$ 220,62	R\$ 987,91	
10.4	811808	PORTA DE MADEIRA PARA JANELA, SEMICOLA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO DUAS FOLHAS, 60X20 CM, ESPESURA DE 3 CM, 10	ORSE	m	2,00	R\$ 206,78	R\$ 625,19	R\$ 0,00	R\$ 273,52	R\$ 122,59	R\$ 2.446,16	
10.5	812004	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO - PS	ORSE	m2	9,45	R\$ 28,87	R\$ 275,15	R\$ 0,00	R\$ 17,38	R\$ 82,86	R\$ 414,18	
10.6	806004	PORTA DE MADEIRA COMPLETADA LISA PARA PORTA 60X20 CM CORRIER, INCLUSIVE ACÚLELA ALUMÍNIO, TIPOLO E RECHAMADA COMPLETADA	ORSE	m	0,00	R\$ 284,22	R\$ 690,39	R\$ 0,00	R\$ 157,91	R\$ 1.684,57	R\$ 13.001,13	
10.7	812034	PORTA EM ALUMÍNIO DE										

[illegible]

229

JOAO PEDRO DE
SOUZA
MENESES:610810203
93

Assinado de forma digital por
JOAO PEDRO DE SOUZA
MENESES:61081020393
Dados: 2024.12.18 13:45:45
+03'00'

JOÃO PEDRO

235
 228
 14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA: 03/12/2024 BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024 - CLIP/MAAP PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 228/2024/PMAAP/MA	PROC. Nº: 228 L.S. Mês: 46,70%
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	VERSAO: 2019/12 ORÇ: 2024/03
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2024/04 COM DESONERAÇÃO Compreensões Exclusões PRÓPRIA

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 162,50	R\$ 162,50
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,79	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,81	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 3,68	R\$ 11,80
TOTAL Material:						R\$ 174,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,16	R\$ 9,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18860000	R\$ 20,58	R\$ 23,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,40
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 17,77	R\$ 8,89
TOTAL Service:						R\$ 8,89
VALOR:						R\$ 216,05

1.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,1200	R\$ 0,2824
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 10,4600	R\$ 0,4184
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 11,0500	R\$ 0,1326
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 23,5200	R\$ 0,2144
TOTAL Material:						R\$ 1,0478
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 25,1600	R\$ 2,5160
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10020000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0621
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,5781
VALOR:						R\$ 5,63

1.1.3. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 25,59	R\$ 0,67
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 26,87	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 7,25	R\$ 8,89
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 13,33	R\$ 0,90
00006194	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 5,17	R\$ 10,34
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 29,54	R\$ 17,28
TOTAL Material:						R\$ 37,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200000	R\$ 21,13	R\$ 10,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73500000	R\$ 25,16	R\$ 18,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,88
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 230,18	R\$ 1,40
TOTAL Service:						R\$ 1,40
VALOR:						R\$ 68,53

1.1.4. 98525 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 Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 70,97	R\$ 0,20
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 168,89	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 21,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,57

1.1.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 363,6000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,6400
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,3800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 27,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,8300
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,1100
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.089,9600
VALOR:					R\$ 1.089,96

1.1.6. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 170,8300
TOTAL Material:					R\$ 170,8300
VALOR:					R\$ 170,83

1.1.7. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8000
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5100
I0405	CAIBRÔ DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 41,6000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 380,0900
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 22,4500
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,8700
I2410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2300
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 5,5800
TOTAL Material:					R\$ 610,8600
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 25,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 365,9200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 370,3900
TOTAL Serviço:					R\$ 46,2968
VALOR:					R\$ 1.022,88

1.1.8. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 4,4800
I0400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 18,5200
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 18,0000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 7,2100
I2311	DOBRIADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 7,8900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,9700
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06640000	R\$ 34,5300
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,1300
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06640000	R\$ 7,3300
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,5300
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 14,3700
I2408	PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 11,2000
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,88500000	R\$ 1,1200

12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 23,8200	R\$ 4,8855
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 3,8200	R\$ 0,5226
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,8900	R\$ 1,1173
TOTAL Material:						R\$ 81,1443

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.02100000	R\$ 25,1600	R\$ 50,8494
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51180000	R\$ 25,4900	R\$ 13,0458
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.37210000	R\$ 20,5800	R\$ 48,8178
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 112,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 370,3900	R\$ 5,4818
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,12700000	R\$ 51,6600	R\$ 56,2208
					TOTAL Serviço	R\$ 61,7026
					VALOR:	R\$ 257,56

1.2.1. CP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,60960000	R\$ 103,60	R\$ 3.999,95
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	71,11000000	R\$ 42,19	R\$ 3.000,13
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,67000000	R\$ 20,36	R\$ 1.499,92
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8.500,00
				VALOR:		R\$ 8.500,00

1.3.1. CP 02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0603	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 186,35	R\$ 931,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 931,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 31,09	R\$ 93,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 20,58	R\$ 82,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 175,59
VALOR:						R\$ 1.107,34

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 20,58	R\$ 81,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 81,41
VALOR:						R\$ 81,41

2.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (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 - CHI DIURNO, AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 78,51	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_08/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 255,16	R\$ 1,37
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09420000	R\$ 6,45	R\$ 0,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88090000	R\$ 20,58	R\$ 18,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,12
VALOR:						R\$ 20,13

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 45,5000	R\$ 50,0500
					TOTAL Material:	R\$ 50,0500
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 34,9860
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,9860
					VALOR:	R\$ 85,0400

3.1. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	R\$ 21,13	R\$ 0,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	R\$ 22,12	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040598	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,40
00004425	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBÁ/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	R\$ 19,94	R\$ 12,64
TOTAL Material:						R\$ 13,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R\$ 21,13	R\$ 1,37
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 25,16	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 17,60

3.2. S00284 Telhamento com telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107605	Massa 9M pinobolotação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 16,94	R\$ 0,07
107884	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	ORSE	un	0,82000000	R\$ 1,34	R\$ 1,10
100045	Telha em alumínio, simples, trapezoidal, não pintada e = 0,5 mm	ORSE	m2	1,06000000	R\$ 40,28	R\$ 42,70
TOTAL Material:						R\$ 43,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 25,16	R\$ 5,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 20,58	R\$ 4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,07
VALOR:						R\$ 53,94

3.3. S06457 CALHA EM CONCRETO ARMADO 15Mpa PARA COBERTURA (m3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R\$ 9,20	R\$ 736,00
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 336,00	R\$ 336,00
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	R\$ 73,86	R\$ 738,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1.810,60
VALOR:						R\$ 1.810,60

3.4. S08637 Chapim de granito cinza andorinha, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	0,80000000	R\$ 5,15	R\$ 4,12
TOTAL Material:						R\$ 4,12
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	R\$ 369,46	R\$ 3,69
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	R\$ 90,32	R\$ 31,61
TOTAL Serviço:						R\$ 35,50
VALOR:						R\$ 39,62

3.5. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	R\$ 0,13	R\$ 0,17
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 17,43	R\$ 20,04
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000	R\$ 33,01	R\$ 3,03
TOTAL Material:						R\$ 23,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 25,49	R\$ 4,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 20,58	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,41
VALOR:						R\$ 29,65

4.1. 101173 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 25,49	R\$ 12,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66500000	R\$ 20,58	R\$ 13,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04300000	R\$ 194,56	R\$ 5,36
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,36000000	R\$ 5,95	R\$ 8,09
TOTAL Serviço:						R\$ 16,48
VALOR:						R\$ 42,51

4.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,49	R\$ 4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 20,58	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,06
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 174,07	R\$ 5,90
TOTAL Serviço:						R\$ 5,90
VALOR:						R\$ 10,96

4.3. S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R\$ 9,20	R\$ 736,00
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 369,46	R\$ 369,46
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	R\$ 73,86	R\$ 738,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1.864,06
VALOR:						R\$ 1.864,06

5.1. S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	80,00000000	R\$ 9,20	R\$ 736,00
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 369,46	R\$ 369,46
S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	R\$ 73,86	R\$ 738,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1.864,06
VALOR:						R\$ 1.864,06

5.2. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000376	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 45,50	R\$ 45,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 16,73	R\$ 0,66
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97000000	R\$ 13,32	R\$ 24,50
TOTAL Material:						R\$ 71,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 25,16	R\$ 12,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 20,58	R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,88

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 11,56	R\$ 11,47
103674	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	0,04400000	R\$ 489,27	R\$ 21,52
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLIS. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 13,46	R\$ 13,00
TOTAL Serviço:						R\$ 46,04
VALOR:						R\$ 136,98

5.3. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024 - JANELAS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 6,62	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84

00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 7,25	R\$ 1,47
TOTAL Material:						R\$ 2,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 25,49	R\$ 9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,58	R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,95
Serviço						
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 208,06	R\$ 4,36
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,51	R\$ 5,14
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 129,85	R\$ 12,20
TOTAL Serviço:						R\$ 21,70
VALOR:						R\$ 38,01

5.4. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024 - PORTAS (M)

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00800000	R\$ 6,62	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	R\$ 7,25	R\$ 1,47
TOTAL Material:						R\$ 2,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 25,49	R\$ 9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,58	R\$ 4,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,95
Serviço						
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 208,06	R\$ 4,36
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,51	R\$ 5,14
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09400000	R\$ 129,85	R\$ 12,20
TOTAL Serviço:						R\$ 21,70
VALOR:						R\$ 38,01

5.5. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 15" CM. AF_03/2024 (M)

Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	R\$ 6,62	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R\$ 25,49	R\$ 6,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 20,58	R\$ 2,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,79
Serviço						
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 208,06	R\$ 6,65
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 6,51	R\$ 5,14
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07600000	R\$ 129,85	R\$ 9,86
TOTAL Serviço:						R\$ 21,65
VALOR:						R\$ 32,33

6.1. 150101 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO 6 FUROS COM e = 10 cm (m2)

Material						
D08000013	Tijolo cerâmico 6 furos 9 x 20 x 20 cm	CAEMA	UN	25,000000	R\$ 0,15	R\$ 3,75
TOTAL Material:						R\$ 3,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,711000	R\$ 25,49	R\$ 18,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,711000	R\$ 20,58	R\$ 14,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,75
Serviço						
501022	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4	CAEMA	M3	0,012000	R\$ 333,07	R\$ 4,00
TOTAL Serviço:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 40,50

6.2. 96366 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLIS, SEM VÃOS.
AF_07/2023_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO C. n°	TOTAL
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	R\$ 0,27	R\$ 0,67
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,35	R\$ 1,74
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	R\$ 2,95	R\$ 3,23
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,07	R\$ 1,41
00039437	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	20,18680000	R\$ 0,16	R\$ 3,22
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,48030000	R\$ 0,16	R\$ 0,07
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76240000	R\$ 6,11	R\$ 4,55
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,00660000	R\$ 6,93	R\$ 13,86
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "25" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIETA)	SINAPI	CENTO	0,02480000	R\$ 32,70	R\$ 0,81
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	4,21200000	R\$ 17,02	R\$ 71,68
					TOTAL Material	R\$ 101,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70800000	R\$ 20,99	R\$ 14,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 20,58	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,61
					VALOR:	R\$ 120,95

6.3. S02374 Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco (m2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,04000000	R\$ 9,20	R\$ 9,57
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	0,86700000	R\$ 40,12	R\$ 34,78
S00091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,10500000	R\$ 427,09	R\$ 44,84
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,73400000	R\$ 5,64	R\$ 9,78
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01300000	R\$ 377,26	R\$ 4,90
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,13000000	R\$ 111,65	R\$ 14,51
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 cimento / areia / vedcat	ORSE	m2	1,73400000	R\$ 33,68	R\$ 58,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 176,78
					VALOR:	R\$ 176,78

7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

7.1. 9859/ IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1.50000000	R\$ 10.49	R\$ 15.73
					TOTAL Material:	R\$ 15.73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09690000	R\$ 21.29	R\$ 2.06
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42990000	R\$ 25.49	R\$ 10.95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13.01
					VALOR:	R\$ 28.74

7.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)

7.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, COM CIMENTO, A FRIO						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 5,15	R\$ 1,33
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	R\$ 49,12	R\$ 55,59
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	R\$ 14,03	R\$ 8,23
					TOTAL Material:	R\$ 65,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020000	R\$ 21,29	R\$ 4,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93240000	R\$ 25,49	R\$ 23,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,23
					VALOR:	R\$ 93,38

7.3. 98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,55	R\$ 1,61
					TOTAL Material:	R\$ 1,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45410000	R\$ 25,49	R\$ 11,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10240000	R\$ 20,58	R\$ 2,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,67
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 392,45	R\$ 9,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,81
					VALOR:	R\$ 25,09

7.4. 98554 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 22,15	R\$ 26,61
					TOTAL Material:	R\$ 26,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	R\$ 21,29	R\$ 2,73
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57030000	R\$ 25,49	R\$ 14,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,26
					VALOR:	R\$ 43,87

7.5. S13028 Impermeabilização com vedaje da Rebotec ou similar, para lajes, 01 demão (m2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
115730	VedLaje Rebotec 15kg ou similar	ORSE	kg	0,50000000	R\$ 13,83	R\$ 6,92
					TOTAL Material:	R\$ 6,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 27,56	R\$ 1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,95
					VALOR:	R\$ 8,87

8.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04060000	R\$ 23,0000	R\$ 0,9338
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 65,3300	R\$ 3,4429
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 4,9400
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 4,5500	R\$ 5,4500
					TOTAL Material:	R\$ 14,7767
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 25,4900	R\$ 10,1960
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16000000	R\$ 20,5800	R\$ 23,8728
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,0688
					VALOR:	R\$ 48,85

8.2. S02180 Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm (m2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 25,49	R\$ 10,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 20,58	R\$ 8,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,43
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01908	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 padeiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R\$ 173,16	R\$ 4,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 22,76

8.3. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,84	R\$ 1,40
					TOTAL Material:	R\$ 1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 25,49	R\$ 9,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 20,58	R\$ 4,01

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 249,99	R\$ 10,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,77
					VALOR:	R\$ 26,20

8.4. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,99	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04810000	R\$ 7,25	R\$ 0,35
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,02	R\$ 0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 5,45	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,61
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 23,00	R\$ 1,30
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA10 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, "20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COLORIDO	SINAPI	M2	1,03000000	R\$ 35,70	R\$ 36,83
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00960000	R\$ 52,27	R\$ 0,51
					TOTAL Material:	R\$ 38,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CAI CATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 25,30	R\$ 9,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 20,56	R\$ 7,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,08
					VALOR:	R\$ 58,33

8.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01820000	R\$ 23,0000	R\$ 0,4188
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,6926
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0640
I0623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,8000	R\$ 48,1800
					TOTAL Material:	R\$ 51,3552
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 25,3600	R\$ 40,5760
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 20,5800	R\$ 25,7250
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,3010
					VALOR:	R\$ 117,66

8.6. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 2,12	R\$ 2,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,22	R\$ 0,05
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 408,57	R\$ 102,14
					TOTAL Material:	R\$ 104,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 25,49	R\$ 11,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 20,56	R\$ 4,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,61
					VALOR:	R\$ 120,37

8.7. 94275 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00960000	R\$ 23,00	R\$ 0,16
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "20 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	R\$ 21,92	R\$ 22,02
					TOTAL Material:	R\$ 22,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 25,49	R\$ 5,48

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	R\$ 20,58	R\$ 4,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,90
TOTAL Serviço: R\$ 0,38						
VALOR:						R\$ 32,43

8.8. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL Material:						R\$ 11,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 20,58	R\$ 3,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,04
VALOR:						R\$ 15,74

8.9. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO 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 TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 2,12	R\$ 15,35
00038195	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	R\$ 81,14	R\$ 88,15
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	R\$ 4,04	R\$ 0,56
TOTAL Material:						R\$ 100,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80380000	R\$ 25,36	R\$ 20,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	R\$ 20,58	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,62
VALOR:						R\$ 132,68

8.10. 87259 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 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 TIPO AC III	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 2,12	R\$ 19,35
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07170000	R\$ 68,70	R\$ 73,62
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 4,04	R\$ 0,75
TOTAL Material:						R\$ 93,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74540000	R\$ 25,36	R\$ 18,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19840000	R\$ 20,58	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,98
VALOR:						R\$ 116,70

8.11. S10354 Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm (m)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111134	Rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm - fornecimento e instalação	ORSE	m	1,00000000	R\$ 32,19	R\$ 32,19
TOTAL Material:						R\$ 32,19
VALOR:						R\$ 32,19

8.12. S12445 Soleira em granito branco siena, polido, l = 15 cm, e = 2 cm (m)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113256	Soleira em granito branco Siena, polido, l = 15 cm, e = 2cm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 76,26	R\$ 76,26
TOTAL Material:						R\$ 76,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 25,49	R\$ 15,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,29
Serviço						
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacotelas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00200000	R\$ 173,16	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 91,92

9.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 25,49	R\$ 1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,58	R\$ 0,52

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,25
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 349,00	R\$ 1,27
TOTAL Serviço:						R\$ 1,27
VALOR:						R\$ 3,52

7215
228
14

9.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,60000000	R\$ 25,4900	R\$ 15,2940
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 27,6420
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 806,7500	R\$ 20,1688		
TOTAL Serviço:						R\$ 20,1688		
VALOR:						R\$ 47,81		

9.3. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,60000000	R\$ 25,4900	R\$ 15,2940
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3480
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 27,6420
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 834,4900	R\$ 16,6898		
TOTAL Serviço:						R\$ 16,6898		
VALOR:						R\$ 44,33		

9.4. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,69	R\$ 3,38		
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 4,04	R\$ 1,70		
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 25,68	R\$ 27,47		
TOTAL Material:						R\$ 32,55		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,67940000	R\$ 25,36	R\$ 17,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,30890000	R\$ 20,58	R\$ 6,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 23,57
VALOR:						R\$ 56,12		

9.5. S03312 Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - revisa 08/2015 (m2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,25000000	R\$ 25,49	R\$ 6,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,25000000	R\$ 20,58	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 11,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	R\$ 206,84	R\$ 1,03		
TOTAL Serviço:						R\$ 1,03		
VALOR:						R\$ 12,55		

9.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,70000000	R\$ 25,4900	R\$ 17,8430
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,4060
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								R\$ 32,2490
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 326,1100	R\$ 6,5222		
TOTAL Serviço:						R\$ 6,5222		
VALOR:						R\$ 38,77		

10.1. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10M - P1 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	SINAPI	CJ	2,00000000	R\$ 106,22	R\$ 212,44		
00011499	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 572,42	R\$ 1.144,84		

00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	3,79000000	R\$ 212,55	R\$ 803,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.190,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57000000	R\$ 20,58	R\$ 135,21
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76000000	R\$ 21,36	R\$ 144,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 279,60
VALOR:						R\$ 2.440,31

7216
228
W

10.2. 90846 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - P2 - COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,80	R\$ 79,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 300,64	R\$ 300,64
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,95	R\$ 125,95
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 518,31	R\$ 518,31
				TOTAL Serviço	R\$ 1.024,40	
				VALOR:	R\$ 1.024,40	

10.3. 90843 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - P3 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 7,80	R\$ 78,00
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 300,64	R\$ 300,64
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,95	R\$ 125,95
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 261,50	R\$ 261,50
TOTAL Serviço:					R\$ 786,15	
VALOR:					R\$ 786,15	

10.4. S11836 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - P4 (un)

10.4. 311859 PORTA DE MADEIRA PARA PORTA, SEM COF (200x2100x35)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100953	Fechadura Pado, linha Serralheiro, modelo Magnum; maçaneta em zamac,espelho, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.561-45, similar ou superior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,74	R\$ 22,74
100956	Ferroelho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,54	R\$ 5,08
110553S	Porta de madeira, folha media (ntr 15930) de 600 x 2100 mm,de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	ORSE	un	2,00000000	R\$ 129,30	R\$ 258,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 13,55	R\$ 0,54
				TOTAL Material:	R\$ 286,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 25,16	R\$ 75,48
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 75,48	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01770	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,40000000	R\$ 62,39	R\$ 336,91
S06957	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	6,00000000	R\$ 41,62	R\$ 249,72
				TOTAL Serviço:	R\$ 586,63	
				VALOR:	R\$ 949,07	

10.5. S12334 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO - P5 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104917S	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/escarvante	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 274,83	R\$ 274,83
					TOTAL Material:	R\$ 274,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedicelas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 206,84	R\$ 0,62

Fis nº

227

PROC. nº

228

10.6. S08204 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA - P6 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02100000	R\$ 23,00	R\$ 0,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,30000000	R\$ 0,22	R\$ 0,73
102869 Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	ORSE	l	0,05000000	R\$ 21,39	R\$ 1,07
113419 Fechadura tipo bico de papagaio, para porta de correr, inclusive concha em latão, da IMAB, ref.: FA13521310S00 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 163,15	R\$ 163,15
102277 Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	ORSE	m	1,80000000	R\$ 29,13	R\$ 52,43
101808 Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 194,94	R\$ 194,94
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,55	R\$ 0,68
101993 Roldana para porta correr (superior)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 23,08	R\$ 46,16
1115815 Trilho pentagonal concavo, tipo u, em alumínio, com dimensões de aprox 35 x 35 mm, para roldana de porta de correr	ORSE	m	1,80000000	R\$ 14,68	R\$ 26,42
TOTAL Material:					R\$ 486,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTeiro DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 24,42	R\$ 122,10
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 25,49	R\$ 50,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	R\$ 20,58	R\$ 144,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 317,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01770 Betão em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	ORSE	m	5,10000000	R\$ 62,39	R\$ 318,19
TOTAL Serviço:					R\$ 318,19
VALOR:					R\$ 1.121,39

10.7. S12334 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA - P7. (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104917S Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 274,83	R\$ 274,83
TOTAL Material:					R\$ 274,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Concreção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 206,64	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:					R\$ 0,62
VALOR:					R\$ 321,52

10.8. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE VAI E VEM COM LAMBRI - P8 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,40	R\$ 1,92
00036888 GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 19,94	R\$ 136,59
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 411,59	R\$ 411,59
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 33,01	R\$ 29,14
TOTAL Material:					R\$ 579,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,49	R\$ 9,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 20,58	R\$ 3,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,74
VALOR:					R\$ 591,98

10.9. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI - P9 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,40	R\$ 1,92
00036888 GUARNICÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 19,94	R\$ 136,59
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 411,59	R\$ 411,59

0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88200000	R\$ 33,01	R\$ 29,14
TOTAL Material:						R\$ 579,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 25,49	R\$ 9,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 20,58	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,74
VALOR:						R\$ 591,98

10.10. S13591 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J1 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114328	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 294,03	R\$ 309,36
112789	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 207,14	R\$ 217,50
					TOTAL Material:	R\$ 526,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 46,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Condição mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 206,64	R\$ 0,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,62
					VALOR:	R\$ 573,55

10.11. S13591 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS - J2 (m2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114328	Chapa compacta em policarbonato, cor cristal-incolor 9,5mm, linha Lexan Excell D ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 294,83	R\$ 309,36
112789	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, max-ar, exclusive vidro	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 207,14	R\$ 217,50
TOTAL Material:						R\$ 526,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,49	R\$ 25,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	R\$ 206,64	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 0,62
VALOR:						R\$ 573,55

10.12. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS - J3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 495,82	R\$ 495,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,12	R\$ 2,08
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 21,81	R\$ 9,24
					TOTAL Material:	R\$ 507,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 25,49	R\$ 18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 20,58	R\$ 7,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,75
					VALOR:	R\$ 532,89

10.13. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE - J4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 271,86	R\$ 228,54
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CARECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,12	R\$ 1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 21,81	R\$ 13,59
					TOTAL Material:	R\$ 243,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,49	R\$ 13,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 20,58	R\$ 5,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,55
					VALOR:	R\$ 259,78

10.14. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, SEM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS - J5 e J6 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599 JANELA FIXA EM ALUMÍNIO PERFIL 20,60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 495,82	R\$ 495,82
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,12	R\$ 2,08
00039961 SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 21,81	R\$ 9,24
TOTAL Material:					R\$ 507,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 25,49	R\$ 18,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 20,58	R\$ 7,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,75
VALOR:					R\$ 532,89

11.1. S09718 ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES OU MOLDURA (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110088 Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	R\$ 353,81	R\$ 353,81
TOTAL Material:					R\$ 353,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,49	R\$ 7,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,58	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,82
VALOR:					R\$ 367,63

12.1. 96114 FORRO DE GESSO/DRYWALL/ACARTONADO, - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 13,33	R\$ 0,49
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42760000	R\$ 2,35	R\$ 3,35
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICÃO DE ÁGUA)	SINAPI	KG	0,69260000	R\$ 2,95	R\$ 2,04
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	9,54690000	R\$ 0,07	R\$ 0,67
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 0,16	R\$ 0,19
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 18,79	R\$ 0,23
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 1,69	R\$ 2,07
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 4,49	R\$ 15,92
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08360000	R\$ 17,02	R\$ 18,44
TOTAL Material:					R\$ 43,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 20,99	R\$ 10,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 20,58	R\$ 9,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,88
VALOR:					R\$ 63,28

13.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 6,50	R\$ 1,08
TOTAL Material:					R\$ 1,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 27,86	R\$ 1,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 20,58	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,30
VALOR:					R\$ 3,38

13.2. 88497 EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNO, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06020000	R\$ 0,55	R\$ 0,05
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33690000	R\$ 1,92	R\$ 2,57
TOTAL Material:					R\$ 2,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 27,86	R\$ 10,05

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 20,58	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,52
VALOR:						R\$ 15,14

13.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0.22850000	R\$ 29.94	R\$ 6.84
					TOTAL Material:	R\$ 6.84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16310000	R\$ 27.86	R\$ 4.54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05440000	R\$ 20.58	R\$ 1.11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5.65
					VALOR:	R\$ 12.49

13.4. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.39800000	R\$ 25,59	R\$ 10,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.02100000	R\$ 26,87	R\$ 0,56
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 10,74
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= "15" CM, E= "2.0" CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 95,94	R\$ 99,77
					TOTAL Material:	R\$ 99,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.41900000	R\$ 25,30	R\$ 10,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20900000	R\$ 20,58	R\$ 4,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0.00600000	R\$ 187,82	R\$ 1,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,12
					VALOR:	R\$ 126,55

13.5. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	LN	0,04010000	R\$ 0,65	R\$ 0,02	
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 1,92	R\$ 1,39	
					TOTAL Material:	R\$ 1,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50540000	R\$ 27,86	R\$ 14,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,16850000	R\$ 20,58	R\$ 3,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,54	
					VALOR:	R\$ 18,95	

13.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,94	R\$ 6,84	
					TOTAL Material:	R\$ 6,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,86	R\$ 6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,58	R\$ 1,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,87	
					VALOR:	R\$ 14,71	

13.7. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16680000	R\$ 6,50	R\$ 1,06
TOTAL Material:						R\$ 1,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08660000	R\$ 27,86	R\$ 1,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 20,58	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 3,39

13.8. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA - MURO FRONTAL (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0.50000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,1500
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6020
					TOTAL Material:	R\$ 0,7520
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.25000000	R\$ 22,9100	R\$ 5,7275
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0.35000000	R\$ 27,8600	R\$ 9,7510
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,4785
					VALOR:	R\$ 16,23

13.9. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - MURO FRONTAL (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,94	R\$ 6,84
					TOTAL Material:	R\$ 6,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,86	R\$ 6,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,58	R\$ 1,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,87
					VALOR:	R\$ 14,71

13.10. S02309 Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02305	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 9,56	R\$ 9,56
S02303	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 23,58	R\$ 23,58
S02308	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 19,68	R\$ 19,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 52,82
					VALOR:	R\$ 52,82

14.1. 101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,33	R\$ 17,33
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,79	R\$ 28,79
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\$ 162,08	R\$ 162,08
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,85	R\$ 20,85
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 38,79	R\$ 2,32
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 6,97	R\$ 20,91
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,42
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 2,85	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 380,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 21,58	R\$ 6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 27,53	R\$ 80,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 87,08

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 400,37	R\$ 7,76
100578	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_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 357,99	R\$ 357,99
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 24,48	R\$ 543,46
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 35,46	R\$ 69,14
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59

93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,63	R\$ 66,63
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 17,52	R\$ 105,99
99986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,44	R\$ 85,44
91886	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1.298,58
VALOR:						R\$ 1.845,87

14.2. S100905S Luminária dupla tipo calha, de sobrepor, com 4 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reatores de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103811S Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "18" w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	ORSE	un	2,00000000	R\$ 65,37	R\$ 130,74
TOTAL Material:					R\$ 130,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34530000	R\$ 21,58	R\$ 7,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82880000	R\$ 27,53	R\$ 22,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,27
VALOR:					R\$ 161,01

14.3. S97586S Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103799S Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "36" w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 92,45	R\$ 92,45
TOTAL Material:					R\$ 92,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 21,58	R\$ 3,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 27,53	R\$ 11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,14
VALOR:					R\$ 107,59

14.4. S97585S Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 18 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af_02/2020 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103811S Luminária de sobrepor em chapa de aço para 2 lâmpadas fluorescentes de "18" w, aletada, completa (lâmpadas e reator inclusos)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 65,37	R\$ 65,37
TOTAL Material:					R\$ 65,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 21,58	R\$ 3,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 27,53	R\$ 11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,14
VALOR:					R\$ 80,51

14.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,8100	R\$ 155,8100
TOTAL Material:					R\$ 155,8100
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,5300	R\$ 13,7650
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 10,2900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,0550
VALOR:					R\$ 179,87

14.6. S13148 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,57	R\$ 1,14
113791 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 64,35	R\$ 64,35
TOTAL Material:					R\$ 65,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 27,53	R\$ 13,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,58	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,94
VALOR:					R\$ 85,43

14.7. 97605 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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

Fls nº 753
 Proc nº 228
 40

00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 130 X 151 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,51	R\$ 44,51
					TOTAL Material:	R\$ 47,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE FLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.19720000	R\$ 21.58	R\$ 4.25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.47320000	R\$ 27.53	R\$ 13.02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,27
					VALOR:	R\$ 65,05

14.8. S03395 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" (un)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 1,00	R\$ 6,00
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/ra, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 0,92	R\$ 11,04
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 6,57	R\$ 0,99
					TOTAL Material:	R\$ 21,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 27,53	R\$ 123,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,62500000	R\$ 20,58	R\$ 115,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 239,65
					VALOR:	R\$ 260,78

14.9. 91993 TOMADA ALTA 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	
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\$ 9,41	R\$ 9,41
91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,16	R\$ 32,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 41,57
					VALOR:	R\$ 41,57

14.10. 91996 TOMADA MÉDIA 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	
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\$ 9,41	R\$ 9,41
91994	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\$ 21,09	R\$ 21,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 30,50
					VALOR:	R\$ 30,50

14.11. 92001 TOMADA BAIXA 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	
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\$ 9,41	R\$ 9,41
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,96	R\$ 18,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,37
					VALOR:	R\$ 28,37

14.12. S00780 Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc (un)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
I09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 33,80	R\$ 33,80
					TOTAL Material:	R\$ 35,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 27,53	R\$ 19,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 20,58	R\$ 14,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,68
					VALOR:	R\$ 68,75

14.13. S08244 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 1,00	R\$ 6,00

100944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwt-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	16,00000000	R\$ 2,24	R\$ 40,32
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 6,57	R\$ 0,99
109096	Tomada 2p + 1, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
TOTAL Material:						R\$ 54,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 27,53	R\$ 110,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 20,58	R\$ 61,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 171,86
VALOR:						R\$ 226,21

14.14. 503287 Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (pt)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
102688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 1,00	R\$ 6,00
100939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwt-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 0,92	R\$ 16,56
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 6,57	R\$ 0,99
101123	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,55	R\$ 4,55
					TOTAL Material:	R\$ 29,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 27,53	R\$ 110,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 20,58	R\$ 61,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 171,86
VALOR:						R\$ 201,23

14.15. 503281 Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" (pt)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
102688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 1,00	R\$ 6,00
100939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwt-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 0,92	R\$ 11,04
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 6,57	R\$ 0,99
101119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
					TOTAL Material:	R\$ 22,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82700000	R\$ 27,53	R\$ 105,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 20,58	R\$ 61,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 167,10
VALOR:						R\$ 189,60

14.16. 503285 Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (pt)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
102688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 1,00	R\$ 6,00
100939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwt-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 0,92	R\$ 11,04
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 6,57	R\$ 0,99
101121	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
					TOTAL Material:	R\$ 21,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75600000	R\$ 27,53	R\$ 103,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 20,58	R\$ 61,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 165,14
VALOR:						R\$ 186,39

14.17. 503397 Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R\$ 1,00	R\$ 9,00
100944S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwt-b, 450/750v, seção nominal 4 mm²	ORSE	m	17,00000000	R\$ 2,24	R\$ 38,08
120111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 6,57	R\$ 0,99
112118S	Kit de proteção astop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com disjuntor unipolar din 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
					TOTAL Material:	R\$ 69,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 27,53	R\$ 110,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 20,58	R\$ 61,74

Fls nº

755

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 171,86
VALOR:	R\$ 231,13

14.18. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,41
VALOR:					R\$ 3,14

14.19. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,91
VALOR:					R\$ 4,76

14.20. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,50
VALOR:					R\$ 8,42

14.21. S03802 Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°c (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102999	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm² - 450/750V / 70°	ORSE	m	1,02000000	R\$ 11,69
TOTAL Material:					R\$ 11,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 27,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,18
VALOR:					R\$ 20,10

14.22. 91865 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,67
TOTAL Material:					R\$ 6,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,94
VALOR:					R\$ 14,72

14.23. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,57
TOTAL Material:					R\$ 2,82

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,58	R\$ 1,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,53	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,46
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
TOTAL Serviço:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 16,53

14.24. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material						
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,94	R\$ 5,43
TOTAL Material:						R\$ 5,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 21,58	R\$ 2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 27,53	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,15
Serviço						
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
TOTAL Serviço:						R\$ 9,25
VALOR:						R\$ 19,83

14.25. 171486 CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO-300mmx300mmx300mm PARA CIRCUITO DE FORÇA (INSTALAÇÃO E MONTAGEM, COM O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS) (un)						
Serviço						
502601	CONCRETO ARMADO P/CPV, V.(ACO=40KG, FORMA=15M2)	CAEMA	M3	0,039700	R\$ 2.335,09	R\$ 92,70
050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50m	CAEMA	M3	0,075000	R\$ 41,16	R\$ 3,09
050510	EXECUÇÃO DE ENVOLÓRIA OU BERÇO DE BRITA EM VALAS, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL, COM	CAEMA	M3	0,018000	R\$ 100,79	R\$ 1,81
503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	CAEMA	M2	0,250000	R\$ 122,61	R\$ 30,65
TOTAL Serviço:						R\$ 128,25
VALOR:						R\$ 128,25

14.26. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 303,54	R\$ 303,54
TOTAL Material:						R\$ 303,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 21,58	R\$ 11,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 27,53	R\$ 14,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,19
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 400,37	R\$ 5,36
TOTAL Serviço:						R\$ 5,36
VALOR:						R\$ 335,09

14.27. S08078 Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA (un)						
Material						
102391S	Disjuntor termomagnético tripolar 125 a / 425 v / 1cc - 25 ka	ORSE	un	1,00000000	R\$ 192,25	R\$ 192,25
TOTAL Material:						R\$ 192,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 27,53	R\$ 55,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,56	R\$ 41,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,22
VALOR:						R\$ 288,47

14.28. S08911 Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA (un)						
Material						
109191	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 235,46	R\$ 235,46
TOTAL Material:						R\$ 235,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 27,53	R\$ 55,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,58	R\$ 41,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 96,22
VALOR:						R\$ 331,68

14.29. S05894 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 34,39	R\$ 34,39
TOTAL Material:						R\$ 34,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 27,53	R\$ 8,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,58	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,43
VALOR:						R\$ 48,82

14.30. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 303,54	R\$ 303,54
TOTAL Material:						R\$ 303,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 21,58	R\$ 11,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 27,53	R\$ 14,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 400,37	R\$ 5,38
TOTAL Serviço:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 335,09

14.31. S13149 Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139449S	Dispositivo dr. 4 polos. sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a. tipo ac	ORSE	un	1,00000000	R\$ 177,93	R\$ 177,93
TOTAL Material:						R\$ 177,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 27,53	R\$ 16,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,58	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,87
VALOR:						R\$ 206,80

14.32. S09042 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109332	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 43,75	R\$ 43,75
TOTAL Material:						R\$ 43,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 27,53	R\$ 8,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 20,58	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,43
VALOR:						R\$ 58,18

14.33. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,86	R\$ 60,86
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE E STANHADO PARA CABO 25 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,78	R\$ 5,34
TOTAL Material:						R\$ 66,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 21,58	R\$ 16,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 27,53	R\$ 21,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,48
VALOR:						R\$ 104,68

14.34. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

228

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,44
00001671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,84
TOTAL Material:					R\$ 7,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,29
VALOR:					R\$ 10,53

14.35. 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,79
00001674	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 11,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,63
VALOR:					R\$ 18,51

14.36. 101892 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,63
00001671	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,68
TOTAL Material:					R\$ 36,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,49
VALOR:					R\$ 42,80

14.37. S11214 Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 (un)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27
112099	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,46
TOTAL Material:					R\$ 23,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 27,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,63
VALOR:					R\$ 57,41

14.38. S00690 Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 11,48
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27
100866	Eletroduto condutível pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	6,00000000	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 15,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81500000	R\$ 27,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 187,35
VALOR:					R\$ 206,79

14.39. S03730 Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22 (un)

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,27
102674S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,85
102938	Fio trançado 2 x 22	ORSE	m	12,00000000	R\$ 0,65
102244	Tomada telefone embutir padrão telebrás c/ placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,90

Fls nº

759

Proc. nº

278

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,180000000	R\$ 27,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,205000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 153,51
VALOR:					R\$ 183,58

14.40. S08493 Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01069	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	2,000000000	R\$ 12,09
I01659	Panel de fechamento 19"	ORSE	un	2,000000000	R\$ 10,99
I01668	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	80,000000000	R\$ 0,53
I01710	Patch panel 24 portas cat 5e	ORSE	un	2,000000000	R\$ 162,86
I01890	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	ORSE	un	200,000000000	R\$ 0,12
I01902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/ porta de vidro	ORSE	un	1,000000000	R\$ 410,81
I01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1	ORSE	un	1,000000000	R\$ 18,17
TOTAL Material:					R\$ 887,26

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000000	R\$ 30,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 102,54
VALOR:					R\$ 969,80

14.41. S07867 Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07615	Switch 24 portas 10/100 Mbps	ORSE	Un	1,000000000	R\$ 338,00
TOTAL Material:					R\$ 338,00
VALOR:					R\$ 338,00

14.42. S10727 Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,000000000	R\$ 171,35
TOTAL Material:					R\$ 171,35

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000000	R\$ 30,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,69
VALOR:					R\$ 202,04

14.43. S12657 Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13429	Conector emenda para cabo coaxial	ORSE	un	1,000000000	R\$ 0,33
I38084S	Tomada para antena de tv, cabo coaxial de 9 mm, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	ORSE	un	1,000000000	R\$ 7,70
TOTAL Material:					R\$ 8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,25
VALOR:					R\$ 16,29

14.44. S00789 Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutete pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,010000000	R\$ 11,48
I02566S	Caixa de luz 4 x 2" em aço esmaltada	ORSE	un	1,000000000	R\$ 0,96
I00866	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	6,000000000	R\$ 3,01
TOTAL Material:					R\$ 15,45

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL	
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,045000000	R\$ 27,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,110000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 147,83
VALOR:					R\$ 166,96

14.45. S00670 Caixa de passagem para telefone, padrão telebras, 40x40x12cm, em chapa aço galv. - fornecimento (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11251S	Caixa de passagem/ luz / telefonia, de embulir, em chapa de aço galvanizado, dimensões 40 x 40 x 12" cm (padrão concessionária local)	ORSE	un	1,000000000	R\$ 82,01
TOTAL Material:					R\$ 82,01
VALOR:					R\$ 82,01

14.46. S08615 Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I141128	Tampão tofo simples com base / requadro, classe a15 carga max. 1,5 t. 400 x 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	un	1,00000000	R\$ 214,00	R\$ 214,00
TOTAL Material:					R\$ 214,00
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, s=9cm, com argamassa 15 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	0,95000000	R\$ 40,12	R\$ 38,11
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,95000000	R\$ 5,84	R\$ 5,38
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,01820000	R\$ 336,00	R\$ 6,12
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,17000000	R\$ 61,74	R\$ 10,50
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,95000000	R\$ 33,42	R\$ 31,75
TOTAL Serviço:					R\$ 91,84
VALOR:					R\$ 305,84

15.1. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	R\$ 5,16	R\$ 5,16
TOTAL Material:					R\$ 5,16
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 582,36	R\$ 582,36
TOTAL Serviço:					R\$ 582,36
VALOR:					R\$ 587,52

15.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	R\$ 21,93	R\$ 21,93
TOTAL Material:					R\$ 21,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	R\$ 24,73	R\$ 3,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	R\$ 20,58	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,78
VALOR:					R\$ 26,71

15.3. S12511 Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo (un)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I37400S	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rolo	un	1,00000000	R\$ 45,98	R\$ 45,98
TOTAL Material:					R\$ 45,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	R\$ 24,73	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,71
VALOR:					R\$ 49,69

15.4. 86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 8,54	R\$ 8,54
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 110,41	R\$ 110,41
86682	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 16,19	R\$ 16,19
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 70,82	R\$ 70,82
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 7,54	R\$ 7,54
TOTAL Serviço:					R\$ 213,30
VALOR:					R\$ 213,30

15.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	R\$ 68,76	R\$ 68,76
TOTAL Material:					R\$ 68,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	R\$ 24,73	R\$ 7,81

Fls nº 761

228

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,56	R\$ 2,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,88
VALOR:						R\$ 78,61

15.6. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2600
TOTAL Material:					R\$ 35,2600
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,4900
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,7450
VALOR:					R\$ 48,01

15.7. 86922 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 176,31
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 378,81
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,82
86877	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\$ 58,29
TOTAL Serviço:					R\$ 706,23
VALOR:					R\$ 706,23

15.8. S11149 Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111982	Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 700,10
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,56000000	R\$ 0,14
TOTAL Material:					R\$ 700,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,69
VALOR:					R\$ 722,84

15.9. S07227 Cuba em inox 50 x 40 , semi profunda, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou equivalente (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106755	Cuba aço inox 50 x 50 x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.077,89
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,74
102016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,09
113983S	Torneira metálica cromada, reta, de parede, para cozinha, com arejador, padrao popular, 1/2" ou 3/4" (ref 1159 / 1160)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,72
00006157	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,27
TOTAL Material:					R\$ 1.315,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,31
VALOR:					R\$ 1.361,02

15.10. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,35
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 176,31
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,81
TOTAL Serviço:					R\$ 391,47
VALOR:					R\$ 391,47

15.11. S13110 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102062	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 68,19
TOTAL Material:					R\$ 68,19

Fls nº 762

228

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,49	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						R\$ 75,84

15.12. S13116 Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13860	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 132,02	R\$ 132,02
TOTAL Material:						R\$ 132,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,49	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						R\$ 139,67

15.13. S13112 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13877	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 139,69	R\$ 139,69
TOTAL Material:						R\$ 139,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,49	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						R\$ 147,34

15.14. S13115 Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L= 70cm, d=1 1/4" (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13879	Barra de apoio duplo, para vaso sanitário, articulada, em aço inox, L=70cm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 503,68	R\$ 503,68
TOTAL Material:						R\$ 503,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,49	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,65
VALOR:						R\$ 511,33

15.15. S13259 Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar. (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00981	Fita ved. rosca 18mm	ORSE	m	0,47000000	R\$ 0,14	R\$ 0,07
I13987	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura 1mm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm). Marca Palmetal ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.338,55	R\$ 2.338,55
I13988	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 963,67	R\$ 963,67
TOTAL Material:						R\$ 3.302,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 20,62	R\$ 51,55
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 24,73	R\$ 61,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 113,38
VALOR:						R\$ 3.415,67

15.16. S13262 CUBA DE EXPURGO EM INOX, MEDINDO (500X400X300MM), OU EQUIVALENTE (un)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13989	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Minox ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.560,23	R\$ 1.560,23
TOTAL Material:						R\$ 1.560,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,62	R\$ 4,12
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,73	R\$ 4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,07
VALOR:						R\$ 1.569,30

15.17. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2300	R\$ 0,2300
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8900	R\$ 11,8900
TOTAL Material:						R\$ 11,9200
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,6200	R\$ 10,3100
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,7300	R\$ 6,1825

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,4028
PMOC nº	
VALOR:	R\$ 28,41

15.18. S11747 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,14	R\$ 0,07
112057 Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
112610 Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 187,78	R\$ 187,78
TOTAL Material:					R\$ 198,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,73	R\$ 12,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,58	R\$ 10,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,66
VALOR:					R\$ 220,90

15.19. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,19	R\$ 55,19
00003146 FITA VEDA ROSCA FM ROL OS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 2,54	R\$ 0,05
TOTAL Material:					R\$ 55,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 24,73	R\$ 11,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 20,58	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,93
VALOR:					R\$ 69,17

15.20. S08974 Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109202 Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes) - em placa sólida de fórmica, sistema de travamento na vertical e ferragens em latão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 728,34	R\$ 728,34
TOTAL Material:					R\$ 728,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,49	R\$ 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,65
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Colocação mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	R\$ 206,64	R\$ 6,20
TOTAL Serviço:					R\$ 6,20
VALOR:					R\$ 742,19

15.21. S12437 Cuba de embutir quadrada (deca linha ref 1701 - GE17 - 41cm) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680), válvula cromada (deca c1602) e engate cromado (deca) ou similares (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113235 Cuba de embutir branca quadrada, ref. L-701 GE17 41cm - Deca ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 708,50	R\$ 708,50
111683S Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 23,70	R\$ 23,70
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R\$ 0,14	R\$ 0,12
106136S Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 103,35	R\$ 103,35
102384 Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,67	R\$ 30,67
TOTAL Material:					R\$ 866,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,73	R\$ 37,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 20,58	R\$ 30,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,97
VALOR:					R\$ 934,31

15.22. S10759 Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103116 Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	ORSE	m	0,60000000	R\$ 8,44	R\$ 5,06
102585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 336,04	R\$ 336,04
TOTAL Material:					R\$ 341,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 25,49	R\$ 16,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R\$ 20,58	R\$ 23,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 40,03
VALOR:					R\$ 381,13

R\$ nº

764

Proc. nº

228
14

15.23. S07784 Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, com acabamento aboleado (m)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
107479 Rodopia em granito cinza andorinha, h=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	1,00000000	R\$ 41,73	R\$ 41,73
TOTAL Material:					R\$ 41,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 25,49	R\$ 10,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,20
Service	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S03406 Argamassa industrializada AC-1. Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,45000000	R\$ 0,64	R\$ 0,29
TOTAL Service:					R\$ 0,29
VALOR:					R\$ 52,22

15.24. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R\$ 1,42	R\$ 0,10
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,40	R\$ 2,51
TOTAL Material:					R\$ 2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 20,82	R\$ 6,76
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R\$ 24,73	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,86
VALOR:					R\$ 17,47

15.25. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,42	R\$ 0,05
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 2,71	R\$ 2,84
TOTAL Material:					R\$ 2,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 20,82	R\$ 3,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R\$ 24,73	R\$ 3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,19
VALOR:					R\$ 10,08

15.26. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04410000	R\$ 1,42	R\$ 0,06
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 5,85	R\$ 6,13
TOTAL Material:					R\$ 6,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 20,82	R\$ 3,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18910000	R\$ 24,73	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56
VALOR:					R\$ 14,75

15.27. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02610000	R\$ 1,42	R\$ 0,03
00009874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,18	R\$ 9,63
TOTAL Material:					R\$ 9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 20,82	R\$ 4,61
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 24,73	R\$ 5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,14
VALOR:					R\$ 19,80

15.28. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03120000	R\$ 1,42	R\$ 0,04
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 10,08	R\$ 10,57
TOTAL Material:					R\$ 10,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Fls nº 765
Proc. nº 2289

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 20,62	R\$ 5,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26770000	R\$ 24,73	R\$ 6,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,13
VALOR:						R\$ 22,74

15.29. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00470000	R\$ 34,51	R\$ 0,16
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02910000	R\$ 1,42	R\$ 0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 39,10	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 0,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 20,62	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13110000	R\$ 24,73	R\$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,94
					VALOR:	R\$ 6,75

15.30. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 34,51	R\$ 0,24	
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 1,42	R\$ 0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 39,10	R\$ 0,31	
TOTAL Material						R\$ 1,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 20,62	R\$ 2,80	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 24,73	R\$ 3,36	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,16	
VALOR:						R\$ 7,22	

15.31. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

15.31.89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32mm, INSTALADO EM TUBULOS DE PVC (1000 CM3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 34,51	R\$ 0,32
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,42	R\$ 0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 39,10	R\$ 0,43
					TOTAL Material:	R\$ 2,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 20,62	R\$ 3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16210000	R\$ 24,73	R\$ 4,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,34
					VALOR:	R\$ 9,72

15.32. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 34,51	R\$ 0,40
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000	R\$ 1,42	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 39,10	R\$ 0,54
TOTAL Material:					R\$ 4,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 20,62	R\$ 3,95
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 24,73	R\$ 4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,69	
VALOR:					R\$ 13,54	

15.33. 103981 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

15.33. 103961 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 40mm, INV. FRASCO EM POLIETILENO DE DENSIDADE 1,38g/cm3						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 34,51	R\$ 0,40

0000502	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	Proc. nº	R\$ 3,89	R\$ 3,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04270000		R\$ 1,42	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01420000	Ass.	R\$ 39,10	R\$ 0,54
TOTAL Material:							R\$ 4,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 20,62	R\$ 3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 24,73	R\$ 4,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,69
				VALOR:		R\$ 13,58

15.34. 94678 JOELHO 90 GRAUS, 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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 34,51	R\$ 0,56
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01560000	R\$ 1,42	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 39,10	R\$ 0,86
					TOTAL Material	R\$ 4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14010000	R\$ 20,62	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14010000	R\$ 24,73	R\$ 3,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,34
				VALOR:		R\$ 11,04

15.35. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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 "850" GR	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 34,51	R\$ 0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,42	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 39,10	R\$ 0,46
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
					TOTAL Material:	R\$ 1,68

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\$ 20,62	R\$ 4,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 24,73	R\$ 5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,18
VALOR:						R\$ 10,86

15.36. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 34,51	R\$ 0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05400000	R\$ 1,42	R\$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 39,10	R\$ 0,64
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
					TOTAL Material:	R\$ 3,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 20,62	R\$ 4,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21610000	R\$ 24,73	R\$ 5,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,79
				VALOR:		R\$ 13,44

15.37. 104011 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01760000	R\$ 34,51	R\$ 0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06410000	R\$ 1,42	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 39,10	R\$ 0,82
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,02	R\$ 6,02
TOTAL Material:						R\$ 7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 20,62	R\$ 5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25600000	R\$ 24,73	R\$ 6,33

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,80
VALOR:	R\$ 19,13

15.38. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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 "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 34,51
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 39,10
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,29
TOTAL Material:					R\$ 8,47
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 20,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,67
VALOR:					R\$ 16,14

15.39. S01074 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 34,51
100819S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 50 x 40 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,94
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,02000000	R\$ 44,36
TOTAL Material:					R\$ 3,24
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 24,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,34
VALOR:					R\$ 9,58

15.40. S01073 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 34,51
100812S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 40 x 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,12
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,01300000	R\$ 44,36
TOTAL Material:					R\$ 2,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 24,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,34
VALOR:					R\$ 8,35

15.41. S01072 Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 34,51
100829S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,51
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	I	0,01000000	R\$ 44,36
TOTAL Material:					R\$ 1,18
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 24,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,08
VALOR:					R\$ 5,24

15.42. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00880000	R\$ 34,51
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04840000	R\$ 1,42
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01050000	R\$ 39,10
00007137	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,53
TOTAL Material:					R\$ 7,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	R\$ 20,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80

Fls nº 768

228

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17480000	RS 24,73	RS 4,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,92
VALOR:						RS 15,22

15.43. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 34,51	R\$ 0,20
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,42	R\$ 0,04
00020053	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 39,10	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 4,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 20,82	R\$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 24,73	R\$ 3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,94
					VALOR:	R\$ 9,95

15.44. S04964 Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)

100981		Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,14	R\$ 0,09
1035158		Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x 1/2", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
						TOTAL Material:	R\$ 3,54
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 24,73	R\$ 5,44
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	R\$ 20,58	R\$ 4,53
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,97
						VALOR:	R\$ 13,51

15.45. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

(UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 34,51	R\$ 0,20
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,42	R\$ 0,04
00020053	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 39,10	R\$ 0,27
					TOTAL Material:	R\$ 5,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 20,82	R\$ 2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 24,73	R\$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,41
					VALOR:	R\$ 12,18

15.46. 89984 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

15,46, 69964 REGISTRO DE PRESSAO BRUTA (TATO, ROUCATEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 9,35	R\$ 0,07
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,33	R\$ 41,33
					TOTAL Material:	R\$ 41,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 20,62	R\$ 3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 24,73	R\$ 4,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,29
					VALOR:	R\$ 49,69

15.47. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

15.47, 69966 REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATA, ROSCÁVEL, 1/2" (REF 1509) COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 9,35	R\$ 0,77
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,16	R\$ 40,16
					TOTAL Material:	R\$ 40,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 20,82	R\$ 3,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18290000	R\$ 24,73	R\$ 4,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,39
VALOR:	R\$ 48,52

15.48. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,35	R\$ 0,09
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31
TOTAL Material:					R\$ 45,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 20,62	R\$ 4,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 24,73	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,03
VALOR:					R\$ 55,43

15.49. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 9,35	R\$ 0,17
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
TOTAL Material:					R\$ 50,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 20,62	R\$ 5,42
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 24,73	R\$ 5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,93
VALOR:					R\$ 62,53

15.50. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 9,35	R\$ 0,15
00006017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
TOTAL Material:					R\$ 40,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 20,62	R\$ 4,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20210000	R\$ 24,73	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,15
VALOR:					R\$ 49,25

15.51. S01429 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00072S Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2" para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 26,68	R\$ 26,68
I00071S Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1" para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 16,48	R\$ 32,96
I00073S Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4" para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,26	R\$ 8,26
I00461 Caixa d'agua fibra vidro 2.000 litros - Fortev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 787,58	R\$ 787,58
I00981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	R\$ 0,14	R\$ 0,94
I03482S Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", cor branca, para agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,88	R\$ 5,76
I03876S Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
I03876S Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,52	R\$ 5,04
I03884S Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,28	R\$ 2,56
I01951 Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	R\$ 39,57	R\$ 39,57
I11830S Tomeira de boia convencional para caixa d'agua, agua fria, 3/4", com haste e torneira metálicas e balaço plástico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,13	R\$ 16,13
I09862S Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	R\$ 16,63	R\$ 39,91
I09866S Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	1,50000000	R\$ 11,26	R\$ 18,02
TOTAL Material:					R\$ 989,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 24,73	R\$ 98,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 20,58	R\$ 82,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 181,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 389,46	R\$ 46,74
TOTAL Serviço:					R\$ 46,74
VALOR:					R\$ 1.217,73

228

16.1. S06387 *Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	Kg	2,53000000	R\$ 9,20	R\$ 23,28
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maduro (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	R\$ 91,19	R\$ 211,56
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 5,64	R\$ 12,46
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R\$ 335,00	R\$ 43,01
S02497 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	R\$ 61,74	R\$ 42,60
S00079 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	R\$ 114,62	R\$ 58,48
S03317 Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 31,77	R\$ 70,21
TOTAL Serviço:					R\$ 461,58
VALOR:					R\$ 461,58

16.2. 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
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,42	R\$ 0,02
00009635 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 3,84	R\$ 4,05
TOTAL Material:					R\$ 4,07
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\$ 20,52	R\$ 6,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 24,73	R\$ 7,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,28
VALOR:					R\$ 17,35

16.3. 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
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,42	R\$ 0,02
00009638 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,35	R\$ 6,69
TOTAL Material:					R\$ 6,71
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\$ 20,62	R\$ 6,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 24,73	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,42
VALOR:					R\$ 21,13

16.4. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,42	R\$ 0,03
00009637 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,33	R\$ 8,78
TOTAL Material:					R\$ 8,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 20,62	R\$ 7,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 24,73	R\$ 9,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,28
VALOR:					R\$ 26,09

16.5. 89714 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
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,42	R\$ 0,03
00009636 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 8,60	R\$ 9,28
TOTAL Material:					R\$ 9,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 20,62	R\$ 9,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 24,73	R\$ 10,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,15
VALOR:					R\$ 29,46

16.6. 98108 CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000850 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,04380000	R\$ 1,89	R\$ 49,22

00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 6,62	R\$ 0,02
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 7,25	R\$ 0,64
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 13,81	R\$ 0,12
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 2,54	R\$ 0,26
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 13,32	R\$ 4,41
TOTAL Material:						R\$ 54,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,63560000	R\$ 25,49	R\$ 118,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,64230000	R\$ 20,58	R\$ 74,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 193,11

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09280000	R\$ 345,74	R\$ 32,06
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01950000	R\$ 203,02	R\$ 3,95
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05020000	R\$ 194,56	R\$ 9,76
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01680000	R\$ 2.323,72	R\$ 39,03
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01120000	R\$ 2.658,37	R\$ 29,77
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	SINAPI	M2	0,70000000	R\$ 5,94	R\$ 4,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 118,74
					VALOR:	R\$ 366,52

16.7. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 34,51	R\$ 0,16
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00740000	R\$ 1,42	R\$ 0,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 14,24	R\$ 0,35
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 39,10	R\$ 0,29
					TOTAL Material	R\$ 4,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06825000	R\$ 20,62	R\$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06825000	R\$ 24,73	R\$ 2,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,99
VALOR:						R\$ 7,99

16.8. S01656 Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
101703	Pasta lubrificante p/ pvc jr	ORSE	kg	0,03300000	R\$ 40,40	R\$ 1,33
101937	Redução excêntrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
					TOTAL Material:	R\$ 6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 24,73	R\$ 5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 20,58	R\$ 4,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,42
				VALOR:		R\$ 17,40

16.9. S01582 Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02500000	R\$ 34,51	R\$ 0,86
101936	Reducao excêntrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,03700000	R\$ 44,36	R\$ 1,64
					TOTAL Material:	R\$ 6,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 24,73	R\$ 4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 20,58	R\$ 3,70

Fls nº 772

228

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 8,15
VALOR:	R\$ 15,00

16.10. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 34,51	R\$ 1,00
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,83	R\$ 15,83
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,42	R\$ 0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 39,10	R\$ 1,72
TOTAL Material:					R\$ 18,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	R\$ 20,62	R\$ 8,22
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	R\$ 24,73	R\$ 9,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,07
VALOR:					R\$ 36,64

16.11. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 34,51	R\$ 2,30
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,35	R\$ 45,35
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01640000	R\$ 1,42	R\$ 0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 39,10	R\$ 4,06
TOTAL Material:					R\$ 51,73
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 20,62	R\$ 9,85
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 24,73	R\$ 11,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,66
VALOR:					R\$ 73,39

16.12. 89750 CURVA LONGA 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,42	R\$ 4,84
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,42	R\$ 34,42
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 14,24	R\$ 1,63
TOTAL Material:					R\$ 40,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,62	R\$ 3,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,73	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,73
VALOR:					R\$ 49,62

16.13. 89746 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 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,42	R\$ 4,84
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 14,24	R\$ 1,63
TOTAL Material:					R\$ 11,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,62	R\$ 3,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,73	R\$ 4,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,73
VALOR:					R\$ 20,60

16.14. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 34,51	R\$ 0,34
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,42	R\$ 0,01

00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 39,10	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 20,62	R\$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,73	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,75
VALOR:						R\$ 8,06

16.15. 89732 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
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,37	R\$ 2,74
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 14,24	R\$ 0,71
					TOTAL Material:	R\$ 5,69
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\$ 20,62	R\$ 2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,73	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,25
					VALOR:	R\$ 11,94

16.16. 89733 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,01	R\$ 4,02
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,68	R\$ 4,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 14,24	R\$ 1,06
					TOTAL Material:	R\$ 9,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,62	R\$ 3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,73	R\$ 4,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,48
					VALOR:	R\$ 17,24

16.17. 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 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,42	R\$ 4,84
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 14,24	R\$ 1,63
					TOTAL Material:	R\$ 11,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 20,62	R\$ 3,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 24,73	R\$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,75
					VALOR:	R\$ 20,11

16.18. 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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 2500 GR	SINAPI	UN	0.00990000	R\$ 34,51	R\$ 0,34
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,42	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 39,10	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 2,18
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\$ 20,62	R\$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,73	R\$ 3,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,75
					VALOR:	R\$ 7,93

16.19. 89731 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
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,00
0000326	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 0,05
TOTAL Material					R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 20,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,35
VALOR:					R\$ 48,40

16.20. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,00
0000309	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 0,08
TOTAL Material					R\$ 3,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,35
VALOR:					R\$ 48,43

16.21. S01672 Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100182	Anel borraça p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,64
101188	Joelho 90° pvc rígido com anel p/ esgoto secundário, d= 40mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,18
101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02000000	R\$ 0,81
TOTAL Material					R\$ 2,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 24,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27400000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,31
VALOR:					R\$ 47,94

16.22. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,42
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,18
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 2,45
TOTAL Material					R\$ 19,05
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 20,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,35
VALOR:					R\$ 64,40

16.23. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 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
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,42
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,37
00010908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 1,99
TOTAL Material					R\$ 17,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 20,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,35
VALOR:					R\$ 62,39

Fls nº 775

228

140

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 20,62	R\$ 4,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	R\$ 24,73	R\$ 5,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,53
VALOR:						R\$ 29,99

16.24. 104347 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 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 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,42
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01
00010909	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 14,24
TOTAL Material:					R\$ 22,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24450000	R\$ 20,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24450000	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,08
VALOR:					R\$ 33,20

16.25. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 34,51
00003666	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,42
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 39,10
TOTAL Material:					R\$ 3,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 20,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,67
VALOR:					R\$ 11,29

16.26. 89785 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,37
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 14,24
TOTAL Material:					R\$ 10,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16390000	R\$ 20,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16390000	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,33
VALOR:					R\$ 19,32

16.27. 89795 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,01
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 14,24
TOTAL Material:					R\$ 18,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 20,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 24,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,98
VALOR:					R\$ 28,64

16.28. 102708 LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 (UN)

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

Fls nº

726

00003899	LULA SIMPLIS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
TOTAL Material:						R\$ 3,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19110000	R\$ 25,49	R\$ 4,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57330000	R\$ 20,58	R\$ 11,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,66
VALOR:						R\$ 20,53

16.29. 104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 34,51	R\$ 0,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,42	R\$ 0,05
00011711	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,29	R\$ 7,29
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 39,10	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 7,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 20,62	R\$ 3,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 24,73	R\$ 4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,48
VALOR:						R\$ 15,27

16.30. 89625 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,37	R\$ 4,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 14,24	R\$ 1,08
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,43	R\$ 4,43
TOTAL Material:						R\$ 9,60
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 20,62	R\$ 0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 24,73	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07
VALOR:						R\$ 11,67

16.31. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 34,51	R\$ 0,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,42	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 39,10	R\$ 0,43
00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
TOTAL Material:						R\$ 6,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 20,62	R\$ 0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 24,73	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,51
VALOR:						R\$ 6,59

16.32. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,03430000	R\$ 53,53	R\$ 55,06
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	R\$ 114,69	R\$ 58,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 113,26
Material						
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 540,86	R\$ 2.704,30
TOTAL Material:						R\$ 2.704,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45730000	R\$ 25,49	R\$ 62,63

Fls nº 777

228

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93070000	R\$ 20,58	R\$ 39,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 102,56
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08560000	R\$ 204,22	R\$ 17,52
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,24000000	R\$ 1.426,43	R\$ 342,83
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	0,01540000	R\$ 3.147,81	R\$ 48,47
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 134,64	R\$ 50,26
TOTAL Serviço:						R\$ 459,06
VALOR:						R\$ 3.379,30

16.33. S09960 Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112547S	Anel em concreto armado, lido, para poços de visitas, pocas de inspeção, fossas sépticas e sumidouros, sem fundo, diâmetro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	ORSE	un	6,00000000	R\$ 152,78	R\$ 916,68
100545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	2,70000000	R\$ 130,00	R\$ 351,00
TOTAL Material:						R\$ 1.267,68
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00090	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,18900000	R\$ 377,26	R\$ 71,30
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	5,10000000	R\$ 61,74	R\$ 314,87
TOTAL Serviço:						R\$ 386,17
VALOR:						R\$ 1.653,85

16.34. S10180 Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto) (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110925	Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão	ORSE	m	1,00000000	R\$ 169,47	R\$ 169,47
TOTAL Material:						R\$ 169,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,52	R\$ 24,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 20,58	R\$ 30,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 55,39
VALOR:						R\$ 224,86

16.35. S11148 Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111961	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 151,76	R\$ 151,76
TOTAL Material:						R\$ 151,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,53	R\$ 27,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,58	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,11
VALOR:						R\$ 199,87

16.36. S04957 Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104787	Calha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	ORSE	m	1,00000000	R\$ 114,37	R\$ 114,37
104788	Grelha para calha de piso normal DN 200 PVC Tigre ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 94,16	R\$ 188,36
TOTAL Material:						R\$ 302,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 25,49	R\$ 12,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,58	R\$ 10,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,04
VALOR:						R\$ 325,77

16.37. S04883 Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m (un)						
Service		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 9,20	R\$ 15,92
S00155	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2:5 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 91,19	R\$ 164,14
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 5,64	R\$ 9,64
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06100000	R\$ 328,47	R\$ 20,01

S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=16 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 339,00	R\$ 27,22
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 61,74	R\$ 111,13
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 96,76	R\$ 115,50
S00072	Reatero manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 41,16	R\$ 47,33
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 33,42	R\$ 57,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 574,88
					VALOR:	R\$ 574,88

16.38. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	R\$ 1,42	R\$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PRECIDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	R\$ 16,58	R\$ 17,16
					TOTAL Material:	R\$ 17,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 20,82	R\$ 8,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	R\$ 24,73	R\$ 9,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,24
					VALOR:	R\$ 35,43

17.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,88
00010692	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 143,65	R\$ 143,65
					TOTAL Material:	R\$ 144,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 20,82	R\$ 9,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 24,73	R\$ 11,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,74
					VALOR:	R\$ 165,27

17.2. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2 (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,12	R\$ 13,12
TOTAL Material:						R\$ 13,12
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,58	R\$ 4,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,12
VALOR:						R\$ 17,24

17.3. S12138 Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm (Un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111927	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 13,57	R\$ 13,57
					TOTAL Material:	R\$ 13,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,58	R\$ 4,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,12
					VALOR:	R\$ 17,69

17.4. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102614	Placa de insuagração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.259,82	R\$ 1.259,82
					TOTAL Material:	R\$ 1.259,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 25,49	R\$ 15,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 20,58	R\$ 12,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,04000000	R\$ 206,64	R\$ 8,27
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,27

R\$ nº

779

VALOR: R\$ 1.295,73

Proc. nº

228

17.5. S10719 Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111475 Placa indicativa em acrílico e adesivo com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 34,05	R\$ 34,05
TOTAL Material:					R\$ 34,05
VALOR:					R\$ 34,05

18.1. C2574 Tubo de Cobre 15mm CA 90 Graus (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0097
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 95,6300	R\$ 0,2000
12175 TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 18,4000	R\$ 33,1200
TOTAL Material:					R\$ 33,3300
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 20,6200	R\$ 6,8040
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	R\$ 24,7300	R\$ 8,1609
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,9650
VALOR:					R\$ 48,30

18.2. C1007 Cotovelo de Cobre 15mm CA 90 Graus (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937 CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 3,0900
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00020000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0065
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00140000	R\$ 95,6300	R\$ 0,1339
TOTAL Material:					R\$ 3,2304
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 20,6200	R\$ 3,7116
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 24,7300	R\$ 4,4514
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,1630
VALOR:					R\$ 11,39

18.3. C2332 Té de Cobre 22mm CA 90 Graus (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR 450G	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0097
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 95,6300	R\$ 0,2000
11902 TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2000	R\$ 4,2000
TOTAL Material:					R\$ 4,4100
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 20,6200	R\$ 4,1240
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,7300	R\$ 4,9460
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,0700
VALOR:					R\$ 13,48

18.4. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 9,35	R\$ 0,07
00011748 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,39	R\$ 25,39
TOTAL Material:					R\$ 25,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 20,62	R\$ 1,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07190000	R\$ 24,73	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,25
VALOR:					R\$ 29,71

18.5. S08735 PCM Operacional / Oxigênio Medicinal, Composto de 3x3 manifolds e 6 chicotes (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108987 Central manifold para cilindros 4 x 4 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e sem válvula de alta pressão	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.410,72	R\$ 1.410,72
TOTAL Material:					R\$ 1.410,72
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,73	R\$ 14,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,56	R\$ 12,36

Fls nº

780

Proc nº

228

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,19
VALOR:	R\$ 1.437,91

18.6. CP 03 POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LOCAL	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 243,10
TOTAL Material:					R\$ 243,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 24,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,60
VALOR:					R\$ 270,70

18.7. CP 04 FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LOCAL	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 292,50
TOTAL Material:					R\$ 292,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 24,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,66
VALOR:					R\$ 322,16

18.8. S11213 Régua p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, 01 ponto p/ chamada de enfermagem (s/ o equipamento), mod. Square Line, VTC Vitotec ou similar (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112097	Régua p/gás medicinal, em alumínio, dimensões: 850x220x70mm, com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ ar comprimido, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, 01 ponto p/ chamada de enfermagem (s/ o equipamento), mod. Square Line VTC Vitotec ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 696,66
TOTAL Material:					R\$ 696,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 27,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 72,17
VALOR:					R\$ 770,83

19.1. S11617 BRISE EM MADEIRA - REGUAS DE 7CM ESPESSURA, 2CM DE LARGURA E ALTURA DE 4M (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112512	Deck em madeira - régua de pau d'arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	ORSE	m	11,00000000	R\$ 22,78
112513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm, cabeça chata e fendida	ORSE	un	10,00000000	R\$ 1,40
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	5,00000000	R\$ 0,57
108876	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	ORSE	m	1,10000000	R\$ 14,63
103071	Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar	ORSE	l	0,57600000	R\$ 73,05
TOTAL Material:					R\$ 325,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 25,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,19
VALOR:					R\$ 398,57

19.2. S08539 Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar (1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4" (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552S	Barra de aço chato, retangular, 38,1 mm x 6,35 mm (3 x e), 1,89 kg/m	ORSE	m	9,92000000	R\$ 12,81
103369	Barra redonda de aço mecânico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 12,49
103672	Chapa aço grossa preta 1/4" (6,3mm), 49,39 kg/m2	ORSE	m2	0,06300000	R\$ 278,86
108853	Chapa expandida em aço malha 40x100mm, esp=1/4" (6,3mm) - 16,20 kg/m2	ORSE	m2	0,10400000	R\$ 143,66
108854	Chumbador parafuso 5/16" x 3 1/4"	ORSE	un	2,50000000	R\$ 1,30
110997S	Eletrodo revestido AWS - E7018, diâmetro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,86400000	R\$ 31,20
108856	Pierli Aço, Cantoneira abas iguais - 3" x 5/16" (9,07 kg/m)	ORSE	kg	6,35000000	R\$ 7,32
121012S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, "3,48" kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 33,67
TOTAL Material:					R\$ 306,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 25,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,88

Fis nº 281

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 91,76
VALOR:	R\$ 396,87

228

19.3. S02450 LIMPEZA FINAL DA OBRA (m2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997 Sabão em pó	ORSE	kg	0.00500000	R\$ 6,74	R\$ 0,03
102414 Vassoura piaçava	ORSE	un	0.05000000	R\$ 7,67	R\$ 0,38
TOTAL Material:					R\$ 0,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09470000	R\$ 20,58	R\$ 1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,95
VALOR:					R\$ 2,36

JOAO PEDRO DE SOUZA Assinado de forma digital por JOAO PEDRO DE SOUZA
MENESES:61081020393 MENESES:61081020393
Dados: 2024.12.18 13:47:02 -03'00'

JOÃO PEDRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA: 03/12/2024	L.S. Hora: 82,97%																					
			BDI: 28,82%	L.S. Mês: 46,10%																					
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024 - CPL/PMAP PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 228/2024/PMAP/IMA																							
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA																							
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td></tr><tr><td>OBSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	CAEMA	2019/12	OBSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td></tr><tr><td>OBSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	CAEMA	2019/12	OBSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
FORTE	VERSÃO																								
CAEMA	2019/12																								
OBSE	2024/03																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																								
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO																								
FORTE	VERSÃO																								
CAEMA	2019/12																								
OBSE	2024/03																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																								
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO																								
			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td></tr><tr><td>OBSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	CAEMA	2019/12	OBSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td></tr><tr><td>OBSE</td><td>2024/03</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td></tr></table>		FORTE	VERSÃO	CAEMA	2019/12	OBSE	2024/03	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
FORTE	VERSÃO																								
CAEMA	2019/12																								
OBSE	2024/03																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																								
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO																								
FORTE	VERSÃO																								
CAEMA	2019/12																								
OBSE	2024/03																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																								
SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO																								

CP 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,60960000	R\$ 103,60	R\$ 3.999,95
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	71,11000000	R\$ 42,19	R\$ 3.000,13
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,67000000	R\$ 20,36	R\$ 1.499,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8.500,00
VALOR:						R\$ 8.500,00

CP 02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10693	CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 186,35	R\$ 931,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 931,75
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	R\$ 31,09	R\$ 93,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 20,58	R\$ 82,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 175,59
VALOR:						R\$ 1.107,34

CP 03 POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LOCAL	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 243,10	R\$ 243,10
TOTAL Material:						R\$ 243,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 24,73	R\$ 17,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 20,58	R\$ 10,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,60
VALOR:						R\$ 270,70

CP 04 FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LOCAL	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 292,50	R\$ 292,50
2						
TOTAL Material:						R\$ 292,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	R\$ 24,73	R\$ 17,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 20,58	R\$ 12,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,66
VALOR:						R\$ 322,16

JOÃO PEDRO

Fls nº 783 228

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, LOCALIZADA NO POVOADO ROÇA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	DATA: 03/12/2024 BDI: 28,82%	L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2024 - CPL/PMAAP PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 228/2024/PMAAP/MA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA	CAEMA 2019/12 ORSE 2024/03 SEINFRA 028.1 CDM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/84 COM DESONERAÇÃO Empresas Privadas PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO ALEGRE DO PINDARÉ - MA			

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 21,22

88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 21,13

100301 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						R\$ 22,91

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Fls nº

784

Proc. nº

228

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,84	R\$ 4,84
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043407	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 21,29

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E - 11" CM, L - 15" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,16300000	R\$ 4,61	R\$ 5,36
00039026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 15,24	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,42	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 20,58	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,35
VALOR:						R\$ 7,80

501022 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	R\$ 27,60	R\$ 33,95
001000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	335,00000000	R\$ 0,34	R\$ 113,90
TOTAL Material:						R\$ 147,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 20,58	R\$ 185,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 185,22
VALOR:						R\$ 333,07

C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21500000	R\$ 23,0000	R\$ 27,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 138,7000
TOTAL Material:						R\$ 166,6680

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,45000000	R\$ 20,5800	R\$ 667,8210
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 667,8210
VALOR:						R\$ 834,49

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	R\$ 23,0000	R\$ 27,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 110,9600
TOTAL Material:						R\$ 138,9280

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,45000000	R\$ 20,5800	R\$ 667,8210
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 667,8210
VALOR:						R\$ 806,75

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	R\$ 23,0000	R\$ 27,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,3800	R\$ 92,3400

228

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 205,8000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 205,8000
VALOR:						R\$ 328,11

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 23,00	R\$ 26,68
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,73	R\$ 84,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,22	R\$ 57,61
TOTAL Material:						R\$ 169,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 20,58	R\$ 231,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 231,11
VALOR:						R\$ 400,37

87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	R\$ 27,80	R\$ 25,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,22	R\$ 92,97
TOTAL Material:						R\$ 118,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 20,58	R\$ 226,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 226,79
VALOR:						R\$ 345,70

100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,42	R\$ 1,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 1,94	R\$ 1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,88
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 6,86	R\$ 133,74
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 23,00	R\$ 24,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,22	R\$ 106,92
TOTAL Material:						R\$ 265,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 20,53	R\$ 77,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,36
VALOR:						R\$ 345,74

87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 23,00	R\$ 28,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,59000000	R\$ 0,22	R\$ 123,98
TOTAL Material:						R\$ 152,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,65000000	R\$ 20,58	R\$ 239,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 239,75
VALOR:						R\$ 392,48

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,42	R\$ 1,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,94	R\$ 1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 23,00	R\$ 29,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,22	R\$ 126,19
TOTAL Material:						R\$ 155,40
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 20,83	R\$ 91,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,18
VALOR:						R\$ 246,58

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 23,00	R\$ 24,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,22	R\$ 106,25
TOTAL Material:						R\$ 130,86
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 20,58	R\$ 176,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 176,37
VALOR:						R\$ 307,23

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,42	R\$ 1,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,94	R\$ 1,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 23,00	R\$ 24,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,22	R\$ 106,41
TOTAL Material:						R\$ 131,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 20,83	R\$ 70,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,50
VALOR:						R\$ 204,22

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,42	R\$ 1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 1,94	R\$ 2,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,58
Material						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 27,80	R\$ 28,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,22	R\$ 75,57
TOTAL Material:						R\$ 103,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,84000000	R\$ 20,83	R\$ 99,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 99,72
VALOR:						R\$ 203,02

87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (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 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,01000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,33200000	R\$ 1,94	R\$ 6,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,88
Material						
00043617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 7,82	R\$ 0,48
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 23,00	R\$ 29,21

287
228

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,22	R\$ 61,93
					TOTAL Material:	R\$ 61,93
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 20,63	R\$ 89,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 89,32
					VALOR:	R\$ 151,25

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,68
Mão de Obra						
00000376	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,41	R\$ 16,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,41
Serviço						
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
					VALOR:	R\$ 25,30

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,48	R\$ 0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,14	R\$ 0,39
					TOTAL Material:	R\$ 0,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 21,22	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 25,30	R\$ 2,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,02
Serviço						
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,89
					VALOR:	R\$ 11,58

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 11,48	R\$ 0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,14	R\$ 0,29
					TOTAL Material:	R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 21,22	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 25,30	R\$ 2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,39
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 6,87	R\$ 6,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,87
					VALOR:	R\$ 9,83

100578 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_11/2019 (UN)						
Equipamento Custo Horário						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 225,74	R\$ 17,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,38
Material						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 22,53	R\$ 203,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 21,58	R\$ 26,80
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	R\$ 27,53	R\$ 110,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,94
VALOR:						R\$ 357,99

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE (DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,53	R\$ 0,53
TOTAL Serviço:						R\$ 0,53
VALOR:						R\$ 21,58

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,38	R\$ 12,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25
VALOR:						R\$ 20,82

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043486	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,41	R\$ 16,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,41

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
VALOR:						R\$ 25,36

S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102657 Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	R\$ 0,60	R\$ 12,00
TOTAL Material:					R\$ 12,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	R\$ 25,49	R\$ 16,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 20,58	R\$ 7,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,13
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01360000	R\$ 288,78	R\$ 3,99
TOTAL Serviço:					R\$ 3,99
VALOR:					R\$ 40,12

S00091 Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305 Pedra de mão ou pedra rachão para amparo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 82,27	R\$ 98,72
TOTAL Material:					R\$ 98,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 25,49	R\$ 152,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 20,58	R\$ 123,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 276,42
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 173,16	R\$ 51,95
TOTAL Serviço:					R\$ 51,95
VALOR:					R\$ 427,09

S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1-5 (1:2:8) (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	R\$ 0,36	R\$ 24,48
TOTAL Material:					R\$ 24,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52000000	R\$ 25,49	R\$ 38,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	R\$ 20,58	R\$ 18,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 57,47
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03200000	R\$ 288,78	R\$ 9,24
TOTAL Serviço:					R\$ 9,24
VALOR:					R\$ 91,19

S02305 Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101032 Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	ORSE	l	0,09000000	R\$ 21,39	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 1,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 27,86	R\$ 5,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 20,58	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,63
VALOR:					R\$ 9,56

S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 23,00	R\$ 24,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	R\$ 0,22	R\$ 99,48
TOTAL Material:					R\$ 124,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 20,58	R\$ 82,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 82,32
VALOR:					R\$ 206,64

S01905 Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte (m3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 23,00	R\$ 24,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	452,20000000	R\$ 0,22	R\$ 99,48

Fls nº 290

228

101113	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedalit ou similar	ORSE	kg	20.00000000	R\$ 4,78	R\$ 95,60
					TOTAL Material:	R\$ 219,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R\$ 20,58	R\$ 82,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,32
					VALOR:	R\$ 302,24

S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 23,00	R\$ 24,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	300.00000000	R\$ 0,22	R\$ 66,00
					TOTAL Material:	R\$ 90,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R\$ 20,58	R\$ 82,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,32
					VALOR:	R\$ 173,16

S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte (m3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA BRANCA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21600000	R\$ 27,60	R\$ 33,58
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	182.00000000	R\$ 0,73	R\$ 132,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	182.00000000	R\$ 0,22	R\$ 40,04
					TOTAL Material:	R\$ 206,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.00000000	R\$ 20,58	R\$ 82,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 82,32
					VALOR:	R\$ 288,78

S03406 Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar (kg)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100371S	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	ORSE	kg	0,84000000	R\$ 0,59	R\$ 0,50
					TOTAL Material:	R\$ 0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 20,58	R\$ 0,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,14
					VALOR:	R\$ 0,64

090601 AÇO CA-50, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (6,3 ATÉ 25MM) (KG)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000219	Maquina de cortar ferro electrica 1 1/2"	CAEMA	H	0,010000	R\$ 4,51	R\$ 0,05
H020000222	Maquina de dobrar ferro electrica 1 1/2"	CAEMA	H	0,010000	R\$ 4,51	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,150000	R\$ 5,15	R\$ 5,92
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,8 gr/m)	CAEMA	KG	0,030000	R\$ 8,11	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 6,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	R\$ 21,22	R\$ 2,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	R\$ 25,30	R\$ 2,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,65
					VALOR:	R\$ 10,91

090604 AÇO CA-60, INCLUINDO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO NAS PEÇAS (3,4 ATÉ 8,0MM) (KG)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000219	Maquina de cortar ferro electrica 1 1/2"	CAEMA	H	0,010000	R\$ 4,51	R\$ 0,05
H020000222	Maquina de dobrar ferro electrica 1 1/2"	CAEMA	H	0,010000	R\$ 4,51	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,150000	R\$ 4,87	R\$ 5,60
D040000031	Arame recozido n-18 (1,25 mm - 9,8 gr/m)	CAEMA	KG	0,050000	R\$ 8,11	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	R\$ 21,22	R\$ 2,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	R\$ 25,30	R\$ 2,53

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 4,60
VALOR:	R\$ 10,76

500140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 5,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 0,23
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 0,06
139315S	Esparador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento "20" mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	un	0,40000000	R\$ 0,06

TOTAL Material: R\$ 5,53

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 2,02
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 1,65

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,67

VALOR: R\$ 9,20

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,20000000	R\$ 13,54
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,16710000	R\$ 6,68

TOTAL Material: R\$ 18,81

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 24,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36200000	R\$ 25,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	R\$ 20,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 67,87

Serviço

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	R\$ 307,23
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 222,11

TOTAL Serviço: R\$ 228,96

VALOR: R\$ 300,64

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "80 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PERoba / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	1,00000000	R\$ 126,75
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 17,86
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 13,55

TOTAL Material: R\$ 127,36

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 24,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 20,58

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 84,88

VALOR: R\$ 222,11

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08

TOTAL Serviço: R\$ 0,42

VALOR: R\$ 0,42

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO_AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
					TOTAL Serviço	R\$ 1,94
					VALOR:	R\$ 1,94

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE: NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5,788,88	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 0,34

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.768,80	R\$ 0,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,00
					VALOR:	R\$ 0,00

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023						
(H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINA/I	UN	0,00007000	R\$ 5,768,68	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,40
VALOR:						R\$ 0,40

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.				
AF_05/2023 (H)				
ESPECIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1.25120000
				R\$ 0,90
				R\$ 1,10
TOTAL Especial:				R\$ 1,10
VALOR:				R\$ 1,10

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,75
				VALOR:	R\$ 1,75

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023 (CHP)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
				TOTAL Serviço:	R\$ 5,89
				VALOR:	R\$ 5,89

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO - AF_05/2022						
(H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000006000	R\$ 23.548,01	R\$
					TOTAL Equipamento:	R\$
					VALOR:	R\$

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Fls nº 793

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 0,34

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 23,548,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,54
VALOR:					R\$ 1,54

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especialia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,90
TOTAL Especialia:					R\$ 2,25
VALOR:					R\$ 2,25

S01770 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, 02 jogos de alizar	ORSE	m	1,10000000	R\$ 37,78
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 13,55
TOTAL Material:					R\$ 41,81

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 25,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 25,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 20,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 70,45

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:1) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00160000	R\$ 206,64
TOTAL Serviço:					R\$ 0,33
VALOR:					R\$ 62,39

92986 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 20,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,32
TOTAL Material:					R\$ 21,07

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 21,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 27,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,41
VALOR:					R\$ 24,48

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,68

Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,41

Serviço

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 25,30