



CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA
CNPJ: 07.424.217/0001-78



TOMADA DE PREÇOS N° 001.2023

PROPOSTA DE PREÇOS

PREZADOS SENHORES,


A CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA, CNPJ N° 07.424.217/0001-78, sediada em RUA 01, CASA 48, BAIRRO ALICE VIEIRA, CIDADE DE JOAO LISBOA MARANHÃO, CEP: 65922-000, por intermédio de seu representante legal o Sr ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR, Engenheiro Civil, CONFEA 1103475711, portador da cédula de identidade n° 0504044420131 e do CPF n° 402.592.003-44, abaixo assinado, propõe a CAMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA, os preços infra discriminados para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE PORTO FRANCO - MA, Objeto do TOMADA DE PREÇOS N° 001.2023 :

- A) O preço total da proposta é de **R\$ 1.258.560,10 (UM MILHÃO DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL QUINHENTOS E SESENTA REAIS E DEZ CENTAVOS)**
- B) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (SESENTA) dias, contados a partir da data de sua abertura;
- C) O prazo para execução dos serviços será de até 180 (CENTO E OITENTA) DIAS de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra, ou a contar do recebimento da Ordem de Serviço;
- D) Condições de pagamento: Mediante a apresentação da Fatura, Nota fiscal, e atestados pelo setor responsável, acompanhados das certidões negativas de débitos junto ao INSS, CNDT, FGTS e certidões de regularidade com a Receita Federal.
- E) Dados Bancários

Banco do Brasil
Agencia: 0554-1
Conta Corrente: 42.893-0
CNPJ: 07.424.217/0001-78
CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

Declaramos que os preços unitários e totais dos itens foram cotados em moeda nacional (Reais – R\$), já incluídos todos os tributos (impostos e taxas), encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

JOAO LISBOA - MA, 20 DE OUTUBRO DE 2023



ANTONIO MADEIRA DA SILVA JUNIOR
CPF n° 402.592.003-44
RG n° 0504044420131
CONFEA: 1103475711

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR O SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
DESCRIÇÃO: CAMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
LOCAL: CAMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
CLIENTE: CAMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
EMPRESA: CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

D 23/10/2023
 bud: 28,82%
 L.S. Hora: 84,61%
 L.S. Mbs: 47,70%

FONTE: ORSE
VERBAO: 2023/06
SEMPRA: 027-1 COM DESONERACAO
COM BO: 2023/06 COM DESONERACAO

DATA REF: 06/2023
09/2021
07/2023

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BO	COM BO		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	500011	Pisca de ceder em chapa aço galvanizado, instalado - Item 01/21/2022	ORSE	m ²	8,00	R\$ 219,30	R\$ 412,12	R\$ 2.472,77	0,20
1.2	C2950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ - FORÇA TELEFONE E LÓGICA	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 1.298,80	R\$ 1.597,24	R\$ 1.597,24	0,12
1.3	99205	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VERTICACAO E PROTEÇÃO A RAÍZES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 8,20 M, COM TRILHO DE ESTERROS AF. 05/2018)	SEMPRA	m ²	980,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 197,22	0,02
1.4	C2951	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 922,61	R\$ 1.201,38	R\$ 1.201,38	0,10
1.5	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARAFADO EM CANTILHÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPACTADA, INCLUSO PÓRTELEFONAS AF. 02/2018	SEMPRA	m ²	20,00	R\$ 879,68	R\$ 1.129,33	R\$ 22.598,60	1,79
1.6	98452	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF. 05/2018	SEMPRA	m ²	210,00	R\$ 108,47	R\$ 148,24	R\$ 29.455,40	2,34
1.7	100991	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CÁCAPARA DE 0,80 M ³ / 111 MPY) E DESCARGA LÍBRE (LARGURADE: 3M) AF. 07/2020	SEMPRA	M3	187,47	R\$ 7,55	R\$ 8,72	R\$ 1.822,20	0,14
1.8	529182	Demolição de concreto com tripulante e compressor	ORSE	m ³	38,80	R\$ 71,95	R\$ 92,88	R\$ 3.870,12	0,29
1.9	99209	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PORTALETANAS A CADA 2,00M - 3 UTILIZADO AF. 10/2018	SEMPRA	M	142,00	R\$ 51,07	R\$ 65,78	R\$ 5.209,20	0,73
1.10	504977	Demolição de metalização em coberturas com telhas de ferro-oncuro 4 x 8 mm	ORSE	m ²	273,14	R\$ 10,96	R\$ 14,11	R\$ 3.854,00	0,31
1.11	500010	Demolição de metalização com telhas de cantele, estanho oxidadas	ORSE	m ²	273,14	R\$ 7,94	R\$ 9,06	R\$ 2.474,64	0,20
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, JINCOIR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	200,00	R\$ 90,64	R\$ 118,76	R\$ 29.190,00	2,32
2.2	90778	ENCARGOS DE OBRA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	200,00	R\$ 25,96	R\$ 33,44	R\$ 10.002,00	0,80
2.3	101690	VIGIA DURANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	MES	8,00	R\$ 2.873,61	R\$ 3.702,18	R\$ 22.213,14	1,70
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	90706	Muros executados com talude de enxada, inclinação compatível (talude de obra, cavado para, e talud)	ORSE	m ³	999,10	R\$ 3,14	R\$ 4,04	R\$ 2.812,24	0,22
3.2	90308	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M AF. 02/2021	SEMPRA	M3	105,17	R\$ 63,97	R\$ 82,46	R\$ 5.696,00	0,69
3.3	94058	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50 METRO, COM TALUDE ALTO DE INTELIGÊNCIA AF. 02/2018	SEMPRA	m ³	83,71	R\$ 5,48	R\$ 7,05	R\$ 600,60	0,05
3.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2018	SEMPRA	M3	98,79	R\$ 22,41	R\$ 28,86	R\$ 2.794,48	0,22
4 FUNDAÇÕES									
4.1 BLOCOS DE FUNDAÇÕES									
4.1.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FOC + 25 MPa, AF. 11/2022	SEMPRA	M3	4,00	R\$ 2.382,97	R\$ 3.099,74	R\$ 13.278,96	0,98
4.1.2 VULAS BALDRAMES									
4.1.2.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FOC + 25 MPa, AF. 11/2022	SEMPRA	M3	9,37	R\$ 2.382,97	R\$ 3.099,74	R\$ 28.793,46	2,29
5 SUPERESTRUTURA									
5.1 PLARES									
5.1.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FOC + 25 MPa, AF. 11/2022	SEMPRA	M3	11,18	R\$ 2.382,97	R\$ 3.099,74	R\$ 34.074,11	2,69
5.2 VULAS									
5.2.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FOC + 25 MPa, AF. 11/2022	SEMPRA	M3	16,06	R\$ 2.382,97	R\$ 3.099,74	R\$ 51.141,86	4,06
5.3 VERCALAS E CONTRAVERCALAS									
5.3.1	90183	VERGALAS E CONTRAVERCALAS PARA JANELAS COMIDAS DE 4,5 M DE VÃO, AF. 09/2018	SEMPRA	M	200,50	R\$ 58,46	R\$ 75,34	R\$ 15.783,72	1,25



10328	ESCALADAS	CM E ARGAMASSA DE REVESTIMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF 02021	SMAP	M2	539,96	R\$ 74,65	R\$ 96,16	R\$ 51.922,55	4,13
7	PORTAS DE MADEIRA	PORTA EM ALUMINIO DE ABREIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120218	SMAP	M2	1,47	R\$ 277,46	R\$ 1.001,54	R\$ 1.472,28	0,12
7.1	PORTAS DE MADEIRA	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VENTURA SEM OCA, LITE OU MEDIA, PUNÇÃO MEDIO, PUNÇÃO ESPESSURA DE 3,50M, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO AF 120218	SMAP	UN	3,00	R\$ 800,51	R\$ 1.198,56	R\$ 1.596,04	0,25
7.1.1	PORTAS DE MADEIRA	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VENTURA SEM OCA, LITE OU MEDIA, PUNÇÃO MEDIO, PUNÇÃO ESPESSURA DE 3,50M, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇA, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM FECHADURA DO TIPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120218	SMAP	UN	27,00	R\$ 1.012,09	R\$ 1.303,77	R\$ 35.201,79	2,80
7.2	PORTAS DE FERRO	PORTA EM ALUMINIO DE ABREIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120218	SMAP	M2	1,47	R\$ 277,46	R\$ 1.001,54	R\$ 1.472,28	0,12
7.2.1	PORTAS DE FERRO	PORTA DE FERRO TEMPERADO 2 FOLHAS (180x210cm) E 10mm	SMAP	M2	12,21	R\$ 573,54	R\$ 738,57	R\$ 9.017,51	0,72
7.2.2	PORTAS DE FERRO	PORTA DE FERRO TEMPERADO 1 FOLHA (180x210cm) E 10mm	SMAP	M2	2,00	R\$ 3.425,70	R\$ 4.613,06	R\$ 8.826,12	0,70
7.3	JANELAS DE ALUMINIO	JANELA EM ALUMINIO PARA VENTURA COM VIBRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRANILHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 120218	SMAP	M2	127,82	R\$ 714,40	R\$ 920,39	R\$ 117.223,40	9,35
7.4	SISTEMAS DE COBERTURA	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRA PARA FERRO, ENCHIMENTO EM CERMICA, VIGOTA COMERCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE ENCHIMENTO (C/P) = 18+3) AF 110209	SMAP	M2	484,72	R\$ 159,80	R\$ 205,65	R\$ 101.828,11	8,09
8.1	SISTEMAS DE COBERTURA	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BARRA PARA FERRO, ENCHIMENTO EM CERMICA, VIGOTA COMERCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE ENCHIMENTO (C/P) = 18+3) AF 110209	SMAP	M2	47,15	R\$ 51,96	R\$ 66,82	R\$ 3.156,74	0,25
8.2	SISTEMAS DE COBERTURA	TELAAMENTO COM TELHA DE ACOULAMINHO E 0,51MM COM ATE 2 KILATE, INCLUIDO CIMENTO AF 070218	SMAP	M2	47,15	R\$ 72,86	R\$ 93,85	R\$ 4.425,02	0,35
8.3	SISTEMAS DE COBERTURA	Chapa Plural de Isopor - PVC - quadrado - Amarelo ou verde - unidades condutas	ORSE	M	5,15	R\$ 117,80	R\$ 151,99	R\$ 782,74	0,06
8.4	SISTEMAS DE COBERTURA	Chapa de concreto aparente com acabamento desbastado, forma de compensado plastificado, moagem de 14x10 cm, fôrdo no local.	ORSE	M	149,55	R\$ 34,65	R\$ 49,79	R\$ 7.444,59	0,59
9	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE SUPERFICIE COM EMALSA ASFALTICA, 2 DEMÃO AF 060218	SMAP	M2	187,41	R\$ 38,54	R\$ 49,77	R\$ 9.287,29	0,74
9.1	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE SUPERFICIE COM EMALSA ASFALTICA, 2 DEMÃO AF 060218	SMAP	M2	494,72	R\$ 89,77	R\$ 128,52	R\$ 63.591,41	5,05
9.2	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE SUPERFICIE COM EMALSA ASFALTICA, 2 DEMÃO AF 060218	SMAP	M2	1.079,93	R\$ 3,02	R\$ 5,04	R\$ 5.402,34	0,43
10.1	REVESTIMENTOS	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLUER DE FERRERO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 102022	SMAP	M2	494,72	R\$ 6,02	R\$ 7,75	R\$ 3.834,08	0,30
10.2	REVESTIMENTOS	ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMALSA POLIESTER (MEXVO) COM PREPARO MANUAL AF 102022	SMAP	M2	1.004,58	R\$ 28,89	R\$ 36,95	R\$ 37.111,84	2,95
10.3	REVESTIMENTOS	ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMALSA POLIESTER (MEXVO) COM PREPARO MANUAL AF 102022	SMAP	M2	92,84	R\$ 11,62	R\$ 56,49	R\$ 6.159,03	0,49
10.4	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERIAS COM FOLHAS TIPO ESTABILIZADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM ALVENARIA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE INSTURIA E PROJEÇÃO DE 1,5 MM EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AERA ENTRE 5M E 10M, ESPESSURA DE 18MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 060214	SMAP	M2	92,84	R\$ 57,88	R\$ 74,56	R\$ 35.870,07	2,85
10.5	SISTEMAS DE PISOS	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERIAS COM FOLHAS TIPO ESTABILIZADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM ALVENARIA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE INSTURIA E PROJEÇÃO DE 1,5 MM EM FACES INTERIAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AERA ENTRE 5M E 10M, ESPESSURA DE 18MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 060214	SMAP	M2	92,84	R\$ 81,79	R\$ 105,22	R\$ 9.796,84	0,78
11	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONERA AF 070201	SMAP	M2	299,86	R\$ 81,31	R\$ 104,74	R\$ 27.659,96	2,27
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONERA AF 070201	SMAP	M2	31,05	R\$ 161,71	R\$ 208,31	R\$ 6.457,81	0,53
11.1.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM FOLHAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AERA, ENTRE 5 M E 10 M AF 020202 PE	SMAP	M2	511,21	R\$ 176,31	R\$ 227,12	R\$ 116.106,01	9,45
11.1.2	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM FOLHAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AERA, ENTRE 5 M E 10 M AF 020202 PE	SMAP	M	481,08	R\$ 57,88	R\$ 74,56	R\$ 35.870,07	2,85
11.1.3	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM FOLHAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AERA, ENTRE 5 M E 10 M AF 020202 PE	SMAP	M	481,08	R\$ 57,88	R\$ 74,56	R\$ 35.870,07	2,85
11.1.4	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM FOLHAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AERA, ENTRE 5 M E 10 M AF 020202 PE	SMAP	M	481,08	R\$ 57,88	R\$ 74,56	R\$ 35.870,07	2,85
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADÃO) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LUGO, FEITO EM	SMAP	M2	36,65	R\$ 109,20	R\$ 141,59	R\$ 5.199,27	0,41
11.2.1	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADÃO) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LUGO, FEITO EM	SMAP	M2	36,65	R\$ 109,20	R\$ 141,59	R\$ 5.199,27	0,41



17.4	CLUB	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMINIO	GENERA	MQ	0,60	R\$ 78.694,81	R\$ 78.694,81	0,01	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V									
CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
17.1		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ABREJA, TERMOISCA COM CAIXA DE EMBITER, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DN 50A (MÁXIMO O POSTO DE CONECTOS) AF_02/2020 PS	SNAP1	UN	1,00	R\$ 1.802,43	R\$ 2.360,53	0,19	
17.1.1	101510	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITER, COM BARRAMENTO TERMOISCA PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAP1	UN	2,00	R\$ 349,24	R\$ 450,01	0,07	
17.1.2	101915	Quadro de medição trifásica em metal com haste para fiação	ORSE	m	1,00	R\$ 641,23	R\$ 408,03	0,07	
17.1.3	500427	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAP1	UN	12,00	R\$ 9,96	R\$ 12,70	0,01	
17.1.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAP1	UN	2,00	R\$ 11,42	R\$ 14,71	0,00	
17.1.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAP1	UN	4,00	R\$ 11,42	R\$ 14,71	0,00	
17.1.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SNAP1	UN	1,00	R\$ 53,29	R\$ 66,64	0,01	
17.1.7	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	ORSE	m	2,00	R\$ 101,21	R\$ 130,37	0,02	
17.1.8	500432	Disjuntor semiautomático tipo ar (3 A, grade DN (Espec. - lista técnica), cor: C	ORSE	m	5,00	R\$ 146,31	R\$ 188,47	0,07	
17.1.9	500796	Disjuntor tipo DR 24 A - Disjuntor residual diferencial, 300 mA, 141 59M1 312-OMR, Semicon ou similar	ORSE	m	2,00	R\$ 66,03	R\$ 85,05	0,01	
17.1.10	513174	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão DPS 4020M - 175v, Classe II	ORSE	m	2,00	R\$ 66,03	R\$ 85,05	0,01	
ELÉTRICOUTOS E ACESSÓRIOS									
17.2		ELÉTRICOUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS PVC DN 25 MM DN1 PARA CIRCUITOS TERMOISCA, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SNAP1	M	55,00	R\$ 9,44	R\$ 12,16	0,05	
17.2.1	91634	ELÉTRICOUTOS FLEXÍVEIS CORRUGADOS PVC DN 25 MM (17) PARA CIRCUITOS TERMOISCA, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SNAP1	M	38,00	R\$ 11,90	R\$ 15,32	0,05	
17.2.2	91636	Chapa de madeira 0,20 x 0,20 x 0,40m	ORSE	m	6,00	R\$ 130,26	R\$ 167,72	0,08	
17.2.3	500429	CAIXA DE REAJUSTAR 4 X 4 MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SNAP1	UN	4,00	R\$ 18,01	R\$ 23,97	0,01	
17.2.4	91643	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLOADO 2,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMOISCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SNAP1	M	300,00	R\$ 3,72	R\$ 4,79	0,11	
17.2.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLOADO 6 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMOISCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SNAP1	M	100,00	R\$ 8,10	R\$ 10,43	0,08	
17.2.6	91930		SNAP1	M		R\$ 8,10	R\$ 10,43	0,08	
LUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES									
17.3		Placa de madeira 24x14x1" (19 A, de uso geral, em placa, com vedação de PVC (tipo emoldo, inclusive abstração)	ORSE	pl	78,00	R\$ 262,45	R\$ 338,08	2,10	
17.3.1	500427	Placa de madeira 01 seção emoldoada com lamina corrugada (1,5 x 1,1) com vedação de PVC (tipo emoldoado Ø 3/4"	ORSE	un	10,00	R\$ 183,42	R\$ 248,16	0,20	
17.3.2	500447	Placa de madeira 3/4 para ar condicionado até 2000 wa, com vedação de PVC (tipo emoldoado Ø 3/4" incluindo conexão aspecto 220v, inclusive abstração)	ORSE	pl	15,00	R\$ 212,23	R\$ 273,30	0,33	
17.3.3	500387	Placa de madeira 22 seções (2) de emoldoado de PVC (tipo emoldoado Ø 3/4"	ORSE	pl	3,00	R\$ 163,81	R\$ 211,02	0,06	
17.3.4	902081	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFORNO, COM TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SNAP1	UN	5,00	R\$ 99,33	R\$ 128,21	0,05	
17.3.5	902081	Placa Ø 120x120x03 seções emoldoado de PVC (tipo emoldoado Ø 3/4"	ORSE	pl	1,00	R\$ 160,84	R\$ 207,19	0,02	
17.3.6	902081	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFORNO, COM TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SNAP1	UN	48,00	R\$ 135,54	R\$ 174,06	0,84	
17.3.7	91346	Placa Ø 120x120x03 seções emoldoado de PVC (tipo emoldoado Ø 3/4"	ORSE	pl	22,00	R\$ 161,21	R\$ 207,67	0,30	
17.3.8	500427	Luminação fluorescente plafonier 2 x 20 v (fluorescente rel fig 0415922 ou similar), completa	ORSE	un	72,00	R\$ 107,88	R\$ 138,97	0,80	
17.3.9	513178	Auxíliada um externo lamina 1 x 4 18W G light ou similar	ORSE	un	6,00	R\$ 59,78	R\$ 77,50	0,04	
17.3.10	511163	Luminação tipo spot de emoldoado EPOX-E e Placa de madeira - alumínio branco - 1750/100w, com lamina hidrogena A81111 9"	ORSE	un	34,00	R\$ 85,30	R\$ 109,88	0,30	
17.3.11	507204	Luminação tipo spot de emoldoado EPOX-E e Placa de madeira - alumínio branco - 1750/100w, com lamina hidrogena A81111 9"	ORSE	un	34,00	R\$ 115,19	R\$ 148,30	0,29	
17.3.12	510077	Hydrogen 9" LED BR 18W 127V G-light ou similar	ORSE	m	16,95	R\$ 18,84	R\$ 25,55	0,02	
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
18		PLANO DE OBRA EMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS AF_09/2020	SNAP1	MQ	132,25	R\$ 19,86	R\$ 25,82	0,27	
18.1	103946		ORSE	MQ		R\$ 19,86	R\$ 25,82	0,27	
SERVIÇOS FINAIS									
19.1	500430	Limpeza geral	ORSE	m2	872,41	R\$ 1,96	R\$ 2,52	0,14	
19.2	100981	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M ³ - CARGA COM ESCALADORA - HORIZONTAL (CARGA DE 0,80 M ³ /111 M ³) E DESCARGA LINEAR (QUADRO: M3) AF_07/2020	SNAP1	MG	150,00	R\$ 7,56	R\$ 9,72	0,15	
19.3	510360	Placa de especificação em alumínio fundido por pressão com 0,50 x 0,70 m	ORSE	m	1,00	R\$ 1.881,23	R\$ 2.423,40	0,19	
						VALOR DO TOTAL	R\$ 281.910,26		

[Handwritten signature and initials]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Um Milhão Duzentos e Cinqüenta e Oito Mil Quinhentos e Sessenta reais e Doz centavos

VALOR TOTAL	R\$ 1.258.560,18
-------------	------------------

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA:	23/10/2023	L.S. Hora:	04:01:56
BDI:	26,82%	L.S. Min:	07:20:58
FORTE:		VERBA:	90
ORSE:	202305		05/2023
BRINFRA:	027.1 COM DERONERAÇÃO		05/2023
SINAPI:	202306 COM DERONERAÇÃO		07/2023



Item	Descrição	Valor	Porcentagem
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 78.506,72	8,24
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 61.435,14	6,88
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.903,38	1,18
4	FUNDAÇÕES	R\$ 41.042,42	3,26
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 100.999,70	8,03
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 51.922,85	4,13
7	ESQUADRIAS	R\$ 178.050,49	14,15
8	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 117.646,20	9,28
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.008,80	5,79
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 62.365,23	4,96
11	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 228.626,53	18,17
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 134.899,80	10,69
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.652,88	0,37
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 12.290,18	0,98
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 11.740,20	0,93
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.252,06	0,18
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 75.694,61	6,01
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.388,24	0,27
19	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.596,19	0,44
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 201.510,09	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 977.090,01	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.258.960,10	

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Sessenta reais e Dez centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA : 23/10/2023
HDI : 26,62%

L.S. Moral: 0,40%
L.S. Mec: 1,47,79%

PONTE: ORSE
VERBAQ: 209309
SEINFRA: 997.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO



1.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	H	0,8998258	RS 3,08	RS 3,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,82546098	RS 3,80	RS 6,94
TOTAL Encargos Complementares						RS 10,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101569	Madeira mata serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (engolim, lauro)	ORSE	m	3,87475008	RS 8,60	RS 33,32
106995	Madeira mata serrada (serrado) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	0,96868732	RS 3,24	RS 3,14
1048133	Placa de obra (para construção oval) em chapa galvanizada "n. 22", atendida, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para frasco)	ORSE	m2	0,96868732	RS 244,00	RS 236,45
1050755	Prego de aço poldo com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,14530313	RS 17,80	RS 2,60
TOTAL Material						RS 275,51
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012133	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	H	0,8998258	RS 15,52	RS 14,23
1061118	Servente de obras	ORSE	H	1,79918517	RS 11,08	RS 19,93
TOTAL Mão de Obra						RS 34,16
VALOR:						RS 319,92

1.2. C28 TALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 46,2000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	RS 5,2900
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 5,1100
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,8500
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	RS 5,0700
12362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 34,7700
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,1300
12363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 37,8700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150V), RESISTÊNCIA NÔMIAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 468,1600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 253,3000
TOTAL Material					RS 1.214,3200
VALOR:					RS 1.216,62

1.3. 88526 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (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 - CHP DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00223448	RS 49,27	RS 0,11
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO_AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00055862	RS 140,54	RS 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 0,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00336355	RS 17,53	RS 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00279310	RS 17,30	RS 0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 0,09
VALOR:						RS 0,27

1.4. C2861 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 14,3400	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 73,4600	
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,98759550	RS 5,3200	
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49946704	RS 277,0200	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"3"	SEINFRA	M	9,88896729	RS 24,9000	
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"2"	SEINFRA	M	4,99467035	RS 11,0600	
12410	PREGO 18X27 (2,12" x 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SEINFRA	KG	0,49946704	RS 12,8300	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,99573628	RS 6,2300	
TOTAL Material					RS 614,8644	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,49582284	RS 20,8378	RS 156,0045
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,48611082	RS 18,5882	RS 116,7085
TOTAL Mão de Obra						RS 272,7130
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11688051	RS 387,5400	RS 45,3346

[Handwritten signature and initials]

TOTAL Serviço:	R\$ 46.334,81
VALOR:	R\$ 932.631,38



1.5. 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,48440000	R\$ 7,67	R\$ 26,72
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 183,06	R\$ 4,61
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 177,03	R\$ 4,46
00011495	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,02520000	R\$ 14,79	R\$ 0,37
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 83,16	R\$ 83,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,91740000	R\$ 18,79	R\$ 73,90
TOTAL Material						R\$ 192,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96247336	R\$ 22,17	R\$ 21,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101169	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02046258	R\$ 781,19	R\$ 20,07
91824	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,61178659	R\$ 2,61	R\$ 1,59
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,66874535	R\$ 3,80	R\$ 2,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,12365266	R\$ 14,82	R\$ 1,83
95	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,04956041	R\$ 22,71	R\$ 1,12
90811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	SINAPI	UN	0,02479020	R\$ 19,68	R\$ 0,49
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,07427224	R\$ 15,21	R\$ 1,12
101691	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,04988041	R\$ 23,79	R\$ 1,17
91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,24770532	R\$ 8,37	R\$ 2,07
91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,22291511	R\$ 10,95	R\$ 2,44
93308	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02577394	R\$ 66,79	R\$ 1,77
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2016	SINAPI	M	0,24770532	R\$ 3,19	R\$ 0,79
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2016	SINAPI	M	0,22291511	R\$ 1,81	R\$ 0,35
92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,02479020	R\$ 66,67	R\$ 1,62
945	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2018	SINAPI	M2	0,07427224	R\$ 616,48	R\$ 45,71
97811	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02479020	R\$ 19,10	R\$ 0,47
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00590243	R\$ 15,33	R\$ 0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,41618977	R\$ 25,54	R\$ 36,16
97568	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,00906245	R\$ 136,48	R\$ 13,32
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,02479020	R\$ 122,90	R\$ 3,04
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54050423	R\$ 173,37	R\$ 93,71
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,34596078	R\$ 144,73	R\$ 90,07
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,42143352	R\$ 220,45	R\$ 92,90
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,39821729	R\$ 147,48	R\$ 58,72
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,04318611	R\$ 150,01	R\$ 6,47
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,02764504	R\$ 128,01	R\$ 3,53
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03364389	R\$ 168,82	R\$ 6,28

[Handwritten signature and initials]

98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,03177474		RS 129,97	
98480	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_04/2023	SINAPI	M2	3,88478884		RS 10,96	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06236901		RS 778,16	
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,02479020		RS 83,33	
98995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00959104		RS 41,71	
84210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,41618977		RS 59,17	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,04958041		RS 26,73	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,41618977		RS 22,31	
						TOTAL Serviço	RS 682,46
						VALOR:	RS 876,68



1.6. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_08/2018 (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	0,01726117	RS 16,79	RS 0,28	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00355495	RS 17,90	RS 0,06	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00094433	CABRO NAO APARELHADO "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	RS 26,00	RS 31,90	
0000	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	RS 17,99	RS 0,76	
00003992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	RS 30,85	RS 30,85	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58930000	RS 50,67	RS 29,65	
						TOTAL Material:	RS 93,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17679445	RS 17,94	RS 3,17	
84262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53160575	RS 22,17	RS 11,76	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 14,93
Serviço		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	0,00112189	RS 374,63	RS 0,42	
						TOTAL Serviço:	RS 0,42
						VALOR:	RS 108,87

1.7. 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01995281	RS 95,28	RS 1,10	
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02623281	RS 194,63	RS 4,00	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01486406	RS 69,14	RS 1,02	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00817031	RS 166,78	RS 1,37	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 7,58
						VALOR:	RS 7,58

[Handwritten signature and initials]

1.8. 909182 Demolição de concreto com martelo e compressor (m3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (CHI)	ORSE	CHI	0,00000000	RS 18,92	RS 0,00	
102463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (CHP)	ORSE	CHP	0,46077708	RS 105,12	RS 48,44	
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 gpm (atlas copco - tex 11 ou equivalente) (CHI)	ORSE	CHI	0,00000000	RS 16,67	RS 0,00	
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 gpm (atlas copco - tex 11 ou equivalente) (CHP)	ORSE	CHP	1,38233123	RS 17,01	RS 23,51	
						TOTAL Equipamento:	RS 71,95
						VALOR:	RS 71,95

1.9. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

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	0,01565508	RS 16,79	RS 0,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00364117	RS 17,90	RS 0,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CABRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 26,00	R\$ 10,69
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 18,30	R\$ 2,03
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,23	R\$ 5,38
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,33	R\$ 6,78
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 26,34	R\$ 0,67
TOTAL Material						R\$ 25,55



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33205440	R\$ 17,94	R\$ 5,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66521056	R\$ 22,17	R\$ 14,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 20,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00429472	R\$ 374,83	R\$ 1,60
89082	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	LIN	1,40045382	R\$ 2,05	R\$ 2,87
TOTAL Serviço						R\$ 4,47
VALOR						R\$ 51,07

1.10. S04977 Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 8 mm (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,06513147	R\$ 3,58	R\$ 0,24
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65131468	R\$ 3,80	R\$ 2,47
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501111	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,06513147	R\$ 15,82	R\$ 1,03
501112	Servente de obras	ORSE	h	0,65131468	R\$ 11,08	R\$ 7,22
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,25
VALOR						R\$ 10,96

1.11. S00010 Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,20459709	R\$ 3,69	R\$ 0,75
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20459709	R\$ 3,80	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 1,53

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
501230	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,20459709	R\$ 15,82	R\$ 3,24
501112	Servente de obras	ORSE	h	0,20459709	R\$ 11,08	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,51
VALOR						R\$ 7,04

2.1. 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000437	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 1,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,92809601	R\$ 94,15	R\$ 87,43
TOTAL Mão de Obra						R\$ 87,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,92809601	R\$ 1,45	R\$ 1,34
TOTAL Serviço						R\$ 1,34
VALOR						R\$ 90,64

2.2. 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,82371061	R\$ 24,94	R\$ 23,03

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	0,92371061	R\$ 0,50	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,50
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50



2.3. 101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
00043503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 235,50	R\$ 235,50
00040563	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043479	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 110,64	R\$ 110,64
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 110,00	R\$ 110,00
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1.021,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,89542924	R\$ 2.060,26	R\$ 1.844,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.844,81

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MENSALISTA	SINAPI	MES	0,89542924	R\$ 8,28	R\$ 7,41
TOTAL Serviço:						R\$ 7,41
VALOR:						R\$ 2.873,93

3.1. 90. Terreno mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo) (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,02097312	R\$ 3,80	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,08

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102446	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 200P pil de camaro autop. 11,25 t vibrat	ORSE	H	0,00795294	R\$ 100,84	R\$ 0,60
102456	Caminhão tanque (pipa)10000 l (lit. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	ORSE	H	0,00795204	R\$ 72,36	R\$ 0,58
102501	Trator esteira (cat - 46m - xl - 183-64 nacional 140,0 hp ou equivalente)	ORSE	H	0,00798294	R\$ 182,02	R\$ 1,45
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001115	Servente de obras	ORSE	H	0,02097312	R\$ 11,06	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 3,14

3.2. 93368 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	3,67912593	R\$ 17,39	R\$ 63,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,97
VALOR:						R\$ 63,97

3.3. 94098 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (m²)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016		m²	1,00000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48
TOTAL OUTROS:						R\$ 5,48
VALOR:						R\$ 5,48

3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHH	0,23876425	R\$ 17,36	R\$ 4,14
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25756469	R\$ 22,95	R\$ 5,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81101090	R\$ 17,39	R\$ 10,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,62

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	0,94542217	R\$ 1,85	R\$ 1,74
TOTAL Serviço:						R\$ 1,74
VALOR:						R\$ 22,41

[Handwritten signature and initials in blue ink]

4.1.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)



Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19022218	RS 16,36
90546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,62944900	RS 12,70
90547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,44181897	RS 10,71
90544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,32812585	RS 15,30
90545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17304591	RS 14,26
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,14546814	RS 12,61
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,9 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,67949343	RS 12,04
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,81909477	RS 13,04
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,09583322	RS 11,21
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,87166430	RS 9,47
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,39707587	RS 9,22
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,20956651	RS 10,57
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,85560825	RS 13,02
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96502959	RS 12,43
92	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,73266629	RS 13,44
90557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,03968309	RS 588,69
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P6	SINAPI	M3	0,12191198	RS 564,77
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P6	SINAPI	M3	0,82554648	RS 565,51
90542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,63157317	RS 86,92
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,57766903	RS 69,59
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,76434371	RS 133,97
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,54860210	RS 193,61
TOTAL Serviço:					RS 2.382,97
VALOR:					RS 2.382,97

4.1.2.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,19022218	RS 3,11
90546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,62944900	RS 33,39
90547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,44181897	RS 15,44
90544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,32812585	RS 5,02
90545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,17304591	RS 2,46
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,14546814	RS 166,76
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,9 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,67949343	RS 60,42
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,81909477	RS 69,35
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,09583322	RS 229,27
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,87166430	RS 74,54
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,39707587	RS 22,10
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,20956651	RS 44,49
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,85560825	RS 34,57

[Handwritten signature and initials]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50539841	R\$ 22,51	R\$ 33,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75269920	R\$ 17,39	R\$ 26,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 59,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRIAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00850877	R\$ 470,15	R\$ 400,00
TOTAL Serviço:						R\$ 4,00
VALOR:						R\$ 74,85



7.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100658	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,82300200	R\$ 9,82	R\$ 96,46
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,98238020	R\$ 342,25	R\$ 336,21
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,98238020	R\$ 168,97	R\$ 165,99
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X215CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,98238020	R\$ 337,81	R\$ 331,85
TOTAL Serviço:						R\$ 930,51
VALOR:						R\$ 930,51

7.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,03058386	R\$ 9,82	R\$ 98,50
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,98349042	R\$ 342,25	R\$ 336,59
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,98349042	R\$ 168,97	R\$ 166,18
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,98349042	R\$ 417,72	R\$ 410,82
TOTAL Serviço:						R\$ 1.012,09
VALOR:						R\$ 1.012,09

7.2.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007968	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	4,81860000	R\$ 0,56	R\$ 2,69
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 27,27	R\$ 186,81
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 986,54	R\$ 539,03
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 41,69	R\$ 36,60
TOTAL Material:						R\$ 765,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36728102	R\$ 22,51	R\$ 8,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17226972	R\$ 17,39	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,25
VALOR:						R\$ 777,38

7.2.2. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUI VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007968	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	4,72000000	R\$ 0,56	R\$ 2,64
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 27,27	R\$ 60,04
00044922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 489,73	R\$ 489,73
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06570000	R\$ 41,69	R\$ 2,05
TOTAL Material:						R\$ 964,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27039752	R\$ 22,51	R\$ 6,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12695081	R\$ 17,39	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,28
VALOR:						R\$ 873,34

7.3.1. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (C.J)

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

[Handwritten signature and initials]



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,3200	R\$ 16,4320
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,0700	R\$ 5,2219
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 21,2900	R\$ 27,6769
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,05000000	R\$ 32,7400	R\$ 67,0540
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,0400	R\$ 70,3040
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 100,3000	R\$ 130,3900
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 561,9700	R\$ 1.461.1220
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,1800	R\$ 29,0840
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,6300	R\$ 67,4380
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 307,7800	R\$ 1.512,4309
TOTAL Material:						R\$ 3.428,2789
VALOR:						R\$ 3.428,76

7.3.2. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 6,3200	R\$ 6,2160
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 32,7400	R\$ 42,5620
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 27,0400	R\$ 35,1520
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 100,3000	R\$ 130,3900
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 561,9700	R\$ 720,5610
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 11,1800	R\$ 14,5340
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 307,7800	R\$ 796,2155
TOTAL Material:						R\$ 1.717,8369
VALOR:						R\$ 1.717,80

7.4.1. 10ª JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ 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 GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 678,37	R\$ 678,37
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\$ 0,19	R\$ 3,30
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 27,55	R\$ 11,68
TOTAL Material:						R\$ 693,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67656002	R\$ 22,51	R\$ 15,22
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33569157	R\$ 17,39	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,05
VALOR:						R\$ 714,40

8.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 51,14	R\$ 51,14
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 22,58	R\$ 0,90
00009677	TABUÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 18,79	R\$ 35,13
TOTAL Material:						R\$ 87,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
58262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48842023	R\$ 22,17	R\$ 10,82
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34843837	R\$ 17,39	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,82

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96634268	R\$ 14,62	R\$ 14,12
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENBAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04293559	R\$ 581,58	R\$ 24,96
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PORTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,94556040	R\$ 17,69	R\$ 16,73
TOTAL Serviço:						R\$ 55,81
VALOR:						R\$ 169,80

8.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, 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_03/2018	SINAPI	CHI	0,00892066	R\$ 15,79	R\$ 0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00645324	R\$ 16,67	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	R\$ 193,59	R\$ 1,35

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

00043083	PERFIL "U" ENRUPECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000		RS 10,47		
							TOTAL Material	RS 45,28
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19617189		RS 16,70	RS 40,74	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10001969		RS 17,39	RS 40,74	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 8,01
							VALOR:	RS 61,96



8.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)								
Equipamento Custo Horário								
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00063370		RS 15,79	RS 0,01	
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,00089101		RS 16,87	RS 0,01	
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,02
Material								
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	GJ	4,15000000		RS 2,49	RS 10,33	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,80 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,18600000		RS 50,67	RS 59,08	
							TOTAL Material	RS 69,41
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08028102		RS 17,39	RS 1,56	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08553783		RS 21,58	RS 1,87	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 3,43
							VALOR:	RS 72,86

8.4. 509184 Calha Pluvial de beirai, Ø 170mm, PVC, semicircular, Amanco ou similar, exclusive condutores (m)								
Encargos Complementares								
010551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	m	0,40691273		RS 3,68	RS 1,50	
010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	m	0,40708435		RS 3,62	RS 1,55	
							TOTAL Encargos Complementares	RS 3,05
Material								
109470	Bocal para calha pluvial de PVC (170x100mm), Amanco ou similar	ORSE	un	0,33000000		RS 61,26	RS 20,22	
109471	Cabeceira direita para calha pluvial PVC, Ø=170mm, Amanco ou similar	ORSE	un	0,11000000		RS 23,10	RS 2,54	
109472	Cabeceira esquerda para calha pluvial PVC, Ø=170mm, Amanco ou similar	ORSE	un	0,11000000		RS 11,53	RS 1,27	
109469	Calha circular pr águas pluvias em pvc Ø 170mm, branca, Linha Amanco ou similar	ORSE	m	1,00000000		RS 43,08	RS 43,08	
109473	Emenda para calha pluvial beirai, Ø=170mm, Amanco ou similar	ORSE	un	0,22000000		RS 37,74	RS 8,30	
102882	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	3,00000000		RS 0,13	RS 0,39	
110745	Suporte pvc para calha pluvial Ø=170mm (Amanco ou similar)	ORSE	un	1,55000000		RS 17,11	RS 26,52	
109474	Vedação de borracha para calha pluvial beirai Ø=170mm, Amanco ou similar	ORSE	un	0,44000000		RS 3,57	RS 1,57	
							TOTAL Material	RS 101,89
Mão de Obra								
1012	Carpinteiro de formas (hoiata)	ORSE	m	0,41108329		RS 15,82	RS 6,50	
106111	Servente de obras	ORSE	m	0,41054245		RS 11,08	RS 4,55	
							TOTAL Mão de Obra:	RS 11,08
							VALOR:	RS 117,99

8.6. 71623 CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)								
OUTROS								
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.		M	1,00000000		RS 38,85	RS 38,85	
							TOTAL OUTROS:	RS 38,85
							VALOR:	RS 38,85

9.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)								
Material								
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICADA A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000		RS 18,93	RS 28,39	
							TOTAL Material:	RS 28,39
Mão de Obra com Encargos Complementares								
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07878968		RS 17,92	RS 1,41	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39704960		RS 22,51	RS 8,84	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 10,25
							VALOR:	RS 38,64

9.2. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)							
--	--	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,28000000	RS 6,84
0004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	RS 56,22
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE APLICADO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	RS 19,06
TOTAL Material:					RS 76,12
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17783173	RS 17,92
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88266524	RS 22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 23,64
VALOR:					RS 99,77



10.1. 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					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06495182	RS 22,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02432116	RS 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 1,88
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00352895	RS 578,82
TOTAL Serviço					RS 2,04
VALOR:					RS 3,92

10.2. 87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03826437	RS 22,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01436143	RS 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 1,10
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00147549	RS 3.334,84
TOTAL Serviço					RS 4,92
VALOR:					RS 6,02

10.3. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 6MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19834082	RS 22,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02479280	RS 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,89
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01120625	RS 2.124,36
TOTAL Serviço:					RS 23,80
VALOR:					RS 28,69

10.4. 87411 BOFOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26954335	RS 22,51
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03381657	RS 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,62
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02118508	RS 2.124,36
TOTAL Serviço					RS 48,00
VALOR:					RS 54,62

10.5. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	RS 1,00
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14100000	RS 5,89
00010516	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08640000	RS 49,12
TOTAL Material:					RS 61,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89009518	RS 22,40
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30345222	RS 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 25,72
VALOR:					RS 81,76

11.1.1. 90960 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003846	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI	M2	1.4350000	R\$ 8,54
0001091	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,86 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1.1430000	R\$ 13,50
TOTAL Material					R\$ 22,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57187323	R\$ 22,51
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20664467	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 39,90
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07304741	R\$ 523,48
TOTAL Serviço					R\$ 38,68
VALOR:					R\$ 81,31



11.1.2. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037590	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 3,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,18
00038188	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 580,41
TOTAL Material					R\$ 149,52
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES II	SINAPI	H	0,40638702	R\$ 22,51
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20438964	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,89
VALOR:					R\$ 161,71

11.1.3. 104697 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 6 M² E 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037590	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	9,13000000	R\$ 3,08
00038195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2029 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 114,70
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,10000000	R\$ 5,89
TOTAL Material					R\$ 164,91
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80222478	R\$ 22,40
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19811884	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 21,49
VALOR:					R\$ 176,31

11.1.4. 98888 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AGUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,33000000	R\$ 40,06
00030000	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = 5" CM, E = 11,5" CM	SINAPI	M	1,34000000	R\$ 31,10
TOTAL Material					R\$ 54,88
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09541720	R\$ 22,51
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04671306	R\$ 17,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,50
VALOR:					R\$ 57,88

11.2.1. 94996 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (m²)

OUTROS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016		m²	1,00000000	R\$ 109,92
TOTAL OUTROS					R\$ 109,92
VALOR:					R\$ 109,92

11.2.2. S04864 Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,46687183	R\$ 3,70
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,12383676	R\$ 4,27
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 8,01
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02684	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	4,01973680	R\$ 1,38
04689	Piso tátil direcional e de alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	ORSE	m2	1,05518170	R\$ 67,30
02540	Rejunte colorido Beavel para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,52256617	R\$ 3,25

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047508	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,46700004	R\$ 15,82	R\$ 7,40
1061110	Servente de obras	ORSE	h	1,12210771	R\$ 11,08	R\$ 12,33
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,73
VALOR:						R\$ 694,19



11.2.3. 90960 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI	M2	1,43500000	R\$ 6,54	R\$ 9,30
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,96 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,14300000	R\$ 13,50	R\$ 15,43
TOTAL Material:						R\$ 24,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57187323	R\$ 22,51	R\$ 12,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26664457	R\$ 17,39	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2018	SINAPI	M3	0,07384741	R\$ 523,48	R\$ 38,65
TOTAL Serviço:						R\$ 38,65
VALOR:						R\$ 81,31

11.2.4. 511616 Deck em madeira pau d' arco, com régua cantos abaulados 10 x 2cm, protegidas duas demãos de sparlack cetol deck semi-brilho, em todas as faces, antes do assentamento, exclusiva camada de concreto e cimentado dve regularização (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,30948117	R\$ 3,88	R\$ 4,82
B	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,33665508	R\$ 3,80	R\$ 5,09
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112612	Deck em madeira - régua de pau d' arco 10 x 2 cm, cantos abaulados	ORSE	m	11,00000000	R\$ 26,50	R\$ 291,50
101965	Madeira macaranduba serrada (barrile/portaleta) 7cm x 5cm (0,0035 m³/m)	ORSE	m	1,10000000	R\$ 20,42	R\$ 22,46
112513	Parafuso de metal, 1/4" x 10cm: cabeça chata e fenda	ORSE	m	10,00000000	R\$ 2,00	R\$ 20,00
103071	Verniz SPARLACK CETOL DECK antederrapante, proteção de superfícies externas de madeira inclusive decks de piscinas e similar	ORSE	l	0,67800000	R\$ 98,89	R\$ 67,02
TOTAL Material:						R\$ 380,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,33665508	R\$ 15,82	R\$ 21,15
1061110	Servente de obras	ORSE	h	1,33665508	R\$ 11,08	R\$ 14,81
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,96
VALOR:						R\$ 436,84

11.2.5. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 11,94	R\$ 11,94
TOTAL Material:						R\$ 11,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23618304	R\$ 17,53	R\$ 0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14586388	R\$ 17,39	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,16
VALOR:						R\$ 15,10

12.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,62	R\$ 0,08
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,41	R\$ 6,84
TOTAL Material:						R\$ 6,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31081955	R\$ 24,61	R\$ 7,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07723959	R\$ 17,39	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,88
VALOR:						R\$ 15,90

12.2. 88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 26,34	R\$ 6,01
TOTAL Material:						R\$ 6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21110840	R\$ 24,61	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07053597	R\$ 17,39	R\$ 1,22

Handwritten signature and initials in blue ink.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,81
VALOR:	R\$ 10,62



12.3. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 26,34	R\$ 6,01
TOTAL Material:					R\$ 6,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15193896	R\$ 24,61	R\$ 3,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05067737	R\$ 17,39	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,61
VALOR:					R\$ 10,62

12.4. 507808 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	H	0,37005136	R\$ 3,87	R\$ 1,43
010549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,18631787	R\$ 3,80	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,14
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
022228 Tinta esmalte sintético (coralil ou similar)	ORSE	L	0,18000000	R\$ 33,06	R\$ 5,95
TOTAL Material:					R\$ 6,94
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047635 Pintor (horista)	ORSE	H	0,37263534	R\$ 15,82	R\$ 5,90
061115 Servente de obras	ORSE	H	0,18631787	R\$ 11,08	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,94
VALOR:					R\$ 16,06

12.5. 511099 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe (m2)

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111901 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	ORSE	m2	0,82099116	R\$ 260,11	R\$ 241,90
TOTAL Service:					R\$ 241,90
VALOR:					R\$ 241,90

13.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,01948147	R\$ 11,24	R\$ 22,69
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,94326720	R\$ 13,03	R\$ 12,29
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,11305529	R\$ 7,41	R\$ 8,24
80443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,01899180	R\$ 10,99	R\$ 22,18
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,83900780	R\$ 10,24	R\$ 8,59
8 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,01899180	R\$ 18,70	R\$ 37,74
TOTAL Service:					R\$ 111,73
VALOR:					R\$ 111,73

13.2. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", 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 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 13,37	R\$ 0,26
00009015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,36	R\$ 124,36
TOTAL Material:					R\$ 124,61
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34830451	R\$ 17,49	R\$ 6,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34832839	R\$ 21,78	R\$ 7,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,68
VALOR:					R\$ 138,29

13.3. 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,96289958	R\$ 5,17	R\$ 10,14
89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,98134929	R\$ 33,09	R\$ 32,47
TOTAL Service:					R\$ 42,61
VALOR:					R\$ 42,61

[Handwritten signature and initials in blue ink]

13.4. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,97325794	R\$ 17,03	R\$ 64,43
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	0,99108598	R\$ 29,95	R\$ 29,95
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	0,99108598	R\$ 455,05	R\$ 450,99
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 3 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	2,97325794	R\$ 3,35	R\$ 9,96
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 3 MM E DIÂMETRO DE 40 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	0,99108598	R\$ 4,20	R\$ 4,25
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,98217196	R\$ 7,95	R\$ 15,75
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	0,99108598	R\$ 13,83	R\$ 13,70
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,98217196	R\$ 33,50	R\$ 66,40
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	0,99108598	R\$ 86,66	R\$ 86,04
94658 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	0,99108598	R\$ 9,04	R\$ 8,95
94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	0,99108598	R\$ 19,94	R\$ 19,76
TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	0,99108598	R\$ 36,37	R\$ 36,04
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	1,78395476	R\$ 8,82	R\$ 15,73
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	0,94153168	R\$ 19,51	R\$ 18,36
TOTAL Serviço:					R\$ 608,34
VALOR:					R\$ 808,24



14.1. S01679 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,55831905	R\$ 3,73	R\$ 2,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,55863808	R\$ 3,60	R\$ 2,12
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,21
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,03584317	R\$ 67,33	R\$ 2,41
035165 Joelho pvc, soldável, 60, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,31	R\$ 6,93
035175 Joelho pvc, soldável, 60, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	ORSE	un	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24
037675 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,18381113	R\$ 0,77	R\$ 0,14
Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,08271501	R\$ 59,04	R\$ 4,88
Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,05514334	R\$ 64,85	R\$ 3,58
088355 Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	ORSE	m	3,67477542	R\$ 6,42	R\$ 23,59
TOTAL Material:					R\$ 47,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
020965 Encanador ou bombeiro hidráulico (torista)	ORSE	h	0,55863808	R\$ 15,82	R\$ 8,81
061115 Servente de obras	ORSE	h	0,55863808	R\$ 11,08	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,98
VALOR:					R\$ 66,96

14.2. S01678 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,26771886	R\$ 3,73	R\$ 1,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24085962	R\$ 3,60	R\$ 0,92
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,92
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01290571	R\$ 67,33	R\$ 0,87
000135 Estope	ORSE	kg	0,04301903	R\$ 16,31	R\$ 0,70
035165 Joelho pvc, soldável, 60, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	3,00000000	R\$ 3,73	R\$ 11,19
037675 Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,17207612	R\$ 0,77	R\$ 0,13
01703 Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,05162283	R\$ 59,04	R\$ 3,05
02036 Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01978875	R\$ 64,85	R\$ 1,28
070975 Te sanitário, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
088385 Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	8,88304464	R\$ 10,61	R\$ 73,03
TOTAL Material:					R\$ 97,87

[Handwritten signature and initials in blue ink, located on the right side of the page, overlapping the bottom of the tables.]

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026968	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,23866035	RS 3,78
1061118	Servente de obras	ORSE	h	0,23913077	RS 11,08
				TOTAL Mão de Obra	RS 14,86
				VALOR:	RS 14,86



14.3. S01683 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81054	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31012484	RS 3,73
810549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31002618	RS 3,60
				TOTAL Encargos Complementares	RS 7,33

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01235422	RS 0,63
1000130	Estopa	ORSE	kg	0,04118075	RS 0,67
1035200	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	RS 16,40
1109088	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,80000000	RS 18,83
1006368	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (ntr 5088)	ORSE	m	3,28445960	RS 48,40
				TOTAL Material	RS 86,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026968	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,30602722	RS 4,84
1061118	Servente de obras	ORSE	h	0,30568553	RS 3,39
				TOTAL Mão de Obra	RS 8,23
				VALOR:	RS 90,46

14.4. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	RS 0,04
00009038	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5088)	SINAPI	M	1,05490000	RS 9,07
				TOTAL Material	RS 9,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03867093	RS 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03888063	RS 0,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 1,41
				VALOR:	RS 10,52

14.5. 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)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920000	RS 0,05
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 29,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	RS 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	RS 2,49
				TOTAL Material	RS 31,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37061907	RS 6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37130410	RS 8,08
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 14,55
				VALOR:	RS 46,20

14.6. 89710 RALO SECO, 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)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	RS 0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	RS 0,06
00011738	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 9,88
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	RS 0,42
				TOTAL Material	RS 10,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15311134	RS 2,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15368342	RS 3,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 6,01
				VALOR:	RS 16,61

[Handwritten signature and initials in blue ink]

14.7. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 396,44
				TOTAL Material	RS 396,44



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,05666322	R\$ 500,21	R\$ 290,94
87738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P6	SINAPI	M3	0,01468495	R\$ 4.751,32	R\$ 70,72
87739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,12574885	R\$ 2.568,75	R\$ 325,01
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	0,21940506	R\$ 147,62	R\$ 30,36
TOTAL Serviço:					R\$ 465,04	
VALOR:					R\$ 2.907,28	

15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANDPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,62	R\$ 7,62
TOTAL Material:					R\$ 7,62	
SERVIÇO						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99608315	R\$ 283,43	R\$ 282,31
TOTAL Serviço:					R\$ 282,31	
VALOR:					R\$ 289,93	

15.2. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 60 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 36 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99029057	R\$ 378,42	R\$ 374,74
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 50CM OU EQUIVALENTE. INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99027015	R\$ 224,36	R\$ 222,17
86894	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99027015	R\$ 9,27	R\$ 9,17
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,99027015	R\$ 73,47	R\$ 72,75
TOTAL Serviço:					R\$ 678,83	
VALOR:					R\$ 679,83	

15.3. S09173 Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar (un)

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
910594	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,44864050	R\$ 3,73	R\$ 1,67
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 1,67	
MATERIAL						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104464	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 216,49	R\$ 216,49
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,42000000	R\$ 0,20	R\$ 0,08
TOTAL Material:					R\$ 216,57	
MÃO DE OBRA						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102865	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,47117800	R\$ 15,82	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,45	
VALOR:					R\$ 225,89	

15.4. 88893 BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,60 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011892	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO. E= 13" CM (SEM FUROS)	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 671,10	R\$ 674,45
00007568	SUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 95 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E PENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,20000000	R\$ 0,56	R\$ 3,36
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R\$ 37,34	R\$ 19,52
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R\$ 124,19	R\$ 2,62
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESSA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,00	R\$ 49,00
TOTAL Material:					R\$ 748,95	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
65274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39278337	R\$ 22,40	R\$ 31,19
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91833066	R\$ 17,39	R\$ 15,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,15	
VALOR:					R\$ 796,10	

15.5. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/27 OU 3/47, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,52100000	R\$ 3,62	R\$ 0,07
00013416	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,72	R\$ 82,72
TOTAL Material:					R\$ 82,79	
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11152424	R\$ 21,78	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03085990	R\$ 17,39	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,17
					VALOR:	R\$ 39,17



15.6. S02062 Torneira cromada para jardim, DECA 1163C39, 1/2" ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81054 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31493087	R\$ 3,73	R\$ 1,17
81054 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31498026	R\$ 3,80	R\$ 1,20
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2,37

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,50000000	R\$ 0,20	R\$ 0,06
1117625 Torneira metalica cromada para jardim / tanque, com bico plastico, carne longo, de parede, pedico popular / uso geral, 1/2" ou 3/4" (ref 1153 / 1130)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,71	R\$ 51,71
TOTAL Material:					R\$ 51,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026905 Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,31667973	R\$ 15,82	R\$ 5,01
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,31781184	R\$ 11,08	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,53
VALOR:					R\$ 62,67

15.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0091703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,19	R\$ 86,19
TOTAL Material:					R\$ 86,19

Mão de O	Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29521396	R\$ 21,78	R\$ 6,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09184295	R\$ 17,39	R\$ 1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,01	
VALOR:					R\$ 74,20	

15.8. S04287 Dispenser para toalha interfolhada (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81054 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11337154	R\$ 3,73	R\$ 0,42
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,42

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
303358 Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS	ORSE	un	1,00000000	R\$ 44,37	R\$ 44,37
TOTAL Material:					R\$ 44,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026905 Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,14632777	R\$ 15,82	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,31
VALOR:					R\$ 47,10

15.9. 95544 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,37	R\$ 99,37
TOTAL Material:					R\$ 99,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29374592	R\$ 21,78	R\$ 6,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09397341	R\$ 17,39	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,02	
VALOR:					R\$ 107,39	

15.10. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 207,35	R\$ 207,35
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 17,40	R\$ 104,40
TOTAL Material:					R\$ 311,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88471888	R\$ 21,78	R\$ 19,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27929304	R\$ 17,39	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 24,11	
VALOR:					R\$ 335,86	

15.11. 100864 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036209	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM. DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 456,46	R\$ 456,46
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 17,40	R\$ 156,60
TOTAL Material:					R\$ 613,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32775320	R\$ 21,78	R\$ 21,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41893828	R\$ 17,39	R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,06	
VALOR:					R\$ 642,12	

16.1. 501511 Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
810549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08934481	R\$ 3,80	R\$ 0,34
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,34	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108923	Extintor de incendio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 204,57	R\$ 204,57
TOTAL Material:					R\$ 204,57	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,09631106	R\$ 11,08	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,07	
VALOR:					R\$ 205,64	

16.2. 97699 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
810549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08934481	R\$ 3,80	R\$ 0,34
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,34	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108923	Extintor de incendio portátil com carga de pó químico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 204,57	R\$ 204,57
TOTAL Material:					R\$ 204,57	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,09631106	R\$ 11,08	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,07	
VALOR:					R\$ 205,64	

16.3. C1039 DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08938441	R\$ 19,70	R\$ 1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16731485	R\$ 24,55	R\$ 4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,48	
VALOR:					R\$ 23,67	

16.4. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88529008	R\$ 42,2600	R\$ 36,9672
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,09625734	R\$ 120,0600	R\$ 11,5967
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 48,5639	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 1,7600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7700	R\$ 3,0800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99861709	R\$ 570,3000	R\$ 569,5113
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,99527424	R\$ 16,1100	R\$ 48,2359
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,39806393	R\$ 7,6400	R\$ 10,8812
TOTAL Material:					R\$ 633,2884	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09705056	R\$ 20,8376	R\$ 2,0225
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96219060	R\$ 15,5882	R\$ 15,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,5225	
VALOR:					R\$ 698,43	

17.1.1. 101610 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88529008	R\$ 42,2600	R\$ 36,9672
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,09625734	R\$ 120,0600	R\$ 11,5967
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 48,5639	
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001084	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,45	R\$ 2,90
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,55	R\$ 45,55

[Handwritten signature and initials]

0001062	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\$ 241,57	
00011864	CONECTOR METALICÓ TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,77	
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 49,50	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,83	
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\$ 10,58	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 3/4" (8,3 MM)	SINAPI	M	0,18640000	R\$ 4,24	R\$ 0,70
TOTAL Material:						R\$ 388,06



Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31650278	R\$ 19,70	R\$ 6,23
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84901458	R\$ 24,55	R\$ 69,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 76,17

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01989212	R\$ 583,73	R\$ 11,00
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	0,97897553	R\$ 440,26	R\$ 431,00
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	21,73325678	R\$ 22,40	R\$ 486,82
96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	M	1,90900228	R\$ 53,80	R\$ 102,70
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,97897553	R\$ 21,77	R\$ 21,31
9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,97897553	R\$ 19,41	R\$ 19,00
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,97897553	R\$ 83,27	R\$ 81,51
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	9,92200195	R\$ 15,99	R\$ 94,70
96996	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	0,97897553	R\$ 114,09	R\$ 111,69
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	0,97897553	R\$ 11,64	R\$ 11,39
TOTAL Serviço:						R\$ 1.371,36
VALOR:						R\$ 1.832,43

17.1.2. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 322,84	R\$ 322,84
TOTAL Material:						R\$ 322,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45524999	R\$ 19,70	R\$ 8,87
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45529408	R\$ 24,55	R\$ 11,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,04
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01107510	R\$ 583,73	R\$ 6,46
TOTAL Serviço:						R\$ 6,46
VALOR:						R\$ 349,34

17.1.3. 504627 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)

Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	R	4,48600153	R\$ 3,65	R\$ 16,30
510548	Encargos Complementares - Servente	ORSE	R	4,48600068	R\$ 3,60	R\$ 16,97
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 33,27
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100209	Ánua de alumínio preletrudado d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,34	R\$ 4,02
300314	Bucha alumínio preletrudado d=1 1/4"	ORSE	un	3,00000000	R\$ 1,48	R\$ 4,44
110304	Bucha em liga zamac para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
100414	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm² - 450/750v / 70°	ORSE	m	1,00000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
300868	Cabo de cobre nu 25 mm² meio-duro	ORSE	m	2,00000000	R\$ 21,91	R\$ 43,82
900663	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
100865	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	ORSE	m	1,50000000	R\$ 2,57	R\$ 3,86
101094	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 mm x d= 3/4" x 3,00 m conectora	ORSE	un	1,00000000	R\$ 104,14	R\$ 104,14
104198	Quadro de medição trifásica em Noril oferto para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 306,86	R\$ 306,86
TOTAL Material:						R\$ 487,74

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024305 Eletricista (horista)	ORSE	h	4,46990910	R\$ 15,82	
061110 Servente de obras	ORSE	h	4,46954126	R\$ 11,08	
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					



17.1.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Material:					R\$ 8,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03277112	R\$ 19,70	R\$ 0,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03337901	R\$ 24,55	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,45
VALOR:					R\$ 9,86

17.1.5. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 8,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06166710	R\$ 19,70	R\$ 1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06229499	R\$ 24,55	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 11,42

17.1.6. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,46	R\$ 7,46
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 8,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06166710	R\$ 19,70	R\$ 1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06229499	R\$ 24,55	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,73
VALOR:					R\$ 11,42

17.1.7. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TIPO DIN/EC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,84	R\$ 42,84
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,47	R\$ 2,94
TOTAL Material:					R\$ 45,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16990825	R\$ 19,70	R\$ 3,34
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17020909	R\$ 24,55	R\$ 4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,51
VALOR:					R\$ 53,29

17.1.8. 500452 Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,92903440	R\$ 3,85	R\$ 3,59
010549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,92964255	R\$ 3,80	R\$ 3,53
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000528 Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção SKA, ref. Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,25	R\$ 69,25
TOTAL Material:					R\$ 69,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
024360 Eletricista (horista)	ORSE	h	0,93064202	R\$ 15,82	R\$ 14,72
061110 Servente de obras	ORSE	h	0,93127413	R\$ 11,08	R\$ 10,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,04
VALOR:					R\$ 101,21

17.1.9. 507996 Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.53M1 312-OMB, Siemens ou similar (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,53422450	R\$ 3,05	R\$ 1,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,56162176	R\$ 3,90	R\$ 2,13
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,73
MATERIAL						
S07943	Disjuntor bipolar DRI 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 127,13	R\$ 127,13
TOTAL Material:						R\$ 127,13
MÃO DE OBRA						
S024369	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,56162176	R\$ 15,82	R\$ 8,42
S061118	Servente de obras	ORSE	h	0,56162176	R\$ 11,09	R\$ 6,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,64
VALOR:						R\$ 146,31



17.1.10. S13174 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II (un)

Encargos Complementares						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,11923669	R\$ 3,05	R\$ 0,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12206611	R\$ 3,90	R\$ 0,46
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,90
MATERIAL						
S194655	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão maxima de 175 v, corrente maxima de "20" ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 61,78	R\$ 61,78
TOTAL Material:						R\$ 61,78
MÃO DE OBRA						
S024369	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,12434328	R\$ 15,82	R\$ 1,97
S061118	Servente de obras	ORSE	h	0,12436409	R\$ 11,09	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,35
VALOR:						R\$ 66,03

17.2.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MATERIAL						
S0002686	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,40	R\$ 2,64
TOTAL Material:						R\$ 2,64
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
S8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08610355	R\$ 19,70	R\$ 1,69
S8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08610355	R\$ 24,55	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,80
SERVIÇO						
S1170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,94306611	R\$ 3,19	R\$ 3,00
TOTAL Serviço:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 9,44

17.2.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

MATERIAL						
S0002990	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 4,11	R\$ 4,52
TOTAL Material:						R\$ 4,52
MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
S8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09938411	R\$ 19,70	R\$ 1,95
S8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09938411	R\$ 24,55	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,38
SERVIÇO						
S1170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,94338061	R\$ 3,19	R\$ 3,00
TOTAL Serviço:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 11,90

17.2.3. S04429 Caixa de Inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

SERVIÇO						
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 x 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,73134305	R\$ 11,97	R\$ 8,75
S00156	Alvenaria tipo cerâmica maciça (3x6x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1,2,0 (cimento / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,60728654	R\$ 89,96	R\$ 54,63
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1,3 (cimento / areia) - Revisão 08/2015	ORSE	m2	0,46538137	R\$ 6,00	R\$ 2,73
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03609102	R\$ 548,77	R\$ 19,78
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,11858690	R\$ 44,84	R\$ 5,29
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,29030563	R\$ 81,67	R\$ 23,71
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 15 - 1,3 cimento / areia / vedação	ORSE	m2	0,46538137	R\$ 33,63	R\$ 15,31
TOTAL Serviço:						R\$ 130,20

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'J. J. ...' and another signature below it.

VALOR: R\$ 180,20



17.2.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,56	R\$ 5,56
TOTAL Material:					R\$ 5,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28037935	R\$ 19,70	R\$ 5,52
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28037935	R\$ 24,55	R\$ 6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,40
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88529 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00111779	R\$ 550,40	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:					R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 18,61

17.2.5. 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, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,01	R\$ 2,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,09	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02734795	R\$ 19,70	R\$ 0,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02744793	R\$ 24,55	R\$ 0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 3,73

17.2.6. 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, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,90	R\$ 5,96
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 4,09	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04770719	R\$ 19,70	R\$ 0,93
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04821480	R\$ 24,55	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,11
VALOR:					R\$ 8,10

17.3.1. 503296 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,65563930	R\$ 3,63	R\$ 16,99
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,72451144	R\$ 3,80	R\$ 14,15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 31,14
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025565 Caixa de luz "4 x 2" em aço esmalçada	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
1026745 Eletroduto de pvc rígido roscaável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 4,68	R\$ 28,08
1009395 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,17	R\$ 39,06
1201115 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,20	R\$ 1,38
109101 Tomada 2p+L ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	ORSE	un	1,00000000	R\$ 46,21	R\$ 46,21
TOTAL Material:					R\$ 118,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista (horista)	ORSE	h	4,65563930	R\$ 15,82	R\$ 73,65
1051115 Servente de obras	ORSE	h	3,72451144	R\$ 11,08	R\$ 41,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 114,92
VALOR:					R\$ 262,48

17.3.2. 500647 Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (un)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,72373571	R\$ 3,80	R\$ 13,90
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,79485658	R\$ 3,80	R\$ 10,62
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 24,52
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1019725 Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível conjugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
1026889 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,46	R\$ 14,76
1009395 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	24,00000000	R\$ 2,17	R\$ 52,08
1201115 Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,20	R\$ 1,38

309102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p-1, ABNT, 10A	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
TOTAL Material						R\$ 9,28
Mão de Obra						
1024360	Eletricista (horista)	ORSE	h	3,72647544	R\$ 15,82	R\$ 58,91
1061115	Servente de obras	ORSE	h	2,79485656	R\$ 11,08	R\$ 30,93
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,83
VALOR:						R\$ 193,42



17.3.3. 503387 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)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,71946743	R\$ 3,65	R\$ 13,58
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,79165537	R\$ 3,80	R\$ 10,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 24,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026889 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	9,00000000	R\$ 2,46	R\$ 22,14
1009443 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/s, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2	ORSE	m	17,00000000	R\$ 3,44	R\$ 58,48
1201115 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,20	R\$ 1,38
1121180 Kit de proteção astop para ar condicionado, tomada padrão 2p+1 20 a, com dissipador unipolar de 20a	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,22	R\$ 16,22
TOTAL Material:					R\$ 98,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024360 Eletricista (horista)	ORSE	h	3,72220716	R\$ 15,82	R\$ 58,89
1061115 Servente de obras	ORSE	h	2,79165537	R\$ 11,08	R\$ 30,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,82
VALOR:					R\$ 212,23

17.3.4. 503387 Ponto de interruptor 02 seções (2 a) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,72370556	R\$ 3,80	R\$ 13,59
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,79277917	R\$ 3,80	R\$ 10,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 24,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018720 Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
1026889 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,46	R\$ 14,76
1009390 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/s, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,17	R\$ 26,04
1201115 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,20	R\$ 1,38
101119 Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
TOTAL Material:					R\$ 49,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024360 Eletricista (horista)	ORSE	h	3,72370556	R\$ 15,82	R\$ 58,91
1061115 Servente de obras	ORSE	h	2,79277917	R\$ 11,08	R\$ 30,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,85
VALOR:					R\$ 163,81

17.3.6. 97544 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2 N)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18 W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,90	R\$ 86,90
TOTAL Material:					R\$ 86,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16032272	R\$ 10,70	R\$ 3,15
86264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38632167	R\$ 24,55	R\$ 9,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,63
VALOR:					R\$ 99,53

17.3.6. 503285 Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (pt)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,72153671	R\$ 3,65	R\$ 13,58
510549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,79320733	R\$ 3,80	R\$ 10,61
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 24,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018720 Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
1026889 Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	8,00000000	R\$ 2,46	R\$ 14,76
1009390 Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/s, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,17	R\$ 26,04
1201115 Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,20	R\$ 1,38
101121 Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
TOTAL Material:					R\$ 46,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,85

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

1024365	Eletricista (horista)	ORSE	H	3,72427644	R\$ 15,82	R\$ 58,92
1061115	Servente de obras	ORSE	H	2,7920733	R\$ 11,08	R\$ 30,94
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 89,87
					VALOR	R\$ 148,99



17.3.7. 97686 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,91	R\$ 122,91
TOTAL Material						R\$ 122,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16176561	R\$ 19,70	R\$ 3,18
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38530726	R\$ 24,55	R\$ 9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 12,63
VALOR						R\$ 135,54

17.3.8. 503278 Ponto de interruptor 01 seção (1 a) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4" (pt)

Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	3,72347852	R\$ 3,65	R\$ 13,59
010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	2,79209964	R\$ 3,80	R\$ 10,61
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 24,20
Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018728	Cabo de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
1028888	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,46	R\$ 14,76
1000395	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc, arachama bwt-0, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,17	R\$ 26,04
101117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,20	R\$ 1,38
TOTAL Material						R\$ 47,18
Mão de Obra						
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	H	3,72347852	R\$ 15,82	R\$ 58,91
1061115	Servente de obras	ORSE	H	2,79209964	R\$ 11,08	R\$ 30,94
TOTAL Mão de Obra						R\$ 89,85
VALOR						R\$ 161,21

17.3.9. 500527 Luminária fluorescente plafonier 2 x 20 w (tecnolux ref.fp-6410/22 ou similar), completa (un)

Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,88138317	R\$ 3,65	R\$ 3,22
010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,88135550	R\$ 3,80	R\$ 3,35
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,57
Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037533	Lâmpada fluorescente tubular T10, de 20 ou 40 w, bi-pin	ORSE	un	2,00000000	R\$ 9,11	R\$ 18,22
101372	Luminária fluorescente plafonier (sobrepôr) 2 x 20w (tecnolux ref.fp-6410/22 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,85	R\$ 42,85
101912	Reator eletrônico fator de potência 0,95 pr lâmpada fluorescente 2 x 20w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
TOTAL Material						R\$ 77,80
Mão de Obra						
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	H	0,88121482	R\$ 15,82	R\$ 13,94
1061115	Servente de obras	ORSE	H	0,88207266	R\$ 11,08	R\$ 9,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,71
VALOR						R\$ 107,88

[Handwritten signature]

17.3.10. 513178 Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar (un)

Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	0,95203199	R\$ 3,65	R\$ 3,40
010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,92989226	R\$ 3,65	R\$ 3,53
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 6,93
Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113905	Arandela uso externo lâmpada Led 18W G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 27,84	R\$ 27,84
TOTAL Material						R\$ 27,84
Mão de Obra						
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	H	0,92989226	R\$ 15,82	R\$ 14,71
1061115	Servente de obras	ORSE	H	0,92989226	R\$ 11,08	R\$ 10,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,01
VALOR						R\$ 59,78

[Handwritten signature]

17.3.11. 511963 Luminária tipo spot de embutir ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, 1x80/100w, com lâmpada halógena AR111 8° 50w (un)

Encargos Complementares						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	H	1,02077766	R\$ 3,65	R\$ 3,73
010549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,02351739	R\$ 3,60	R\$ 3,69

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112803	Lâmpada halógena AR111 8º 50 w - 127v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 18,13	R\$ 18,13
112801	Luminária tipo spot de embudo ER05-E Abalux ou similar, alumínio branco, 1x50/100w, para lâmpada halógena AR111	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,10	R\$ 32,10
TOTAL Material:						R\$ 50,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,02351738	R\$ 15,82	R\$ 16,19
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,02351738	R\$ 11,08	R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,53
VALOR:						R\$ 85,36



17.3.12. 507294 Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga) (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,62719709	R\$ 3,65	R\$ 2,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,65196367	R\$ 3,50	R\$ 2,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL, 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
106863	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frizado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 85,75	R\$ 85,75
TOTAL Material:						R\$ 92,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,65459525	R\$ 15,82	R\$ 10,36
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,65459525	R\$ 11,08	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,61
VALOR:						R\$ 110,49

17.3.13. 513077 Mangueira 2F LED BR 13MM 127V G-Light ou similar (m)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,08049096	R\$ 3,65	R\$ 0,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08970596	R\$ 3,50	R\$ 0,34
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,67
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
115520	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	R\$ 16,64	R\$ 16,64
TOTAL Material:						R\$ 16,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20433801	R\$ 15,82	R\$ 1,49
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,08406759	R\$ 11,08	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,53
VALOR:						R\$ 19,84

18.1. 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 SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
TOTAL Material:						R\$ 16,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03574369	R\$ 17,53	R\$ 0,62
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14638829	R\$ 17,39	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,16
VALOR:						R\$ 19,89

19.1. 502450 Limpeza geral (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09320144	R\$ 3,80	R\$ 0,35
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 9,47	R\$ 0,05
102414	Vassoura plaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 10,97	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 0,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,05320144	R\$ 11,08	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 1,98

19.2. 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamentos Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01998281	R\$ 55,26	R\$ 1,10



67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 165 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02628281	RS 154,53	RS 4,05
6632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01486406	RS 69,14	
6631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,60 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00817031	RS 166,78	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 7,88
VALOR:						RS 7,88

19.3. S10360 Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,70 m (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,32662543	RS 3,70	RS 1,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,57065103	RS 3,80	RS 2,17
TOTAL Encargos Complementares:						RS 3,38
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0,50 x 0,70 m	ORSE	un	1,00000000	RS 1.859,80	RS 1.859,80
TOTAL Material:						RS 1.859,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,59264518	RS 15,52	RS 9,30
061115	Servente de obras	ORSE	h	0,58869567	RS 11,08	RS 6,83
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
901903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia dm: 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00397781	RS 512,87	RS 2,04
TOTAL Serviço:						RS 2,04
VALOR:						RS 1.881,23

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PREST/			
DESCRIÇÃO:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA			
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA			
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA			
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA			
				
		D 1 23/10/2023 Valor: 28.82% L.S. Hora: 84,61% L.S. Mês: 47,70%	VERSÃO 2023/05 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/06 COM DESONERAÇÃO	DATA REF. 06/2023 06/2021 07/2023

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul.	Cl.
104458	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL. TERRELA, FCK = 25 MPa, AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M2	41,13	R\$ 3.889,74	R\$ 158.258,41	10,03	10,03	A
100674	JANELA FRIO DE ALUMINIO PARA VORO, COM VORO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	127,92	R\$ 920,29	R\$ 117.723,50	9,35	19,38	A
104597	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA FRISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/2023, PE	SINAPI	Serviço	M2	511,21	R\$ 227,12	R\$ 116.106,02	9,23	28,61	A
101964	LAME PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAFONADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	484,72	R\$ 205,85	R\$ 101.838,11	8,09	36,70	A
865-98	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM, AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	484,72	R\$ 128,52	R\$ 62.261,41	5,05	41,75	A
511069	Revestimento molhado em alumínio composto (Aluzobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 m² x 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Siqueira	ORSE	Serviço	m2	191,86	R\$ 311,61	R\$ 59.785,49	4,75	46,50	A
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 38X18X18 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	539,96	R\$ 95,16	R\$ 51.322,55	4,13	50,63	B
90650	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 7CM, AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	483,03	R\$ 104,74	R\$ 42.213,36	3,35	53,98	B
98732	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM FANFOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS ANDARIMOTOS, DUAS DEMÃOIS, AF_05/2017	SINAPI	Serviço	M2	1.842,45	R\$ 20,48	R\$ 37.733,38	3,00	56,98	B
87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MSH EM FAIXAS INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 2MM, SEM EXECUÇÃO DE TALUÇAS, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.004,38	R\$ 36,95	R\$ 37.111,84	2,96	59,93	B
98088	RODAPÊ EM POLIESTRENO, ALTURA 5 CM, AF_06/2020	SINAPI	Serviço	M	481,09	R\$ 74,56	R\$ 35.870,87	2,85	62,78	B
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (LEVE OU MÉDIA), PAISAGEM MÉDIO, RIGIDIZAD, ESPESURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	27,90	R\$ 1.303,77	R\$ 36.376,79	2,80	65,58	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	210,00	R\$ 140,24	R\$ 29.450,40	2,34	67,92	B
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	250,00	R\$ 116,76	R\$ 29.190,00	2,32	70,24	B
902298	Poste de madeira 2p+1, ABVT, 10 A, de uso geral, em postes, com sistema de PVC rígido embutido, exclusive acabamento	ORSE	Serviço	UF	78,00	R\$ 338,08	R\$ 26.370,24	2,10	72,33	B
88458	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.942,45	R\$ 13,68	R\$ 26.524,72	2,00	74,34	B
93208	EXECUÇÃO DE ALUMOFARFADO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS AF_02/2019	SINAPI	Serviço	M2	20,00	R\$ 1.129,33	R\$ 22.586,60	1,78	76,13	B
101460	VIGAS DURINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	MES	6,00	R\$ 3.702,19	R\$ 22.213,14	1,78	77,90	B
911816	Deck em madeira para 4 anos, com vigas centrais espaçadas 18 x 2cm, protegidas duas camadas de sprayback cor-de-rosa, em todas as faces, antes do assentamento, exclusive camada de concreto e cimentação das regularização	ORSE	Serviço	m2	31,66	R\$ 562,73	R\$ 18.952,75	1,51	79,40	B
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_02/2018	SINAPI	Serviço	M	209,50	R\$ 75,34	R\$ 15.783,73	1,25	80,66	B
90776	ENCARGADO GERAL, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	H	300,00	R\$ 33,44	R\$ 10.032,00	0,80	81,45	B
900327	Luminária fluorescente plafonada 2 x 20 w (flexível) ref. 541022 original	ORSE	Serviço	un	72,00	R\$ 138,97	R\$ 10.005,84	0,80	82,25	B
104811	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO EMALHADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES, AF_02/2023, PE	SINAPI	Serviço	M2	92,64	R\$ 105,32	R\$ 9.756,84	0,78	83,03	B
98657	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMALHA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	Serviço	M2	187,41	R\$ 49,77	R\$ 9.327,40	0,74	83,76	B





99259	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M. - 2 UTILIZACOES. AF_10/2018	SINAPI	Servico	M	140,00	R\$ 85,78	R\$ 9.209,20	0,73	84,56	C
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOP "CHADOURA E PUXADOR SEM ALZAR. AF_12/2018	SINAPI	Servico	M2	12,21	R\$ 738,57	R\$ 9.017,84	0,72	85,21	C
C1871	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - 2 FOLHAS (1) 80X110cm. E=10mm	SENPIRA	Servico	CJ	2,00	R\$ 4.413,06	R\$ 8.826,12	0,70	85,91	C
93258	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,20 M. AF_02/2021	SINAPI	Servico	M3	105,17	R\$ 82,40	R\$ 8.666,01	0,69	86,60	C
97286	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTE DA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	SINAPI	Servico	UN	46,00	R\$ 174,60	R\$ 8.031,60	0,64	87,24	C
88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOIS. AF_06/2014	SINAPI	Servico	M2	484,72	R\$ 15,98	R\$ 7.740,57	0,63	87,87	C
71823	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERITE) DE 14 X 10 CM. FUNDO NO LOCAL.	SINAPI	OUTROS	M	148,55	R\$ 49,78	R\$ 7.444,60	0,59	88,46	C
101094	PRISO PODOATIL DE ALERTIA DO DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	Servico	M	31,00	R\$ 208,31	R\$ 6.457,61	0,51	88,97	C
98064	SUBMODO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,38 M, AL TURA INTERNA = 3,0 M, AREA DE INFILTRACAO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Servico	UN	1,00	R\$ 6.215,06	R\$ 6.215,06	0,49	89,47	C
87657	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECCAO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA-ENTRE 9M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	Servico	M2	92,64	R\$ 66,48	R\$ 6.159,63	0,49	89,26	C
87678	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Servico	M2	1.079,93	R\$ 5,04	R\$ 5.442,85	0,43	90,29	C
94966	EXECUCAO DE PASSCO (CALCADA) OU PRISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	OUTROS	m²	36,65	R\$ 141,59	R\$ 5.189,27	0,41	90,80	C
903278	Ponto de interruptor 01 seção (1 x 1) embutido com eletroduto de pvc flexível sanitizado Ø 34"	ORSE	Servico	UF	22,00	R\$ 207,67	R\$ 4.568,74	0,36	91,16	C
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇULUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2018	SINAPI	Servico	M2	47,15	R\$ 93,85	R\$ 4.425,03	0,35	91,52	C
903297	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 2000 va, com eletroduto de pvc flexível sanitizado embutido Ø 34", isolado completo sob o bô-220v, inclusive acabamento.	ORSE	Servico	UF	15,00	R\$ 273,39	R\$ 4.100,85	0,33	91,54	C
907668	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de ementa sobre superfícies finalizadas - R1	ORSE	Servico	m2	191,86	R\$ 20,67	R\$ 3.960,75	0,32	92,16	C
904877	Demolição de acabamento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 x 8 cm.	ORSE	Servico	m2	273,14	R\$ 14,11	R\$ 3.854,01	0,31	92,46	C
87691	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ACEBIV) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Servico	M2	484,72	R\$ 7,75	R\$ 3.834,08	0,30	92,77	C
911953	Luminária tipo spot de embudo ER05-E - Isolar ao ar: alumínio branco, 1.650/100w, com lâmpada halógena AB111 8' 50w	ORSE	Servico	un	34,00	R\$ 109,98	R\$ 3.739,32	0,30	93,00	C
909182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	Servico	m3	38,60	R\$ 92,68	R\$ 3.570,13	0,29	93,36	C
90943	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 80X100CM, ESPESURA DE 3,50M, ITENS INCLUSIVE: DORNAÇAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUCAO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2018	SINAPI	Servico	UN	3,00	R\$ 1.198,68	R\$ 3.596,04	0,29	93,64	C
90724	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pré-lado, difusor em vidro fosco temperado. - ref. EX02 S. de Luminotec ou similar (tipo balizador)	ORSE	Servico	un	24,00	R\$ 148,38	R\$ 3.561,12	0,28	93,93	C
100846	PLANTIO DE GRAMA L.:HERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	Servico	M²	122,25	R\$ 25,50	R\$ 3.108,25	0,27	94,19	C
100981	CARGA, MANEIRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE UNIDADE M3. AF_07/2020	SINAPI	Servico	M3	337,47	R\$ 9,12	R\$ 3.080,21	0,26	94,49	C
90923	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,40 M, AL TURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2403,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	SINAPI	Servico	UN	1,00	R\$ 3.229,87	R\$ 3.229,87	0,26	94,71	C
90590	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOELÁSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	SINAPI	Servico	M2	47,15	R\$ 99,83	R\$ 4.715,75	0,25	94,96	C
907086	Alcova nivelado com trator de esteira, inclusive compactação (incluindo obra, comissão pipas, e mão)	ORSE	Servico	m3	686,10	R\$ 4,04	R\$ 2.812,24	0,22	95,18	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	Servico	M3	95,76	R\$ 28,08	R\$ 2.704,50	0,22	95,41	C
93386	BANCADEA GRANITO CINZA, 50 X 80 CM, INCL. CURA DE EMBUITO C/VAL BRANCA 35 X 50 CM, VALULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	3,00	R\$ 874,46	R\$ 2.623,38	0,21	95,81	C
94504	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	Servico	M2	132,25	R\$ 19,45	R\$ 2.572,26	0,20	95,92	C
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FURADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	Servico	UN	3,00	R\$ 838,36	R\$ 2.505,08	0,20	96,00	C
909647	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 x 1) com embudo de pvc flexível sanitizado Ø 34"	ORSE	Servico	un	10,00	R\$ 249,16	R\$ 2.491,60	0,20	96,00	C
909010	Demolição de acabamento com telha de cimento amianto embutida	ORSE	Servico	m2	273,14	R\$ 9,06	R\$ 2.474,66	0,20	96,00	C
909051	Placa de obra em chapé tipo galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Servico	m2	6,00	R\$ 412,12	R\$ 2.472,72	0,20	96,00	C
910380	Placa de manuseio em alumínio fundido em bruto com 0,50 x 0,20m	ORSE	Servico	un	1,00	R\$ 2.423,40	R\$ 2.423,40	0,19	96,00	C

com embudo de pvc flexível sanitizado Ø 34"



101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAMA DE EMBLUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P5	UN	1,00	RS 2.360,53	0,19	96,99	C
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (Ø 900x1700). E=10mm	CJ	1,00	RS 2.212,86	0,18	97,16	C
102823	CAMA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUI TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BC). ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2020	UN	2,00	RS 1.941,17	0,17	97,33	C
86663	BANCADEA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PA DE COZINHA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	RS 1.025,53	0,16	97,49	C
502450	Linhaça geral	m2	672,47	RS 2,55	0,14	97,63	C
86927	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RAUO E CHAMBEAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,00	RS 143,93	0,13	97,76	C
C0200	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	RS 1.567,24	0,12	97,88	C
91241	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIVAGEM COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	1,47	RS 1.001,54	0,12	98,00	C
91608	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	300,00	RS 4,79	0,11	98,11	C
100888	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	RS 432,80	0,10	98,21	C
S04864	Fixo para direcional e de abajur, em concreto cozido, profissões resina, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa estabilizada ao 1/3 repositado, excetua regulagem de base	m2	9,43	RS 134,17	0,10	98,31	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	RS 1.201,38	0,10	98,41	C
96470	VASO SANITÁRIO SFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUI CONJUNTO DE LOCAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	UN	3,00	RS 373,48	0,09	98,50	C
98110	CAMA DE GORRURA PROTEJA (CAPACIDADE 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	RS 525,94	0,08	98,58	C
91620	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M	100,00	RS 10,43	0,08	98,67	C
S04428	Classe de inspeção: 0,30 x 0,30 x 0,40m	m	6,00	RS 167,72	0,08	98,75	C
S07966	Disjuntor bipolar DR 25-A - Depósito residual diferencial, tipo AC, 3MA, ref.50M1 312-0MB, Siemens ou similar	m	5,00	RS 188,47	0,07	98,82	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBLUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	RS 450,01	0,07	98,89	C
S09173	Ductos metálicos com registro, linha esprei, ref. 1084 C35 ACT, da DECA ou similar	m	3,00	RS 290,73	0,07	98,96	C
S04327	Quadro de medição bilíngua em Neof com leito para lâmpas	m	1,00	RS 826,03	0,07	99,03	C
S01511	Entrador de pó guilhotina ABC, capacidade 6 kg, altura máxima do jato 5m - tempo de descarga 12s, MBRS-43, 9444, 10727	UN	3,00	RS 295,34	0,06	99,09	C
S09184	Caixa Plástic de leito, Ø 170mm, PVC, semicircular, Armaço ou similar, excetua conexões	m	5,15	RS 151,99	0,06	99,15	C
C3266	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,85	RS 899,71	0,06	99,21	C
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	RS 178,14	0,06	99,27	C
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (Ø47), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	RS 12,16	0,05	99,32	C
94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA, COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	92,71	RS 7,05	0,05	99,38	C
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓS, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	RS 128,21	0,05	99,43	C
S02321	Forno de aquecimento 02 anões (2 s) embudo com eletrodos de pvc flexível autocurado embudo Ø 34"	UF	3,00	RS 211,02	0,05	99,48	C
91936	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (17), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	38,00	RS 15,32	0,05	99,52	C
98111	CAMA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	RS 67,72	0,04	99,56	C
S13178	Arandelas sem abtenho lâmpada Led 18W G-light ou similar	m	6,00	RS 77,00	0,04	99,60	C
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMALSAO ACRILICA	M	12,00	RS 34,74	0,03	99,63	C
95447	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	RS 138,33	0,03	99,66	C
S01883	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido subterrâneo de Ø 100 mm (sem sanbário)	UF	3,00	RS 123,39	0,03	99,69	C
85544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	RS 95,58	0,02	99,70	C
86707	CAMA SFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	UN	5,00	RS 56,17	0,02	99,73	C
S13077	Margueta 2" LED BR 13MM 127V G-light ou similar	m	10,95	RS 23,55	0,02	99,76	C
S9972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUIRE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	RS 54,89	0,02	99,78	C

[Handwritten signature]



97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SMAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 20,46	R\$ 274,41	0,02	96,86	C
981078	Perfil de esgoto com tubo de pvc rígido acrílico de Ø 50 mm (para de cozinha, máquinas de lavar, etc.)	ORSE	Serviço	m	2,00	R\$ 136,57	R\$ 273,14	0,02	96,83	C
980452	Disjuntor termomagnético tipo 63 A, padrão DIN (Escrupos - linha termoc). coroa C	ORSE	Serviço	m	2,00	R\$ 130,37	R\$ 260,74	0,02	96,85	C
981079	Perfil de esgoto com tubo de pvc rígido acrílico de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, raios alforados, etc.)	ORSE	Serviço	m	3,00	R\$ 86,25	R\$ 258,75	0,02	96,87	C
98911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SMAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 110,45	R\$ 220,90	0,02	96,86	C
983385	Perfil de interruptor G3 switches acrílicos, com eletrodos de pvc fixados uniformado Ø 3/4"	ORSE	Serviço	m	1,00	R\$ 207,19	R\$ 207,19	0,02	99,90	C
98525	LÂMPADA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEDUNDAIS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 9,20 M), COM TRATOR DE ESTERIAS AF_09/2019	SMAPI	Serviço	M2	580,08	R\$ 0,34	R\$ 197,23	0,02	99,92	C
984287	Dispenser para toalha esterilizada	ORSE	Serviço	m	3,00	R\$ 60,67	R\$ 182,01	0,01	96,93	C
913114	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 4020NA - 175v Classe II	ORSE	Serviço	m	2,00	R\$ 85,05	R\$ 170,10	0,01	96,94	C
982082	Torneira comandada para jardins, DECA 1153C39, 1/2" ao anelão	ORSE	Serviço	m	2,00	R\$ 80,73	R\$ 161,46	0,01	96,96	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SMAPI	Serviço	UN	12,00	R\$ 12,70	R\$ 152,40	0,01	99,97	C
91943	CAMA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SMAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 23,97	R\$ 95,88	0,01	99,98	C
98798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRLIMDA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SMAPI	Serviço	M	5,00	R\$ 14,45	R\$ 72,25	0,01	96,86	C
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_15/2020	SMAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 68,64	R\$ 68,64	0,01	99,99	C
98710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SMAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 21,39	R\$ 64,17	0,01	99,99	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SMAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,71	R\$ 58,84	0,00	100,00	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SMAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 29,42	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.258.560,12
 Outros: -R\$ 0,02
 Valor total do Orçamento: R\$ 1.258.560,10

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA	DATA: 23/10/2023	PROJ:	VERBA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA	BDI: 28,62%	ORÇ:	000305
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA	L.S. Hora: 84,61%	SINIPA:	002.1 COM DESPESAS DE EXECUÇÃO
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA	L.S. Mes: 47,70%	SNAPI:	002996 COM OBRAS DE REFORMA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA			



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	TURNO	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ANEXO	CL
0000009	LANÇA FIXA EM ALUMINIO PERFIL 30 X 30 CM COM 2 A 3 L. BATERIA INTER-LUZ DE 3 A 14 CM COM VORO 4 MM SEM QUARNICOLIZADO, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SNAPI	Materia	M2	171,22	R\$ 978,77	R\$ 978.777,06	8,56	8,56	A
0000165	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2023 CM2	SNAPI	Materia	M2	582,33	R\$ 114,70	R\$ 66.460,37	6,80	13,20	A
111961	Revestimento misto em granito composto (Revestimento ou cimento) obtido, esp.0,3cm, na cor cinza, 1,00 m ² / 0,06m, assessor estuque nobre - Revestimento e porcelanato	ORÇ	Serviço	m ²	178,43	R\$ 280,11	R\$ 49.961,83	4,75	15,71	A
0001937	CONCRETO LIGADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, M3TA E E 1, SLUMP = 100 +/- 20MM, COM BOMBAMENTO (RESPONSABILIDADE DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (SEM BAC)	SNAPI	Materia	M3	86,41	R\$ 491,64	R\$ 21.498,53	3,27	16,25	A
0000414	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO K, CLASSE II, ACABAMENTO PP (SBR BR2)	SNAPI	Materia	M2	388,98	R\$ 56,22	R\$ 21.868,80	3,20	20,74	A
0000470	PREMIO (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	1.670,66	R\$ 16,50	R\$ 27.565,78	2,85	22,94	A
0000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIFUNÇÃO PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SNAPI	Materia	KG	24.945,47	R\$ 1,00	R\$ 24.755,90	2,74	25,07	A
0003736	LAME PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LIXOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCADIA)	SNAPI	Materia	M2	494,72	R\$ 91,14	R\$ 45.269,98	3,58	27,06	A
0000111	SERVENTE DE OBRAS	SNAPI	Mão de Obra	H	2.086,00	R\$ 11,70	R\$ 24.412,10	3,50	29,03	A
0000706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SNAPI	Mão de Obra	H	336,77	R\$ 64,13	R\$ 21.597,76	2,27	30,78	A
0000928	RODAPÊ EM POLIESTRENO, BRANCO, H = 5" CM, E = 1", 5" CM	SNAPI	Materia	M	944,66	R\$ 31,10	R\$ 29.380,94	2,00	32,38	A
0000163	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Materia	M	1.053,18	R\$ 18,79	R\$ 19.788,89	2,03	33,96	A
0001213	CARPITEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	1.045,17	R\$ 16,65	R\$ 17.297,61	1,77	35,32	A
0000473	INTOR (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	344,08	R\$ 17,40	R\$ 5.985,96	1,78	36,88	A
0003735	ALIMENTACAO - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	Energia Complementares	H	8.200,15	R\$ 1,86	R\$ 15.252,28	1,56	37,80	A
0001319	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-III-S	SNAPI	Materia	KG	10.353,80	R\$ 6,73	R\$ 69.481,48	1,54	39,09	A
0001756	TINTA LATEX ACRILICA PRIMULA, COR BRANCO PEGUO	SNAPI	Materia	L	344,47	R\$ 26,34	R\$ 9.074,96	1,49	40,29	A
0003598	ARGAMASSA COLANTE TIPO A0 5	SNAPI	Materia	KG	4.705,01	R\$ 3,28	R\$ 15.460,44	1,48	41,40	A
0004881	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SNAPI	Materia	KG	2.808,19	R\$ 4,41	R\$ 12.400,03	1,29	42,40	A
0001356	CHAPARRADO DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRO RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SNAPI	Materia	M2	322,48	R\$ 38,10	R\$ 12.295,74	1,28	43,40	A
0000447	PORTALETE 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, M3TA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Materia	M	1.140,99	R\$ 10,90	R\$ 12.432,41	1,27	44,26	A
00001	FOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVEIARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 18 X 19 CM (L X A X C)	SNAPI	Materia	UN	15.288,27	R\$ 6,79	R\$ 102.915,15	1,24	45,34	A
0004086	MISA DURNO (MONTALUTA)	SNAPI	Mão de Obra	M2	5,38	R\$ 2.000,20	R\$ 10.753,40	1,14	46,23	A
001115	Servente de obras	ORÇ	Mão de Obra	H	366,44	R\$ 11,68	R\$ 4.279,92	1,13	47,10	A
004385	Estuque (Remate)	ORÇ	Mão de Obra	H	383,01	R\$ 19,81	R\$ 7.586,33	1,11	47,96	A
0003737	EXAMES - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	Energia Complementares	H	8.700,19	R\$ 1,14	R\$ 9.915,17	1,02	48,70	A
0000443	CABITO NAO APARELHADO 9" X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Materia	M	378,31	R\$ 25,00	R\$ 9.459,75	1,01	49,84	A
112012	Deixar em madeira - seguir de pau 4" x 10" x 2 cm, com o acabamento	ORÇ	Materia	m ²	370,48	R\$ 25,00	R\$ 9.262,00	1,00	50,30	B
0000724	TELA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINGADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,30 MM E LARGURA ÚTL. DE 980 MM	SNAPI	Materia	M2	177,89	R\$ 50,67	R\$ 8.993,68	0,82	51,03	B
0000004	ACO CA-80, 10,0 MM, VERTICADO	SNAPI	Materia	KG	1.037,91	R\$ 8,56	R\$ 8.885,06	0,81	51,74	B
0012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	521,89	R\$ 16,25	R\$ 8.583,90	0,88	52,41	B
0000892	TABUA APARELHADA 12,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SNAPI	Materia	M	276,10	R\$ 30,88	R\$ 8.517,34	0,87	53,10	B
0001056	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEIA (SBR) BOMAS DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEM-SOLO (SARRAFIADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SNAPI	Materia	UN	28,80	R\$ 308,32	R\$ 8.779,60	0,83	53,76	B
0004309	ACO CA-80, 4,3 MM, OU 5,0 MM, OU 5,5 MM, OU 7,0 MM, VERTICADO	SNAPI	Materia	KG	991,31	R\$ 8,10	R\$ 8.029,39	0,82	54,29	B
0004780	AZULEJISTA OU LAZARILHEIRO (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	491,38	R\$ 18,55	R\$ 9.098,82	0,82	55,02	B
0000403	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	333,38	R\$ 24,94	R\$ 8.314,98	0,72	55,59	B
0000332	ACO CA-50, 6,3 MM, VERTICADO	SNAPI	Materia	KG	706,83	R\$ 9,20	R\$ 6.509,78	0,66	56,09	B
0004781	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUECIDA / COLA DE CONTATO	SNAPI	Materia	KG	156,78	R\$ 40,00	R\$ 6.271,20	0,65	56,90	B
0001093	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BVS), MALHA 1/2" X 1" X 1 M	SNAPI	Materia	M2	480,66	R\$ 13,50	R\$ 6.488,95	0,64	57,28	B
0000482	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVIS COM VORO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICOLIZADO	SNAPI	Materia	M2	12,21	R\$ 490,73	R\$ 6.011,20	0,62	57,57	B
0000378	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 78" W, ALTEADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDO)	SNAPI	Materia	UN	47,88	R\$ 123,91	R\$ 5.931,36	0,60	58,04	B
0000001	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRO	SNAPI	Materia	L	304,25	R\$ 19,06	R\$ 5.799,06	0,58	58,90	B
7193	CHARRM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADERITO) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NA LOCAL	OUTROS	M	148,88	R\$ 38,80	R\$ 5.765,11	0,58	58,98	B	
0000	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Materia	M	199,89	R\$ 27,42	R\$ 5.482,02	0,58	59,40	B
0000783	BATERIA (PORTAL, AZULEJA) MARCO EM MADEIRA MACISA COM REBRADO, E = 3" CM, L = 114" CM, PARA PORTAS DE 810 DE 180 CM A 180" CM X 210" CM, CEDIPIPO / ANGELOM COMERCIAL / TAURI / GURUPA / PEROLA / CLAMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALUMINIO)	SNAPI	Materia	KG	29,50	R\$ 191,30	R\$ 5.639,45	0,53	59,81	B
0000926	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDO EM SOLVENTE ORVANO, APLICACAO A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SNAPI	Materia	KG	381,13	R\$ 16,83	R\$ 6.400,81	0,54	60,25	B
0000976	ARMADOR (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	321,01	R\$ 19,35	R\$ 6.212,71	0,54	60,67	B
0010516	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEQUENO OU QUAD. 4, FORMATO MAIOR A 20,00 CM2	SNAPI	Materia	M2	100,64	R\$ 46,11	R\$ 4.640,84	0,51	61,06	B
0000003	ACO CA-50, 8,0 MM, VERTICADO	SNAPI	Materia	KG	538,47	R\$ 6,68	R\$ 3.595,34	0,50	61,45	B
0003731	TRANSPORTE - HORISTA COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	Energia Complementares	H	8.200,15	R\$ 0,58	R\$ 4.750,00	0,49	61,83	B
0001896	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORDADURA, COLOREDO, 25 X 25 CM, E = 2 MM, PARA ARGAMASSA	SNAPI	Materia	M2	7,70	R\$ 380,41	R\$ 2.935,16	0,48	62,15	B
000389	Fio de cobre, 8000, classe 1, isolacao em PVC, resistencia a tracao, 497790, secao nominal 2,5 mm2	ORÇ	Materia	m	1.888,00	R\$ 2,11	R\$ 3.982,62	0,43	62,52	B
0000281	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRATESTA) E EM ZINCO (MACHETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO BRANCO, MAQUINA DE 95 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO CILINDRO	SNAPI	Materia	UN	29,80	R\$ 135,80	R\$ 4.066,90	0,42	62,85	B
8498	EXECUCAO DE PASSIVO (VALADA) OU FRO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 15 CM, ARMADO AF. 07/2018	OUTROS	M	36,85	R\$ 109,80	R\$ 4.048,87	0,41	63,17	B	
0004395	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERTICADO	SNAPI	Materia	KG	534,64	R\$ 7,43	R\$ 3.967,21	0,41	63,43	B
000840	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO PISO, E = 5 MM	SNAPI	Materia	M2	378,33	R\$ 6,64	R\$ 2.508,10	0,38	63,79	B
0204	VORO TEMPERADO 10mm INCLUIR SEM COLOCADIA	SERVITA	Materia	M2	12,29	R\$ 207,78	R\$ 2.543,08	0,39	64,09	B
0004447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERIFERICO, PARA FOSMAS SEPTICAS E SUMOUREOS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,30 M E ALTURA DE 0,90 M	SNAPI	Materia	UN	6,00	R\$ 622,00	R\$ 3.732,00	0,38	64,59	B
1132	MOLA NORMALICA (PORTA DE VORO (VOT))	SERVITA	Materia	UN	6,50	R\$ 591,87	R\$ 3.847,25	0,37	64,67	B
00101	Tubo de 24" ABNT, 10A, para pro. com passo em modo armador	ORÇ	Materia	m	70,00	R\$ 40,21	R\$ 2.814,70	0,37	64,80	B
0004488	ER - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	SNAPI	Energia Complementares	H	3.022,04	R\$ 1,17	R\$ 3.536,79	0,38	65,24	B
0000070	AREA MEIA - POSTO JARDIM (FORNECEDOR ENTREGADO NA AREA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	Materia	M2	93,74	R\$ 80,44	R\$ 7.540,18	0,30	65,90	B
0001214	CARPITEIRO DE ESQUADRAS (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	202,56	R\$ 15,79	R\$ 3.198,11	0,33	66,75	B
0000457	SARRAFIO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, M3TA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Materia	M	916,02	R\$ 3,81	R\$ 3.490,00	0,32	66,90	B
01372	Luminaria fluorescente plafonada (concreto) 2 x 20w (desenho na Sp-041022 ou similar)	ORÇ	Materia	un	72,00	R\$ 42,65	R\$ 3.070,20	0,31	66,24	B
0007888	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SNAPI	Mão de Obra	H	234,30	R\$ 11,80	R\$ 2.774,74	0,26	66,48	B
0000117	CARPITEIRO AJUDAR (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	321,81	R\$ 12,35	R\$ 3.974,96	0,26	66,63	B
00138	Alcova (Participação do empreiteiro)	ORÇ	Energia Complementares	un	193,84	R\$ 14,00	R\$ 2.713,76	0,26	66,89	B

Handwritten signature and notes on the right side of the page.

0004340	ER - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP	Energia Complementares	H	2.143,00	R\$ 1,20	R\$ 2.626,91	0,27	87,11	0
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP	Energia Complementares	H	3.022,04	R\$ 0,54	R\$ 3.530,50			0
0000140	CHAPARANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1100 MM, E = 117 MM	ENAP	Materia	M2	16,80	R\$ 80,00	R\$ 1.344,00	0,27	87,50	0
0000017	QUARNICO ALZAR (VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA - E = 117 CM, L = 191 CM, GEORVINO (ANGELIM COMERCIAL, TAURU CURUMBA, PEROLA / GUMARU) OU EQUIVALENTE DA REGAO	ENAP	Materia	M	349,25	R\$ 0,50	R\$ 1.746,25			0
0000332	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	ENAP	Materia	M2	132,25	R\$ 10,73	R\$ 1.418,75	0,27	87,50	0
003740	Estrado de PVC rigidizado de 34" sem laca	ORSE	Materia	m	460,00	R\$ 4,60	R\$ 2.108,00	0,21	85,04	0
0004089	PERFL "J" ENRISEADO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 80 X 20 MM E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM E = 3,75 MM	ENAP	Materia	KG	204,30	R\$ 10,47	R\$ 2.138,00	0,21	85,04	0
0007334	ATIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS ORIENTADOS	ENAP	Materia	L	130,01	R\$ 10,33	R\$ 1.343,10	0,21	85,04	0
0004082	ALIMENTACAO - MENSAJISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ENAP	Energia Complementares	MES	0,00	R\$ 200,00	R\$ 2.100,00	0,21	85,04	0
0004070	VIA DE ESCORRAMENTO HIG. DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 1,00 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	ENAP	Materia	M	11,89	R\$ 117,21	R\$ 2.086,87	0,21	85,71	0
00683	Luminaria tipo balizador para ambiente aberto, corpo em aluminio fundido pressionado, abaco em vidro fosco temperado, ref. EX302 S, de Luminaria ou similar (tipo balizador)	ORSE	Materia	un	24,00	R\$ 80,75	R\$ 2.058,00	0,21	85,87	0
012130	Decorativo de laca (forado)	ORSE	Mão de Obra	m	138,72	R\$ 10,81	R\$ 2.096,11	0,21	85,83	0
0004340	ER - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP	Energia Complementares	H	1.658,20	R\$ 1,34	R\$ 1.803,86	0,20	86,16	0
00071	Verne SPARLACK CETOL DECK antideslizante, proteção de superfícies externas de madeira, madeira escura de pinus e similar	ORSE	Materia	L	16,40	R\$ 99,90	R\$ 1.630,37	0,20	86,34	0
0001280	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITA, POÇOS DE BIEPICO, FOSSAS SÉPTICAS E BARRILOCOS, SEM FURADO, DIAMETRO INTERNO DE 1,30 M E ALTURA DE 0,30 M	ENAP	Materia	UN	6,00	R\$ 301,07	R\$ 1.806,40	0,20	86,49	0
111140	Placa de impermeabiliz em alumínio fundido em laca com 0,30 x 0,70 m	ORSE	Materia	un	1,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	0,19	86,64	0
0000430	DOBRADA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3" X 2" A 2 MM, COM ANEL, CHOMADO OU ENCADADO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	ENAP	Materia	UN	80,00	R\$ 10,90	R\$ 1.737,34	0,19	86,79	0
0004306	ACO CADE, 30,0 MM OU 35,0 MM, VERSALHADO	ENAP	Materia	KG	197,38	R\$ 8,85	R\$ 1.747,58	0,17	86,81	0
0004330	OPERADOR DE MAQUINAS E TORNOS DIVERSOS (TERMINALISER)	ENAP	Mão de Obra	m	130,00	R\$ 12,17	R\$ 1.582,10	0,17	86,84	0
0001187	FORNO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 13 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO) SEM ESTRUTURA METALICA	ENAP	Materia	M2	20,00	R\$ 85,19	R\$ 1.703,80	0,17	86,88	0
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTORE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP	Energia Complementares	H	488,07	R\$ 1,80	R\$ 1.800,00	0,17	86,91	0
0004340	ER - FAMILIA PINTORE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP	Energia Complementares	H	488,07	R\$ 1,80	R\$ 1.800,00	0,17	86,94	0
0000324	GRAMA BATATA EM PLACAS, SEM PLANTIO	ENAP	Materia	M2	132,35	R\$ 11,94	R\$ 1.579,07	0,16	86,98	0
0000881	SILICONE ADESIVO LISO GERAL ACOLOR 280 G	ENAP	Materia	UN	84,24	R\$ 27,30	R\$ 1.440,20	0,15	86,98	0
110489	Osso Seco	ORSE	Energia Complementares	un	8,02	R\$ 175,00	R\$ 1.401,74	0,15	86,98	0
00043	TRAVE RECOZIDO 18 BWS, Ø = 1,25 MM Ø 19 BWS, Ø = 1,25 MM Ø 21 BWS	ENAP	Materia	KG	87,82	R\$ 18,90	R\$ 1.669,74	0,15	86,93	0
00006	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	ENAP	Materia	UN	1,40	R\$ 868,54	R\$ 1.215,95	0,15	87,03	0
048135	Placa de vidro para construçao civil em classe generada 10, 22", espessura de 7,4 x 1,2" e para pontos para fixaçao	ORSE	Materia	m2	5,81	R\$ 244,00	R\$ 1.418,68	0,15	87,13	0
0004340	ER - FAMILIA SERVENTE - MENSAJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP	Energia Complementares	MES	0,00	R\$ 200,00	R\$ 1.415,00	0,14	87,18	0
0000008	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 90 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	ENAP	Materia	UN	3,00	R\$ 490,46	R\$ 1.380,38	0,14	87,37	0
0004340	CHAPARANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADA ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1100 MM, E = 117 MM	ENAP	Materia	M2	30,80	R\$ 38,34	R\$ 1.200,00	0,14	87,48	0
0001180	BANCADA BANCA BALÇAO TAMPO EM GRANITO BRANCO COMAC, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, 6" X 1" (SEM FURADO)	ENAP	Materia	M2	2,01	R\$ 871,10	R\$ 1.740,91	0,14	87,58	0
0007184	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,34 X 1,10 M (SEM AMANTO)	ENAP	Materia	M2	36,44	R\$ 34,29	R\$ 1.257,58	0,13	87,68	0
007830	Lampada fluorescente tubular (T5) de 30 ou 40 w, direta	ORSE	Materia	un	144,00	R\$ 8,11	R\$ 1.167,84	0,13	87,79	0
0004340	EXAMES - MENSAJISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ENAP	Energia Complementares	MES	0,00	R\$ 215,56	R\$ 1.269,36	0,12	87,88	0
0000343	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	ENAP	Mão de Obra	H	105,80	R\$ 12,32	R\$ 1.284,24	0,12	87,90	0
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP	Energia Complementares	H	2.143,00	R\$ 0,54	R\$ 1.264,30	0,12	87,91	0
0000888	QUARNICO / MOLDEIRA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFL 35, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	ENAP	Materia	M	49,00	R\$ 27,27	R\$ 1.340,33	0,12	87,92	0
0001048	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM AL, PARA REGULAVEL, DE 1,80 A 13,00 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 60 MM (MAXIMO 1000 KG) (10 ADE), INCLUIU TRINTE 3 FORCADO	ENAP	Equipamento	MES	74,70	R\$ 18,00	R\$ 1.343,96	0,12	87,93	0
01912	Reator eletrônico fonte de potencia 0,25 p/ lâmpada fluorescente 3 x 20w	ORSE	Materia	un	73,00	R\$ 18,73	R\$ 1.360,66	0,12	87,98	0
0002430	ELETRICISTA (HORISTA)	ENAP	Mão de Obra	H	69,88	R\$ 19,25	R\$ 1.342,24	0,12	87,98	0
00229	Trinca especial ambiente control ou similar	ORSE	Materia	L	54,03	R\$ 25,06	R\$ 1.367,72	0,12	87,98	0
041835	Forro (chumbo)	ORSE	Mão de Obra	m	71,48	R\$ 19,81	R\$ 1.405,32	0,12	87,98	0
11801	Luminaria tipo spot de amplitude 800-E Abaco em aluminio, alumina branco, 1400100a, para lâmpada halogenia 40W11	ORSE	Materia	un	54,00	R\$ 26,10	R\$ 1.409,40	0,11	87,75	0
0000917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHADO 4,3 A 12,5" MM COMPRIMENTO 30 MM	ENAP	Materia	UN	5.200,33	R\$ 0,30	R\$ 1.560,97	0,11	87,83	0
0000360	ENCHACADOR OU BOMBEIRO HORIZONTAL (HORISTA)	ENAP	Mão de Obra	H	60,43	R\$ 18,50	R\$ 1.118,16	0,11	87,82	0
02901	Tubo especial (cabo - fibra - l - 183 da resina) 140,0 hp ou equivalente	ORSE	Equipamento	m	9,54	R\$ 100,00	R\$ 1.012,60	0,10	87,90	0
110151	Isolção - cafe de madeira (cafe com laca e vidro sobre com madeira)	ORSE	Energia Complementares	un	102,64	R\$ 9,00	R\$ 924,14	0,10	87,87	0
0001067	TABUA 12,5 X 25" CM EM PINUS, LISA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	ENAP	Materia	M	77,00	R\$ 12,33	R\$ 949,41	0,10	87,93	0
0001020	CONCRETO LIVADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SUMA + 100 + 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO (NBR 895)	ENAP	Materia	M3	1,88	R\$ 490,45	R\$ 931,83	0,10	87,92	0
0000508	PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 17 X 91 (2 X 11)	ENAP	Materia	KG	48,79	R\$ 18,30	R\$ 892,04	0,09	87,98	0
0004806	CAIXA D'AGUA / RESERVAFORM EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	ENAP	Materia	UN	1,80	R\$ 449,14	R\$ 808,25	0,08	87,98	0
0000428	GAS DE COZINHA - GLP	ENAP	Materia	UN	128,00	R\$ 6,84	R\$ 875,52	0,08	87,93	0
000440	Tro de caixa, pedras, classe 1, instaladas em pontos, ambientes banh, 4001750, semo material 4 med	ORSE	Materia	m	100,00	R\$ 3,44	R\$ 877,20	0,08	87,90	0
000880	Estrado de PVC flexivel corrigido, cor amarelo, de 20 mm	ORSE	Materia	m	301,00	R\$ 2,46	R\$ 880,46	0,08	87,97	0
0007100	CAL HEMATADA (H) PARA ARGAMASSAS	ENAP	Materia	KG	378,04	R\$ 0,80	R\$ 881,27	0,08	87,94	0
0000021	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMAR	ENAP	Materia	L	163,18	R\$ 4,30	R\$ 701,67	0,08	87,90	0
0000277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SADA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	ENAP	Materia	UN	2,00	R\$ 306,44	R\$ 702,88	0,08	87,77	0
0001014	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA BWP B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 3,5 (MM2)	ENAP	Materia	M	880,00	R\$ 0,21	R\$ 702,00	0,08	87,83	0
0000430	PARAFUSO REGULADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRIMADO PARA USAR PELA SERRARIA, NELLO TORÇA OGA, HRS/SLA, BUCHA DE NYLON TAMANHO 3,8	ENAP	Materia	UN	40,00	R\$ 17,10	R\$ 700,00	0,08	87,96	0
0001176	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO AZULONHA QUARTZ CASTELO, CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGAO, 6" X 2,8" CM	ENAP	Materia	M2	7,12	R\$ 894,20	R\$ 700,00	0,08	87,99	0
101000	Madeira massadeira secada (desumidificada) (com 1 fôr (0,030 m³/m³)	ORSE	Materia	m	37,00	R\$ 10,40	R\$ 700,00	0,08	87,91	0
0000417	BARRAO NAO APARELHADO 12,5 X 2" CM, EM MAGNANICUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	ENAP	Materia	M	104,33	R\$ 1,23	R\$ 700,00	0,08	87,90	0
0007792	GAMINHO TODO, PESO BRUTO TOTAL 8000 KG, CARGA ÚTIL 5000 KG, DISTANCA ENTRE EIXOS 2,47 M, POTENCIA 120 CV (VOLTA CABINE E CHASSI), NAO INCLUI CARROCEIRA	ENAP	Equipamento	UN	0,0013221047988600	R\$ 894.702,11	R\$ 727,29	0,07	87,93	0
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPITEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP	Energia Complementares	H	1.658,20	R\$ 0,40	R\$ 714,52	0,07	87,91	0
00370	Vidro transparente	ORSE	Energia Complementares	un	102,40	R\$ 4,50	R\$ 684,04	0,07	87,84	0
0001180	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATERIA REGULADORA, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	ENAP	Materia	UN	0,13	R\$ 160,64	R\$ 683,52	0,07	87,90	0
0001000	PORTA DE MADEIRA, POLVA MEDIA (NBR 13000) DE 200 X 2100 MM, DE 30 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEM-SOLDO (BARRAFADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	ENAP	Materia	UN	0,95	R\$ 230,33	R\$ 676,90	0,07	87,98	0
113512	Parafuso de metal, 114" x 100w, cabeça cilíndrica e fôr	ORSE	Materia	un	330,80	R\$ 1,00	R\$ 673,60	0,07	87,40	0
04660	Plac 140 dimensional tipo abaco, de concreto, corado, com 3200 cm - para delineio visual	ORSE	Materia	m3	0,91	R\$ 67,30	R\$ 675,16	0,07	87,46	0
0004340	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSAJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	ENAP	Energia Complementares	MES	0,00	R\$ 110,84	R\$ 660,84	0,07	87,81	0



Handwritten signature and date '10/08/2017' in blue ink, located on the right side of the page.

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	
0001383	Quadro de distribuição com equipamento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores até 100 A	GRUPO	Material	un	5,00	R\$ 210,40	R\$ 649,47	0,07	7,61
0000114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	GRUPO	Material	UV	2,00	R\$ 322,84	R\$ 645,68	0,01	7,61
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	GRUPO	Mão de Obra	H	80,00	R\$ 11,84	R\$ 643,41		
0000247	Disjuntor Motor DR 25 A, Disjuntor residual eletrônico, tipo AC, 30MA	GRUPO	Mão de Obra	H	48,85	R\$ 12,58	R\$ 630,25		
0001391	ARMADURA COLANTE AC 1 PARA CEMAMCAD	GRUPO	Material	un	5,00	R\$ 127,13	R\$ 635,65	0,01	7,61
0000001	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3,0CM	GRUPO	Material	KG	634,58	R\$ 1,00	R\$ 634,58	0,06	7,61
0003487	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENXOFADA PARA ALVENARIA, PG D = 11,20 A 1,70 MM, MALHA 18 X 18 MM, (2 X 1) 70 X 2,70 CM	GRUPO	Material	UV	3,00	R\$ 207,20	R\$ 622,05	0,06	7,61
11283	Lâmpada halógena AR111 40 W - 127V	GRUPO	Material	un	208,58	R\$ 2,74	R\$ 621,39	0,06	7,61
110823	Extintor de incêndio portátil com carga de pó químico seco (tipo) de 8 kg, classe BC	GRUPO	Material	un	34,00	R\$ 18,15	R\$ 618,42	0,06	7,61
0000000	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, 1 CONDUTOR, 4500SEV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	GRUPO	Material	un	3,00	R\$ 204,97	R\$ 612,71	0,06	7,61
0000420	BADA BATERIA VASO COMERCIONAL, DE LOUCA BRANCA, BIFAZ APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	GRUPO	Material	M	134,34	R\$ 4,50	R\$ 608,53	0,06	7,61
0000004	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	GRUPO	Material	UV	2,88	R\$ 198,00	R\$ 607,48	0,06	7,61
000438	Aluguel de um Computador DYNAPO CA-200P (de 400 mb até 11,20 mb)	GRUPO	Material	KG	25,78	R\$ 22,50	R\$ 582,18	0,06	7,61
0004511	CABRO 8 X 5 CM EM FIBRA BRUTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	GRUPO	Equipamento	n	5,84	R\$ 100,00	R\$ 588,20	0,06	7,61
0001088	ESCOVADEIRA MECÂNICA SOBRE ESTERNA, CACAMBA ÚNICA, PESO OPERACIONAL 177, POTENCIA BRUTA 11 HP	GRUPO	Material	M	69,88	R\$ 7,87	R\$ 554,91	0,06	7,61
0001	Fornecimento com mangue curta	GRUPO	Equipamento	UV	0,000007360180704	R\$ 754.576,26	R\$ 518,85	0,06	7,61
0000	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,8 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA, 47, 000019	GRUPO	Energias Complementares	un	2,84	R\$ 151,81	R\$ 515,74	0,06	7,61
0000425	MO NAO APARELHADA 18 X 12 CM, EM MACARRONADA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	OUTROS	un	93,71	R\$ 5,49	R\$ 513,53	0,06	7,61	
0000010	REGISTRO DAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, BRILHOS, BÍTOLA 1 1/2" (REF 1508)	GRUPO	Material	M	17,88	R\$ 28,17	R\$ 504,66	0,06	7,61
00011020	MOSTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI FORDA E ANELAS DE VEDAÇÃO	GRUPO	Material	UV	4,00	R\$ 124,26	R\$ 497,44	0,06	7,61
0000	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	GRUPO	Material	UV	168,67	R\$ 2,49	R\$ 487,22	0,06	7,61
12400	POSTE DE CONCRETO CILINDRO 7 (5000), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, 118,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEMPRA	Material	KG	6.848.000,00	R\$ 870,20	R\$ 484,08	0,06	7,61
0000281	LUMINÁRIA DE SOBRESOL EM CHAPA DE AÇO PARA 3 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, AJUSTADA, COMPLETA, LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS	SEMPRA	Material	UV	1,00	R\$ 485,18	R\$ 485,18	0,06	7,61
0000437	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SERRADA, CABEÇA CHATA E PONTA SEMPLE, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 120 MM	GRUPO	Material	UV	3,00	R\$ 80,80	R\$ 434,80	0,04	7,61
00458	Carimbo lâmpada 00010000 (de 1000 - 3423 K - 150,0 W - 127V)	GRUPO	Material	UV	2.227,47	R\$ 0,18	R\$ 422,32	0,04	7,61
0003740	PROJETOR DE ANAMORFA, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO 1,8 MM, ALCANCE DA PRODUÇÃO 30 ATÉ 80 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	GRUPO	Equipamento	n	5,84	R\$ 71,38	R\$ 420,70	0,04	7,61
0003287	RELAJE OMBRETECO, QUALQUER COR	GRUPO	Equipamento	UV	0,0047122024860600	R\$ 84.025,36	R\$ 400,49	0,04	7,61
11132	FECHADURA CENTRAL COM 3 QUERCENOS (102)	GRUPO	Material	KG	87,28	R\$ 5,88	R\$ 396,11	0,04	7,61
0000000	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWP-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTI-CHAMA BWP-1, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SEMPRA	Material	UV	3,00	R\$ 100,30	R\$ 381,17	0,04	7,61
0001	Isolante plástico	GRUPO	Material	M	27,02	R\$ 13,80	R\$ 376,97	0,04	7,61
0003443	CAXA DE ESPERGO PARA ATERMENTO 3 PARA RAIO, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	GRUPO	Material	un	33,82	R\$ 10,97	R\$ 369,09	0,04	7,61
0000048	ALUGAR DE ENCAMBO DO BOMBEIRO MECÂNICO (HORISTA)	GRUPO	Material	UV	8,00	R\$ 49,65	R\$ 388,20	0,04	7,61
0003447	EPH - FAMÍLIA ENCAMBO DO BOMBEIRO MECÂNICO (HORISTA) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	GRUPO	Mão de Obra	H	28,88	R\$ 12,30	R\$ 353,76	0,04	7,61
0004731	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5) 19 MM POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	GRUPO	Energias Complementares	H	300,00	R\$ 1,17	R\$ 351,00	0,04	7,61
0004488	EPH - FAMÍLIA OPERADOR ESCOAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	GRUPO	Energias Complementares	H	426,98	R\$ 0,61	R\$ 340,55	0,04	7,61
0003207	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	GRUPO	Mão de Obra	H	13,20	R\$ 25,75	R\$ 339,19	0,03	7,61
0000	CABO DOADO PVC 150V (108M)	GRUPO	Mão de Obra	H	13,20	R\$ 25,75	R\$ 339,19	0,03	7,61
00400	Resistor 50,0 ohm / 100 Wm (8000 copias - de 11 ou equivalente)	SEMPRA	Material	M	80,00	R\$ 5,20	R\$ 317,60	0,03	7,61
004100	Quadro de medição elétrica em fibra óptica para fibra	GRUPO	Equipamento	n	64,74	R\$ 4,80	R\$ 311,87	0,03	7,61
0001176	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 X 1500 ML	GRUPO	Material	UV	1,00	R\$ 300,88	R\$ 300,88	0,03	7,61
0000083	CABO DE COBRE 1/2" 35 MM2 MISO DURO	GRUPO	Material	UV	3,00	R\$ 95,57	R\$ 286,71	0,03	7,61
0000086	LAVATORIO CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRA, OMBRETECO 50 X 30" CM (1 X 0)	GRUPO	Material	M	3,81	R\$ 31,36	R\$ 284,19	0,03	7,61
0000087	AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/RECEDEOR (RETRADO NA LADRA, SEM TRANSPORTE)	GRUPO	Material	UV	2,91	R\$ 92,40	R\$ 274,74	0,03	7,61
00413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM MOSTE	GRUPO	Material	MS	4,15	R\$ 61,22	R\$ 254,17	0,03	7,61
12387	LONA DE MADEIRA DE 12 DE PVC	SEMPRA	Material	UV	1,00	R\$ 253,30	R\$ 253,30	0,03	7,61
1121183	Kit de proteção anti-choque para ar condicionado, formato padrão 2041 20 A, com disjuntor unipolar de 20A	SEMPRA	Material	un	9,88	R\$ 24,00	R\$ 240,75	0,03	7,61
0001082	CAXA INTERMEDIÁRIA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	GRUPO	Material	un	18,00	R\$ 14,22	R\$ 243,30	0,03	7,61
10817	Exames administrativos/financeiros (chancela)	GRUPO	Energias Complementares	un	1,00	R\$ 241,87	R\$ 241,87	0,03	7,61
0386	REATOR	GRUPO	Energias Complementares	un	0,7070707070448	R\$ 300,00	R\$ 217,31	0,03	7,61
00488	Cabo isolado de água plástica em PVC 170mm, branco, Linha Amarela ou similar	SEMPRA	Mão de Obra	H	10,85	R\$ 20,85	R\$ 229,09	0,03	7,61
0003788	VALVULA DE ESQUEMAMENTO PARA FANCOIL, EM METAL CROMADO, 1 1/2" - SEM LADRA, COM TAMPA PLASTICO	GRUPO	Material	n	5,15	R\$ 43,00	R\$ 221,86	0,03	7,61
00487	Isolante 350 ppm (8000 copias - de 12004 - 84,0 W - 127V)	GRUPO	Material	UV	2,87	R\$ 77,85	R\$ 218,72	0,03	7,61
11034	COBRADURA INFERIOR (102)	GRUPO	Equipamento	n	18,28	R\$ 11,30	R\$ 209,46	0,03	7,61
0003488	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FDM 6 MPa (MR 6136)	SEMPRA	Material	UV	6,50	R\$ 32,74	R\$ 212,81	0,03	7,61
0013415	TORNEIRA DE MESA BANCADA, PARA LAVATORIO, FIAJ, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1185)	GRUPO	Material	UV	84,71	R\$ 3,27	R\$ 211,81	0,03	7,61
01989	Medida para verticalização (torção) 8 x 8mm - 0,0208 metros (carga, base)	GRUPO	Material	un	2,87	R\$ 70,79	R\$ 210,30	0,03	7,61
0000001	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	GRUPO	Material	un	37,92	R\$ 6,80	R\$ 204,86	0,03	7,61
0001170	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	GRUPO	Material	KG	11,27	R\$ 17,88	R\$ 202,87	0,03	7,61
04750	Plástico (chancela)	GRUPO	Material	un	3,00	R\$ 68,19	R\$ 198,87	0,03	7,61
000424	OPERADOR DE ESCOAVADORA	GRUPO	Mão de Obra	n	12,63	R\$ 15,81	R\$ 199,15	0,03	7,61
0004750	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	GRUPO	Mão de Obra	H	11,89	R\$ 16,85	R\$ 199,15	0,03	7,61
0040275	LOCADAO DE VISA SANDACHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PLANEJ, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSÃO DE 2 M	GRUPO	Mão de Obra	H	11,18	R\$ 18,80	R\$ 188,85	0,03	7,61
11830	Melancia 37 LED BR (36M 127V)	GRUPO	Equipamento	MS	12,58	R\$ 14,87	R\$ 183,72	0,03	7,61
0004002	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SERRADA, CABEÇA SEXTAVADA, 3/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	GRUPO	Material	un	70,95	R\$ 19,84	R\$ 182,21	0,03	7,61
001118	Fita isolante adesiva eletrônica, com 45 750 V, com 10 mm x 22 mm	GRUPO	Material	UV	36,89	R\$ 5,04	R\$ 179,67	0,03	7,61
0004348	EPH - FAMÍLIA ENCAMBO DO BOMBEIRO MECÂNICO (HORISTA) (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	GRUPO	Energias Complementares	H	18,20	R\$ 9,20	R\$ 178,02	0,03	7,61
11094	COBRADURA SUPERIOR (102)	GRUPO	Energias Complementares	un	289,47	R\$ 9,77	R\$ 177,30	0,03	7,61
0190	TRACO INFERIOR (102)	SEMPRA	Material	UV	8,50	R\$ 27,04	R\$ 175,79	0,03	7,61
0000280	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, COM AMARELA, DE 30 MM	SEMPRA	Material	UV	5,20	R\$ 33,83	R\$ 174,88	0,03	7,61
04875	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127V, compacta integrada	GRUPO	Material	M	41,80	R\$ 4,11	R\$ 171,80	0,03	7,61
11385	Acabado com sistema temperado L48 190 G (light no vidro)	GRUPO	Material	un	24,20	R\$ 7,06	R\$ 169,44	0,03	7,61
0001318	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM SECO, SEM ANILACOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1185)	GRUPO	Material	UV	6,00	R\$ 27,84	R\$ 166,94	0,03	7,61
000874	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 30 LED, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	GRUPO	Material	UV	2,50	R\$ 67,72	R\$ 168,44	0,03	7,61
0048	CARRINHEIRO	SEMPRA	Mão de Obra	H	7,87	R\$ 10,83	R\$ 163,86	0,03	7,61
0003787	LONA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, QUADRO 100, COR VERMELHA	GRUPO	Material	UV	184,20	R\$ 0,82	R\$ 151,58	0,02	7,61
12943	SERVEITE	SEMPRA	Mão de Obra	H	9,47	R\$ 16,00	R\$ 147,90	0,02	7,61
000385	Tubo pvc extra normal, de 50 mm, para esgoto sanitário (cód 5886)	GRUPO	Material	n	13,77	R\$ 10,61	R\$ 146,06	0,02	7,61
000360	Tubo pvc extra normal, de 100 mm, para esgoto sanitário (cód 5886)	GRUPO	Material	n	8,85	R\$ 14,70	R\$ 146,48	0,02	7,61
0000086	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL, CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM	GRUPO	Material	M	80,50	R\$ 2,40	R\$ 145,20	0,02	7,61
0000089	ABRACADORA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 10" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	GRUPO	Material	UV	81,71	R\$ 2,39	R\$ 144,43	0,02	7,61
0000018	REGISTRO DAVETA BRUTO EM LATA FORJADO, BÍTOLA 2 1/4" (REF 1508)	GRUPO	Material	UV	4,81	R\$ 29,87	R\$ 143,48	0,02	7,61



Handwritten signature and initials on the right margin of the document.

0000084	PANAFUSO MOLDADO COM ACABAMENTO ORNADO PARA PAVI PEÇA SANTANA, INCLUI PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	ENAP	Materia	UN	5,80	R\$ 23,47	R\$ 140,27	0,01	78,77	0
0000082	MASSA PLASTICA PARA MANGUEIRAS	ENAP	Materia	KG	3,70	R\$ 37,34	R\$ 140,16	0,01		0
00028	Dispositivo 83 A, pasta 0211 8344 branca - L. Curto de 10mm - C. externo de 10mm - 500, No. (Diametro 500) no 10mm	ORSE	Materia	un	3,00	R\$ 60,20	R\$ 138,50	0,01		0
0406	CAIXA D'AGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEOPRA	Materia	UN	0,49640704	R\$ 277,02	R\$ 138,36	0,01		0
0004403	JARDINEIRO (HORSTA)	ENAP	Materia	UN	11,50	R\$ 11,57	R\$ 138,30	0,01		0
03740	Superfície para pintura de 170mm (Amarelo ou cinza)	ORSE	Materia	un	7,80	R\$ 17,11	R\$ 138,08	0,01		0
0000087	LOCADA DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø 30 A 120 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE NYL, INCLUIDO PORCA E FLANGE	ENAP	Equipamento	MES	34,68	R\$ 9,47	R\$ 134,88	0,01		0
0000883	DISJUNTOR TIPO ONVIL, MONOPOLAR DE 6 ATE 33A	ENAP	Materia	UN	16,00	R\$ 7,49	R\$ 134,28	0,01		0
03398	Dispositivo para teste de papel intercalado, em A30	ORSE	Materia	UN	3,00	R\$ 44,27	R\$ 133,11	0,01		0
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PU PARA JUNTAS DIVERSAS	ENAP	Materia	0,088L	2,15	R\$ 41,58	R\$ 132,40	0,01		0
02380	Cabo de 1/2" x 2" em aço inoxidável	ORSE	Materia	un	19,00	R\$ 1,68	R\$ 129,49	0,01	78,88	0
0001388	TELHADOR (HORSTA)	ENAP	Materia	UN	7,75	R\$ 18,88	R\$ 128,73	0,01	78,88	0
0000103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	ENAP	Materia	UN	5,50	R\$ 23,08	R\$ 128,45	0,01	78,90	0
0000883	RETROESCALADERA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIGADA DE 90 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 800 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1.800 KG E DA RETROESCALADERA MINIMA DE 0,20 ML, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	ENAP	Equipamento	UN	0,000014804000701410	R\$ 385.207,47	R\$ 124,41	0,01	78,91	0
0003484	EM - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	ENAP	Energia Complementares	H	158,48	R\$ 1,14	R\$ 123,87	0,01	78,92	0
19488	Dispositivo tipo classe C, 1 pole, tensão máxima de 175 v., corrente máxima de "20" (20 am)	ORSE	Materia	un	2,00	R\$ 61,78	R\$ 123,86	0,01	78,93	0
0011878	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VL. SOLDÁVEL, ØV 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	ENAP	Materia	UN	1,88	R\$ 62,02	R\$ 122,95	0,01	78,94	0
0003780	SUPORTE MAD-FRANCESA EM AÇO, ABAS GIGAS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	ENAP	Materia	UN	3,84	R\$ 20,38	R\$ 121,06	0,01	78,98	0
0004223	BAROLINA COMUM	ENAP	Materia	L	28,48	R\$ 4,90	R\$ 118,56	0,01	78,98	0
00011874	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VL. SOLDÁVEL, ØV 28 MM, COM CORPO DIVIDIDO	ENAP	Materia	UN	3,96	R\$ 28,20	R\$ 118,75	0,01	78,97	0
0004487	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORSTA	ENAP	Materia	UN	9,38	R\$ 12,20	R\$ 114,21	0,01	78,98	0
03212	Tubo cerâmico escudo 5 x 3 x 16cm	ORSE	Materia	un	147,77	R\$ 0,48	R\$ 113,90	0,01	78,98	0
0000027	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARCA 19 X 38 (3 1/4 X 3)	ENAP	Materia	KG	5,00	R\$ 18,28	R\$ 107,98	0,01	78,99	0
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Energia Complementares	un	8,92	R\$ 12,54	R\$ 108,88	0,01	77,00	0
00470	Boca para selar plásticos de PVC (10x10)mm, Amarelo ou cinza	ORSE	Materia	un	1,70	R\$ 61,28	R\$ 104,18	0,01	77,01	0
01094	Haste cilíndrica esmerilhada p/ abrasivo: 254 (10") x 3/4" x 3,00 m comprimento	ORSE	Materia	un	1,00	R\$ 104,14	R\$ 104,14	0,01	77,02	0
017825	Tornete metálica cromada para pintura / limpeza, com disco plástico, haste longa, de serragem, pedras angular / uso geral, 1/2" x 3/4" (1183 / 1138)	ORSE	Materia	un	3,00	R\$ 51,71	R\$ 103,42	0,01	77,03	0
0003793	CADEAMA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, MAS INCLUI CARRINHOS)	ENAP	Equipamento	UN	0,0019031888103147	R\$ 52.601,77	R\$ 100,98	0,01	77,03	0
0000987	CARGO DE COBRE 100 MM MEO DURO	ENAP	Materia	M	2,10	R\$ 47,87	R\$ 99,89	0,01	77,04	0
0003789	SUPORTE MAD-FRANCESA EM AÇO, ABAS GIGAS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	ENAP	Materia	UN	4,00	R\$ 34,80	R\$ 99,00	0,01	77,06	0
0003	PREÇO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (ACAO DRETA)	ENAP	Materia	CENTO	2,70	R\$ 38,23	R\$ 97,25	0,01	77,06	0
00000	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 0,60 M DE COMPRIMENTO E ØV = 3/4", REVESTIDA COM BARRA OXIDADA DE COBRE, SEM CONECTOR	ENAP	Materia	UN	0,01987953	R\$ 66,60	R\$ 94,87	0,01	77,07	0
0000668	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 28 MM, AGUA FRIA (SEM SAE)	ENAP	Materia	M	27,00	R\$ 5,47	R\$ 93,76	0,01	77,07	0
0004380	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	ENAP	Energia Complementares	H	108,49	R\$ 0,88	R\$ 92,29	0,01	77,08	0
00102	Interruptor 01 saída simples, de embudo, com passo, acionado com chave 2x14, ABNT, 10A	ORSE	Materia	un	10,00	R\$ 9,20	R\$ 92,90	0,01	77,08	0
0010888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	ENAP	Materia	UN	0,004	R\$ 182,08	R\$ 92,29	0,01	77,10	0
013786	Cimento Portland composto cp 0-30	ORSE	Materia	kg	117,20	R\$ 0,79	R\$ 91,46	0,01	77,10	0
0048	AJUDANTE DE PINTOR	SEOPRA	Mão de Obra	H	5,43	R\$ 18,81	R\$ 91,23	0,01	77,11	0
0004388	EM - FAMILIA ESCAVADOR - HORSTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	ENAP	Energia Complementares	H	38,43	R\$ 1,01	R\$ 90,33	0,01	77,12	0
0010881	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE POLÍMICO SECO (POB) DE 4 KG, CLASSE B1	ENAP	Materia	UN	0,004	R\$ 177,03	R\$ 88,23	0,01	77,12	0
00000	Escavador do modelo hidráulico (horsta)	ORSE	Mão de Obra	H	3,50	R\$ 18,81	R\$ 87,78	0,01	77,13	0
0004221	LOCADA DE APRIADOR METALICO DE PLAK, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSÃO DE 11,90' A 2,80' M	ENAP	Equipamento	MES	5,16	R\$ 14,23	R\$ 87,88	0,01	77,14	0
0003793	SEGURO - HORSTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ENAP	Energia Complementares	un	0,700,18	R\$ 0,01	R\$ 87,50	0,01	77,14	0
1128936	Boca de saponeira com tampa de aço e sistema esmerilhado	ORSE	Energia Complementares	un	1,43	R\$ 60,00	R\$ 88,07	0,01	77,18	0
0000708	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ENAP	Equipamento	UN	88,25	R\$ 0,77	R\$ 78,42	0,01	77,18	0
00010836	BOMBONA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	ENAP	Equipamento	UN	0,0142805520222300	R\$ 5.202,34	R\$ 74,36	0,01	77,18	0
0403	SABONER - LIGAÇÃO DE AGUA	SEOPRA	Materia	UN	1,00	R\$ 73,48	R\$ 73,48	0,01	77,17	0
01743	LUXADOR CONCHA (HOR)	SEOPRA	Materia	UN	5,00	R\$ 11,12	R\$ 72,67	0,01	77,18	0
00000	Tubo para selar embudo, de 40 mm, para engate, amarelo (040088)	ORSE	Materia	un	11,02	R\$ 6,42	R\$ 70,78	0,01	77,18	0
0000470	PEDRA BRITADA N.0, OU PEDREGO (LA A 9,5 MM POLTO PEDREIRA FORMIGUEIRO, SEM FURTO	ENAP	Materia	M3	0,04710880	R\$ 63,08	R\$ 70,38	0,01	77,18	0
0000924	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA FREGAL	ENAP	Materia	UN	10,38	R\$ 6,73	R\$ 70,04	0,01	77,18	0
0111	Interruptor embudo 01 saída simples com placa	ORSE	Materia	un	22,00	R\$ 3,18	R\$ 69,32	0,01	77,20	0
000376	TRATOR DE ESTERNA, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9 A 7, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,18 M3	ENAP	Equipamento	UN	0,0000797479867356	R\$ 424.861,90	R\$ 69,79	0,01	77,20	0
0004387	CHAPARANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA IMPERTE RESINADO ROSA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 X 1100 MM, E X 20 MM	ENAP	Materia	M3	0,040241550888	R\$ 69,80	R\$ 69,77	0,01	77,21	0
018125	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 7", para instalação de um interruptor	ORSE	Materia	un	30,00	R\$ 1,83	R\$ 69,32	0,01	77,21	0
0004049	PANAFUSO COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	ENAP	Materia	CENTO	0,30005	R\$ 193,59	R\$ 69,89	0,01	77,22	0
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	ENAP	Materia	UN	5,80	R\$ 10,31	R\$ 61,31	0,01	77,23	0
0003719	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE ESPERVA EM AGUA, PARA MATERIAS OMENTIOS	ENAP	Materia	L	4,80	R\$ 12,08	R\$ 58,45	0,01	77,23	0
00011058	PANAFUSO ROSCA SOBREIRA ZINCO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 25 MM (1")	ENAP	Materia	UN	384,13	R\$ 0,10	R\$ 58,47	0,01	77,23	0
00011820	TORNILHA DE BOA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICAS E BALAO PLASTICO	ENAP	Materia	UN	1,88	R\$ 28,94	R\$ 57,17	0,01	77,24	0
109060	Juntas de vedação esmerilhada, PVC embudo, 100 x 50 mm, sem haste para engate padrão	ORSE	Materia	un	3,00	R\$ 18,81	R\$ 56,48	0,01	77,24	0
0000786	BUCHA DE NYLON SEM ASA 6 X6, COM PANAFUSO DE 5,13 X 9,68 MM EM AÇO ZINCO COM ROSCA SOBREIRA, CABECA CHATA E FENDA PARA LUBRIFICACAO	ENAP	Materia	UN	120,00	R\$ 0,36	R\$ 56,35	0,01	77,25	0
0000886	POLES TRENO EXPANDIDORES ISOPOR, TIPO 2F, BRUNO	ENAP	Materia	M3	0,001124181	R\$ 689,20	R\$ 55,50	0,01	77,25	0
0888	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1904)	SEOPRA	Materia	UN	2,80	R\$ 21,29	R\$ 55,30	0,01	77,25	0
0789	LUBRILHA EM MADEIRA DE LEI DE 4X2"	SEOPRA	Materia	kg	4,30	R\$ 77,28	R\$ 55,30	0,01	77,25	0
0001649	Estufa (com ar condicionado) para armazenamento de produtos de uso imediato a temperatura e tempos de 4 HP (4 x 10)	ENAP	Equipamento	UN	0,000014804000701410	R\$ 11.701,87	R\$ 55,33	0,01	77,26	0
0406	CABO DE 2" x 1"	SEOPRA	Materia	kg	0,88	R\$ 5,30	R\$ 53,12	0,01	77,27	0
00984	Argemosa Inoxidável (Valemax AC) 0, 00 un	ORSE	Materia	kg	37,81	R\$ 1,38	R\$ 52,51	0,01	77,27	0
0003083	SOLICAO PREPARADORA / LAMPADORA PARA PVC, PRACADO COM 1000 CM3	ENAP	Materia	UN	0,0007370342	R\$ 28,74	R\$ 51,62	0,01	77,28	0
0004708	DISJUNTOR TIPO ONVIL, TRIPOLAR DE 10 ATE 30A	ENAP	Materia	UN	0,97897653	R\$ 52,48	R\$ 51,36	0,01	77,28	0
0003788	CARRANHO TRILCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 13200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, MAS INCLUI CARROCEIRA)	ENAP	Equipamento	UN	0,000014804000701410	R\$ 688.430,27	R\$ 51,27	0,01	77,28	0
000300	Jeito para embudo, de 40 mm, para engate padrão	ORSE	Materia	un	8,00	R\$ 8,20	R\$ 49,20	0,01	77,28	0
1128925	Linha de energia, cabo todo quente 17 (un)	ORSE	Energia Complementares	un	4,38	R\$ 11,25	R\$ 49,01	0,01	77,28	0
0000883	TUBO PVC SERIE NORMAL, ØV 50 MM, PARA ESCOTO PRECAL (ØØØ 3888)	ENAP	Materia	M	5,27	R\$ 9,17	R\$ 48,37	0,01	77,30	0
0001328	LAMPARINA SPOT DE SOBREPISO EM ALUMINIO COM ALTA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40W (MAS INCLUI LAMPADA)	ENAP	Materia	UN	0,000004	R\$ 98,64	R\$ 47,91	0,01	77,30	0
0110	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM BOLAQUA	SEOPRA	Materia	UN	1,00	R\$ 48,20	R\$ 46,20	0,01	77,31	0
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	ENAP	Materia	UN	1,98	R\$ 33,23	R\$ 46,05	0,01	77,31	0
110089	Preload para 30 anos (20m)	ORSE	Energia Complementares	un	3,41	R\$ 13,00	R\$ 44,33	0,01	77,31	0
000000	Cabo de cobre de 25 mm2 esmerilhado	ORSE	Materia	un	2,00	R\$ 21,81	R\$ 43,82	0,01	77,31	0



Handwritten signature and initials in blue ink, located on the right margin of the page.

0003739	REAJANTE EPOXI, QUALQUER COR	SNAP	Materia	KG	0,361216478079	R\$ 124,19	R\$ 43,82	0,00	77,35	0
0003985	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LAMA	SNAP	Materia	M	6,82	R\$ 7,18	R\$ 42,15	0,00	77,35	0
0003616	DISJUNTOR TIPO DINCO, BIPOLAR DE 6 KATE 33A	SNAP	Materia	UN	1,20	R\$ 42,84	R\$ 42,84	0,00	77,35	0
00472	Escova pinha plural (sem), Ø170mm, Ataque ao vidro	ORSE	Materia	un	1,13	R\$ 37,74	R\$ 37,74	0,00	77,35	0
11006	Protetor autocolante	ORSE	Energias Complementares	un	6,82	R\$ 4,90	R\$ 4,90	0,00	77,35	0
0002982	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GELOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAP	Materia	L	0,00	R\$ 8,20	R\$ 8,20	0,00	77,35	0
0006	BUCHA PARA PIVOTANTE DE CORRIDA REF. 1001	SEMPRA	Materia	UN	6,50	R\$ 6,32	R\$ 41,09	0,00	77,34	0
0188	MONTANTE / BARROTE DE 3/2" - APARELHADO	SEMPRA	Materia	M	2,35	R\$ 18,11	R\$ 41,09	3,00	77,34	0
027118	Carrinho de mão de aço esquadro 50 x 80 L, peso com rodas	ORSE	Energias Complementares	un	0,1980738681484	R\$ 199,50	R\$ 26,75	0,00	77,34	0
00083	Apico Ø40 4,2 x 8,5 mm	ORSE	Materia	kg	4,28	R\$ 8,84	R\$ 29,23	0,00	77,35	0
0383	NOFUSE DE 70 A	SEMPRA	Materia	UN	1,00	R\$ 37,87	R\$ 37,87	0,00	77,35	0
0009036	PREÇO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 19 X 19 (14 X 12)	SNAP	Materia	KG	1,80	R\$ 25,87	R\$ 25,87	0,00	77,35	0
0006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VAO SANITARIO	SNAP	Materia	UN	2,89	R\$ 12,07	R\$ 26,07	0,00	77,35	0
0000973	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2" - SEM LAMA	SNAP	Materia	M	6,87	R\$ 3,88	R\$ 36,33	0,00	77,36	0
0392	HASTE DE ATERRAMENTO CORRUGADO 5/8" x 3,0MM	SEMPRA	Materia	UN	1,00	R\$ 34,77	R\$ 34,77	0,00	77,36	0
0004363	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORMETA (ENCAIXOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	Energias Complementares	un	300,00	R\$ 6,11	R\$ 35,00	0,00	77,36	0
0008199	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, CE EMBLITEK, PARA 6 CILINDROS NEMA OU 8 DISJUNTORES DN	SNAP	Materia	UN	0,468804	R\$ 60,35	R\$ 32,60	0,00	77,37	0
000875	Arco grosso - gesto perfilado (cortado na ponta sem trançado)	ORSE	Materia	m3	0,000719430348	R\$ 94,19	R\$ 31,86	0,00	77,37	0
01997	Sabão em pó	ORSE	Materia	kg	2,38	R\$ 9,47	R\$ 31,84	0,00	77,37	0
0000436	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, sextavado, com rosca parcial, diametro 5/8", comprimento 8", com porca e arruela de pressão média	SNAP	Materia	UN	3,00	R\$ 10,58	R\$ 31,74	0,00	77,37	0
00011884	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FEMEAO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SNAP	Materia	UN	1,00	R\$ 30,77	R\$ 30,77	0,00	77,38	0
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	Materia	M	6,00	R\$ 5,07	R\$ 30,42	0,00	77,38	0
00011796	RALO BICO CONICO, PVC, 190 X 49 MM, CUM ORELHA REDONDA BRANCA	SNAP	Materia	UN	3,00	R\$ 9,86	R\$ 30,84	0,00	77,38	0
0004361	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAIXADOR - HORMETA (ENCAIXOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	Energias Complementares	un	86,43	R\$ 6,32	R\$ 35,82	0,00	77,39	0
00030	Companhia reabida 12mm - Material ou vidro	ORSE	Materia	m2	0,444794986	R\$ 58,57	R\$ 25,50	0,00	77,39	0
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 33MM (1")	SEMPRA	Materia	M	4,00	R\$ 6,23	R\$ 24,88	0,00	77,39	0
0004948	BIFAO / TUBO BRIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 70 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SNAP	Energias	UN	2,87	R\$ 6,30	R\$ 14,84	0,00	77,39	0
0009397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CORREDOIR	SNAP	Equipamento	UN	0,0011013888830091000	R\$ 21.582,00	R\$ 23,30	0,00	77,39	0
0000132	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1807 GR	SNAP	Materia	UN	0,464852077010	R\$ 50,08	R\$ 23,27	0,00	77,39	0
0006	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AXIALTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E EMPUJE	SNAP	Materia	UN	3,00	R\$ 7,82	R\$ 22,86	0,00	77,40	0
0006	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (188/048)	SNAP	Materia	M	1,93	R\$ 11,78	R\$ 22,78	0,00	77,40	0
030188	Joelho pvc, sistema, Ø6, 45 graus, Ø1 80 mm, para engate padrão	ORSE	Materia	un	6,00	R\$ 5,73	R\$ 22,88	0,00	77,40	0
00061873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SNAP	Materia	UN	4,00	R\$ 6,96	R\$ 22,24	0,00	77,40	0
0004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA	SNAP	Mão de Obra	H	1,84	R\$ 13,37	R\$ 21,76	0,00	77,40	0
0000090	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 179 GR	SNAP	Materia	UN	1,30	R\$ 16,34	R\$ 21,78	0,00	77,40	0
030188	Joelho pvc, sistema, Ø6, 45 graus, Ø1 80 mm, para engate padrão	ORSE	Materia	un	6,00	R\$ 2,31	R\$ 20,79	0,00	77,41	0
01753	Pasta lubrificante 2' pvc 3'	ORSE	Materia	kg	0,31300600	R\$ 18,04	R\$ 20,75	0,00	77,41	0
0940	CONECTOR VERTICAL BOLT (CABO 10MM)	SEMPRA	Materia	UN	4,00	R\$ 5,11	R\$ 20,44	0,00	77,41	0
0001084	ARMADA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SNAP	Materia	UN	1,00	R\$ 20,31	R\$ 20,31	0,00	77,41	0
011085	Cil hidráulico Ø1 para engates	ORSE	Materia	kg	21,22	R\$ 0,80	R\$ 19,52	0,00	77,41	0
00007013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC, ANTICORONA BWF-B, 1 CONDUTOR, 480750 V, SECCAO NOMINAL 1,5 MM2	SNAP	Materia	M	15,21	R\$ 1,27	R\$ 19,32	0,00	77,41	0
11241	Alcova volt-ampere	ORSE	Energias Complementares	un	0,1984038918884	R\$ 141,00	R\$ 16,23	0,00	77,42	0
08085	Madeira macia serrada (serrado) 2,2 x 5,0cm - 0,00121 m3/m	ORSE	Materia	m	6,81	R\$ 3,24	R\$ 18,63	0,00	77,42	0
0345	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	Mão de Obra	H	0,01735207	R\$ 22,84	R\$ 16,76	0,00	77,42	0
030175	Joelho pvc, sistema, Ø6, 90 graus, Ø1 80 mm, para engate padrão	ORSE	Materia	un	6,00	R\$ 2,08	R\$ 19,72	0,00	77,42	0
01119	Interruptor embudo Ø2 simples simples com placa	ORSE	Materia	un	3,00	R\$ 5,79	R\$ 17,88	0,00	77,42	0
0001127	RITA ISOLANTE ADESIVA ANTICORONA, USO ATÉ 150 V, EM ROLO DE 18 MM X 8 M	SNAP	Materia	UN	4,21	R\$ 4,08	R\$ 17,20	0,00	77,42	0
047186	Pedra britada n. 2 (18 a 25 mm) gesto perfilado/normal, sem taxa	ORSE	Materia	m3	0,1006280734	R\$ 125,71	R\$ 16,78	0,00	77,42	0
0004080	MOTORISTA DE CAMINHÃO HORISTA	SNAP	Mão de Obra	H	0,0194101420186000	R\$ 20,81	R\$ 16,40	0,00	77,42	0
0004283	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SEMPRA	Mão de Obra	H	1,88	R\$ 10,87	R\$ 16,27	0,00	77,42	0
0000398	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 30 ATÉ 30 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SNAP	Materia	UN	0,891882	R\$ 16,21	R\$ 16,06	0,00	77,42	0
02540	Reajuste colado fixador para revestimentos cerâmicos	ORSE	Materia	kg	4,80	R\$ 3,20	R\$ 16,02	0,00	77,42	0
0008101	TOMADA 7PHT 15A, 280V (APENAS MÓDULO)	SNAP	Materia	UN	1,98	R\$ 7,81	R\$ 15,66	0,00	77,42	0
0004088	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 46 (14 X 8)	SNAP	Materia	KG	0,89773982	R\$ 16,43	R\$ 15,66	0,00	77,42	0
076	Praga de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 1 1/2)	ORSE	Materia	kg	0,87191875	R\$ 17,84	R\$ 15,88	0,00	77,42	0
000711	TE SOLDÁVEL, PVC, 80 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDAL (NBR 5948)	SNAP	Materia	UN	1,88	R\$ 7,72	R\$ 15,30	0,00	77,42	0
0000141	ENGATE/RABO FLEXIVEL, PLÁSTICO (PVC OU ADE) BRANCO 1/2" X 30 CM	SNAP	Materia	UN	2,87	R\$ 5,08	R\$ 15,00	0,00	77,42	0
070875	Te serrado, pvc, Ø1 50 x 30 cm, para normal, para engate padrão	ORSE	Materia	un	3,00	R\$ 7,42	R\$ 14,84	0,00	77,42	0
0605	ADAPTADOR SOLDÁVEL, C/PLANE P/CS D'AGUA Ø21"	SEMPRA	Materia	UN	1,00	R\$ 14,34	R\$ 14,34	0,00	77,42	0
03101	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	Materia	H	15,47	R\$ 6,82	R\$ 14,24	0,00	77,42	0
112855	Capote de segurança alta fixador com suspensão de pistão, sem capote (tubo 5)	ORSE	Energias Complementares	un	1,14	R\$ 12,80	R\$ 14,21	0,00	77,42	0
00014	Cabo colorido rígido, isolado, 18x0,2 - Ø0,70x / 70"	ORSE	Materia	m	1,00	R\$ 15,78	R\$ 13,78	0,00	77,42	0
0001388	VIBRADOR DE BERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 140 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SNAP	Equipamento	UN	0,004005145881007000	R\$ 3.250,58	R\$ 15,88	0,00	77,42	0
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	Materia	KG	25,74	R\$ 0,82	R\$ 15,36	0,00	77,42	0
02036	Sulcador (serrador) pvc	ORSE	Materia	L	0,2000752	R\$ 84,80	R\$ 13,29	0,00	77,42	0
09471	Escova de aço pinha plural PVC, Ø170mm, Ataque ao vidro	ORSE	Materia	un	0,8885	R\$ 25,10	R\$ 15,09	0,00	77,42	0
0000975	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	SNAP	Materia	KG	0,7060310886	R\$ 16,30	R\$ 12,88	0,00	77,42	0
040988	Sarilho 2,5 x 10" com um parafuso, haste ou esquadro de nylon - azul	ORSE	Materia	m	2,32	R\$ 6,40	R\$ 12,81	0,00	77,42	0
00014818	SERRA GRELHAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1160 W, PARA DIÁMETRO DE 10" (250 MM)	SNAP	Equipamento	UN	0,0013302979710040000	R\$ 1.506,00	R\$ 12,42	0,00	77,42	0
0001831	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SNAP	Materia	UN	2,48	R\$ 5,00	R\$ 12,39	0,00	77,42	0
0000873	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SNAP	Materia	KG	0,643014107999	R\$ 16,80	R\$ 12,01	0,00	77,42	0
0001887	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO Ø1/4" PARA TELHA FIBROCEMENTO (JAMA ARRUELA METALICA E LAMA ARRUELA PVC - ONICAB)	SNAP	Materia	UN	30,86	R\$ 0,33	R\$ 11,76	0,00	77,42	0
00013010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" Ø 3/4"	SNAP	Materia	UN	0,084882	R\$ 11,75	R\$ 11,65	0,00	77,42	0
00130	Sulcador pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Materia	kg	0,17845888	R\$ 67,33	R\$ 11,47	0,00	77,42	0
0000141	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA (U) BRANCA 15 W, BASE E27 (127/230 V)	SNAP	Materia	UN	0,834868	R\$ 11,36	R\$ 11,40	0,00	77,42	0
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTABILIZADO PARA CABO 3,5 MM2, 1 FURTO E 1-COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SNAP	Materia	UN	12,00	R\$ 0,88	R\$ 11,40	0,00	77,42	0
00007138	TE SOLDÁVEL, PVC, 80 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDAL (NBR 5948)	SNAP	Materia	UN	11,22	R\$ 1,00	R\$ 11,22	0,00	77,42	0
0004382	CHAMPURVEL DE MADEIRA COMPENSADA RESSADA (MADERITE RESSADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 X 1100 MM, E = 8 MM	SNAP	Materia	m2	0,0128074888888	R\$ 21,33	R\$ 10,84	0,00	77,42	0
0404	CAPUCHINHO (S27)	SEMPRA	Materia	UN	2,80	R\$ 4,87	R\$ 10,09	0,00	77,42	0
050875	Praga de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 1 1/2)	ORSE	Materia	kg	0,32280134	R\$ 18,06	R\$ 8,95	0,00	77,42	0
00003330	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COM MARROM, PARA AGUA FRIA PREDAL	SNAP	Materia	UN	1,98	R\$ 4,83	R\$ 9,77	0,00	77,42	0
01881	Óculos lentes proteção	ORSE	Energias Complementares	un	1,00	R\$ 6,30	R\$ 9,34	0,00	77,42	0
0260	TRAVESSA DE MADEIRA OSECACAO DE 3X1 1/2"	SEMPRA	Materia	M	1,18	R\$ 7,84	R\$ 8,08	0,00	77,42	0



Handwritten signature and initials in blue ink, located on the right side of the page, overlapping the table's right edge.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
11251	Placa de rede 2"	ORSE	Energia Complementares	2,31940140853	R\$ 26,80	R\$ 6,50	0,00	77,48	0
88474	Instalação de bacia para caixa plástica base de 170mm, Antena ou similar	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 3,57	R\$ 3,57	0,00	77,48	0
0009502	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COM MARRON, PARA AGUA FRIA FREGAL	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 2,00	R\$ 2,00	0,00	77,48	0
0280	BVTA	SEAFRA	Materiais	4,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20	0,00	77,48	0
0003738	TABUQUÊ DE AÇO CARBONADO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 LITROS, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 170 L/MIN (INCLUI MONTAGEM NA COLU D'AMANHÃO)	SHAPI	Equipamentos	1,00	R\$ 6.940,00	R\$ 6.940,00	0,00	77,48	0
0000396	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO SOLDADA, DIMENSÕES DE 100 X 100 MM, PARA USO EM BARRA TENSÃO	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 7,00	R\$ 7,00	0,00	77,48	0
0000996	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12"	SHAPI	Materiais	10,00	R\$ 34,11	R\$ 34,11	0,00	77,48	0
01113	Impermeabilizante para concreto e gesso Valplast ou similar	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 8,84	R\$ 8,84	0,00	77,48	0
0011460	FERROLHO COM FIOCHO - TRINCO RECORRIDO EM AÇO GALVANIZADO - ENCAIXO DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESURA MÍDIA DA CHAPA DE 1,30 MM	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 14,78	R\$ 14,78	0,00	77,48	0
0001071	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SHAPI	Materiais	5,00	R\$ 1,33	R\$ 1,33	0,00	77,48	0
0000928	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARRON, PARA AGUA FRIA FREGAL	SHAPI	Materiais	12,34	R\$ 9,00	R\$ 7,28	0,00	77,48	0
11076	Tx simbólico	ORSE	Energia Complementares	0,1900770801484	R\$ 38,90	R\$ 7,35	0,00	77,48	0
0000380	LIXA DIÁDIA EM FOLHA, GRÃO 100	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 1,75	R\$ 7,34	0,00	77,48	0
0000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 0,74	R\$ 7,28	0,00	77,48	0
000700	Área média - posto de abastecimento (estação de abastecimento)	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 60,00	R\$ 7,28	0,00	77,48	0
0000978	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSSOVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 7,30	R\$ 7,11	0,00	77,48	0
0000247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 18 (14 X 15)	SHAPI	Materiais	10,00	R\$ 20,30	R\$ 6,71	0,00	77,48	0
111246	Serra elétrica elétrica portátil	ORSE	Energia Complementares	0,0127788182187	R\$ 818,00	R\$ 6,62	0,00	77,48	0
88472	Caixa de entrada placa plástica PVC, de 170mm, Antena ou similar	ORSE	Materiais	0,9980	R\$ 11,55	R\$ 6,53	0,00	77,48	0
111246	Alcoba com acabamento	ORSE	Energia Complementares	0,136400810854	R\$ 47,80	R\$ 6,50	0,00	77,48	0
00063	Conector pt fixação de aterramento 3/4"	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 6,00	R\$ 6,00	0,00	77,48	0
0001018	CONDULETE EM PVC, TIPO 7/8", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 12,84	R\$ 6,42	0,00	77,48	0
0410	PREGO 18X27 (2,12" x 1,06") (APROXIMADAMENTE 180UNID)	SEAFRA	Materiais	10,00	R\$ 12,89	R\$ 6,41	0,00	77,48	0
0001	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISO)	SEAFRA	Materiais	1,00	R\$ 15,25	R\$ 6,23	0,00	77,48	0
112843	Capa para chuveiro em PVC com furo de pedestal, com capuz (montado no local)	ORSE	Energia Complementares	0,3758030381044	R\$ 18,25	R\$ 6,18	0,00	77,48	0
0108	ÁREA MÉDIA	SEAFRA	Materiais	1,00	R\$ 81,76	R\$ 5,71	0,00	77,48	0
0002	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEAFRA	Materiais	1,00	R\$ 2,80	R\$ 5,70	0,00	77,48	0
047215	Placa brida n. 1 (8,8 x 18 mm) para impermeabilização com base	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 122,00	R\$ 5,58	0,00	77,48	0
0001	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 1,88	R\$ 5,55	0,00	77,48	0
04738	Talco para chuveiro 10"	ORSE	Energia Complementares	0,2889163611725	R\$ 18,88	R\$ 5,50	0,00	77,48	0
000700	Armadura (concreto)	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 15,61	R\$ 5,47	0,00	77,48	0
041006	Área impermeabilizante de 12 seg, d = 2,75 mm (0,108 1/8") ou 14 seg, d = 2,71 mm (0,106 1/8")	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 10,31	R\$ 5,31	0,00	77,48	0
0001084	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSSOVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 4,80	R\$ 4,80	0,00	77,48	0
0001070	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSSOVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 3,54	R\$ 4,74	0,00	77,48	0
00074	Bucha alumínio polido Ø1 1/2"	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 1,48	R\$ 4,44	0,00	77,48	0
0000694	ESPELHO - PLACA DE 3 PORTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA E INTERRUPTORES	SHAPI	Materiais	1,40	R\$ 2,84	R\$ 4,37	0,00	77,48	0
11076	Chave de fenda chapa 30 cm	ORSE	Energia Complementares	0,1419828053914	R\$ 26,80	R\$ 4,30	0,00	77,48	0
0706	OLEO DIESEL	SEAFRA	Materiais	1,51	R\$ 2,80	R\$ 4,23	0,00	77,48	0
0004064	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO D'ÁGUA)	SHAPI	Energia Complementares	400,00	R\$ 0,01	R\$ 4,08	0,00	77,48	0
00009	Arquivo de sistema protegido Ø1 1/2"	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 1,34	R\$ 4,02	0,00	77,48	0
00080	Estábulo contêiner por vidro, Ø1 1/2"	ORSE	Materiais	1,50	R\$ 2,87	R\$ 3,98	0,00	77,48	0
11083	Trincha 2"	ORSE	Energia Complementares	0,31940140853	R\$ 11,80	R\$ 3,83	0,00	77,48	0
0000112	INTERRUPTOR SIMPLES 15A, 250V (APENAS MÓDULO)	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 6,85	R\$ 3,40	0,00	77,48	0
000136	Estaca	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 10,31	R\$ 3,42	0,00	77,48	0
111246	Furadeira e Parafusos elétricos Bosch ou similar profissional	ORSE	Energia Complementares	0,0127788182187	R\$ 240,00	R\$ 3,14	0,00	77,48	0
04728	Manteia 1 kg sem costura	ORSE	Energia Complementares	0,088938783406743	R\$ 31,30	R\$ 3,14	0,00	77,48	0
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE RESINA NORMAL, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E BRANCO DE COLORENTES	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 8,88	R\$ 3,03	0,00	77,48	0
00014103	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 19" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" FVP"	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 40,00	R\$ 2,97	0,00	77,48	0
0001073	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 1,47	R\$ 2,94	0,00	77,48	0
000111	TUBULA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 3/4", DIÂMETRO EXTERNO + 34 MM, DIÂMETRO DO FURO + 1/4", AM. ESPESURA = 3/8" MM	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 1,48	R\$ 2,90	0,00	77,48	0
111246	Furo Ø de concreto 20cm	ORSE	Energia Complementares	0,1433050280350	R\$ 17,30	R\$ 2,84	0,00	77,48	0
01121	Interruptor Ø3 simples simples de embudo com placa	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78	0,00	77,48	0
0254	PARAFUSO Ø3/8" X 1" E ARRUELA DE 5/16" Ø1"	SEAFRA	Materiais	3,40	R\$ 0,77	R\$ 2,60	0,00	77,48	0
111342	Chave inglesa 12"	ORSE	Energia Complementares	0,068004866477	R\$ 37,00	R\$ 2,52	0,00	77,48	0
0004062	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAÇÃO D'ÁGUA)	SHAPI	Energia Complementares	260,00	R\$ 0,01	R\$ 2,50	0,00	77,48	0
0000009	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO - PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 1,81	R\$ 2,24	0,00	77,48	0
1140	LIXA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEAFRA	Materiais	2,00	R\$ 1,13	R\$ 2,20	0,00	77,48	0
0203	MANUTENÇÃO	SEAFRA	Materiais	1,00	R\$ 0,80	R\$ 2,14	0,00	77,48	0
0203	Parafusos Ø3/8" X 1"	ORSE	Materiais	15,85	R\$ 0,15	R\$ 2,01	0,00	77,48	0
0001482	LIXA EM PVC RÍGIDO ROSSOVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 1,90	R\$ 1,82	0,00	77,48	0
111252	Escada de alumínio de 4m com 7 degraus	ORSE	Energia Complementares	0,007088078998	R\$ 299,00	R\$ 1,81	0,00	77,48	0
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X D)	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 13,87	R\$ 1,80	0,00	77,48	0
041033	Área impermeabilizante de 18 seg, d = 1,65 mm (0,065 1/8") ou 18 seg, d = 1,25 mm (0,049 1/8")	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 20,31	R\$ 1,75	0,00	77,48	0
0000014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA 90' L/D, COMPRIMENTO DE 150 MM E RESISTÊNCIA A TRACÇÃO DO AÇO MAIOR 1000 MPa	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 8,79	R\$ 1,70	0,00	77,48	0
0000406	MOTOBETA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUXCO (HORISTA)	SHAPI	Mão-de-Obra	1,00	R\$ 22,43	R\$ 1,72	0,00	77,48	0
0001074	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANFADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 1,50	R\$ 1,68	0,00	77,48	0
0203	JARDIM	SEAFRA	Materiais	1,00	R\$ 1,68	R\$ 1,68	0,00	77,48	0
0203	PARAFUSO Ø3/8" X 1" E ARRUELA DE 5/16" Ø1"	SEAFRA	Materiais	3,40	R\$ 0,64	R\$ 1,65	0,00	77,48	0
0000146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 30 M (L X D)	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 3,82	R\$ 1,48	0,00	77,48	0
0000390	SURELATO HORIZONTAL, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 650 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,3 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL, 8,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM NA COLU D'AMANHÃO)	SHAPI	Equipamentos	1,00	R\$ 10.837,28	R\$ 1,34	0,00	77,48	0
0001280	BOLQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADA	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 2,15	R\$ 1,08	0,00	77,48	0
111246	Materiais com custo	ORSE	Energia Complementares	0,000000000000	R\$ 30,04	R\$ 1,00	0,00	77,48	0
0000886	VERGALHO ZINGADO ROSCA TOTAL, 1/4" Ø3 1/8"	SHAPI	Materiais	1,00	R\$ 4,34	R\$ 0,71	0,00	77,48	0
000700	Lixas em folha para parede ou madeira, número 120 ou variáveis	ORSE	Materiais	1,00	R\$ 0,71	R\$ 0,68	0,00	77,48	0
0000487	BUNCHO ELÉTRICO DE COIURA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRABAJO DE 1,25 CV	SHAPI	Equipamentos	1,00	R\$ 4.863,00	R\$ 0,67	0,00	77,48	0



Handwritten signature and initials on the right margin of the page.

9009997	FORÇA ENGADA, BERTAVACA, DIAMETRO 1/4"	SMAP	Materia	UN	2,30	R\$ 0,21	R\$ 0,02	0,00		
1001150	Espalador / distribuidor tipo para diuto, em plastico, comprimento "20" mm, para largura de solo e fundo de canal	ORSE	Materia	un	1,76	R\$ 0,32	R\$ 0,56			
94720	Expulso	ORSE	Energia Complementares	un	0,02839822157144	R\$ 18,50	R\$ 0,52			
104174	Descompactadora de solo tipo, cablo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	Energia Complementares	un	0,5418422460375	R\$ 10,80	R\$ 0,58			
11247	Barras metálicas	ORSE	Energia Complementares	un	0,0122644373959	R\$ 207,80	R\$ 0,4			
110558	Ferrado grande	ORSE	Energia Complementares	un	0,0200720964374	R\$ 15,10	R\$ 0,36		77,49	
110877	Servico 40cm	ORSE	Energia Complementares	un	0,6127889162181	R\$ 29,90	R\$ 0,38	0,00	77,49	
00991	Fita vedante 18mm	ORSE	Materia	m	1,88	R\$ 0,20	R\$ 0,37	0,00	77,49	
9001189	BUCHA DE NYLON SEM ASA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E RENDA PHILLIPS	SMAP	Materia	UN	1,88	R\$ 0,18	R\$ 0,38	0,00	77,49	
9001175	Espalador / distribuidor circular com eixo de metal, em plastico, para largura "4,2 x 12,8" mm, comprimento 20 mm	ORSE	Materia	un	1,76	R\$ 0,28	R\$ 0,39	0,00	77,49	
110394	Bucha em nylon para parafuso 18mm, di 1/4"	ORSE	Materia	un	1,90	R\$ 0,30	R\$ 0,32	0,00	77,49	
111288	Tartucho para tubo PVC de 1"	ORSE	Energia Complementares	un	0,0021960071	R\$ 63,00	R\$ 0,21	0,00	77,49	
00992	Descompactador para fôrmas de madeira, de base descompactadora em agua	ORSE	Materia	l	0,0261275067	R\$ 7,49	R\$ 0,19	0,00	77,49	
111283	Tartucho para tubo PVC de 1 1/2"	ORSE	Energia Complementares	un	0,006000634895	R\$ 25,50	R\$ 0,15	0,00	77,49	
111284	Tartucho para tubo PVC de 1 1/2"	ORSE	Energia Complementares	un	0,0011009674	R\$ 92,00	R\$ 0,12	0,00	77,49	
110292	Regua de aluminio 0,2000 (para pedreiro)	ORSE	Energia Complementares	un	0,0024528146716	R\$ 40,80	R\$ 0,10	0,00	77,49	
111245	Descompactadora de madeira 15x22	ORSE	Energia Complementares	un	0,0088000013012	R\$ 11,80	R\$ 0,10	0,00	77,49	
111260	Machado de bico de macho com cabo	ORSE	Energia Complementares	un	0,0048185749348	R\$ 20,00	R\$ 0,10	0,00	77,49	
84722	Cofre de pedreiro	ORSE	Energia Complementares	un	0,0048185749348	R\$ 18,00	R\$ 0,08	0,00	77,49	
111246	Escada metálica de bambu	ORSE	Energia Complementares	un	0,0086000013812	R\$ 10,22	R\$ 0,08	0,00	77,49	
111254	Tartucho para tubo PVC de 3/4"	ORSE	Energia Complementares	un	0,00301197485	R\$ 22,80	R\$ 0,08	0,00	77,49	
111257	Tartucho para tubo PVC de 1 1/4"	ORSE	Energia Complementares	un	0,0011009674	R\$ 22,30	R\$ 0,07	0,00	77,49	
00040...	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SMAP	Energia Complementares	MES	6,00	R\$ 0,01	R\$ 0,06	0,00	77,49	
110789	Ferrão de corte de madeira	ORSE	Energia Complementares	un	0,0024528146716	R\$ 19,90	R\$ 0,05	0,00	77,49	
111243	Machado sem cabo	ORSE	Energia Complementares	un	0,00122644373959	R\$ 27,30	R\$ 0,03	0,00	77,49	
111264	Machado de 1,2 kg com cabo	ORSE	Energia Complementares	un	0,0048185749348	R\$ 13,50	R\$ 0,03	0,00	77,49	
110790	Prumo de fôrma	ORSE	Energia Complementares	un	0,00122644373959	R\$ 23,95	R\$ 0,03	0,00	77,49	
110980	Linha chata 12"	ORSE	Energia Complementares	un	0,00054066765	R\$ 36,36	R\$ 0,02	0,00	77,49	
110993	Paio simples 30cm	ORSE	Energia Complementares	un	0,00054066765	R\$ 19,57	R\$ 0,01	0,00	77,49	
110986	Tronco	ORSE	Energia Complementares	un	0,0000901943602	R\$ 38,90	R\$ 0,00	0,00	77,49	
110985	Arco de serra	ORSE	Energia Complementares	un	0,0000901943602	R\$ 22,49	R\$ 0,00	0,00	77,49	



Subtotal até 77,49% R\$ 075.218,98
Outros: R\$ 283.341,12
Valor total do Orçamento: R\$ 1.258.580,10

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA:	23/10/2023	L.S. Hora:	14h30
BDI:	26,82%	L.S. Mês:	07/2023
CONTE:		VERSÃO:	
ORSE:	302908		
SERIPA:	977.1 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI:	203508 COM DESONERAÇÃO		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Parcela
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 78.505,72	100,00%					100,00%
			R\$ 78.505,72					R\$ 78.505,72
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	R\$ 2.472,72	100,00%					100,00%
			R\$ 2.472,72					R\$ 2.472,72
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	R\$ 1.567,24	100,00%					100,00%
			R\$ 1.567,24					R\$ 1.567,24
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	R\$ 197,22	100,00%					100,00%
			R\$ 197,22					R\$ 197,22
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	R\$ 1.201,38	100,00%					100,00%
			R\$ 1.201,38					R\$ 1.201,38
1.0	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	R\$ 22.586,60	100,00%					100,00%
			R\$ 22.586,60					R\$ 22.586,60
1.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	R\$ 29.450,40	100,00%					100,00%
			R\$ 29.450,40					R\$ 29.450,40
1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 1.822,20	100,00%					100,00%
			R\$ 1.822,20					R\$ 1.822,20
1.8	Demolição de concreto com martelote e compressor	R\$ 3.670,12	100,00%					100,00%
			R\$ 3.670,12					R\$ 3.670,12
1.9	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	R\$ 9.209,20	100,00%					100,00%
			R\$ 9.209,20					R\$ 9.209,20
1.10	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas de fibro-cimento 4 a 6 mm	R\$ 3.854,00	100,00%					100,00%
			R\$ 3.854,00					R\$ 3.854,00
1.11	Demolição de telhado com telha de cimento-amiante ondulada	R\$ 2.474,64	100,00%					100,00%
			R\$ 2.474,64					R\$ 2.474,64
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 61.435,14	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 12.287,02	R\$ 12.287,02	R\$ 12.287,02	R\$ 12.287,02	R\$ 12.287,02	R\$ 61.435,14
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 29.190,00	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 5.838,00	R\$ 5.838,00	R\$ 5.838,00	R\$ 5.838,00	R\$ 5.838,00	R\$ 29.190,00
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.032,00	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 2.006,40	R\$ 2.006,40	R\$ 2.006,40	R\$ 2.006,40	R\$ 2.006,40	R\$ 10.032,00
2.3	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.213,14	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 4.442,62	R\$ 4.442,62	R\$ 4.442,62	R\$ 4.442,62	R\$ 4.442,62	R\$ 22.213,14
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 14.903,38	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 7.451,69	R\$ 7.451,70				R\$ 14.903,38
3.1	Atmo mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e refo)	R\$ 2.812,24	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 1.406,12	R\$ 1.406,12				R\$ 2.812,24
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 8.666,00	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 4.333,00	R\$ 4.333,00				R\$ 8.666,00
3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2016	R\$ 660,65	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 330,32	R\$ 330,33				R\$ 660,65
3.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	R\$ 2.764,49	50,00%	50,00%				100,00%
			R\$ 1.382,24	R\$ 1.382,25				R\$ 2.764,49
4	FUNDAÇÕES	R\$ 41.042,42	60,00%	40,00%				100,00%
			R\$ 24.625,45	R\$ 16.416,97				R\$ 41.042,42
4.1	BLOCOS DE FUNDAÇÕES	R\$ 41.042,42	60,00%	40,00%				100,00%
			R\$ 24.625,45	R\$ 16.416,97				R\$ 41.042,42
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 100.999,70	80,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 60.599,80	R\$ 40.399,90			R\$ 100.999,70
5.1	PILARES	R\$ 34.074,11	80,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 20.444,46	R\$ 13.629,65			R\$ 34.074,11
5.2	VIGAS	R\$ 51.141,86	80,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 30.685,11	R\$ 20.456,75			R\$ 51.141,86
5.3	VERGAS E CONTRAVERGAS	R\$ 15.763,73	80,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 9.470,23	R\$ 6.313,50			R\$ 15.763,73
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 51.922,55	70,00%	30,00%				100,00%
				R\$ 36.345,76	R\$ 15.576,77			R\$ 51.922,55
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	R\$ 51.922,55	70,00%	30,00%				100,00%
				R\$ 36.345,76	R\$ 15.576,77			R\$ 51.922,55
7	ESQUADRIAS	R\$ 178.050,49	80,00%	40,00%				100,00%
				R\$ 106.830,27	R\$ 71.220,22			R\$ 178.050,49
7.1	PORTAS DE MADEIRA	R\$ 38.797,83	80,00%	40,00%				100,00%
				R\$ 23.278,69	R\$ 15.519,14			R\$ 38.797,83
7.2	PORTAS DE FERRO	R\$ 10.490,19	80,00%	40,00%				100,00%
				R\$ 6.294,11	R\$ 4.196,08			R\$ 10.490,19
7.3	PORTAS DE VIDRO	R\$ 11.038,98	80,00%	40,00%				100,00%
				R\$ 6.823,38	R\$ 4.215,60			R\$ 11.038,98
7.4	JANELAS DE ALUMÍNIO	R\$ 117.723,40	80,00%	40,00%				100,00%
				R\$ 70.634,09	R\$ 47.089,40			R\$ 117.723,40
8	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 117.828,70	70,00%	30,00%				100,00%

Item	Descrição	Valor	70,00%	30,00%	100,00%
8.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020	R\$ 101.838,11	R\$ 82.352,31	R\$ 30.293,89	R\$ 117.646,20
8.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	R\$ 3.155,74	R\$ 2.208,01	R\$ 946,73	R\$ 3.155,74
8.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_07/2019	R\$ 4.425,02	R\$ 3.097,51	R\$ 1.327,51	R\$ 4.425,02
8.4	Calha Pluvial de beiral, Ø 170mm, PVC, semicircular, Armaço ou similar, exclusive condutores	R\$ 782,74	R\$ 547,91	R\$ 234,83	R\$ 782,74
8.5	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	R\$ 7.444,59	R\$ 5.211,21	R\$ 2.233,38	R\$ 7.444,59
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 72.908,80	R\$ 36.454,30	R\$ 36.454,41	R\$ 72.908,80
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	R\$ 9.327,39	R\$ 4.663,89	R\$ 4.663,70	R\$ 9.327,39
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018	R\$ 63.581,41	R\$ 31.790,70	R\$ 31.790,71	R\$ 63.581,41
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 62.305,23	R\$ 37.583,11	R\$ 24.822,12	R\$ 62.305,23
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	R\$ 5.442,84	R\$ 3.265,70	R\$ 2.177,14	R\$ 5.442,84
10.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL AF_10/2022	R\$ 3.834,08	R\$ 2.300,44	R\$ 1.533,64	R\$ 3.834,08
10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	R\$ 37.111,84	R\$ 22.267,10	R\$ 14.844,74	R\$ 37.111,84
10.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	R\$ 6.109,63	R\$ 3.695,77	R\$ 2.463,86	R\$ 6.109,63
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_02/2023_PE	R\$ 9.756,84	R\$ 5.854,10	R\$ 3.902,74	R\$ 9.756,84
11	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 228.626,53	R\$ 68.567,95	R\$ 160.038,56	R\$ 228.626,53
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 186.363,65	R\$ 55.809,09	R\$ 130.454,56	R\$ 186.363,65
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R\$ 42.262,88	R\$ 12.678,86	R\$ 29.584,02	R\$ 42.262,88
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 134.599,88	R\$ 121.136,87	R\$ 13.460,01	R\$ 134.599,88
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS AF_05/2017	R\$ 37.733,37	R\$ 33.960,03	R\$ 3.773,34	R\$ 37.733,37
12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	R\$ 7.910,57	R\$ 7.119,51	R\$ 791,06	R\$ 7.910,57
12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	R\$ 25.204,71	R\$ 22.684,23	R\$ 2.520,48	R\$ 25.204,71
12.4	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	R\$ 3.965,74	R\$ 3.569,16	R\$ 396,58	R\$ 3.965,74
12.6	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	R\$ 59.785,49	R\$ 53.806,94	R\$ 5.978,55	R\$ 59.785,49
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 4.652,58	R\$ 930,00	R\$ 1.861,02	R\$ 4.652,58
13.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	R\$ 1.583,23	R\$ 316,64	R\$ 633,20	R\$ 1.583,23
13.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	R\$ 712,56	R\$ 142,61	R\$ 285,02	R\$ 712,56
13.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	R\$ 274,45	R\$ 54,89	R\$ 109,78	R\$ 274,45



13.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	R\$ 2.082,34			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 410,40	R\$ 832,03	R\$ 839,91	R\$ 2.082,34
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 12.290,18			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 2.458,00	R\$ 4.916,03	R\$ 4.916,15	R\$ 12.290,18
14.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, micrômetros, ralos sifonados, etc...)	R\$ 258,75			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 51,75	R\$ 103,50	R\$ 103,50	R\$ 258,75
14.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pia de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	R\$ 273,14			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 54,62	R\$ 109,25	R\$ 109,27	R\$ 273,14
14.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	R\$ 370,17			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 74,03	R\$ 148,06	R\$ 148,08	R\$ 370,17
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	R\$ 72,25			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 14,45	R\$ 28,90	R\$ 28,90	R\$ 72,25
14.5	CAIXA BIFONADA, 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	R\$ 280,85			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 56,17	R\$ 112,34	R\$ 112,34	R\$ 280,85
14.6	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	R\$ 64,17			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 12,83	R\$ 25,66	R\$ 25,68	R\$ 64,17
14.7	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE= 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	R\$ 1.051,88			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 210,37	R\$ 420,75	R\$ 420,76	R\$ 1.051,88
14.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	R\$ 474,04			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 94,80	R\$ 189,61	R\$ 189,63	R\$ 474,04
14.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO= 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	R\$ 6.215,00			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 1.243,01	R\$ 2.486,02	R\$ 2.486,03	R\$ 6.215,00
14.10	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL= 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	R\$ 3.229,87			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 645,97	R\$ 1.291,94	R\$ 1.291,96	R\$ 3.229,87
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 11.740,20			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 2.347,00	R\$ 4.694,04	R\$ 4.696,17	R\$ 11.740,20
15.1	VASO SANITÁRIO BIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	R\$ 1.120,44			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 224,08	R\$ 448,17	R\$ 448,19	R\$ 1.120,44
15.2	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 80 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 2.623,38			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 524,67	R\$ 1.049,35	R\$ 1.049,36	R\$ 2.623,38
15.3	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1884 C35 ACT, da DECA ou similar	R\$ 872,19			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 174,43	R\$ 348,87	R\$ 348,89	R\$ 872,19
15.4	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 2.051,00			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 410,21	R\$ 820,42	R\$ 820,43	R\$ 2.051,00
15.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 220,90			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 44,18	R\$ 88,36	R\$ 88,36	R\$ 220,90
15.6	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	R\$ 161,46			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 32,29	R\$ 64,58	R\$ 64,59	R\$ 161,46
15.7	PAPELSEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 286,74			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 57,34	R\$ 114,69	R\$ 114,71	R\$ 286,74
15.8	Dispenser para toalha interfolhada	R\$ 182,01			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 36,40	R\$ 72,80	R\$ 72,81	R\$ 182,01
15.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 414,99			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 82,99	R\$ 165,99	R\$ 166,01	R\$ 414,99
15.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 1.297,95			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 259,59	R\$ 519,18	R\$ 519,18	R\$ 1.297,95
15.11	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	R\$ 2.509,08			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 501,81	R\$ 1.003,63	R\$ 1.003,64	R\$ 2.509,08
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 2.252,06				60,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 1.351,22	R\$ 900,84	R\$ 2.252,06
16.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio de jato 5m, tempo de descarga 12s. NBR9443, 9444, 10721	R\$ 796,02				60,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 477,81	R\$ 318,41	R\$ 796,02
16.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	R\$ 274,41				60,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 164,64	R\$ 109,77	R\$ 274,41
16.3	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	R\$ 416,88				60,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 250,12	R\$ 166,76	R\$ 416,88
16.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	R\$ 764,75				60,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 458,85	R\$ 305,90	R\$ 764,75
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 75.694,61			20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
					R\$ 15.138,91	R\$ 10.138,91	R\$ 45.416,79	R\$ 75.694,61
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 5.769,07			20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
					R\$ 1.153,81	R\$ 1.153,81	R\$ 3.461,45	R\$ 5.769,07
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.833,10			20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
					R\$ 966,63	R\$ 966,63	R\$ 2.899,90	R\$ 4.833,10

17.3	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 65.092,38				20,00%	20,00%	60,00%	100,00%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.388,24				R\$ 13.018,47	R\$ 13.018,47	R\$ 39.055,41	R\$ 65.092,38
18.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	R\$ 3.388,24				R\$ 1.694,12	R\$ 1.694,12	R\$ 5.082,36	R\$ 3.388,24
19	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.596,19				R\$ 1.694,12	R\$ 1.694,12	R\$ 5.082,36	R\$ 3.388,24
19.1	Limpeza geral	R\$ 1.714,79				R\$ 5.596,19	R\$ 5.596,19	R\$ 16.778,58	R\$ 5.596,19
19.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 1.458,00						R\$ 1.458,00	R\$ 1.458,00
19.3	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50 x 0.70 m	R\$ 2.423,40						R\$ 2.423,40	R\$ 2.423,40
		R\$ 1.256.060,10	R\$ 159.324,26	R\$ 251.907,96	R\$ 337.234,31	R\$ 419.265,15	R\$ 60.828,39	R\$ 1.256.060,10	R\$ 1.256.060,10
			R\$ 159.324,26	R\$ 411.232,25	R\$ 748.466,56	R\$ 1.167.731,71	R\$ 1.256.060,10		

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA

DATA : 23/10/2023
BDI : 28,82%



FORTE	VERSAO
ORSE	302355
SEINF 1A	927 - COM DESONERAÇÃO
SINAF	282306 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
TOTAL		5,50

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	7,41
TOTAL		8,41

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA.
LOCAL:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA.
CLIENTE:	CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO FRANCO - MA.
EMPRESA:	CONSTRUTORA TRIANGULAR LTDA.

DATA:	23/10/2023	L.S. 10%	6,50%
BDI:	28,82%	L.S. 10%	47,00%
FONTE:	VERSÃO	ORÇ	IM
ORÇ	303/08	66/1033	5/10
SERVIÇO	027.1 COM DESONERAÇÃO	02/1000	10/1000
SINAP	2023/06 COM DESONERAÇÃO		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Fenados	3,98	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
	Faltas Justificadas	0,73	0,56
	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio - Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Penas Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52

A + B + C + D = 84,61 47,70