



ESTRUTURAL
ENGENHARIA

CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 07 de Agosto de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAPIPOCA-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS 23.06.07/TP

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 23.06.07/TP**, pelo preço total de R\$ 1.232.364,79 (Um Milhão Duzentos e Trinta e Dois Mil Trezentos e Sessenta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta) dias** corridos a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 25.238.571/0001-90

Alvaro Rodrigo Bezerra

Sócio administrador

CPF: 008.621.113-74

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:		DATA: 07/08/2023		BDI: 20,95%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE		FORMA	VERBA	ORÇ
LOCAL:		CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE		EMPRESA	202304 COM DESONERAÇÃO	05/2021
CLIENTE:		EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE		SNAPS	202304 COM DESONERAÇÃO	06/2023
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 70.982,98	5,78
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES					R\$ 26.677,65	2,12
3	FUNDAÇÕES					R\$ 90.217,07	7,32
4	SUPERESTRUTURA					R\$ 169.871,58	13,78
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 72.374,68	5,87
6	ESQUADRIAS					R\$ 26.612,21	2,17
7	SISTEMA DE COBERTURA					R\$ 290.626,93	23,59
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 16.966,98	1,38
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO					R\$ 76.286,04	6,19
10	SISTEMA DE PISOS					R\$ 131.788,41	10,69
11	PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 96.196,30	7,86
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 7.183,54	0,58
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 14.091,39	1,14
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 13.791,38	1,12
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 16.793,14	1,38
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 1.672,62	0,14
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					R\$ 26.897,07	2,12
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 20.612,48	1,69
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 62.297,01	5,09
20	SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.860,13	0,31
				VALOR BRUTO TOTAL:		R\$ 290.626,93	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 971.612,68	
				VALOR TOTAL:		R\$ 1.232.364,79	

Um Milhão Duzentos e Trinta e Dois Mil Trazentos e Sessenta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FINE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ DO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPOICA - CE				DATA:	07/06/2023	BDI:	20,65%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FINE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ DO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPOICA - CE				UNITS	VEDAO	UNA	MS	DATA MS
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ DO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAPOICA - CE				SINAPI	2023/4 COM DESONERAÇÃO	61,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPOICA - CE				SINAPI	2023/4 COM DESONERAÇÃO	61,85%	47,78%	05/2021
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 70.992,90
1.1	CPU011	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 340,40	R\$ 431,80	R\$ 43.180,00
1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E FORTÃO	SEINFRA	M2	187,15	R\$ 90,60	R\$ 154,90	R\$ 21.520,35
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	780,00	R\$ 6,50	R\$ 7,64	R\$ 5.987,40
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERSSAS	SEINFRA	M2	1.230,00	R\$ 9,19	R\$ 8,24	R\$ 286,20
2		MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAMENTOS						R\$ 28.877,85
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	SINAPI	M3	136,14	R\$ 62,80	R\$ 100,00	R\$ 16.399,38
2.2	93399	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	SINAPI	M3	112,54	R\$ 71,84	R\$ 91,10	R\$ 10.255,77
2.3	93392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	35,06	R\$ 27,24	R\$ 34,50	R\$ 1.211,32
2.4	C8066	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	21,44	R\$ 26,16	R\$ 33,18	R\$ 711,38
3		FUNDAÇÕES						R\$ 90.217,07
3.1		CONCRETO ARMADO - SAPATAS						R\$ 42.037,88
3.1.1	90619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	61,47	R\$ 31,28	R\$ 39,68	R\$ 2.436,74
3.1.2	90636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	40,40	R\$ 140,72	R\$ 178,50	R\$ 7.211,40
3.1.3	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.094,27	R\$ 13,59	R\$ 17,24	R\$ 18.865,21
3.1.4	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	54,01	R\$ 17,25	R\$ 21,88	R\$ 1.201,43
3.1.5	90596	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016	SINAPI	M3	15,36	R\$ 632,30	R\$ 802,07	R\$ 12.319,80
3.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS E BALDRAMES						R\$ 48.179,49
3.2.1	90619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M2	29,11	R\$ 31,28	R\$ 39,68	R\$ 1.130,38
3.2.2	90636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	87,23	R\$ 73,71	R\$ 93,50	R\$ 8.165,36
3.2.3	92919	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	389,64	R\$ 13,59	R\$ 17,24	R\$ 6.717,39
3.2.4	92915	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	137,73	R\$ 17,25	R\$ 21,88	R\$ 3.013,53
3.2.5	90597	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FOR 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	10,05	R\$ 626,06	R\$ 793,65	R\$ 7.976,18
3.2.6	C1345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) CHARGEADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,00	R\$ 436,37	R\$ 503,54	R\$ 13.866,10
3.2.7	C5988	NÍVEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	8,22	R\$ 686,71	R\$ 886,51	R\$ 7.285,47
4		SUPERESTRUTURA						R\$ 169.871,00
4.1		CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						R\$ 70.824,14
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020	SINAPI	M2	152,60	R\$ 43,41	R\$ 55,07	R\$ 8.403,60
4.1.2	92752	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	1.046,42	R\$ 12,77	R\$ 16,20	R\$ 31.552,49
4.1.3	92739	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	240,16	R\$ 15,00	R\$ 19,00	R\$ 4.570,43
4.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FOR=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 - PS	SINAPI	M3	11,34	R\$ 580,93	R\$ 761,61	R\$ 8.625,95
4.1.5	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPONDA, PARA PORTO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGETA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL (DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = 8+3) AF. 11/2020	SINAPI	M2	84,33	R\$ 169,44	R\$ 209,86	R\$ 17.687,49
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 29.378,35
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA ELASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020	SINAPI	M2	106,68	R\$ 91,00	R\$ 116,69	R\$ 12.448,49
4.2.2	92752	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	428,58	R\$ 12,77	R\$ 16,20	R\$ 6.943,00
4.2.3	92739	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	127,36	R\$ 15,00	R\$ 19,00	R\$ 2.433,96
4.2.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 - PS	SINAPI	M3	9,56	R\$ 617,22	R\$ 782,94	R\$ 7.583,85
4.3		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS						R\$ 17.768,72
4.3.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020	SINAPI	M2	99,65	R\$ 67,64	R\$ 85,80	R\$ 8.549,97
4.3.2	92752	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	135,26	R\$ 12,77	R\$ 16,20	R\$ 2.193,32
4.3.3	92739	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	95,93	R\$ 15,00	R\$ 19,00	R\$ 1.825,35
4.3.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 - PS	SINAPI	M3	6,63	R\$ 617,22	R\$ 782,94	R\$ 5.190,94
4.4		CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA						R\$ 96.231,15
4.4.1	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REFINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2020	SINAPI	M2	50,24	R\$ 67,64	R\$ 85,80	R\$ 8.739,59
4.4.2	90624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA 0 2), AFUNDADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 110 CM. AF. 06/2017	SINAPI	M3	30,46	R\$ 148,69	R\$ 188,61	R\$ 5.745,06
4.4.3	97081	ARMADAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADEIR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA 0,80. AF. 06/2021	SINAPI	KG	1.001,47	R\$ 15,63	R\$ 19,83	R\$ 10.050,15
4.4.4	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 - PS	SINAPI	M3	30,46	R\$ 617,22	R\$ 782,94	R\$ 23.846,35
4.5		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						R\$ 1.668,21
4.5.1	92184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	33,90	R\$ 36,47	R\$ 46,26	R\$ 1.566,21



5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							RS 72.374,66
5.1	ELEMENTO VAZADO							RS 22.489,62
5.1.1	101152	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOÇO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	137,90	RS 128,38	RS 182,85	RS 22.457,02
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							RS 27.465,42
5.2.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	257,70	RS 75,02	RS 95,16	RS 25.474,33
5.2.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUCLO MACIÇO. AF. 03/2018	SINAPI	M	89,40	RS 22,62	RS 28,69	RS 1.961,09
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS							RS 22.452,34
5.3.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X8X18 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	148,71	RS 119,02	RS 130,99	RS 22.452,34
6	ESQUADRIAS							RS 35.612,31
6.1	PORTAS DE MADEIRA							RS 11.963,13
6.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	RS 1.021,42	RS 1.295,67	RS 2.591,34
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	RS 1.106,67	RS 1.403,81	RS 1.403,81
6.1.3	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	4,00	RS 1.021,42	RS 1.295,67	RS 5.162,08
6.1.4	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	RS 1.087,87	RS 1.382,65	RS 2.785,30
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							RS 6.660,82
6.2.1	120874	PLACADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	RS 386,58	RS 503,04	RS 5.030,40
6.2.2	90011028	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 080 14, E = 1,98 MM (15,80 KG/M2)	SINAPI	KG	73,32	RS 10,76	RS 13,65	RS 1.000,82
6.2.3	100705	TABULETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	6,00	RS 82,70	RS 104,90	RS 629,40
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO							RS 15.357,16
6.3.1	94599	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	10,92	RS 915,59	RS 1.101,43	RS 12.682,82
6.3.2	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,08	RS 1.013,60	RS 1.280,75	RS 2.674,30
6.4	VIDROS							RS 1.831,36
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,24	RS 445,60	RS 565,24	RS 1.831,36
7	SISTEMA DE COBERTURA							RS 285.638,83
7.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO IÇAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	1.030,40	RS 77,54	RS 98,36	RS 101.500,14
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	980,40	RS 148,18	RS 187,87	RS 184.280,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							RS 16.566,90
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	SINAPI	M2	285,81	RS 42,94	RS 54,47	RS 14.487,78
8.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE BANHEIRO, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLDO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 06/2021	SINAPI	M2	677,16	RS 2,44	RS 3,10	RS 2.090,20
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							RS 76.256,04
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	832,82	RS 4,00	RS 6,07	RS 4.222,40
9.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	84,33	RS 6,58	RS 9,35	RS 704,16
9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	304,10	RS 30,88	RS 38,17	RS 11.911,80
9.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	528,72	RS 35,32	RS 44,80	RS 23.686,60
9.5	90405	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	SINAPI	M2	84,33	RS 44,90	RS 56,96	RS 4.803,44
9.6	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	SINAPI	M2	135,99	RS 4,00	RS 6,07	RS 550,47
9.7	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	138,99	RS 35,32	RS 44,80	RS 6.052,35
9.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	SINAPI	M2	215,32	RS 63,14	RS 80,08	RS 17.244,88
9.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	SINAPI	M2	88,78	RS 61,27	RS 77,72	RS 6.899,98
10	SISTEMA DE PISOS							RS 131.759,41
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							RS 108.558,41
10.1.1	98580	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 3CM. AF. 06/2019	SINAPI	M2	84,92	RS 45,78	RS 58,05	RS 3.788,81
10.1.2	87830	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADESIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	84,92	RS 38,50	RS 48,88	RS 3.173,29
10.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	677,16	RS 113,34	RS 143,77	RS 97.355,29
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023. PE	SINAPI	M2	84,92	RS 47,56	RS 60,33	RS 3.916,82
10.1.5	98685	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	2,70	RS 99,74	RS 126,52	RS 341,60
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							RS 23.201,00
10.2.1	94993	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USANDO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO. AF. 08/2020	SINAPI	M2	190,88	RS 71,51	RS 90,71	RS 17.314,72
10.2.2	94984	CONCRETO FOX + 30MPa, TRAÇO 1:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,89	RS 481,50	RS 610,78	RS 1.032,20
10.2.3	101094	PISO POCOÁTIL, DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M	18,50	RS 106,30	RS 249,09	RS 4.857,06
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							RS 96.156,30



11.1	88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOES, LIVRAMENTO MANUAL, AF_04/2023	SINAPI	M2	613,06	R\$ 13,47	R\$ 17,72	R\$ 10.863,28
11.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES AF_04/2023	SINAPI	M2	529,72	R\$ 9,25	R\$ 11,73	R\$ 6.201,96
11.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES AF_04/2023	SINAPI	M2	84,33	R\$ 11,21	R\$ 14,22	R\$ 1.199,17
11.4	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOES, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI, AF_09/2021	SINAPI	M2	480,30	R\$ 58,23	R\$ 73,86	R\$ 35.452,80
11.5	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_09/2021	SINAPI	M	275,80	R\$ 9,17	R\$ 10,36	R\$ 2.855,22
11.6	100791	PINTURA COM TINTA EPOXIQUIDA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	350,34	R\$ 37,38	R\$ 47,67	R\$ 16.700,71
11.7	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLA OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	671,88	R\$ 12,62	R\$ 16,01	R\$ 10.756,48
11.8	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	1.030,40	R\$ 10,81	R\$ 13,71	R\$ 14.126,76
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
12.1.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	M	13,00	R\$ 9,44	R\$ 11,97	R\$ 143,54
12.1.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	M	42,00	R\$ 5,08	R\$ 6,44	R\$ 270,48
12.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	M	28,00	R\$ 10,23	R\$ 12,98	R\$ 363,44
12.1.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	M	30,00	R\$ 15,74	R\$ 19,97	R\$ 599,10
12.1.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 17,39	R\$ 22,06	R\$ 794,16
12.1.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 7,17	R\$ 9,10	R\$ 136,50
12.1.7	89402	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 7,06	R\$ 8,98	R\$ 71,92
12.1.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,36	R\$ 15,72	R\$ 94,32
12.1.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,43	R\$ 14,50	R\$ 29,00
12.1.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,43	R\$ 14,50	R\$ 58,00
12.1.11	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 11,43	R\$ 14,50	R\$ 232,00
12.1.12	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,43	R\$ 15,77	R\$ 63,08
12.1.13	89628	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,02	R\$ 34,27	R\$ 68,54
12.1.14	89389	LUNA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 6,12	R\$ 7,78	R\$ 62,08
12.1.15	89386	LUNA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,14	R\$ 10,33	R\$ 41,32
12.1.16	89433	LUNA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 11,44	R\$ 14,51	R\$ 58,04
12.1.17	89605	LUNA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,49	R\$ 23,45	R\$ 46,90
12.1.18	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,01	R\$ 7,62	R\$ 15,24
12.1.19	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,01	R\$ 7,62	R\$ 30,48
12.1.20	89379	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,78	R\$ 13,66	R\$ 81,90
12.1.21	89994	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,02	R\$ 41,89	R\$ 83,78
12.2	REGISTROS E OUTROS							
12.2.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,39	R\$ 43,86	R\$ 43,86
12.2.2	94487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 92,37	R\$ 117,17	R\$ 234,34
12.2.3	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 145,84	R\$ 184,74	R\$ 369,48
12.2.4	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 137,40	R\$ 174,29	R\$ 348,58
12.2.5	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 106,24	R\$ 127,15	R\$ 254,39
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 83,26	R\$ 104,36	R\$ 208,70
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 78,10	R\$ 99,07	R\$ 198,14
12.2.8	94956	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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_09/2018	SINAPI	UN	12,00	R\$ 6,47	R\$ 6,94	R\$ 83,28
12.2.9	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,93	R\$ 6,25	R\$ 25,00
12.2.10	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,19	R\$ 12,63	R\$ 51,72
12.2.11	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 9,12	R\$ 11,57	R\$ 46,28
12.2.12	89584	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,33	R\$ 11,84	R\$ 118,40
12.2.13	94793	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_09/2018	SINAPI	UN	3,00	R\$ 19,23	R\$ 24,39	R\$ 73,17
12.2.14	94796	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2018	SINAPI	UN	2,00	R\$ 39,93	R\$ 50,65	R\$ 101,30
12.2.15	102815	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.326,80	R\$ 1.683,06	R\$ 1.683,06
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							
13.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	47,30	R\$ 18,83	R\$ 23,84	R\$ 1.134,76
13.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	21,50	R\$ 34,30	R\$ 30,62	R\$ 682,63
13.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	36,00	R\$ 33,85	R\$ 42,94	R\$ 1.545,84
13.1.4	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	R\$ 6,99	R\$ 11,35	R\$ 79,45
13.1.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 27,42	R\$ 34,78	R\$ 208,68
13.1.6	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,73	R\$ 11,07	R\$ 110,70



13.1.7	8927	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 20,71	R\$ 26,27	R\$ 197,62
13.1.8	8934	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 52,64	R\$ 66,77	R\$ 303,85
13.1.9	8979	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 51,31	R\$ 65,09	R\$ 326,45
13.1.10	8952	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 45,81	R\$ 58,11	R\$ 58,11
13.1.11	8976	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 11,62	R\$ 14,74	R\$ 236,84
13.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS								R\$ 9.198,44
13.2.1	89706	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 103,95	R\$ 131,86	R\$ 791,16
13.2.2	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS) RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 5,80 X 5,80 X 1,10-8,00 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 482,85	R\$ 612,50	R\$ 1.225,00
13.2.3	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 17,74	R\$ 22,50	R\$ 112,50
13.2.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	8,00	R\$ 12,90	R\$ 16,48	R\$ 131,84
13.2.5	89882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 19,73	R\$ 25,03	R\$ 200,24
13.2.6	99029	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 84,46	R\$ 107,14	R\$ 857,12
13.2.7	98002	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,20 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,1 MP (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.782,93	R\$ 3.530,15	R\$ 3.530,15
13.2.8	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,13 M, ALTURA INTERNA = 3,30 M, VOLUME ÚTIL: 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.852,82	R\$ 2.350,43	R\$ 2.350,43
14 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 13.761,36
14.1	101106	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 08/2020	SINAPI	M3	4,58	R\$ 546,23	R\$ 692,89	R\$ 3.173,44
14.2	97933	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1,0X1,0 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 979,42	R\$ 1.242,39	R\$ 9.939,12
14.3	98024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF. 08/2017	SINAPI	M3	3,44	R\$ 148,99	R\$ 188,81	R\$ 648,82
15 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS								R\$ 15.789,14
15.1	89331	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 521,84	R\$ 661,95	R\$ 3.971,70
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 445,15	R\$ 564,67	R\$ 3.388,02
15.3	89901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 147,19	R\$ 186,71	R\$ 1.120,26
15.4	89842	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 293,47	R\$ 374,21	R\$ 688,42
15.5	C1151	DUCHA PI-VC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,82	R\$ 87,36	R\$ 174,60
15.6	89906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 67,07	R\$ 85,28	R\$ 682,64
15.7	89914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 88,09	R\$ 111,74	R\$ 223,48
15.8	100880	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 106,53	R\$ 135,13	R\$ 810,78
15.9	92544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,17	R\$ 35,73	R\$ 214,38
15.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 57,86	R\$ 73,14	R\$ 292,56
15.11	92547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1300 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 84,29	R\$ 81,55	R\$ 328,20
15.12	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,36	R\$ 57,54	R\$ 345,24
15.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.408,30	R\$ 1.786,43	R\$ 3.572,86
16 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								R\$ 1.072,52
16.1	101828	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PGS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	SINAPI	UN	2,00	R\$ 304,80	R\$ 386,54	R\$ 773,28
16.2	97586	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,52	R\$ 33,64	R\$ 67,28
16.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM RÓLO. AF. 08/2021	SINAPI	M2	2,00	R\$ 37,85	R\$ 47,76	R\$ 95,52
16.4	00037568	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,19	R\$ 42,10	R\$ 84,20
16.5	00037566	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 20,59	R\$ 26,12	R\$ 52,24
17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V								R\$ 28.597,07
17.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 3.648,87
17.1.1	101875	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 353,15	R\$ 447,97	R\$ 447,97
17.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 510,74	R\$ 647,87	R\$ 647,87
17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 80,01	R\$ 100,10	R\$ 100,10
17.1.4	93853	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,53	R\$ 14,63	R\$ 102,41
17.1.5	93855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,14	R\$ 16,87	R\$ 83,35
17.1.6	93856	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,14	R\$ 16,87	R\$ 133,36
17.1.7	101884	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 153,03	R\$ 194,12	R\$ 388,24
17.1.8	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 421,83	R\$ 531,09	R\$ 531,09
17.1.9	C4902	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSx - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,79	R\$ 148,42	R\$ 593,68
17.2 ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								R\$ 4.741,42
17.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	28,00	R\$ 8,23	R\$ 10,44	R\$ 292,32
17.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	18,00	R\$ 10,87	R\$ 13,53	R\$ 243,54
17.2.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	18,00	R\$ 18,30	R\$ 24,48	R\$ 440,64
17.2.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	M	82,00	R\$ 11,52	R\$ 14,61	R\$ 1.198,02
17.2.5	95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	M	13,00	R\$ 16,55	R\$ 20,99	R\$ 272,87



17.2.6	97967	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	M	30,00	R\$ 10,59	R\$ 13,43	R\$ 402,90
17.2.7	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 26,19	R\$ 33,18	R\$ 165,90
17.2.8	104399	CONDULETE DE PVC, TIPO UR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 22,45	R\$ 28,48	R\$ 142,40
17.2.9	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,19	R\$ 33,18	R\$ 132,72
17.2.10	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,38	R\$ 37,27	R\$ 37,27
17.2.11	C0499	BRAÇADEIRA TIPO 'D', METÁLICA ATE 1'	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 6,00	R\$ 7,67	R\$ 383,50
17.2.12	C0499	BRAÇADEIRA TIPO 'D', METÁLICA ATE 1'	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,00	R\$ 7,67	R\$ 30,68
17.2.13	C0487	BRAÇADEIRA TIPO 'D', METÁLICA ATE 2'	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,97	R\$ 8,84	R\$ 35,36
17.2.14	00039175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	15,00	R\$ 1,23	R\$ 1,56	R\$ 23,40
17.2.15	00039176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,32	R\$ 1,67	R\$ 3,34
17.2.16	00039178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,23	R\$ 2,83	R\$ 2,83
17.2.17	92965	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 20,81	R\$ 26,40	R\$ 396,00
17.2.18	92967	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUBRAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,06	R\$ 42,70	R\$ 85,40
17.2.19	92962	LUVIA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,63	R\$ 47,73	R\$ 47,73
17.2.20	92969	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 14,46	R\$ 18,34	R\$ 293,44
17.2.21	92965	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,52	R\$ 15,86	R\$ 111,16
17.3	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							
17.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	190,00	R\$ 3,82	R\$ 4,85	R\$ 921,50
17.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	820,00	R\$ 6,92	R\$ 7,51	R\$ 6.150,20
17.3.3	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	M	14,00	R\$ 21,54	R\$ 27,32	R\$ 382,48
17.3.4	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	M	41,00	R\$ 34,63	R\$ 43,93	R\$ 1.801,13
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							
17.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 28,93	R\$ 36,70	R\$ 146,80
17.4.2	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,28	R\$ 39,65	R\$ 39,65
17.4.3	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 27,47	R\$ 34,85	R\$ 243,95
17.4.4	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 113,54	R\$ 144,03	R\$ 144,03
17.4.5	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 146,63	R\$ 188,54	R\$ 1.131,24
17.4.6	101698	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 367,92	R\$ 492,08	R\$ 9.841,60
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
18.1	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	UN	7,00	R\$ 133,24	R\$ 169,01	R\$ 1.183,07
18.2	96111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 95,99	R\$ 71,02	R\$ 497,14
18.3	0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 2,56	R\$ 3,25	R\$ 22,75
18.4	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	M	49,00	R\$ 43,07	R\$ 54,63	R\$ 2.676,87
18.5	CPUD2T	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIA DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 306,30	R\$ 391,14	R\$ 391,14
18.6	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 36 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	M	39,20	R\$ 57,45	R\$ 72,88	R\$ 2.856,90
18.7	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	M	126,32	R\$ 75,69	R\$ 95,01	R\$ 12.127,98
18.8	43008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2021	SINAPI	M	21,00	R\$ 16,62	R\$ 21,08	R\$ 442,68
18.9	9001821	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 26 MM²	SINAPI	UN	7,00	R\$ 6,98	R\$ 11,39	R\$ 79,73
18.10	90001562	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM²	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,71	R\$ 18,66	R\$ 130,62
18.11	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 11,67	R\$ 14,80	R\$ 103,60
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
19.1	GERAL							
19.1.1	C4088	BANCADELA DE GRANITO CINZA 2x3m	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 323,37	R\$ 410,19	R\$ 1.020,48
19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.146,51	R\$ 3.991,35	R\$ 3.991,35
19.1.3	C1348	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.467,89	R\$ 4.399,02	R\$ 4.399,02
19.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "050" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.106,31	R\$ 2.670,09	R\$ 2.670,09
19.1.5	96865	CORRIÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2018_PS	SINAPI	M	9,80	R\$ 103,44	R\$ 131,21	R\$ 1.289,62
19.2	PORTÃO E GRADE, METÁLICO							
19.2.1	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 (RWD) E MALHA QUADRADA 6X6CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	153,20	R\$ 165,30	R\$ 209,68	R\$ 32.122,98
19.2.2	190701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARIZÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	7,56	R\$ 712,00	R\$ 903,17	R\$ 6.827,97
20	SERVIÇOS FINAIS							
20.1	96906	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO UMDO AF. 04/2018	SINAPI	M2	304,10	R\$ 6,72	R\$ 8,91	R\$ 2.705,72
20.2	96902	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2018	SINAPI	M2	64,92	R\$ 6,45	R\$ 8,57	R\$ 557,00
20.3	96911	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2018	SINAPI	M2	877,15	R\$ 2,99	R\$ 3,79	R\$ 2.986,40
VALOR NO TOTAL:								R\$ 280.850,91
VALOR IMPOSTO:								R\$ 971.613,88
VALOR TOTAL:								R\$ 1.232.304,79

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

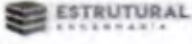
BNP 061396858-1



~~ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI~~

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	DATA: 07/08/2023		BOM: 20,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	FONTE:	VERBA:	ORÇ: 80%
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	ORÇ:	PROPRIA:	PROPRIA:	PROPRIA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	PROPRIA:	PROPRIA:	PROPRIA:	PROPRIA:

1.1 CPU111 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02467196	R\$ 5.810,23
1034	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01371026	R\$ 14.384,32
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20.194,55
VALOR:					R\$ 20.194,55

1.2 C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14.900,00
1130	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7.700,00
1161	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,15000000	R\$ 12.470,00
1174	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15.370,00
TOTAL Materiais					R\$ 49.440,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1046	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20.500,00
1263	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 10.360,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30.860,00
VALOR:					R\$ 30,86

1.3 C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	ARAME GALVANIZADO 1,16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,4000
1161	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4700
1174	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,3700
1249	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,4000
TOTAL Materiais					R\$ 53,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1046	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5000
1263	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 10,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,8600
VALOR:					R\$ 6,02

1.4 C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Fixo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1079	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E (SC. HP 152 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 236,3200
TOTAL Equipamento Custo Fixo					R\$ 236,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 10,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,3600
VALOR:					R\$ 0,19

2.1 94319 A TERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Fixo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5905	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SNAP1	CHI	0,00300000	R\$ 40,04
5907	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO AF_06/2014	SNAP1	CHIP	0,00600000	R\$ 300,02
9104	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SNAP1	CHI	0,25400000	R\$ 21,77
9103	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO AF_06/2015	SNAP1	CHIP	0,27400000	R\$ 25,43
TOTAL Equipamento Custo Fixo					R\$ 317,26

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000179	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP1	M3	1,25000000	R\$ 44,40
TOTAL Materiais					R\$ 44,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 18,18	R\$ 15,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,35
VALOR						R\$ 82,80

2.2. 93388 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,98000000	R\$ 18,18	R\$ 71,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 71,84
VALOR						R\$ 71,84

2.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,25400000	R\$ 21,77	R\$ 5,52
91533	COMPACTADOR DE SOLDO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 28,43	R\$ 7,78
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 13,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 18,18	R\$ 11,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,80

Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86609	UMDFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
TOTAL Serviço						R\$ 2,14
VALOR						R\$ 27,24

2.4. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVEANTE	SINAPI	H	1,70000000	R\$ 15,3900	R\$ 26,1630
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,1630
VALOR						R\$ 26,16

3.1.1. 96819 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31800000	R\$ 23,23	R\$ 7,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 18,18	R\$ 1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,74

Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84989	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05950000	R\$ 398,29	R\$ 23,55
TOTAL Serviço						R\$ 32,29
VALOR						R\$ 31,29

3.1.2. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 1/2" - CH DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,03600000	R\$ 21,54	R\$ 0,82
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 1/2" - CHP DURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	R\$ 22,54	R\$ 1,76
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,58

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,46	R\$ 0,14
0003674	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04800000	R\$ 16,50	R\$ 0,25
0003673	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,04700000	R\$ 14,58	R\$ 0,68
0004034	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 17,83	R\$ 0,17
0000457	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	R\$ 3,68	R\$ 17,01
0000189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	R\$ 28,17	R\$ 36,00
TOTAL Material						R\$ 84,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	R\$ 18,80	R\$ 20,40
88302	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76000000	R\$ 22,90	R\$ 63,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 83,51
VALOR						R\$ 140,72

3.1.3. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 17,09	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 23,13	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,93	
Serviço						
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,20000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço					R\$ 11,20	
VALOR:					R\$ 13,59	

3.1.4. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B.W.G. D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 0,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	R\$ 17,09	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 23,13	R\$ 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,83	
Serviço						
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
TOTAL Serviço					R\$ 11,52	
VALOR:					R\$ 17,25	

3.1.5. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO. POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,12800000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO. POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,30	R\$ 0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,21	
Material						
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, 5LUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 528,01	R\$ 607,21
TOTAL Material					R\$ 607,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49330000	R\$ 23,23	R\$ 11,45
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	R\$ 18,16	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,88	
VALOR:					R\$ 632,30	

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 8 CM. AF_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 23,23	R\$ 7,21
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58470000	R\$ 18,16	R\$ 10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 17,74	
Serviço						
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,59500000	R\$ 398,29	R\$ 23,55
TOTAL Serviço					R\$ 23,55	
VALOR:					R\$ 41,29	

3.2.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPLEMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,21400000	R\$ 21,04	R\$ 0,20
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 22,34	R\$ 0,37

TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 8,99
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002862	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	RS 8,40	RS 0,14
0004491	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,80000000	RS 10,54	RS 8,37
0000073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	RS 14,50	RS 0,37
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	RS 17,63	RS 0,59
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,50700000	RS 3,89	RS 2,00
0000189	TABLA NÃO APARELHADA 7,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,30800000	RS 26,17	RS 26,30
TOTAL Material						RS 37,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	RS 18,86	RS 8,88
86262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	RS 22,90	RS 26,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 35,10
VALOR						RS 73,71

3.2.3. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,17	RS 0,45
00036117	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7,5 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	0,34000000	RS 0,22	RS 0,11
TOTAL Material						RS 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01180000	RS 17,89	RS 0,20
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	RS 23,13	RS 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 1,83
Serviço						
		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,20	RS 11,20
TOTAL Serviço						RS 11,20
VALOR						RS 13,59

3.2.4. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, Ø = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,17	RS 0,45
00036117	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 7,5 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LN	1,18000000	RS 0,22	RS 0,26
TOTAL Material						RS 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03180000	RS 17,89	RS 0,56
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	RS 23,13	RS 4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 5,03
Serviço						
		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,52	RS 11,52
TOTAL Serviço						RS 11,52
VALOR						RS 17,25

3.2.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	RS 0,49	RS 0,04
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	RS 1,30	RS 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 0,15
Material						
		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA, SEM O LANÇAMENTO) (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	RS 528,01	RS 580,21
TOTAL Material						RS 580,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	RS 23,23	RS 8,43
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	RS 16,16	RS 8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 18,30
VALOR						RS 625,86



3.2.6. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,3300	R\$ 75,1250
TOTAL Material:					R\$ 75,1250
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 102,5000
Q543	SERVEANTE	H	7,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 107,7300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 210,2300
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	R\$ 502,3800	R\$ 150,7140
TOTAL Serviço:					R\$ 198,7140
VALOR:					R\$ 438,37

3.2.7. C0689 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q183	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 169,2000
Q108	AREIA GROSSA	M3	0,81830000	R\$ 73,9000	R\$ 60,3624
Q280	BRITA	M3	0,81830000	R\$ 75,3500	R\$ 61,6433
Q805	CIMENTO PORTLAND	KG	394,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 216,8750
11800	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 73,0900	R\$ 19,2227
TOTAL Material:					R\$ 407,1034
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
Q543	SERVEANTE	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 215,4000
VALOR:					R\$ 622,51

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVÉIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,19000000	R\$ 10,89	R\$ 2,07
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	R\$ 4,18	R\$ 3,28
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "9" CM, LARGURA DE "9" CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,30300000	R\$ 18,75	R\$ 5,68
TOTAL Equipamento:					R\$ 10,93
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020962	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	R\$ 6,40	R\$ 0,26
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,01900000	R\$ 17,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	R\$ 18,99	R\$ 2,09
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	R\$ 22,90	R\$ 13,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,83
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82284	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020	M2	0,06700000	R\$ 227,54	R\$ 15,24
TOTAL Serviço:					R\$ 15,24
VALOR:					R\$ 41,41

4.1.2. 92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,3 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
TOTAL Material:					R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	R\$ 17,99	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03820000	R\$ 23,13	R\$ 0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,99
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço:					R\$ 11,20
VALOR:					R\$ 12,77

4.1.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LH	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,59	R\$ 0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	R\$ 23,13	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,77	
Serviço						
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
TOTAL Serviço:					R\$ 11,52	
VALOR:					R\$ 14,00	

4.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Cedo Horário						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURDO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,13000000	R\$ 0,49	R\$ 0,06
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURDO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Cedo Horário:					R\$ 0,18	
Material						
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 5 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 512,25	R\$ 565,01
TOTAL Material:					R\$ 565,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,90	R\$ 5,12
88208	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,20	R\$ 5,20
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 18,16	R\$ 24,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 34,74	
VALOR:					R\$ 599,93	

4.1.5. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 150 KG/M2, VÃO ATÉ 4,00 M (SEM DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	1,30000000	R\$ 50,59	R\$ 50,59
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,63	R\$ 0,70
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 16,30	R\$ 36,09
TOTAL Material:					R\$ 87,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,90	R\$ 11,47
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56400000	R\$ 18,16	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,89	
Serviço						
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 16,23	R\$ 16,06
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 512,25	R\$ 27,15
82273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_06/2020	SINAPI	M	0,87000000	R\$ 17,37	R\$ 16,84
TOTAL Serviço:					R\$ 49,67	
VALOR:					R\$ 188,44	

4.2.1. 92471 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA (EMULSIONADA EM AGUA)	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,48	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,63	R\$ 0,89
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 16,30	R\$ 5,33
TOTAL Material:					R\$ 6,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 18,86	R\$ 2,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 22,90	R\$ 17,28



Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GANFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 42,58	R\$ 39,73
92298	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 169,83	R\$ 25,14
TOTAL Serviço					R\$ 64,87	
VALOR					R\$ 91,86	

4.2.2. 92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material					R\$ 0,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00940000	R\$ 17,89	R\$ 0,17
88248	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01060000	R\$ 23,13	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,41

Serviço

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Serviço					R\$ 11,20
VALOR					R\$ 12,77

4.2.3. 92788 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,17	R\$ 0,45
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material					R\$ 0,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	R\$ 17,89	R\$ 0,31
88248	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10890000	R\$ 23,13	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,77

Serviço

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	KG	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
TOTAL Serviço					R\$ 11,52
VALOR					R\$ 15,00

4.2.4. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	CH	0,17900000	R\$ 2,49	R\$ 0,44
90568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,19400000	R\$ 1,30	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,69

Material

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP +100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO, (NBR 8953)	M3	1,10300000	R\$ 912,25	R\$ 1.005,91
TOTAL Material					R\$ 1.005,91

Mão de Obra com Encargos Complementares

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18500000	R\$ 22,90	R\$ 4,23
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11900000	R\$ 23,23	R\$ 25,99
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14200000	R\$ 18,16	R\$ 20,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 51,96
VALOR					R\$ 517,22

4.3.1. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010748	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1500 KGf (15 KN), INCLUSIVE TRIPE E PORCADO	MES	0,39700000	R\$ 7,50	R\$ 2,98
TOTAL Equipamento					R\$ 2,98

Material

SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,21000000	R\$ 8,40	R\$ 1,76
90040270	VIGA DE ESCORAMENTO HQD, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,09500000	R\$ 124,10	R\$ 11,79



				TOTAL Material	R\$ 11,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	RS 18,80	RS 2,37
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	RS 22,90	RS 15,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 18,10
Serviço						
	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_06/2022	SINAPI	M2	0,57700000	RS 60,00	RS 34,63
TOTAL Serviço:						RS 34,63
VALOR:						RS 67,54

4.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,17	RS 0,45
0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	RS 0,22	RS 0,11
TOTAL Material:						RS 0,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	RS 17,89	RS 0,11
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	RS 23,13	RS 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,01
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,20	RS 11,20
TOTAL Serviço:						RS 11,20
VALOR:						RS 12,77

4.3.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004332	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,17	RS 0,45
0003907	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,9 MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	RS 0,22	RS 0,26
TOTAL Material:						RS 0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	RS 17,89	RS 0,30
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	RS 23,13	RS 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,77
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,52	RS 11,52
TOTAL Serviço:						RS 11,52
VALOR:						RS 15,00

4.4.1. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,17900000	RS 0,49	RS 0,08
90580	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	RS 1,30	RS 0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,33
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 512,25	RS 565,01
TOTAL Material:						RS 565,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	RS 22,90	RS 4,25
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	RS 23,23	RS 25,99
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16200000	RS 18,16	RS 21,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 61,88
VALOR:						RS 617,22

4.4.1. 92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010748	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUIDO TRINTE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	RS 7,68	RS 3,04
TOTAL Equipamento:						RS 3,04

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002982	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	RS 8,40	RS 0,08
00040270	VISA DE ESCORAMENTO HQS. DE MADEIRA, PESO DE 3,00 A 3,20 KG/M. COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,06600000	RS 124,10	RS 11,79
TOTAL Material:					RS 11,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	RS 18,90	RS 2,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88700000	RS 22,90	RS 15,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 18,10	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REJUNADA, E = 17 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,57700000	RS 60,00	RS 34,63
TOTAL Serviço:					RS 34,63	
VALOR:					RS 87,64	

4.4.2. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM, AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,03000000	RS 0,58	RS 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03000000	RS 0,21	RS 0,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,30	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	RS 104,65	RS 118,25
TOTAL Material:					RS 118,25	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08000000	RS 23,20	RS 23,80
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	RS 18,18	RS 6,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 30,14	
VALOR:					RS 148,69	

4.4.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-82. AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	RS 18,17	RS 0,19
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-82, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 80 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,62400000	RS 12,30	RS 10,18
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	RS 6,01	RS 4,06
TOTAL Material:					RS 14,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	RS 17,59	RS 0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	RS 23,10	RS 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,23	
VALOR:					RS 15,63	

4.4.4. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCR=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,17900000	RS 0,49	RS 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19400000	RS 1,30	RS 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,33	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001927	CONCRETO LISADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BETA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8902)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 012,25	RS 365,01
TOTAL Material:					RS 365,01	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	RS 22,90	RS 4,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11900000	RS 23,20	RS 25,99
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	RS 18,18	RS 21,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 51,88	
VALOR:					RS 917,22	

4.5.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002062	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,40	R\$ 0,04
0003617	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material					R\$ 1,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20400000	R\$ 23,23	R\$ 2,18
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 18,16	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,12	

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,30190000	R\$ 543,00	R\$ 1,53
94870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 471,90	R\$ 5,66
92805	CORTES E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,5 MM, AF_08/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 11,52	R\$ 3,54
92778	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_08/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 170,18	R\$ 20,76
TOTAL Serviço					R\$ 30,89	
VALOR:					R\$ 36,47	

5.1.1. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRAO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 1,87	R\$ 43,55
TOTAL Material					R\$ 43,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 23,23	R\$ 51,57
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 18,16	R\$ 20,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 71,72	

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 570,15	R\$ 13,11
TOTAL Serviço					R\$ 13,11	
VALOR:					R\$ 128,38	

5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007271	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,59	R\$ 16,70
0007390	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,31	R\$ 0,19
0003457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,33	R\$ 0,97
TOTAL Material					R\$ 17,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 23,23	R\$ 37,40
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,16	R\$ 14,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 52,01	

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 566,79	R\$ 5,15
TOTAL Serviço					R\$ 5,15	
VALOR:					R\$ 75,02	

5.2.2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUOLO MACIÇO, AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007268	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM 9 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,20000000	R\$ 0,50	R\$ 5,60
TOTAL Material					R\$ 5,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	R\$ 23,23	R\$ 12,28
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 18,16	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,20	

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00570000	R\$ 543,00	R\$ 2,62
TOTAL Serviço					R\$ 2,62	
VALOR:					R\$ 22,82	



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fil.: 5894
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

5.3.1. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000267	BLOCO CERÂMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	36,62000000	RS 30,00
0003756	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,91630000	RS 0,73
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 190 X 12 CM	SINAPI	M	0,80500000	RS 2,97
TOTAL Material:					RS 33,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88305	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32000000	RS 53,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	RS 21,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 74,95

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97292	ARGAMASSA TIPO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,91830000	RS 596,79
TOTAL Serviço:					RS 596,79
VALOR:					RS 119,02

6.1.1. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100954	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	RS 102,30
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 357,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 174,59
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 387,53
TOTAL Serviço:					RS 1.021,42
VALOR:					RS 1.021,42

6.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100954	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	RS 104,34
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 357,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 174,59
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 470,74
TOTAL Serviço:					RS 1.106,67
VALOR:					RS 1.106,67

6.1.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100954	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	RS 102,30
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 357,00
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 174,59
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	RS 387,53
TOTAL Serviço:					RS 1.021,42
VALOR:					RS 1.021,42

6.1.4. 91296 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002432	DOBRADIÇA EM AÇÓFERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,8 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	RS 97,80
00011058	PARAFUSO ROSCA BOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	18,80000000	RS 1,38
0004869	PORTA DE MADEIRA DE LÉI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5" CM	SINAPI	M2	1,89000000	RS 950,27
TOTAL Material:					RS 1.049,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE EQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	RS 34,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77000000	RS 14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 48,36



VALOR: R\$ 1.097,87

6.2.1. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 231,79	R\$ 231,79
00004201	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CRÔMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 23,00	R\$ 138,00
TOTAL Material					R\$ 369,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,51	R\$ 21,35
80318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20880000	R\$ 18,18	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,77	
VALOR:					R\$ 396,56	

6.2.2. 00011026 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G50 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2) (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA G50 14, E = 1,95 MM (15,80 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,78	R\$ 10,78
TOTAL Material					R\$ 10,78	
VALOR:					R\$ 10,78	

6.2.3. 100705 TARIJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011457	TARIJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,12	R\$ 54,12
TOTAL Material					R\$ 54,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80251	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 22,21	R\$ 20,29
80318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 18,18	R\$ 8,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,49	
VALOR:					R\$ 82,70	

6.3.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAOALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 392,28	R\$ 818,34
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,20	R\$ 5,34
00039061	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24870000	R\$ 27,89	R\$ 34,77
TOTAL Material					R\$ 858,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 23,23	R\$ 68,80
80318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,18	R\$ 15,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 84,20	
VALOR:					R\$ 942,65	

6.3.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005586	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 80 CM (A X L) BATENTE/QUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAOALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 674,01	R\$ 674,01
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,20	R\$ 4,52
00039061	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 27,89	R\$ 11,82
TOTAL Material					R\$ 690,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 23,23	R\$ 16,72
80318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 18,18	R\$ 6,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,25	
VALOR:					R\$ 1.013,60	

6.4.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,0800	R\$ 375,0800
11580	PARAFUSO FRANCÊS 12"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 23,2400
TOTAL Material					R\$ 398,3200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 20,500	R\$ 41,1200
0242	SERVEITE	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,2750	
VALOR:					R\$ 445,50	

7.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93292	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00130000	R\$ 19,20	R\$ 0,02
93291	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,24	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03	

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE REITA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1M * X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,81	R\$ 7,51
0307243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA (7/8) DE 980 MM	SINAPI	M2	1,19500000	R\$ 56,70	R\$ 67,76
TOTAL Material:					R\$ 75,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,10	R\$ 1,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,70	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,76	
VALOR:					R\$ 77,54	

7.2. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,19000000	R\$ 7,3100	R\$ 81,7250
TOTAL Material:					R\$ 81,7250	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 24,7500
11330	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 36,9960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,7460	
VALOR:					R\$ 148,18	

8.1. 96557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0500026	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,00	R\$ 31,50
TOTAL Material:					R\$ 31,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98500000	R\$ 18,90	R\$ 1,87
88272	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42000000	R\$ 23,20	R\$ 9,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,67	
VALOR:					R\$ 42,94	

8.2. 97879 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004208	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,90	R\$ 2,03
TOTAL Material:					R\$ 2,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 23,20	R\$ 0,32
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,10	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,41	
VALOR:					R\$ 2,44	

8.3. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 23,20	R\$ 1,58
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 18,10	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,04	

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAPI	M2	0,00370000	R\$ 530,60	R\$ 1,96







TOTAL Serviço	R\$ 1,98
VALOR	R\$ 4,00

9.2. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_19/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03690000	R\$ 23,23	R\$ 0,80
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 18,18	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,08	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87205	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.616,71	R\$ 5,42
TOTAL Serviço					R\$ 6,40	
VALOR					R\$ 8,58	

9.3. 87535 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 23,23	R\$ 7,43
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 18,18	R\$ 2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,57	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 566,79	R\$ 21,31
TOTAL Serviço					R\$ 21,31	
VALOR					R\$ 30,88	

9.4. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, 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	0,47000000	R\$ 23,23	R\$ 10,91
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,18	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 14,01	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 566,79	R\$ 21,31
TOTAL Serviço					R\$ 21,31	
VALOR					R\$ 35,32	

9.5. 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 23,23	R\$ 18,35
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28600000	R\$ 18,18	R\$ 5,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,53	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 566,79	R\$ 21,31
TOTAL Serviço					R\$ 21,31	
VALOR					R\$ 44,84	

9.6. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_19/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 23,23	R\$ 1,58
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 18,18	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,04	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 530,42	R\$ 1,98
TOTAL Serviço					R\$ 1,98	
VALOR					R\$ 4,02	

9.7. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, 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	0,47000000	R\$ 23,23	R\$ 10,91
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 18,18	R\$ 3,10

Handwritten initials and signatures at the bottom right of the page, including a large 'H' and a signature.



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						PREÇO UNITÁRIO
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01780000	R\$ 580,79	R\$ 21,31
TOTAL Serviço					R\$ 21,31	
VALOR:					R\$ 35,32	

9.8. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,85000000	R\$ 1,09	R\$ 7,40
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,38	R\$ 1,41
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 30,07	R\$ 32,46
TOTAL Material					R\$ 41,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89700000	R\$ 23,13	R\$ 18,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 18,16	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 23,81	
VALOR:					R\$ 63,14	

9.9. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,09	R\$ 5,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,38	R\$ 2,69
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	SINAPI	M2	1,06180000	R\$ 30,07	R\$ 31,82
TOTAL Material					R\$ 39,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67940000	R\$ 23,13	R\$ 15,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 18,16	R\$ 5,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 21,31	
VALOR:					R\$ 61,27	

10.1.1. 98560 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_08/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,24000000	R\$ 8,80	R\$ 2,11
TOTAL Material					R\$ 2,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	R\$ 23,23	R\$ 22,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 18,16	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 26,21	
Serviço						
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 683,94	R\$ 17,09
TOTAL Serviço					R\$ 17,09	
VALOR:					R\$ 43,70	

10.1.2. 87530 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 17,02	R\$ 3,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,70	R\$ 0,37
TOTAL Material					R\$ 3,94	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 23,23	R\$ 5,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 18,16	R\$ 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,92	
Serviço						
87201	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,54310000	R\$ 618,62	R\$ 33,67
TOTAL Serviço					R\$ 33,67	
VALOR:					R\$ 38,53	

10.1.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Handwritten initials and a signature in the bottom right corner.

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,2300	RS 0,2460
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,8600	RS 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 0,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,4700	RS 9,8700
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 73,9000	RS 2,2170
10108	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,9800	RS 2,3970
10810	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,56000000	RS 0,5500	RS 14,8190
10967	DISCO DE DESBASTE DE F	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 18,0100	RS 0,5403
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 36,4100	RS 3,6410
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,08000000	RS 34,7800	RS 1,7390
11216	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,60000000	RS 1,3600	RS 3,4000
TOTAL Material						RS 38,4331

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5800	RS 30,8400
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,5800	RS 24,6720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 15,3900	RS 18,4680
TOTAL Mão de Obra						RS 73,9800
VALOR						RS 113,34

10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13250000	RS 1,08	RS 9,95
0901287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PE MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	RS 26,60	RS 28,10
00034357	REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	RS 6,36	RS 1,10
TOTAL Material						RS 39,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEIRISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	RS 23,13	RS 5,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	RS 16,16	RS 2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 8,25
VALOR						RS 47,56

10.1.5. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037545	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,29000000	RS 3,34	RS 4,30
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 150 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	RS 78,00	RS 78,00
TOTAL Material						RS 82,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	RS 22,78	RS 12,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	RS 16,16	RS 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 17,81
VALOR						RS 99,74

10.2.1. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9952)	SINAPI	M3	0,57380000	RS 459,80	RS 263,98
00030068	PREDO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	RS 14,28	RS 0,34
0004517	SARRAFO 2,8 X 7,3 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	RS 3,69	RS 1,66
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	RS 26,34	RS 28,53
TOTAL Material						RS 314,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28760000	RS 22,90	RS 2,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	RS 23,23	RS 1,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	RS 16,16	RS 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 7,00
VALOR						RS 71,51

10.2.2. 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

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

8831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_19/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,40	R\$ 0,31
8830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_19/2014	SINAPI	CHP	0,82560000	R\$ 1,30	R\$ 1,59

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,90

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDAFORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75560000	R\$ 133,52	R\$ 100,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,75	R\$ 242,23
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (2,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 104,09	R\$ 61,12

TOTAL Material: R\$ 404,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80460000	R\$ 18,29	R\$ 29,34
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52330000	R\$ 18,16	R\$ 46,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 75,34

VALOR: R\$ 481,50

10.2.3. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003788	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,21500000	R\$ 3,34	R\$ 4,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 0,75	R\$ 0,18
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 28 X 28 CM, E = 13 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,29000000	R\$ 712,12	R\$ 178,03

TOTAL Material: R\$ 182,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 23,23	R\$ 10,15
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 18,16	R\$ 3,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,10

VALOR: R\$ 196,36

11.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	LN	0,08020000	R\$ 0,73	R\$ 0,58
0004302E	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,30690000	R\$ 2,16	R\$ 2,91

TOTAL Material: R\$ 3,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38100000	R\$ 24,40	R\$ 8,53
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 18,16	R\$ 2,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,71

VALOR: R\$ 13,97

11.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,80	R\$ 4,29

TOTAL Material: R\$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,40	R\$ 3,98
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04480000	R\$ 18,16	R\$ 0,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,96

VALOR: R\$ 9,25

11.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,80	R\$ 4,29

TOTAL Material: R\$ 4,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22750000	R\$ 24,40	R\$ 5,55
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,16	R\$ 1,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,92

VALOR: R\$ 11,21

11.4. 102484 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

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



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,01000000	UN		R\$ 8,67	R\$ 0,87
0004672 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	0,20160000	L		R\$ 112,26	R\$ 22,62
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	0,32200000	L		R\$ 74,50	R\$ 24,00
TOTAL Material:					R\$ 47,49
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 24,40	R\$ 6,72
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 18,18	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,80
VALOR:					R\$ 56,29

11.5. 162504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,04000000	UN		R\$ 8,67	R\$ 0,20
00007348 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	0,02100000	L		R\$ 12,61	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,46
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23600000	R\$ 24,45	R\$ 5,84
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 18,18	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,65
VALOR:					R\$ 8,11

11.6. 100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	0,08300000	L		R\$ 42,83	R\$ 3,55
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	0,41600000	L		R\$ 74,55	R\$ 30,93
TOTAL Material:					R\$ 34,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88312 PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 24,45	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,10
VALOR:					R\$ 37,58

11.7. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGLARRAS	0,01760000	L		R\$ 18,79	R\$ 0,33
00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	0,17600000	L		R\$ 39,98	R\$ 7,04
TOTAL Material:					R\$ 7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21460000	R\$ 24,45	R\$ 5,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,25
VALOR:					R\$ 12,62

11.8. 100723 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGLARRAS	0,06100000	L		R\$ 18,79	R\$ 1,14
00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	0,20320000	L		R\$ 39,98	R\$ 8,12
TOTAL Material:					R\$ 9,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	R\$ 24,45	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,55
VALOR:					R\$ 10,81

12.1.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003863 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	0,03190000	UN		R\$ 1,82	R\$ 0,06
0000867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,04930000	M		R\$ 3,54	R\$ 3,71
TOTAL Material:					R\$ 3,76
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 18,40	R\$ 2,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	R\$ 22,51	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,58
VALOR:					R\$ 9,34

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

12.1.2. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00450000	R\$ 1,62	R\$ 0,00
0000989 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 4,10	R\$ 4,30
TOTAL Material:					R\$ 4,30
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 18,40	R\$ 0,35
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	R\$ 22,51	R\$ 0,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,78
VALOR:					R\$ 5,08

12.1.3. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 1,62	R\$ 0,00
0000989 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 8,85	R\$ 0,28
TOTAL Material:					R\$ 0,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 18,40	R\$ 0,43
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	R\$ 22,51	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,96
VALOR:					R\$ 10,23

12.1.4. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 13,91	R\$ 14,59
TOTAL Material:					R\$ 14,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 18,40	R\$ 0,51
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 22,51	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,14
VALOR:					R\$ 15,74

12.1.5. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04830000	R\$ 15,25	R\$ 16,00
TOTAL Material:					R\$ 16,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 18,40	R\$ 0,62
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 22,51	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 17,39

12.1.6. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150P GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 54,03	R\$ 0,38
0003829 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00200000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
0003083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 81,21	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 1,62
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 18,40	R\$ 2,50
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R\$ 22,51	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,55
VALOR:					R\$ 7,17

12.1.7. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150P GR	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 54,03	R\$ 0,01



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000356	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,38
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,62
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,21
TOTAL Material:					R\$ 6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08560000	R\$ 18,40	R\$ 1,58
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08560000	R\$ 22,51	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,51
VALOR:						R\$ 7,09

12.1.8. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180° GR	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 54,03
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,94
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,62
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 61,21
TOTAL Material:					R\$ 7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 18,40	R\$ 2,33
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,51	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 12,59

12.1.9. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180° GR	SINAPI	UN	0,00560000	R\$ 54,03
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,62
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,21
TOTAL Material:					R\$ 6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 18,40	R\$ 2,41
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,51	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 11,43

12.1.10. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180° GR	SINAPI	UN	0,00560000	R\$ 54,03
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,62
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,21
TOTAL Material:					R\$ 6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 18,40	R\$ 2,41
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,51	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,38
VALOR:						R\$ 11,43

12.1.11. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180° GR	SINAPI	UN	0,00560000	R\$ 54,03
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29
00036363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,62
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,21
TOTAL Material:					R\$ 6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 18,40	R\$ 2,41

8627	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,51	R\$ 2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,35
VALOR						R\$ 11,43

12.1.12. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "860" GR	SINAPI	LN	0,01240000	R\$ 54,03	R\$ 0,66
0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,01850000	R\$ 1,60	R\$ 0,03
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,01430000	R\$ 61,21	R\$ 0,87
00007136	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
TOTAL Material					R\$ 6,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 18,40	R\$ 1,92
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 22,51	R\$ 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,27	
VALOR					R\$ 12,43	

12.1.13. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "860" GR	SINAPI	LN	0,02120000	R\$ 54,03	R\$ 1,14
0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,00690000	R\$ 1,60	R\$ 0,04
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,02700000	R\$ 61,21	R\$ 1,05
00007131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 17,87	R\$ 17,87
TOTAL Material					R\$ 20,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 18,40	R\$ 2,84
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10470000	R\$ 22,51	R\$ 3,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,32	
VALOR					R\$ 27,02	

12.1.14. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "860" GR	SINAPI	LN	0,00590000	R\$ 54,03	R\$ 0,31
0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,03150000	R\$ 1,60	R\$ 0,05
00003908	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1,48	R\$ 1,48
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,00730000	R\$ 61,21	R\$ 0,42
TOTAL Material					R\$ 2,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 18,40	R\$ 1,73
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 22,51	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,85	
VALOR					R\$ 6,12	

12.1.15. 89386 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "860" GR	SINAPI	LN	0,00940000	R\$ 54,03	R\$ 0,50
0003633	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	LN	0,04030000	R\$ 1,60	R\$ 0,06
00003960	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,01100000	R\$ 61,21	R\$ 0,67
TOTAL Material					R\$ 3,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R\$ 18,40	R\$ 2,22
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	R\$ 22,51	R\$ 2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,93	
VALOR					R\$ 8,14	

12.1.16. 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "860" GR	SINAPI	LN	0,01080000	R\$ 54,03	R\$ 0,57



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,03940000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
0000812	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 6,23	R\$ 6,23
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,01250000	R\$ 61,21	R\$ 0,76
TOTAL Material					R\$ 4,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11610000	R\$ 18,40	R\$ 2,17
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11610000	R\$ 22,51	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,77	
VALOR					R\$ 11,44	

12.1.17. 89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ACEBIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	LN	0,01880000	R\$ 54,03	R\$ 1,01
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,02060000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
0003850	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,02600000	R\$ 61,21	R\$ 1,59
TOTAL Material					R\$ 14,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 18,40	R\$ 1,70
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 22,51	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,77	
VALOR					R\$ 18,49	

12.1.18. 103977 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ACEBIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	LN	0,01080000	R\$ 54,03	R\$ 0,57
0000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,01440000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,01250000	R\$ 61,21	R\$ 0,76
TOTAL Material					R\$ 3,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 18,40	R\$ 1,16
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 22,51	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,58	
VALOR					R\$ 6,01	

12.1.19. 103977 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ACEBIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	LN	0,01080000	R\$ 54,03	R\$ 0,57
0000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,01440000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,01250000	R\$ 61,21	R\$ 0,76
TOTAL Material					R\$ 3,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 18,40	R\$ 1,16
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 22,51	R\$ 1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,58	
VALOR					R\$ 6,01	

12.1.20. 88375 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (1/N)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ACEBIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	LN	0,00470000	R\$ 54,03	R\$ 0,25
0003683	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,02910000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
0002063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	LN	0,00600000	R\$ 61,21	R\$ 0,36
0000905	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
TOTAL Material					R\$ 7,30	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08140000	R\$ 18,40	R\$ 1,50



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	R\$ 22,51	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,96
VALOR:						R\$ 10,78

12.1.21. 89594 UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150" GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 54,00	R\$ 0,89
0003363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
0002082	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,21	R\$ 1,34
0000887	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,31	R\$ 27,31
TOTAL Material:					R\$ 28,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 18,40	R\$ 1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 22,51	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,48	
VALOR:					R\$ 33,02	

12.2.1. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,96	R\$ 0,13
00008010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,96	R\$ 29,96
TOTAL Material:					R\$ 30,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 18,40	R\$ 2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 22,51	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,50	
VALOR:					R\$ 34,59	

12.2.2. 94487 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 12,96	R\$ 0,24
00008010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,37	R\$ 81,37
TOTAL Material:					R\$ 81,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 18,40	R\$ 4,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	R\$ 22,51	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,76	
VALOR:					R\$ 92,37	

12.2.3. 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 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 12,96	R\$ 0,24
00008015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,10	R\$ 130,10
TOTAL Material:					R\$ 130,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 18,40	R\$ 6,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	R\$ 22,51	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,30	
VALOR:					R\$ 145,64	

12.2.4. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01950000	R\$ 12,96	R\$ 0,21
00008014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,38	R\$ 124,38
TOTAL Material:					R\$ 124,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 18,40	R\$ 5,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	R\$ 22,51	R\$ 7,04

Handwritten initials or signature.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 19,80
VALOR	R\$ 137,40

12.2.5. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R\$ 12,95	R\$ 0,17
00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,40	R\$ 89,40
TOTAL Material					R\$ 89,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25890000	R\$ 18,40	R\$ 4,77
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25890000	R\$ 22,51	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,61

VALOR	R\$ 100,24
-------	------------

12.2.6. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 12,95	R\$ 0,13
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,06	R\$ 73,06
TOTAL Material					R\$ 73,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,40	R\$ 4,07
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,51	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,34

VALOR	R\$ 82,26
-------	-----------

12.2.7. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 12,95	R\$ 0,13
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,93	R\$ 58,93
TOTAL Material					R\$ 59,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,40	R\$ 4,07
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,51	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9,34

VALOR	R\$ 78,10
-------	-----------

12.2.8. 94856 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002085 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 17,63	R\$ 0,70
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,82	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 61,21	R\$ 0,61
TOTAL Material					R\$ 2,20

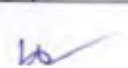
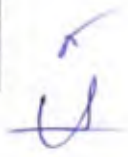
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,40	R\$ 1,47
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 22,51	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,27

VALOR	R\$ 5,47
-------	----------

12.2.9. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 54,03	R\$ 0,44
00038363 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,82	R\$ 0,01
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 61,21	R\$ 0,55
TOTAL Material					R\$ 2,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	R\$ 18,40	R\$ 0,90

8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 22,51	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,18
VALOR						R\$ 4,83

12.2.10. 89579 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 54,03	R\$ 0,57
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 61,21	R\$ 0,76
TOTAL Material					R\$ 1,40	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	R\$ 18,40	R\$ 1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00580000	R\$ 22,51	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,89
VALOR						R\$ 10,19

12.2.11. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,41	R\$ 4,41
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR	SINAPI	UN	0,01290000	R\$ 54,03	R\$ 0,69
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01570000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01850000	R\$ 61,21	R\$ 1,00
TOTAL Material					R\$ 6,12	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 18,40	R\$ 1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	R\$ 22,51	R\$ 1,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,80
VALOR						R\$ 9,12

12.2.12. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000141	ENGATERABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,90	R\$ 4,90
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
TOTAL Material					R\$ 5,01	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 22,51	R\$ 2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,10	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,50
VALOR						R\$ 9,33

12.2.13. 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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000098	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,17	R\$ 12,17
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 17,63	R\$ 0,81
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 61,21	R\$ 0,67
TOTAL Material					R\$ 13,67	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 18,40	R\$ 2,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 22,51	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,90
VALOR						R\$ 19,33

12.2.14. 94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
0002080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 17,63	R\$ 3,42
0003683	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 1,62	R\$ 0,03

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 61,21	R\$ 3,06
TOTAL Material:					R\$ 3,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 18,40	R\$ 3,33
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 22,51	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,40
VALOR:					R\$ 38,53

12.2.15. 102615 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003104 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS, COM TAMPÁ	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.316,69	R\$ 1.316,69
TOTAL Material:					R\$ 1.316,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 18,40	R\$ 4,55
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R\$ 22,51	R\$ 5,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,11
VALOR:					R\$ 1.326,80

13.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003633 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
0000605 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,48	R\$ 6,83
TOTAL Material:					R\$ 6,85
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 18,40	R\$ 5,39
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 22,51	R\$ 6,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,98
VALOR:					R\$ 18,83

13.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003633 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
0000608 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988)	SINAPI	M	1,05480000	R\$ 10,64	R\$ 11,27
TOTAL Material:					R\$ 11,29
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 18,40	R\$ 5,85
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,51	R\$ 7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,01
VALOR:					R\$ 24,30

13.1.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003633 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
0000636 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5988)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,63	R\$ 15,64
TOTAL Material:					R\$ 15,68
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 18,40	R\$ 8,17
80267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,51	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,17
VALOR:					R\$ 33,85

13.1.4. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1500 GR	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 54,03	R\$ 0,53
0003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
0003633 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,21	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 3,77



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,40	R\$ 2,33
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,51	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,18	
VALOR:					R\$ 8,98	

13.1.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
0000320	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,27	R\$ 8,27
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,29	R\$ 2,98
TOTAL Material					R\$ 19,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18260000	R\$ 18,40	R\$ 3,34
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18260000	R\$ 22,51	R\$ 4,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,47	
VALOR:					R\$ 27,42	

13.1.6. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 54,03	R\$ 0,53
0000317	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
0000383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,60	R\$ 0,01
0002083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPIADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,31	R\$ 0,91
TOTAL Material					R\$ 1,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,40	R\$ 2,33
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,51	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,18	
VALOR:					R\$ 8,73	

13.1.7. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,40	R\$ 7,36
0000362	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,60	R\$ 9,60
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,29	R\$ 1,67
TOTAL Material					R\$ 19,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 18,40	R\$ 0,84
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 22,51	R\$ 1,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,86	
VALOR:					R\$ 20,71	

13.1.8. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,80	R\$ 13,08
00003670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,80	R\$ 23,80
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 22,29	R\$ 3,84
TOTAL Material					R\$ 40,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 18,40	R\$ 5,22
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 22,51	R\$ 6,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,83	
VALOR:					R\$ 52,64	

[Handwritten signatures and initials]



13.1.9. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (LN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	LN	3,20000000	R\$ 4,36	R\$ 13,08
00003070	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 23,89	R\$ 23,89
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 7400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	LN	0,17250000	R\$ 22,29	R\$ 3,84
TOTAL Material					R\$ 46,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 18,40	R\$ 4,72
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29680000	R\$ 22,51	R\$ 5,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,50	
VALOR					R\$ 57,31	

13.1.10. 89852 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (LN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5698)	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
0001986	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 23,19	R\$ 23,19
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 7400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	LN	0,11500000	R\$ 22,29	R\$ 2,56
TOTAL Material					R\$ 34,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 18,40	R\$ 5,10
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	R\$ 22,51	R\$ 6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,34	
VALOR					R\$ 45,81	

13.1.11. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (LN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	LN	0,00990000	R\$ 54,03	R\$ 0,53
00051933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,00710000	R\$ 1,82	R\$ 0,01
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1500 CM3	SINAPI	LN	0,01500000	R\$ 61,21	R\$ 0,91
TOTAL Material					R\$ 6,44	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,40	R\$ 2,33
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,51	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,19	
VALOR					R\$ 11,62	

13.2.1. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (LN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	LN	0,00990000	R\$ 54,03	R\$ 3,60
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 74,44	R\$ 74,44
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	LN	0,01840000	R\$ 1,82	R\$ 0,02
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORES PARA PVC, FRASCO COM 1500 CM3	SINAPI	LN	0,10400000	R\$ 61,21	R\$ 6,36
TOTAL Material					R\$ 84,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 18,40	R\$ 8,78
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 22,51	R\$ 10,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,51	
VALOR					R\$ 103,93	

13.2.2. 101804 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020 (LN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIG 80 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 9.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIÁRIO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	R\$ 52,50	R\$ 1,40

PR. ENGENHARIA CIVIL - BEATRIZ B. S.
 Fls.: 5914
 Comissão Permanente de Licitação

9678	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4 POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,97 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	R\$ 134,08	R\$ 1,82
------	--	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002862	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	R\$ 8,40	R\$ 0,04
00054481	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PAVIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	R\$ 10,84	R\$ 1,24
00005059	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	R\$ 14,58	R\$ 0,18
00004217	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PAVIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	R\$ 3,69	R\$ 0,31
00008193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44180000	R\$ 10,30	R\$ 8,50
0007256	TUOLO CERAMICO MACIO COMUM 19 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	114,04870000	R\$ 0,50	R\$ 57,00

TOTAL Material: R\$ 67,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,96230000	R\$ 23,23	R\$ 115,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81470000	R\$ 18,18	R\$ 71,09

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 186,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2018)	SINAPI	M3	0,11010000	R\$ 570,78	R\$ 62,84
87318	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2018)	SINAPI	M3	0,01510000	R\$ 483,98	R\$ 7,30
84870	CONCRETO FCX = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_06/2021)	SINAPI	M3	0,07440000	R\$ 471,80	R\$ 35,10
87735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 130 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.251,80	R\$ 100,67
87733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	R\$ 3.091,80	R\$ 14,84
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2020	SINAPI	M2	0,81000000	R\$ 5,31	R\$ 4,30

TOTAL Serviço: R\$ 68,28

VALOR: R\$ 482,85

13.2.3. 89719 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00400000	R\$ 54,00	R\$ 0,26
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,82	R\$ 0,06
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 81,31	R\$ 0,45

TOTAL Material: R\$ 11,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 18,40	R\$ 3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18520000	R\$ 22,51	R\$ 3,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,74

VALOR: R\$ 17,74

13.2.4. 89798 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038382	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,82	R\$ 0,03
00009538	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,09400000	R\$ 10,69	R\$ 11,27

TOTAL Material: R\$ 11,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 18,40	R\$ 0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 22,51	R\$ 0,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,69

VALOR: R\$ 12,99

13.2.5. 88882 SIFÃO DO TIPO GARRAFAÇOPO EM PVC 1,14 X 1,1/27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS (DE 18 MM X 10 M (L X C))	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,51	R\$ 0,14
00008148	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANGUE, 1 1/4 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77

TOTAL Material: R\$ 16,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 22,51	R\$ 3,00

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



ESTRUTURAL

ENGENHARIA



88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	R\$ 18,16	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,77
VALOR:						R\$ 19,73

13.2.8. 99629 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 90 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 12,96	R\$ 0,17
0010418	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,22	R\$ 78,22
TOTAL Material:					R\$ 78,39	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 18,40	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	R\$ 22,51	R\$ 3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,07	
VALOR:					R\$ 84,46	

13.2.7. 98042 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,90 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CH	0,81900000	R\$ 52,55	R\$ 43,03
9678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,40190000	R\$ 134,08	R\$ 53,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 96,91	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9004348	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,50000000	R\$ 487,41	R\$ 1.980,84
TOTAL Material:					R\$ 1.980,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04400000	R\$ 23,25	R\$ 24,27
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	R\$ 18,16	R\$ 14,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 39,17	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01450000	R\$ 731,17	R\$ 10,96
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23730000	R\$ 2.098,11	R\$ 497,88
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 8 KG/M³ AF_01/2018_PB	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.929,79	R\$ 75,91
101024	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,37330000	R\$ 194,12	R\$ 72,40
TOTAL Serviço:					R\$ 497,21	
VALOR:					R\$ 2.782,93	

13.2.8. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CH	0,72400000	R\$ 52,55	R\$ 37,90
9678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,35480000	R\$ 134,08	R\$ 47,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 85,43	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOCOS DE VISITA, FOCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 270,83	R\$ 1.354,15
TOTAL Material:					R\$ 1.354,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59620000	R\$ 23,23	R\$ 36,10
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22800000	R\$ 18,16	R\$ 22,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 58,30	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98028	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PREPARO	SINAPI	M3	0,01450000	R\$ 731,17	R\$ 10,96

97736	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 9 KG/M³ AF_01/2019_P9	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.926,78	R\$ 75,81
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2019	SINAPI	M3	0,07920000	R\$ 2.726,12	R\$ 215,90
101823	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15260000	R\$ 232,94	R\$ 35,64
					TOTAL Serviço	R\$ 367,35
					VALOR	R\$ 1.852,80

14.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,66	R\$ 202,96
					TOTAL Material	R\$ 202,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 23,23	R\$ 193,83
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 18,18	R\$ 75,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 269,61
Serviço						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 566,79	R\$ 73,68
					TOTAL Serviço	R\$ 73,68
					VALOR	R\$ 546,23

14.2. 97933 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CH	0,30610000	R\$ 52,55	R\$ 16,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15020000	R\$ 134,08	R\$ 20,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 36,21
Material						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043438	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 20 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,95 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 488,57	R\$ 488,57
00043440	CONJUNTO PRÉ-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,96 X 0,48 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,39 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 421,48	R\$ 421,48
					TOTAL Material	R\$ 910,05
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41820000	R\$ 23,23	R\$ 9,71
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32860000	R\$ 18,18	R\$ 5,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 15,67
Serviço						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 570,78	R\$ 3,99
101822	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05860000	R\$ 228,19	R\$ 13,40
					TOTAL Serviço	R\$ 17,38
					VALOR	R\$ 979,42

14.3. 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,9 CV - CH DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CH	0,03000000	R\$ 5,58	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,9 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 9,21	R\$ 0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,21
Material						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N.2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 104,65	R\$ 115,10
					TOTAL Material	R\$ 115,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
86318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 18,18	R\$ 6,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 29,45
					VALOR	R\$ 148,89



15.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86931 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,83	R\$ 10,83
86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 511,21	R\$ 511,21
TOTAL Serviço:					R\$ 521,84
VALOR:					R\$ 521,84

15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 12,50	R\$ 0,24
0001528 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 407,00	R\$ 407,00
TOTAL Material:					R\$ 407,24

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 18,40	R\$ 17,01
86287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 22,51	R\$ 20,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,82
VALOR:					R\$ 445,15

15.3. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002026 LAVATÓRIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 35 X 50 CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,50	R\$ 100,50
0004823 MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 42,88	R\$ 22,60
TOTAL Material:					R\$ 123,10

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	R\$ 22,78	R\$ 19,26
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28650000	R\$ 16,36	R\$ 4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,95
VALOR:					R\$ 147,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86984 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,33	R\$ 9,33
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 158,50	R\$ 158,50
86982 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,73	R\$ 16,73
86908 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,07	R\$ 67,07
86979 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
TOTAL Serviço:					R\$ 263,47
VALOR:					R\$ 263,47

15.5. C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3800	R\$ 50,3800
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 50,4584

Mão de Obra

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
0220 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1200	R\$ 10,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,3600
VALOR:					R\$ 68,82

15.6. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
00073415 TORNEIRA DE MESA BANCADA, PARA LAVATÓRIO, PIA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1183)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,29	R\$ 64,29
TOTAL Material:					R\$ 64,36

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,51	R\$ 2,16
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 16,10	R\$ 0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,71

VALOR:	R\$ 97,07
--------	-----------

15.7. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 0,07
0001347	TORNEIRA METÁLICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,72
TOTAL Material:					R\$ 63,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 3,43
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04910000	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,30
VALOR:					R\$ 68,09

15.8. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001308	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,80
0003140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 93,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44870000	R\$ 10,05
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 2,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,60
VALOR:					R\$ 106,47

15.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011700	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,26
TOTAL Material:					R\$ 19,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 7,11
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,91
VALOR:					R\$ 28,17

15.10. 90037401 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,60
TOTAL Material:					R\$ 57,60
VALOR:					R\$ 57,60

15.11. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,38
TOTAL Material:					R\$ 55,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 7,11
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,91
VALOR:					R\$ 64,29

15.12. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000277	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,04
TOTAL Material:					R\$ 41,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 3,43
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,30
VALOR:					R\$ 45,34



15.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.188,81	R\$ 1.188,81
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 23,00	R\$ 184,00
TOTAL Material					R\$ 1.372,81	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R\$ 22,51	R\$ 28,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59850000	R\$ 18,18	R\$ 7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 35,69	
VALOR:					R\$ 1.408,50	

16.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQB DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020_PE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3004358	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE BÓSQA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 3,82 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
0001882	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO BECO (PQB) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 284,34	R\$ 284,34
TOTAL Material					R\$ 286,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 19,40	R\$ 6,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,51	R\$ 10,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 18,70	
VALOR:					R\$ 304,80	

16.2. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003674	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,87	R\$ 20,87
TOTAL Material					R\$ 20,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,30	R\$ 1,44
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 23,49	R\$ 4,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,65	
VALOR:					R\$ 26,52	

16.3. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012915	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 6,67	R\$ 1,53
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 12,61	R\$ 5,38
TOTAL Material					R\$ 6,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R\$ 24,40	R\$ 23,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,18	R\$ 7,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 30,74	
VALOR:					R\$ 37,65	

16.4. 00037558 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,19	R\$ 33,19
TOTAL Material					R\$ 33,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 33,19
VALOR:					R\$ 33,19

16.5. 00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,59	R\$ 20,59
TOTAL Material					R\$ 20,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,59
VALOR:					R\$ 20,59

17.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020 (UN)

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001280	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 124,86	R\$ 124,86
TOTAL Material					R\$ 124,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,30	R\$ 9,28
80204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 23,49	R\$ 11,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,58	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 875,11	R\$ 7,86
TOTAL Serviço					R\$ 7,86	
VALOR:					R\$ 353,15	

17.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 478,18	R\$ 478,18
TOTAL Material					R\$ 478,18	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 19,30	R\$ 10,31
80204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 23,49	R\$ 12,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 22,86	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 875,11	R\$ 9,72
TOTAL Serviço					R\$ 9,72	
VALOR:					R\$ 510,74	

17.1.3. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,8900	R\$ 48,8900
TOTAL Material					R\$ 48,8900	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 18,8900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9600	R\$ 20,9600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,8500	
VALOR:					R\$ 88,74	

17.1.4. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material					R\$ 10,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	R\$ 19,30	R\$ 0,67
80204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	R\$ 23,49	R\$ 0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,49	
VALOR:					R\$ 11,53	

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	
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
TOTAL Material					R\$ 10,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,30	R\$ 1,27
80204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,49	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,82	
VALOR:					R\$ 13,14	

17.1.6. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15



Material	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001571	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\$ 1,17
TOTAL Material:					R\$ 1,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	R\$ 19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,79
VALOR:					R\$ 43,96

17.1.7. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,15
0001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,46
TOTAL Material:					R\$ 114,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 19,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,99
VALOR:					R\$ 157,60

17.1.8. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 350,73
0001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,83
TOTAL Material:					R\$ 355,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32300000	R\$ 19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32300000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,79
VALOR:					R\$ 398,35

17.1.9. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V (UN)

Material	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEM-FRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7900
TOTAL Material:					R\$ 117,7900
VALOR:					R\$ 117,79

17.2.1. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002686	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,51750000	R\$ 2,47
TOTAL Material:					R\$ 2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,79
VALOR:					R\$ 45,26

17.2.2. 91856 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,23
TOTAL Material:					R\$ 4,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 19,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,79
VALOR:					R\$ 47,02

17.2.3. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,78
TOTAL Material:					R\$ 9,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 19,30	R\$ 4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 23,49	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,36
VALOR:						R\$ 19,30

17.2.4. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00360000	R\$ 2,70	R\$ 2,69
TOTAL Material						R\$ 2,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 19,30	R\$ 2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12200000	R\$ 23,49	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
TOTAL Serviço						R\$ 3,42
VALOR:						R\$ 11,52

17.2.5. 95728 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM	SINAPI	M	1,00380000	R\$ 4,24	R\$ 4,40
TOTAL Material						R\$ 4,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 19,30	R\$ 3,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,49	R\$ 4,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 8,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2015	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,42	R\$ 3,42
TOTAL Serviço						R\$ 3,42
VALOR:						R\$ 16,83

17.2.6. 97967 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003048	ELETRODUTO FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,00	R\$ 7,70
TOTAL Material						R\$ 7,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 19,30	R\$ 1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	R\$ 23,49	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,86
VALOR:						R\$ 10,56

17.2.7. 104404 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001190	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
0003040	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
TOTAL Material						R\$ 9,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	R\$ 19,30	R\$ 7,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	R\$ 23,49	R\$ 9,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 16,96
VALOR:						R\$ 26,16

17.2.8. 104399 CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001190	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
0003037	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26
TOTAL Material						R\$ 7,70



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	R\$ 19,30	R\$ 6,64
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34430000	R\$ 23,49	R\$ 8,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,72
VALOR:						R\$ 22,45

17.2.9. 194464 CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001850	BUCHA DE NYLON SEM ABA 90, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
TOTAL Material:						R\$ 9,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	R\$ 19,30	R\$ 7,65
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39670000	R\$ 23,49	R\$ 9,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,96
VALOR:						R\$ 26,16

17.2.10. 85817 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001850	BUCHA DE NYLON SEM ABA 90, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LN	2,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,44
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 9,74	R\$ 9,74
TOTAL Material:						R\$ 10,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 19,30	R\$ 8,66
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 23,49	R\$ 10,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,20
VALOR:						R\$ 29,38

17.2.11. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
TOTAL Material:						R\$ 1,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9800
VALOR:						R\$ 6,05

17.2.12. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,0700
TOTAL Material:						R\$ 1,0700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9800
VALOR:						R\$ 6,05

17.2.13. C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 1,9900	R\$ 1,9900
TOTAL Material:						R\$ 1,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9800
VALOR:						R\$ 6,97

17.2.14. 00039175 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1,23	R\$ 1,23
TOTAL Material:						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 1,23

17.2.15. 00039176 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO (UN)



Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,32
TOTAL Material					R\$ 1,32
VALOR:					R\$ 1,32

17.2.16. 0003178 BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23
TOTAL Material					R\$ 2,23
VALOR:					R\$ 2,23

17.2.17. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 12,95
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 39,98
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,42
TOTAL Material					R\$ 6,87

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,40
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,14
VALOR:					R\$ 20,81

17.2.18. 92697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 12,95
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 39,98
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,59
TOTAL Material					R\$ 13,84

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 18,40
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	R\$ 22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 19,70
VALOR:					R\$ 33,86

17.2.19. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 12,95
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 39,98
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,42
TOTAL Material					R\$ 23,88

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 18,40
80267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 22,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,78
VALOR:					R\$ 37,83

17.2.20. 92868 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002550	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43
TOTAL Material					R\$ 1,43

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,30
80294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,44

Serviço

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80025	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNICA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 880,71
TOTAL Serviço					R\$ 4,86
VALOR:					R\$ 14,40

17.2.21. 92865 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------



0001058	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MÓVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,03	
TOTAL Material						R\$ 3,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,30	R\$ 4,25
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,49	R\$ 5,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,46
VALOR:						R\$ 12,52

17.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material						
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,08	R\$ 2,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00940000	R\$ 3,28	R\$ 0,03
TOTAL Material						R\$ 2,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,30	R\$ 0,55
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,49	R\$ 0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,23
VALOR:						R\$ 3,82

17.3.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material						
00000881	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,41	R\$ 4,23
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00940000	R\$ 3,28	R\$ 0,03
TOTAL Material						R\$ 4,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,30	R\$ 0,75
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,49	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,66
VALOR:						R\$ 5,92

17.3.3. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material						
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 15,30	R\$ 19,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00940000	R\$ 3,28	R\$ 0,03
TOTAL Material						R\$ 19,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,30	R\$ 2,20
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,49	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,87
VALOR:						R\$ 24,54

17.3.4. 92586 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 9,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material						
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ETI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,81 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01300000	R\$ 31,18	R\$ 31,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00900000	R\$ 3,28	R\$ 0,02
TOTAL Material						R\$ 31,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 19,30	R\$ 1,34
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	R\$ 23,49	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,97
VALOR:						R\$ 34,63

17.4.1. 92900 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (LN)

Serviço						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO RISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
TOTAL Serviço						R\$ 38,93



VALOR: R\$ 28,03

17.4.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,08	R\$ 21,08
TOTAL Serviço					R\$ 31,28	
VALOR					R\$ 31,28	

17.4.3. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,27	R\$ 17,27
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL Serviço					R\$ 27,47	
VALOR					R\$ 27,47	

17.4.4. 97584 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003780	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,06	R\$ 102,06
TOTAL Material					R\$ 102,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	R\$ 19,30	R\$ 2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	R\$ 23,49	R\$ 8,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 11,49	
VALOR					R\$ 113,54	

17.4.5. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003790	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\$ 135,57	R\$ 135,57
TOTAL Material					R\$ 135,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 19,30	R\$ 3,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 23,49	R\$ 9,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,06	
VALOR					R\$ 148,63	

17.4.6. 101666 REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,28	R\$ 0,13
00003752	LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,62	R\$ 102,62
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/ÓSCIO 350 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LÂMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,11	R\$ 107,11
00012318	REATOR PV 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 152,87	R\$ 152,87
TOTAL Material					R\$ 362,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58850000	R\$ 19,30	R\$ 11,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58850000	R\$ 23,49	R\$ 13,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 25,19	
VALOR					R\$ 387,92	

18.1. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,32	R\$ 118,32
TOTAL Material					R\$ 118,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30650000	R\$ 19,30	R\$ 7,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39650000	R\$ 23,49	R\$ 9,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 16,92	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,88
VALOR:	R\$ 133,24

18.2. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILÉNO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,28	R\$ 47,28
TOTAL Material					R\$ 47,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 23,23	R\$ 3,21
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,18	R\$ 1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,18	
Serviço						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
101818	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 252,38	R\$ 3,58
TOTAL Serviço					R\$ 3,58	
VALOR:					R\$ 55,96	

18.3. 0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
TOTAL Material					R\$ 2,5600	
VALOR:					R\$ 2,56	

18.4. 98972 CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000898	CABO DE COBRE NU 25 MMQ MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 23,11	R\$ 24,26
TOTAL Material					R\$ 24,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	R\$ 19,30	R\$ 3,58
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18550000	R\$ 23,49	R\$ 4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 7,93	
Serviço						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,77	R\$ 10,88
TOTAL Serviço					R\$ 10,88	
VALOR:					R\$ 43,07	

18.5. CPUR2T CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIA DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8828	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,80	R\$ 206,80
TOTAL Material					R\$ 206,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 19,30	R\$ 9,28
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 23,49	R\$ 11,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 20,56	
Serviço						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MUDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/SENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12000000	R\$ 678,11	R\$ 81,37
TOTAL Serviço					R\$ 81,37	
VALOR:					R\$ 308,53	

18.6. 98973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000893	CABO DE COBRE NU 35 MMQ MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 34,04	R\$ 35,74
TOTAL Material					R\$ 35,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 19,30	R\$ 4,88
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	R\$ 23,49	R\$ 5,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,83	
Serviço						
FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
98483	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,77	R\$ 10,88
TOTAL Serviço					R\$ 10,88	
VALOR:					R\$ 57,45	

18.7. 98974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,40	R\$ 50,97
TOTAL Material					R\$ 50,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 19,30	R\$ 6,27
80284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	R\$ 23,49	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,90	
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90403	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_1220217	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 21,77	R\$ 10,86
TOTAL Serviço					R\$ 10,86	
VALOR:					R\$ 75,69	

18.8. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002868	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUBA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,70	R\$ 11,83
TOTAL Material					R\$ 11,83	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 19,30	R\$ 2,16
80284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 23,49	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,79	
VALOR:					R\$ 16,62	

18.9. 00011821 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 25 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,98	R\$ 8,98
TOTAL Material					R\$ 8,98	
VALOR:					R\$ 8,98	

18.10. 00001562 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,71	R\$ 14,71
TOTAL Material					R\$ 14,71	
VALOR:					R\$ 14,71	

18.11. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/CABO 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2400	R\$ 4,2400
TOTAL Material					R\$ 4,2400	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 3,3200
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,9800	R\$ 4,1960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,5160	
VALOR:					R\$ 11,87	

19.1.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,9000	R\$ 0,5912
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,5700	R\$ 265,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7600
TOTAL Material					R\$ 267,9212	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5900	R\$ 24,7080
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,4680	
VALOR:					R\$ 323,37	

19.1.2. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP, 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1138	ESTRUTURA METÁLICA E TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PARQUE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.870,7400	R\$ 1.870,7400



1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSAÇÃO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.247,0100	R\$ 1.247,0100
TOTAL Material						R\$ 1.247,0100
Material						
C308	CONCRETO FIBRIL, FOK=18MPa COM ADREGADO PROOLIZADO (STRANSIP)	SEINFRA	M3	0,08600000	R\$ 282,5400	R\$ 28,7947
TOTAL Serviço						R\$ 28,7947
VALOR:						R\$ 3.146,51

19.1.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material						
1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 8 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.467,8900	R\$ 3.467,8900
TOTAL Material						R\$ 3.467,8900
VALOR:						R\$ 3.467,89

19.1.4. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO (CJ)

Material						
1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.105,3100	R\$ 2.105,3100
TOTAL Material						R\$ 2.105,3100
VALOR:						R\$ 2.105,31

19.1.5. 99855 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS (M)

Material						
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ASA 810, COM PARAFUSO DE 8,10 X 89 MM EM AÇO ZINCADO COM BOBICA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,27300000	R\$ 0,99	R\$ 2,19
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 41,39	R\$ 0,19
00011033	SUPOORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,09100000	R\$ 6,73	R\$ 7,34
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 55,50	R\$ 57,13
TOTAL Material						R\$ 44,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77900000	R\$ 19,00	R\$ 14,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 23,07	R\$ 21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 36,46
VALOR:						R\$ 103,44

19.2.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material						
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 18,17	R\$ 1,44
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E8013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 41,39	R\$ 0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 30,14	R\$ 30,76
00007898	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = 19,29" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 47,89	R\$ 41,53
00007896	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 19,89" MM, PESO "5,19" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,81050000	R\$ 60,16	R\$ 48,93
TOTAL Material						R\$ 122,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87740000	R\$ 23,07	R\$ 22,54
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90740000	R\$ 18,19	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 40,65
Serviço						
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_03/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 400,97	R\$ 1,80
TOTAL Serviço						R\$ 1,80
VALOR:						R\$ 165,30

19.2.2. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material						
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 689,53	R\$ 689,53
TOTAL Material						R\$ 689,53
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 23,73	R\$ 10,61



88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 18,10	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1938

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88327	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 642,70	R\$ 7,71
TOTAL Serviço						R\$ 7,71
VALOR:						R\$ 712,00

20.1. 99806 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 18,10	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 0,72

20.2. 99802 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 18,10	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 0,45

20.3. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	R\$ 18,10	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,99
VALOR:						R\$ 2,99


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



ESTRUTURAL ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	DATA: 07/08/2023		BDE: 28,65%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HEIRA:	MES:	RSP:
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,79%	09/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/03/23
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CPUG111 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18200	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,02467000	R\$ 5.810,23	R\$ 143,39
18284	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01371050	R\$ 14.369,32	R\$ 197,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,40
					VALOR:	R\$ 140,40

CPUG112 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIA DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Materiais		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18226	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 8 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,80	R\$ 206,80
					TOTAL Materiais:	R\$ 206,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,30	R\$ 9,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,40	R\$ 11,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,54
Serviço		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87967	ARGAMASSA TIPO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMOS) PARA EMBUÇONASSA UNCAISSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_06/2018	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 675,11	R\$ 81,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 81,01
					VALOR:	R\$ 308,35

(Assinatura)
ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Esg. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	DATA: 07/06/2022	BDI: 26,60%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	FORTE:	VERBA:
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓCA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	MOHA:	MES:
		027.1 COM DESONERAÇÃO	03.98%
		202304 COM DESONERAÇÃO	04.44%
			05/2021
			05/2021
			05/2021
			05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total por item
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 70.992,98	R\$ 70.992,98						R\$ 70.992,98
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES	R\$ 28.577,85	R\$ 20.004,30	R\$ 8.573,35					R\$ 28.577,85
3	FUNDADAÇÕES	R\$ 90.217,07	R\$ 18.043,41	R\$ 72.173,66					R\$ 90.217,07
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 169.871,58		R\$ 50.961,47	R\$ 116.910,11				R\$ 169.871,58
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 72.374,68			R\$ 38.187,34	R\$ 38.187,34			R\$ 72.374,68
6	ESQUADRIAS	R\$ 35.812,31					R\$ 10.743,95	R\$ 25.068,36	R\$ 35.812,31
7	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 285.635,93			R\$ 114.254,37	R\$ 171.381,56			R\$ 285.635,93
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.586,88		R\$ 16.586,88					R\$ 16.586,88
9	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	R\$ 76.255,04				R\$ 15.251,01	R\$ 61.004,03		R\$ 76.255,04
10	SISTEMA DE PISOS	R\$ 131.759,41				R\$ 39.527,82	R\$ 92.231,59		R\$ 131.759,41
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 98.156,30					R\$ 29.446,89	R\$ 68.709,41	R\$ 98.156,30
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 7.183,54		R\$ 3.591,77	R\$ 3.591,77				R\$ 7.183,54
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.061,39		R\$ 7.025,70	R\$ 7.025,69				R\$ 14.061,39
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 13.761,38		R\$ 8.256,63	R\$ 5.504,56				R\$ 13.761,38
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 15.789,14					R\$ 4.736,74	R\$ 11.052,40	R\$ 15.789,14
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 1.072,52					R\$ 750,70	R\$ 321,76	R\$ 1.072,52
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 28.597,87				R\$ 17.158,24	R\$ 11.439,63		R\$ 28.597,87
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 20.512,48						R\$ 20.512,48	R\$ 20.512,48
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 52.297,01					R\$ 20.148,51	R\$ 20.148,50	R\$ 52.297,01
20	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.880,13						R\$ 2.880,13	R\$ 2.880,13
			R\$ 109.040,89	R\$ 167.149,76	R\$ 265.473,83	R\$ 279.505,97	R\$ 236.501,04	R\$ 154.693,30	
			R\$ 1.232.364,79	R\$ 276.190,95	R\$ 501.064,48	R\$ 841.170,45	R\$ 1.077.871,49	R\$ 1.232.364,79	R\$ 1.232.364,79

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



COMPOSIÇÃO DO BDI			DATA : 07/09/2023		BDI : 26,85%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO PNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE		FORTE	VERSÃO	NDRA	MSB	RFI
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO PNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE		SEMPRA	SET 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	00/001
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE		SEMPRA	SEMPRA COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	00/003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,58
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,94
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
TOTAL		7,74

IMPOSTOS		
	PIS	0,60
	COFINS	3,00
	CPFB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
TOTAL		11,10

BDI = 26,85%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓÇA - CE	DATA: 07/08/2023	BDI: 20,95%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓÇA - CE	FONTE:	HORA:
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPÓÇA - CE	SENPA 927 COM DESONERAÇÃO 93,89%	92,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓÇA - CE	SNAP 2023/4 COM DESONERAÇÃO 94,44%	47,48%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEB	1,50	1,50
A3	SENA	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	SECONQ	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chover	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEB	1,50	1,50
A3	SENA	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	SECONQ	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chover	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08

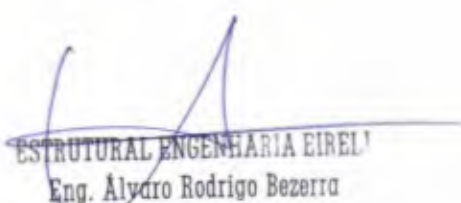


B9	Férias Gozadas	12,30	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,38	19,64

C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


ESTRUTURAL ENGENHARIA EIREL'
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1