


PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA – CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06-TP
07 DE AGOSTO DE 2023 ÀS 10:00 HORAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	DATA: 07/08/2023		BDI: 28,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE, NA EEB PEDRO PEREIRA LOCALIZADA EM SÃO TOMÉ NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	007 1 COM DESCRIBERÇÃO	83,80%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SINAPI	302304 COM DESCRIBERÇÃO	94,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1,00	R\$ 71.812,88	R\$ 71.812,88
1.1	COMP-11903377	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição Públicas	%	100,00	R\$ 431,81	R\$ 43.181,00
1.2	C2116	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	187,15	R\$ 115,09	R\$ 21.538,09
1.3	C1620	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	785,00	R\$ 7,64	R\$ 5.997,40
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	SEINFRA	M2	1.230,00	R\$ 0,24	R\$ 296,20
2	MOVIMENTO DE TERRA				1,00	R\$ 28.848,99	R\$ 28.848,99
2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2018	SINAPI	M3	156,14	R\$ 105,22	R\$ 16.426,05
2.2	93352	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	112,54	R\$ 91,47	R\$ 10.294,03
2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	35,06	R\$ 34,87	R\$ 1.215,53
	C0395	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	21,44	R\$ 33,18	R\$ 711,38
3	FUNDAÇÕES				1,00	R\$ 90.332,80	R\$ 90.332,80
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS				1,00	R\$ 42.080,08	R\$ 42.080,08
3.1.1	96615	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_06/2017	SINAPI	M2	81,47	R\$ 29,77	R\$ 2.444,86
3.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	40,40	R\$ 178,82	R\$ 7.224,33
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	SINAPI	KG	1.094,27	R\$ 17,25	R\$ 18.876,16
3.1.4	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	SINAPI	KG	54,91	R\$ 21,88	R\$ 1.201,43
3.1.5	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	SINAPI	M3	10,36	R\$ 802,85	R\$ 12.333,47
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				1,00	R\$ 48.252,75	R\$ 48.252,75
3.2.1	96610	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_06/2017	SINAPI	M2	28,11	R\$ 39,77	R\$ 1.117,70
3.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	87,23	R\$ 93,88	R\$ 8.181,07
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	SINAPI	KG	389,64	R\$ 17,25	R\$ 6.721,29
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	SINAPI	KG	137,73	R\$ 21,88	R\$ 3.013,83
3.2.5	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_06/2017	SINAPI	M3	10,05	R\$ 794,50	R\$ 7.984,73
3.2.6	C2345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIADREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	25,05	R\$ 554,49	R\$ 13.889,97
	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	8,22	R\$ 888,82	R\$ 7.304,48
4	SUPERESTRUTURA				1,00	R\$ 208.828,79	R\$ 208.828,79
4.1	CONCRETO ARMADO PILARES				1,00	R\$ 70.800,42	R\$ 70.800,42
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_06/2020	SINAPI	M2	152,80	R\$ 55,31	R\$ 8.440,31
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	1.940,45	R\$ 16,29	R\$ 31.435,29
4.1.3	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	240,16	R\$ 19,03	R\$ 4.570,63
4.1.4	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 [P]	SINAPI	M3	11,34	R\$ 761,88	R\$ 8.639,83
4.1.5	101984	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, SAPADADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)= (8+3) AF_11/2020	SINAPI	M2	84,33	R\$ 210,98	R\$ 17.714,35
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES				1,00	R\$ 10.488,10	R\$ 10.488,10
4.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	SINAPI	M2	47,89	R\$ 116,84	R\$ 5.572,10
4.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	88,08	R\$ 17,92	R\$ 1.568,68
4.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	9,27	R\$ 16,29	R\$ 150,17
4.2.4	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	56,72	R\$ 19,03	R\$ 1.079,57
4.2.5	103875	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022 [P]	SINAPI	M3	2,74	R\$ 762,69	R\$ 2.089,77
4.3	CONCRETO ARMADO - ARGUBANCADAS				1,00	R\$ 9.484,28	R\$ 9.484,28

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



4.3.1	90256	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	20,04	R\$ 53,19	
4.3.2	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	228,16	R\$ 15,67	R\$ 3.575,27
4.3.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	SINAPI	M3	6,35	R\$ 762,69	R\$ 4.843,06
4.4	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				1,00	R\$ 107.989,82	R\$ 107.989,82
4.4.1	90256	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,80	R\$ 53,19	R\$ 574,45
4.4.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,25	R\$ 149,07	R\$ 5.552,86
4.4.3	0003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	745,00	R\$ 1,80	R\$ 1.341,00
4.4.4	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	745,00	R\$ 15,67	R\$ 11.674,15
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	KG	643,46	R\$ 13,73	R\$ 8.834,71
4.4.6	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	745,00	R\$ 106,97	R\$ 79.892,65
4.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				1,00	R\$ 2.084,17	R\$ 2.084,17
4.8.1	83182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2019	SINAPI	M	25,90	R\$ 80,47	R\$ 2.084,17
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				1,00	R\$ 72.817,37	R\$ 72.817,37
5.1	ELEMENTO VAZADO				1,00	R\$ 22.498,39	R\$ 22.498,39
	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COROÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	137,90	R\$ 163,10	R\$ 22.498,39
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				1,00	R\$ 27.525,11	R\$ 27.525,11
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	267,70	R\$ 99,37	R\$ 26.530,55
5.2.2	93302	FIXAÇÃO (ENCURVAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUCLO MACIÇO. AF_03/2018	SINAPI	M	89,43	R\$ 28,74	R\$ 2.564,56
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBAICADAS				1,00	R\$ 22.493,87	R\$ 22.493,87
5.3.1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X18X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	148,71	R\$ 151,25	R\$ 22.493,87
6	ESQUADRIAS				1,00	R\$ 20.482,85	R\$ 20.482,85
6.1	PORTAS DE MADEIRA				1,00	R\$ 10.137,29	R\$ 10.137,29
6.1.1	90843	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,9CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRACAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.297,24	R\$ 3.891,72
6.1.2	110806	PORTA COMPLETA COMPENSADA MADEIRA LISO	INDISPONÍVEL	M2	6,72	R\$ 853,87	R\$ 5.738,01
6.1.3	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 75,53	R\$ 507,56
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				1,00	R\$ 1.776,82	R\$ 1.776,82
6.2.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 803,57	R\$ 1.607,14
6.2.2	18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 141,10	R\$ 139,30
	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	R\$ 100,00	R\$ 600,00
6.3	JANELAS DE ALUMÍNIO				1,00	R\$ 7.090,64	R\$ 7.090,64
6.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVAS ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,50	R\$ 1.162,40	R\$ 581,20
6.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVAS ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,80	R\$ 1.162,40	R\$ 6.733,84
6.4	VIDROS				1,00	R\$ 1.458,00	R\$ 1.458,00
6.4.1	0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	2,70	R\$ 540,00	R\$ 1.458,00
7	SISTEMA DE COBERTURA				1,00	R\$ 285.916,90	R\$ 285.916,90
7.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LIGAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1.030,40	R\$ 96,45	R\$ 101.442,88
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	390,40	R\$ 188,06	R\$ 154.374,02
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				1,40	R\$ 11.043,03	R\$ 15.460,24
8.1	98357	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS. AF_06/2018	SINAPI	M2	202,05	R\$ 54,52	R\$ 11.043,03
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				2,80	R\$ 37.302,03	R\$ 74.604,06
9.1	REVESTIMENTO INTERNO				1,80	R\$ 18.156,42	R\$ 18.156,42
9.1.1	87875	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,74	R\$ 5,61	R\$ 1.109,32
9.1.2	87535	EMBOCO, 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 TALUSAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,74	R\$ 36,15	R\$ 7.141,52



9.1.3	87543	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSEURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	33,98	R\$ 34,45	R\$ 1.341,87
9.1.4	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	90,36	R\$ 80,14	R\$ 7.982,71
9.2	REVESTIMENTO EXTERNO				1,00	R\$ 13.336,77	R\$ 13.336,77
9.2.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	R\$ 5,69	R\$ 2.161,60
9.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSEURA DE 25 MM AF_06/2022	SINAPI	M2	243,15	R\$ 45,96	R\$ 11.175,17
9.3	REVESTIMENTO TETO				1,00	R\$ 5.809,54	R\$ 5.809,54
9.3.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	56,15	R\$ 103,47	R\$ 5.809,54
10	SISTEMAS DE PISOS				1,00	R\$ 192.010,50	R\$ 192.010,50
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				1,00	R\$ 108.781,01	R\$ 108.781,01
10.1.1	98580	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E + 3CM AF_06/2019	SINAPI	M2	64,92	R\$ 58,17	R\$ 3.776,40
10.1.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSEURA 3CM AF_07/2021	SINAPI	M2	64,92	R\$ 48,53	R\$ 3.178,54
10.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	677,16	R\$ 144,09	R\$ 97.571,96
	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	64,92	R\$ 60,29	R\$ 3.914,03
10.1.5	98889	SOLERA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSEURA 2,0 CM AF_06/2020	SINAPI	M	2,70	R\$ 126,68	R\$ 342,06
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				1,00	R\$ 23.228,48	R\$ 23.228,48
10.2.1	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSEURA 8 CM, ARMADO AF_06/2022	SINAPI	M2	190,68	R\$ 90,61	R\$ 17.333,81
10.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2021	SINAPI	M3	1,69	R\$ 811,34	R\$ 1.033,16
10.2.3	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	SINAPI	M	19,50	R\$ 249,39	R\$ 4.862,52
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				1,00	R\$ 68.377,40	R\$ 68.377,40
11.1	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA G/GRINCHA	SEINFRA	M2	47,12	R\$ 15,40	R\$ 729,65
11.2	C2040	PINTURA OJ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVOLVER	SEINFRA	M2	301,08	R\$ 13,95	R\$ 4.200,07
11.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRAS (2ª DEMÃO) AF_01/2020	SINAPI	M2	301,08	R\$ 54,86	R\$ 16.626,28
11.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERROS) EXECUTADO EM OBRAS (1ª DEMÃO) AF_01/2020	SINAPI	M2	984,82	R\$ 26,79	R\$ 26.363,33
11.5	102508	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_06/2021	SINAPI	M	275,80	R\$ 11,73	R\$ 3.232,79
11.6	88487	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL AF_04/2022	SINAPI	M2	68,78	R\$ 17,76	R\$ 1.221,18
11.7	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	68,78	R\$ 11,77	R\$ 809,31
11.8	88480	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023	SINAPI	M2	243,15	R\$ 4,20	R\$ 1.021,23
11.9	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COZ AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	R\$ 17,61	R\$ 4.281,58
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1,00	R\$ 8.141,81	R\$ 8.141,81
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC				1,00	R\$ 2.302,38	R\$ 2.302,38
12.1.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	38,90	R\$ 6,46	R\$ 251,29
12.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	M	35,76	R\$ 22,07	R\$ 789,22
12.1.3	89204	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,10	R\$ 84,40
12.1.4	89439	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 8,52	R\$ 187,44
12.1.5	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,81	R\$ 206,48
12.1.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 14,52	R\$ 261,36
12.1.7	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,00	R\$ 80,00
12.1.8	89626	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 25,21	R\$ 201,68
12.1.9	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 22,59	R\$ 135,54
12.1.10	89385	LUA 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	SINAPI	UN	8,00	R\$ 7,79	R\$ 62,32
12.1.11	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,53	R\$ 42,12
12.2	REGISTROS E OUTROS				1,00	R\$ 5.838,16	R\$ 5.838,16
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 87,96	R\$ 407,88
12.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 161,96	R\$ 647,84
12.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	8,00	R\$ 96,30	R\$ 769,60



12.2.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 09/2022	SMAPF	UN	8,00	R\$ 78,40	R\$ 78,40	R\$ 78,40	R\$ 78,40
12.2.6	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMAQA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 09/2022	SMAPF	UN	12,00	R\$ 6,27	R\$ 75,24	R\$ 75,24	R\$ 75,24
12.2.6	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRIMAQA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 09/2022	SMAPF	UN	8,00	R\$ 22,14	R\$ 177,12	R\$ 177,12	R\$ 177,12
12.2.7	94788	ADAPTADOR COM FLANGES UNISE, PVC, SOLDAVEL, LONGO, DN 80 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EFERVAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBERBARCOAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 09/2018	SMAPF	UN	4,00	R\$ 115,29	R\$ 461,16	R\$ 461,16	R\$ 461,16
12.2.8	86804	ENFITEE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 127 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	10,00	R\$ 11,86	R\$ 118,60	R\$ 118,60	R\$ 118,60
12.2.9	003903	CANVA DUAQUA EM POLIETILENO 2000 LITROS COM TAMPA ACQUALAMP	INSORCONTEL	UN	1,00	R\$ 3.101,74	R\$ 3.101,74	R\$ 3.101,74	R\$ 3.101,74
INSTALACOES SANITARIAS									
13					1,00	R\$ 8.874,45	R\$ 8.874,45	R\$ 8.874,45	R\$ 8.874,45
13.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	M	24,88	R\$ 23,92	R\$ 590,38	R\$ 590,38	R\$ 590,38
13.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	M	9,50	R\$ 30,82	R\$ 293,46	R\$ 293,46	R\$ 293,46
13.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	M	25,56	R\$ 43,03	R\$ 1.229,89	R\$ 1.229,89	R\$ 1.229,89
13.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	UN	6,00	R\$ 14,77	R\$ 88,62	R\$ 88,62	R\$ 88,62
13.5	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	UN	14,08	R\$ 60,04	R\$ 590,72	R\$ 590,72	R\$ 590,72
13.6	89728	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	UN	5,00	R\$ 11,28	R\$ 56,40	R\$ 56,40	R\$ 56,40
13.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	UN	10,00	R\$ 11,09	R\$ 110,90	R\$ 110,90	R\$ 110,90
13.8	89733	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	UN	6,00	R\$ 18,34	R\$ 98,04	R\$ 98,04	R\$ 98,04
13.9	89709	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	UN	8,00	R\$ 26,07	R\$ 208,56	R\$ 208,56	R\$ 208,56
13.10	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	UN	6,00	R\$ 132,09	R\$ 792,30	R\$ 792,30	R\$ 792,30
13.11	COB22	CANVA EM ALVENARIA (BARRIXOCON) DE 1/2 TUBAO COMUM, LUSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SENAPRA	UN	5,00	R\$ 692,96	R\$ 3.464,80	R\$ 3.464,80	R\$ 3.464,80
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAS									
14					1,00	R\$ 8.264,25	R\$ 8.264,25	R\$ 8.264,25	R\$ 8.264,25
TUBULACOES E CONEXOES EM PVC									
14.1.1	89848	TUBAO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORE AEREO DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	M	104,40	R\$ 4.071,44	R\$ 4.071,44	R\$ 4.071,44	R\$ 4.071,44
14.1.2	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRETAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 09/2022	SMAPF	UN	20,00	R\$ 34,81	R\$ 696,20	R\$ 696,20	R\$ 696,20
ACESSOARIOS									
14.2.1	053039	RAIO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABANCA)	INSORCONTEL	UN	12,00	R\$ 96,25	R\$ 1.155,00	R\$ 1.155,00	R\$ 1.155,00
14.2.2	CAB81	CANVA DE INSPECÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x300mm	SENAPRA	UN	8,00	R\$ 127,10	R\$ 1.016,80	R\$ 1.016,80	R\$ 1.016,80
LOUÇAS, ACESSOARIOS E METAS									
15					1,00	R\$ 22.458,42	R\$ 22.458,42	R\$ 22.458,42	R\$ 22.458,42
15.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CANVA ACORPADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	6,00	R\$ 648,16	R\$ 3.888,96	R\$ 3.888,96	R\$ 3.888,96
15.3	89905	VALVULA DE DESCARGA METALICA BASE 1 1/2" - ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 09/2021	SMAPF	UN	6,00	R\$ 560,32	R\$ 3.361,92	R\$ 3.361,92	R\$ 3.361,92
15.3	89901	CLUBA DE BANHEIRO OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	6,00	R\$ 186,95	R\$ 1.121,70	R\$ 1.121,70	R\$ 1.121,70
15.4	88904	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 21,5 X 30CM OU EQUIVALENTE, PIADELO REGULAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	2,00	R\$ 201,82	R\$ 403,64	R\$ 403,64	R\$ 403,64
15.5	828154	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATELHO BRANCO TARGA - DECA	INSORCONTEL	UN	2,00	R\$ 792,26	R\$ 1.584,52	R\$ 1.584,52	R\$ 1.584,52
15.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 127 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PIADELO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	1,00	R\$ 163,08	R\$ 163,08	R\$ 163,08	R\$ 163,08
15.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 127 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PIADELO REGULAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	8,00	R\$ 65,14	R\$ 521,12	R\$ 521,12	R\$ 521,12
15.8	100860	CHAVEIRO ELETRICO COMUM COMO PLASTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	8,00	R\$ 135,30	R\$ 1.082,40	R\$ 1.082,40	R\$ 1.082,40
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	6,00	R\$ 35,78	R\$ 214,68	R\$ 214,68	R\$ 214,68
15.10	00037401	TOLHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL, TOTALIA INTER-FOLHADO	SMAPF	UN	4,00	R\$ 73,22	R\$ 292,88	R\$ 292,88	R\$ 292,88
15.11	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL, HIGIENICO ROLAO	SMAPF	UN	2,00	R\$ 73,22	R\$ 146,44	R\$ 146,44	R\$ 146,44
15.12	95547	SANONETIVERA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SANONETE LIQUIDO COM RESERVAÇÃO DE 800 A 1000 ML, INCLUSO PIADELO AF 01/2020	SMAPF	UN	6,00	R\$ 61,67	R\$ 370,02	R\$ 370,02	R\$ 370,02
15.13	100875	FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	2,00	R\$ 1.788,28	R\$ 3.576,56	R\$ 3.576,56	R\$ 3.576,56
15.14	100888	PARA DE APOIO METAL EM ACO INOX POLIDO, COMPARTIMENTO 80 CM, GRAVA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	6,00	R\$ 557,77	R\$ 3.346,62	R\$ 3.346,62	R\$ 3.346,62
15.15	100887	PARA DE APOIO METAL EM ACO INOX POLIDO, COMPARTIMENTO 70 CM, GRAVA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	SMAPF	UN	4,00	R\$ 596,12	R\$ 2.384,48	R\$ 2.384,48	R\$ 2.384,48
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO									
16.1	101909	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FOS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 PE	SMAPF	UN	2,00	R\$ 1.098,22	R\$ 2.196,44	R\$ 2.196,44	R\$ 2.196,44
16.2	97399	LUMINARIA DE EMERGENCIA COM 30 LAMPINAS LED DE 7 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 09/2020	SMAPF	UN	2,00	R\$ 33,67	R\$ 67,34	R\$ 67,34	R\$ 67,34
16.3	C4489	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SENAPRA	UN	2,00	R\$ 56,58	R\$ 113,16	R\$ 113,16	R\$ 113,16
16.4	00037366	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRO 70 X 30 CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SINALIZACAO CORTE E PROTOCOLOS CONFORME NBR 18820)	SMAPF	UN	4,00	R\$ 26,14	R\$ 104,56	R\$ 104,56	R\$ 104,56
17		INSTALACOES ELÉTRICAS - 220V			1,00	R\$ 27.117,28	R\$ 27.117,28	R\$ 27.117,28	R\$ 27.117,28

17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO			1,00	R\$ 3.556,72	R\$ 3.556,72	
17.1.1	10183	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 818,25	R\$ 818,25
17.1.2	8624	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 336,29	R\$ 336,29
17.1.3	33653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 14,84	R\$ 102,48
17.1.4	33655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	8,00	R\$ 16,98	R\$ 133,44
17.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 107,11	R\$ 214,22
17.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 172,64	R\$ 1.553,76
17.1.7	C4952	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DP2's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 149,57	R\$ 598,28
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			1,00	R\$ 4.920,25	R\$ 4.920,25	
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	18,80	R\$ 10,47	R\$ 207,31
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	21,50	R\$ 13,58	R\$ 291,12
17.2.3	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	5,00	R\$ 9,23	R\$ 46,15
17.2.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	113,25	R\$ 11,20	R\$ 1.259,52
17.2.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	17,54	R\$ 15,70	R\$ 275,38
17.2.6	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	SINAPI	M	7,02	R\$ 21,12	R\$ 148,26
17.2.7	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	M	23,10	R\$ 31,53	R\$ 728,34
17.2.8	95211	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_19/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 18,95	R\$ 94,75
17.2.9	95214	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_19/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 22,87	R\$ 228,70
17.2.10	95217	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_19/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 37,33	R\$ 186,65
17.2.11	C2486	BRAÇADERIA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	75,00	R\$ 7,87	R\$ 575,25
17.2.12	C2488	BRAÇADERIA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 7,87	R\$ 122,72
17.2.13	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,70	R\$ 47,40
17.2.14	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,46	R\$ 12,46
17.2.15	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 12,46	R\$ 12,46
17.2.16	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,70	R\$ 47,40
17.2.17	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 30 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,34	R\$ 14,68
17.2.18	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	18,00	R\$ 8,58	R\$ 154,44
17.2.19	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 10,25	R\$ 41,00
17.2.20	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,56	R\$ 77,80
17.2.21	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	16,00	R\$ 11,91	R\$ 190,56
17.2.22	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 16,10	R\$ 144,90
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES			1,00	R\$ 4.904,79	R\$ 4.904,79	
17.3.1	91926	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	519,28	R\$ 4,83	R\$ 2.508,03
17.3.2	91928	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	179,81	R\$ 7,51	R\$ 1.348,87
17.3.3	91930	CAHO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	98,42	R\$ 10,54	R\$ 1.047,89
17.4	LUMINAÇÃO E TOMADAS			1,00	R\$ 13.736,62	R\$ 13.736,62	
17.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,82	R\$ 81,64
17.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 43,79	R\$ 43,79
17.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 34,90	R\$ 34,90
17.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 59,37	R\$ 118,74
17.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 14,60	R\$ 116,80
17.4.6	97586	LÂMPADA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	9,00	R\$ 188,75	R\$ 1.698,75
17.4.7	C4810	PROTECTOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 582,05	R\$ 11.641,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			1,00	R\$ 17.293,58	R\$ 17.293,58	
18.1	95985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	R\$ 113,59	R\$ 681,54
18.2	8626	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 6 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,59	R\$ 262,59

18.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SNAP1	M	21,00	RS 72,96	RS 1.532,46
18.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SNAP1	M	120,00	RS 96,13	RS 11.536,60
18.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	SNAP1	M	11,43	RS 21,12	RS 240,77
18.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 03/2021	SNAP1	M3	18,00	RS 91,47	RS 1.646,46
18.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	SNAP1	M3	18,00	RS 24,87	RS 424,06
18.8	96111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF 12/2020	SNAP1	UN	6,00	RS 71,12	RS 426,72
18.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO PY CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	RS 14,82	RS 177,84
18.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SNAP1	UN	6,00	RS 27,64	RS 165,84
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1,00	RS 70.172,84	RS 70.172,84
19.1	GERAL				1,00	RS 26.970,72	RS 26.970,72
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E-3cm	SEINFRA	M2	2,10	RS 410,55	RS 862,16
19.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E-3cm	SEINFRA	M2	4,35	RS 410,55	RS 1.785,89
19.1.3	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,95X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	RS 10.959,74	RS 10.959,74
19.1.4	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 SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	RS 4.403,47	RS 4.403,47
19.1.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 30 X 30 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	RS 2.673,29	RS 2.673,29
19.1.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	9,60	RS 518,63	RS 4.980,77
19.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 10 cm	SEINFRA	M	12,30	RS 107,00	RS 1.305,43
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO				1,00	RS 43.201,82	RS 43.201,82
19.2.1	102384	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 3/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BND E MALHA QUADRADA 533CM (ESQUETO METAL AF 03/2021)	SNAP1	M2	149,52	RS 260,30	RS 38.925,06
19.2.2	071379	PORTÃO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	INDISPONÍVEL	M2	7,56	RS 566,37	RS 4.281,76
20	SERVIÇOS FINAIS				1,00	RS 2.752,94	RS 2.752,94
20.1	98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF 04/2018	SNAP1	M2	810,03	RS 2,23	RS 1.806,37
20.2	00010848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 160 CM X 160 CM	SNAP1	UN	1,00	RS 946,57	RS 946,57
						VALOR R\$ TOTAL	RS 280.010,46
						VALOR ORÇAMENTO	RS 968.341,71
						VALOR TOTAL	RS 1.228.352,17

Um Milhão Duzentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Dois reais e Dezesseis centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO					
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		BDI : 26,85%
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		FORTE	VERSÃO	HORA MES RESP.
LOCAL:	DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 71.012,88	5,78	
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 28.648,99	2,33	
3	FUNDAÇÕES				R\$ 90.332,80	7,35	
4	SUPERESTRUTURA				R\$ 200.528,79	16,32	
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				R\$ 72.517,37	5,80	
6	ESQUADRIAS				R\$ 36.833,13	3,00	
7	SISTEMA DE COBERTURA				R\$ 285.816,90	23,27	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 15.480,24	1,26	
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS				R\$ 74.804,06	6,07	
10	SISTEMAS DE PISOS				R\$ 132.010,90	10,75	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				R\$ 88.377,40	7,25	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 8.141,51	0,66	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 8.974,45	0,73	
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 6.243,25	0,51	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				R\$ 22.455,42	1,83	
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				R\$ 1.068,22	0,09	
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				R\$ 27.117,36	2,21	
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 17.283,58	1,41	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 70.172,54	5,71	
20	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 2.752,84	0,22	
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 280.010,45	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 988.341,71	
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.228.352,17	

Um Milhão Duzentos e Vinte e Oito Mil Trezentos e Cinquenta e Dois reais e Dezessete centavos

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 : 07/06/2023	BDI : 26,83%
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	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,81% 47,78% 05/2021	SINAPI 2023/4 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
LOCAL:	DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA - CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE		

1.1. COMP-11903377 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8590 ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04697200	R\$ 5.810,20	R\$ 272,92
8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00469703	R\$ 14.369,30	R\$ 67,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,41
VALOR:					R\$ 340,41

1.2. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8027 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,9460	R\$ 16,4439
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,7814	R\$ 3,8907
11701 PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 12,4839	R\$ 39,3243
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3846	R\$ 2,3077
TOTAL Material:					R\$ 61,9666
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5623	R\$ 16,4499
8243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3945	R\$ 12,3156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7655
VALOR:					R\$ 90,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,5629	R\$ 0,4112
11681 PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,4839	R\$ 0,4994
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 15,3846	R\$ 0,1923
8429 TABUA DE VÍOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 28,4328	R\$ 0,2559
TOTAL Material:					R\$ 1,3588
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5623	R\$ 2,6731
8243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,3945	R\$ 2,0012
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6743
VALOR:					R\$ 6,02

1.4. C4918 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 236,9600	R\$ 0,1421
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1421
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00330000	R\$ 15,3945	R\$ 0,0462
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1883
VALOR:					R\$ 0,33

2.1. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DURNO. AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00330000	R\$ 81,40	R\$ 0,27
5881 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,9 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 301,00	R\$ 0,18
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,25400000	R\$ 21,84	R\$ 5,54

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	RS 28,51	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 13,30
Material						
0000079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRAIADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	RS 44,48	RS 55,61
TOTAL Material:						RS 55,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	RS 18,23	RS 12,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 12,01
VALOR:						RS 82,95

2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	RS 18,23	RS 72,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 72,11
VALOR:						RS 72,11

2.3. 93352 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário						
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,25400000	RS 21,84	RS 5,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	RS 28,51	RS 7,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 13,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	RS 18,23	RS 11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,84
Serviço						
96606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	RS 2,14	RS 2,14
TOTAL Serviço:						RS 2,14
VALOR:						RS 27,33

2.4. 00095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra						
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,70000000	RS 15,3945	RS 26,1630
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,1630
VALOR:						RS 26,16

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PECHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	RS 23,30	RS 7,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	RS 18,23	RS 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,77
Serviço						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09650000	RS 399,69	RS 22,58
TOTAL Serviço:						RS 22,58
VALOR:						RS 31,35

3.1.2. 96635 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário						
91680	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CH	0,03840000	RS 21,10	RS 0,82
91682	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07930000	RS 22,42	RS 1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,59
Material						
0000262	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE CLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	RS 8,46	RS 0,14
0000274	PRIMO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01800000	RS 16,01	RS 0,29



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SNAPI	KG	0,04700000	RS 14,57
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SNAPI	KG	0,01000000	RS 17,80
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	4,81200000	RS 3,89
00006185	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	1,27900000	RS 28,19
TOTAL Material					RS 54,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85229	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,09600000	RS 18,92
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,76900000	RS 22,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 84,11
VALOR:					RS 140,87

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	RS 18,18
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,54300000	RS 0,21
TOTAL Material					RS 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85243	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,01180000	RS 17,75
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,07090000	RS 23,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 1,54

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SNAPI	KG	1,00000000	RS 11,20
TOTAL Serviço					RS 11,20
VALOR:					RS 13,80

3.1.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	RS 18,18
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	1,19000000	RS 0,24
TOTAL Material					RS 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,01180000	RS 0,56
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,19330000	RS 4,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 0,64

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SNAPI	KG	1,00000000	RS 11,02
TOTAL Serviço					RS 11,02
VALOR:					RS 17,25

3.1.6. 96558 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SNAPI	CHH	0,12600000	RS 0,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SNAPI	CHP	0,12000000	RS 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 0,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SNAPI	M3	1,15000000	RS 528,54
TOTAL Material					RS 607,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,49300000	RS 23,30
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,74000000	RS 18,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 24,97
VALOR:					RS 635,00



3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_06/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,31000000	RS 23,30	RS 7,23
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,08470000	RS 18,20	RS 1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2017	SNAPI	M3	0,09890000	RS 399,80	RS 22,58
TOTAL Serviço:						RS 22,58
VALOR:						RS 31,35

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SNAPI	CHH	0,01400000	RS 21,10	RS 0,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SNAPI	CHP	0,01700000	RS 22,42	RS 0,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000082	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAPI	L	0,01700000	RS 8,46	RS 0,14
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,60500000	RS 10,55	RS 6,38
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SNAPI	KG	0,02600000	RS 14,57	RS 0,37
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SNAPI	KG	0,03400000	RS 17,65	RS 0,60
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	0,06700000	RS 3,09	RS 2,09
00008188	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAPI	M	1,00800000	RS 28,19	RS 28,41
TOTAL Material:						RS 37,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,47100000	RS 18,92	RS 8,91
M262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,14500000	RS 22,96	RS 26,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 35,16
VALOR:						RS 73,95

3.2.3. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BNG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BNG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	RS 18,18	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	0,54300000	RS 0,21	RS 0,11
TOTAL Material:						RS 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,01160000	RS 17,75	RS 0,20
M245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,07000000	RS 23,20	RS 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SNAPI	KG	1,00000000	RS 11,20	RS 11,20
TOTAL Serviço:						RS 11,20
VALOR:						RS 13,04

3.2.4. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BNG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BNG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	KG	0,02500000	RS 18,18	RS 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,9 MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAPI	UN	1,16000000	RS 0,21	RS 0,24
TOTAL Material:						RS 0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,03160000	RS 17,75	RS 0,56
M245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,19300000	RS 23,20	RS 4,48

[Handwritten signatures and marks]



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
Serviço		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, 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\$ 17,25

3.2.5. 96567 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORGAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80527	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CH	0,06000000	R\$ 0,50	R\$ 0,04
80508	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08000000	R\$ 1,32	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,15

Material						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001520	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (HBR 8953)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 526,54	R\$ 607,22
TOTAL Material:						R\$ 607,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 23,30	R\$ 8,40
88105	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	R\$ 18,23	R\$ 9,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,36
VALOR:						R\$ 626,58

3.2.6. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 60,3994	R\$ 70,2093
TOTAL Material:						R\$ 70,2093

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5623	R\$ 102,8000
02043	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,3945	R\$ 107,7300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 216,5300

Serviço						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 504,6000	R\$ 151,3800
TOTAL Serviço:						R\$ 151,3800
VALOR:						R\$ 437,12

3.2.7. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01063	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,4050	R\$ 169,2900
01098	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61630000	R\$ 73,9726	R\$ 45,7274
02080	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,4201	R\$ 46,3863
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	R\$ 0,5544	R\$ 204,2964
11800	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,1610	R\$ 19,2413
TOTAL Material:						R\$ 484,9534

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5623	R\$ 61,6800
02043	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 10,3945	R\$ 103,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 216,5800
VALOR:						R\$ 700,50

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

Equipamento						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEL, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 11,01	R\$ 2,16
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,75000000	R\$ 4,23	R\$ 3,17
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 10" CM, LARGURA DE 10" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39000000	R\$ 16,90	R\$ 6,59
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,92
Material						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0002692	DESMOLDANTES PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,40	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 17,00	R\$ 0,94
					TOTAL Material:	R\$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85739	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 18,50	R\$ 2,08
86182	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,95	R\$ 13,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92764	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 227,80	R\$ 15,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,26
					VALOR:	R\$ 43,80

4.1.2. 92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	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\$ 18,18	R\$ 0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,75	R\$ 0,11
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 23,20	R\$ 0,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92903	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,20
					VALOR:	R\$ 12,77

4.1.3. 92789 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90043132	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\$ 18,18	R\$ 0,45
90039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,9" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 6,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,75	R\$ 0,31
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R\$ 23,20	R\$ 2,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, 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\$ 15,00

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,13000000	R\$ 0,50	R\$ 0,06
90566	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,32	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 50A +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8652)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 512,77	R\$ 565,50
					TOTAL Material:	R\$ 565,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 22,95	R\$ 5,14
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,30	R\$ 5,21

[Handwritten signatures and marks]



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	R\$ 18,23	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 34,00
				VALOR:		R\$ 808,62

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003738	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 50,73	R\$ 50,73
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,65	R\$ 0,70
00006193	TABUA NAO AFARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 19,31	R\$ 36,10
TOTAL Material:					R\$ 87,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 22,98	R\$ 11,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 18,23	R\$ 6,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,90	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98100000	R\$ 16,22	R\$ 16,07
92774	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 617,98	R\$ 27,19
92773	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,39	R\$ 16,86
TOTAL Serviço:					R\$ 40,12	
VALOR:					R\$ 188,60	

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	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSIA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 8,46	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 17,65	R\$ 0,06
00006193	TABUA NAO AFARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32000000	R\$ 19,31	R\$ 6,33
TOTAL Material:					R\$ 7,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	R\$ 18,83	R\$ 2,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75500000	R\$ 22,98	R\$ 17,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,95	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,93100000	R\$ 42,71	R\$ 39,76
92296	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,14800000	R\$ 170,14	R\$ 25,18
TOTAL Serviço:					R\$ 64,94	
VALOR:					R\$ 92,11	

4.2.2. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BSWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BSWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02200000	R\$ 18,18	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 6,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 17,75	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00610000	R\$ 23,20	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,49	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92892	CORTE E DORRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,07	R\$ 12,07
TOTAL Serviço:					R\$ 12,07	
VALOR:					R\$ 14,13	

4.2.3. 92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

[Handwritten signatures and marks]



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041332	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,18
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LH	0,54300000	RS 0,11
TOTAL Material:					RS 6,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	RS 17,75
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03620000	RS 23,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02403	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,20
TOTAL Serviço:					RS 11,20
VALOR:					RS 12,77

4.2.4. 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
00041332	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	RS 18,18
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	LH	1,19000000	RS 0,24
TOTAL Material:					RS 6,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	RS 17,75
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	RS 23,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8280	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	RS 11,52
TOTAL Serviço:					RS 11,52
VALOR:					RS 18,00

4.2.5. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHH	0,13100000	RS 0,50
60568	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	RS 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 6,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001527	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	RS 512,77
TOTAL Material:					RS 565,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80302	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	RS 22,96
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	RS 23,30
80318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	RS 18,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 54,49
VALOR:					RS 601,25

4.3.1. 92528 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1500 KGf (10 Kt), INCLUSIVE TRINFE E FORÇADO	SINAPI	MES	0,39700000	RS 7,76
TOTAL Equipamento:					RS 3,88

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	RS 8,46
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H30, DE MADEIRA, PESO DE 1,50 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	RS 124,27
TOTAL Material:					RS 114,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					RS 118,71

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09200000	RS 18,92
8262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,50200000	RS 22,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 41,90
Serviço					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SNAPI	M2	0,13600000	RS 13,76
TOTAL Serviço:					RS 13,76
VALOR:					RS 41,93

4.3.2. 00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SNAPI	M2	1,00000000	RS 12,34
TOTAL Material:					RS 12,34
VALOR:					RS 12,36

4.3.3. 103678 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P6 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SNAPI	CH	0,13100000	RS 0,50
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP (DIURNO), AF_06/2015	SNAPI	CHP	0,12600000	RS 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,71

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8973)	SNAPI	M3	1,03300000	RS 595,58
TOTAL Material:					RS 595,58

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,12500000	RS 2,87
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,75300000	RS 17,54
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,82600000	RS 18,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 38,48
VALOR:					RS 801,26

4.4.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,30" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRÍPE E FORÇADO	SNAPI	MES	0,39700000	RS 7,76
TOTAL Equipamento:					RS 9,98

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAPI	L	0,00400000	RS 8,40
0004070	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SNAPI	M	0,08500000	RS 11,80
TOTAL Material:					RS 20,20

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,09200000	RS 1,74
8262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,50200000	RS 11,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 13,26

Serviço

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SNAPI	M2	0,13600000	RS 13,76
TOTAL Serviço:					RS 13,76
VALOR:					RS 41,93

4.4.2. G2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G2862	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 98,7423
TOTAL Material:					RS 98,7423
Mão de Obra					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,3845
TOTAL:					RS 30,7800

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	R\$ 142,52

4.4.3. 00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
TOTAL Material:					R\$ 1,41
VALOR:					R\$ 1,42

4.4.4. 00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021141 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 12,34	R\$ 12,34
TOTAL Material:					R\$ 12,34
VALOR:					R\$ 12,36

4.4.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,16	R\$ 0,45
9017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 17,75	R\$ 0,07
90305 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 23,30	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,66

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
TOTAL Serviço:					R\$ 9,64
VALOR:					R\$ 19,82

4.4.6. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90382 DESMOLDADORA DE CONCRETO, PESO DE 75 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 9,27	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,06

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 9 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUIR SERVIÇO DE BOMBIEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	R\$ 460,25	R\$ 37,47
00043146 ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICA PARA PISO DE CONCRETO.	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 10,84	R\$ 43,36
TOTAL Material:					R\$ 80,83

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 23,30	R\$ 2,60
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	R\$ 18,23	R\$ 0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,44
VALOR:					R\$ 84,33

4.5.1. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2018 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 8,46	R\$ 0,06
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 1,32

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 23,30	R\$ 1,58
80316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,23	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,29

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)



8724	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SNAP1	M3	0,00190000	R\$ 541,90	
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_06/2021	SNAP1	M3	0,00400000	R\$ 472,31	R\$ 11,33
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SNAP1	KG	0,79000000	R\$ 12,07	R\$ 9,53
90270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_06/2020	SNAP1	M2	0,21700000	R\$ 170,33	R\$ 36,96
					TOTAL Serviço	R\$ 68,84
					VALOR	R\$ 85,44

5.1.1. 101182 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOÓO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007772	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20 CM (L X A X C)	SNAP1	UN	23,29600000	R\$ 1,87	R\$ 43,55
					TOTAL Material	R\$ 43,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	2,22000000	R\$ 23,30	R\$ 51,72
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,11000000	R\$ 18,23	R\$ 20,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 71,95

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
889	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SNAP1	M3	0,02300000	R\$ 570,52	R\$ 13,12
					TOTAL Serviço	R\$ 13,12
					VALOR	R\$ 128,62

5.2.1. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007771	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SNAP1	UN	28,31000000	R\$ 0,59	R\$ 16,70
0007785	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SNAP1	CENTO	0,00000000	R\$ 38,25	R\$ 0,19
0001457	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SNAP1	M	0,42000000	R\$ 2,33	R\$ 0,97
					TOTAL Material	R\$ 17,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	1,61000000	R\$ 23,30	R\$ 37,51
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,80500000	R\$ 18,23	R\$ 14,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 52,18

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SNAP1	M3	0,00910000	R\$ 565,49	R\$ 5,14
					TOTAL Serviço	R\$ 5,14
					VALOR	R\$ 75,18

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9007268	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SNAP1	UN	11,20000000	R\$ 0,50	R\$ 5,60
					TOTAL Material	R\$ 5,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,52900000	R\$ 23,30	R\$ 12,32
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,10000000	R\$ 18,23	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 14,25

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SNAP1	M3	0,00720000	R\$ 541,90	R\$ 2,61
					TOTAL Serviço	R\$ 2,61
					VALOR	R\$ 22,86

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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007787	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SNAP1	UN	56,62000000	R\$ 0,53	R\$ 30,00

[Handwritten signature and initials]



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037385	SNAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,30	
00034547	SNAPI	M	0,80000000	R\$ 3,89	R\$ 2,97
TOTAL Material:					R\$ 30,71
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	SNAPI	H	2,30000000	R\$ 23,30	R\$ 54,00
86316	SNAPI	H	1,10000000	R\$ 19,23	R\$ 21,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,14
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SNAPI	M3	0,01600000	R\$ 560,40	R\$ 10,34
TOTAL Serviço:					R\$ 10,34
VALOR:					R\$ 119,34

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100609	SNAPI	M	10,00000000	R\$ 10,24	R\$ 102,40
90806	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 367,64	R\$ 367,64
90803	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,62	R\$ 174,62
90822	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 367,80	R\$ 367,80
TOTAL Serviço:					R\$ 1.022,46
VALOR:					R\$ 1.022,66

6.1.2. 110606 PORTA COMPLETA COMPENSADO MADEIRA LISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000624	INDISPONÍVEL	M	3,1550	R\$ 116,80	R\$ 374,81
001348	INDISPONÍVEL	M	6,3100	R\$ 5,95	R\$ 37,54
000100	INDISPONÍVEL	M3	0,0050	R\$ 80,23	R\$ 0,40
000050	INDISPONÍVEL	KG	2,3030	R\$ 0,55	R\$ 1,27
001313	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	R\$ 158,67	R\$ 158,67
0014213	INDISPONÍVEL	KG	0,0120	R\$ 98,90	R\$ 1,19
004776	INDISPONÍVEL	KG	0,0360	R\$ 50,28	R\$ 1,81
002203	INDISPONÍVEL	UN	2,6860	R\$ 0,79	R\$ 2,11
TOTAL Material:					R\$ 678,96
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000449	INDISPONÍVEL	H	2,6670	R\$ 12,97	R\$ 34,60
000380	INDISPONÍVEL	H	3,7120	R\$ 16,24	R\$ 60,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,88
VALOR:					R\$ 673,13

6.1.3. C2216 REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0815	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 19,8000	R\$ 17,8200
11342	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 33,5610	R\$ 35,2391
TOTAL Material:					R\$ 53,0591
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0092	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5623	R\$ 3,7011
02543	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,3945	R\$ 2,7702
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4713
VALOR:					R\$ 59,54

6.2.1. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008204	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 232,02	R\$ 232,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,02	R\$ 138,12
TOTAL Material					R\$ 376,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,57	R\$ 21,40
M318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29600000	R\$ 18,23	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,84	
VALOR					R\$ 396,98	

6.2.2. 18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 114,3845	R\$ 114,3845
TOTAL Material					R\$ 114,3845	
VALOR					R\$ 114,38	

6.2.2. 100706 TAJUETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,17	R\$ 54,17
TOTAL Material					R\$ 54,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 22,26	R\$ 20,34
M318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 18,23	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 28,67	
VALOR					R\$ 82,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	R\$ 393,66	R\$ 820,15
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
0003981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 27,91	R\$ 34,79
TOTAL Material					R\$ 861,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 23,30	R\$ 39,77
M318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,23	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 55,32	
VALOR					R\$ 916,36	

6.3.2. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAALIZAR	SINAPI	UN	2,08300000	R\$ 393,66	R\$ 820,15
0004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
0003981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 27,91	R\$ 34,79
TOTAL Material					R\$ 861,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 23,30	R\$ 39,77
M318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,23	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 55,32	
VALOR					R\$ 916,36	

6.4.1. 00011196 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011196	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 425,70	R\$ 425,70
TOTAL Material					R\$ 425,70	



VALOR:	
--------	--

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95202	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,00130000	R\$ 19,32	R\$ 0,02
95281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,32	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9001029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,10000000	R\$ 1,61	R\$ 7,51
9000743	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 56,81	R\$ 66,24
TOTAL Material						R\$ 73,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,23	R\$ 1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 22,76	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,83
VALOR:						R\$ 77,61

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05024	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,16000000	R\$ 7,3161	R\$ 81,7940
TOTAL Material						R\$ 81,7940

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03027	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 16,9323	R\$ 27,0916
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 20,5623	R\$ 39,0683
TOTAL Mão de Obra						R\$ 66,1600
VALOR:						R\$ 148,25

8.1. 90567 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000606	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMÉRIOS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 21,03	R\$ 31,54
TOTAL Material						R\$ 31,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,03	R\$ 1,61
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 23,30	R\$ 9,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,44
VALOR:						R\$ 42,98

9.1.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06610000	R\$ 23,30	R\$ 1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,23	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87277	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 645,12	R\$ 2,39
TOTAL Serviço						R\$ 2,39
VALOR:						R\$ 4,42

9.1.2. 87635 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L, 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\$ 23,30	R\$ 7,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R\$ 18,23	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 9,60

e *h*





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\$ 565,49	R\$ 21,28
TOTAL Serviço					R\$ 21,28
VALOR:					R\$ 30,99

9.1.3. 87543 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M339 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,30	R\$ 4,66
M316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 18,23	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MPH DE ARGAMASSA. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01130000	R\$ 2.303,45	R\$ 26,02
TOTAL Serviço					R\$ 26,02
VALOR:					R\$ 31,13

9.1.4. 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)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01381 ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,05	R\$ 7,39
0004357 REJANTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,38	R\$ 1,41
0000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 205 CM2	SINAPI	M2	1,07860000	R\$ 30,09	R\$ 32,49
TOTAL Material:					R\$ 41,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M356 AZULEIRISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88700000	R\$ 23,30	R\$ 20,67
M316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 18,23	R\$ 5,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 26,39
VALOR:					R\$ 67,68

9.2.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M339 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 23,30	R\$ 4,01
M316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 18,23	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,05

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\$ 531,02	R\$ 1,96
TOTAL Serviço					R\$ 1,96
VALOR:					R\$ 7,01

9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= 1,34 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,10	R\$ 2,70
TOTAL Material:					R\$ 2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M339 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 23,30	R\$ 9,52
M316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 18,23	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282 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	0,02930000	R\$ 565,49	R\$ 16,56
TOTAL Serviço					R\$ 16,56
VALOR:					R\$ 33,53

9.3.1. 96488 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS (M2)

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

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten checkmark]



00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	RS 21,12	
00036220	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	RS 35,03	RS 38,37
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	RS 0,33	RS 0,72
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	RS 37,74	RS 0,49
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	RS 64,70	RS 2,15
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	RS 2,60	RS 3,44
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,64990000	RS 6,91	RS 26,60
TOTAL Material:						RS 72,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58275	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	RS 17,86	RS 8,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,91
VALOR:						RS 81,57

10.1.1. 80560 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,29000000	RS 8,81	RS 2,46
TOTAL Material:					RS 2,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	RS 23,30	RS 22,71
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	RS 18,23	RS 3,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 26,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02500000	RS 684,38	RS 17,10
TOTAL Serviço:					RS 17,10	
VALOR:					RS 45,86	

10.1.2. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	RS 17,03	RS 3,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	RS 0,75	RS 0,37
TOTAL Material:					RS 3,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	RS 23,30	RS 5,70
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	RS 18,23	RS 2,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,04310000	RS 619,31	RS 26,69
TOTAL Serviço:					RS 26,69	
VALOR:					RS 38,57	

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,2300	RS 0,2460
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,8600	RS 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,9340

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,4752	RS 9,9792
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 73,9728	RS 2,2192
00008	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,9984	RS 2,3998
00605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	RS 0,5644	RS 14,7360
00967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 18,0279	RS 0,5408

Handwritten signature/initials.



11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 36,4410	RS 3,64
11102	ESMERIL N 80	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 34,8183	RS 1,74
11316	JUNTA PLASTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,3662	RS 3,4155
TOTAL Material:						RS 84,796
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,5623	RS 30,8430
0261	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,5623	RS 24,6720
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 15,3945	RS 18,4680
TOTAL Mão de Obra:						RS 73,9830
VALOR:						RS 113,59

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,13250000	RS 1,08	RS 9,86
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PE3 MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	RS 26,63	RS 26,22
0003437	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	RS 6,38	RS 1,15
TOTAL Material:						RS 38,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026	AZULEJISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	RS 23,25	RS 5,88
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	RS 18,23	RS 2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,23
VALOR:						RS 47,53

10.1.5. 90609 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_08/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	SINAPI	KG	1,29000000	RS 3,34	RS 4,30
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORRIM QUARTZ/ CASTELO/ COLUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15,0 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	RS 78,11	RS 78,11
TOTAL Material:						RS 82,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	RS 22,84	RS 12,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	RS 18,23	RS 4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 17,46
VALOR:						RS 99,87

10.2.1. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_09/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004482	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8653)	SINAPI	M3	0,07290000	RS 482,35	RS 34,01
00045068	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	RS 14,28	RS 0,34
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	RS 3,68	RS 1,60
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-198, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08190000	RS 26,40	RS 28,50
TOTAL Material:						RS 64,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09790000	RS 22,96	RS 2,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	RS 23,30	RS 1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	RS 18,23	RS 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,03
VALOR:						RS 71,59

10.2.2. 94984 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

Equipamento Costa Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88821	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CH DURNO AF_19/2014	SINAPI	CH	0,77870000	RS 5,41	RS 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DURNO AF_19/2014	SINAPI	CHP	0,82580000	RS 1,96	RS 1,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 133,60	R\$ 101,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,75	R\$ 242,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56720000	R\$ 104,19	R\$ 61,18
TOTAL Material:						R\$ 404,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 18,34	R\$ 29,42
56316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 18,23	R\$ 46,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 75,60
VALOR:						R\$ 481,94

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
00037595	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, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	R\$ 712,83	R\$ 178,20
TOTAL Material:						R\$ 182,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 23,30	R\$ 10,18
56316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 18,23	R\$ 3,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,15
VALOR:						R\$ 196,58

11.1. C2041 PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,6731	R\$ 0,4183
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 52,4997	R\$ 5,2500
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	R\$ 39,5109	R\$ 0,3951
02158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,7818	R\$ 0,3025
TOTAL Material:						R\$ 6,3659
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,6023	R\$ 1,6600
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5623	R\$ 4,1120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7720
VALOR:						R\$ 12,14

11.2. C2041 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6731	R\$ 0,4601
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,4997	R\$ 6,9300
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,5109	R\$ 1,3039
TOTAL Material:						R\$ 8,6940
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 16,6023	R\$ 0,6640
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5623	R\$ 1,6448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3088
VALOR:						R\$ 11,00

11.3. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02500000	R\$ 18,81	R\$ 0,47
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 37,36	R\$ 9,52
TOTAL Material:						R\$ 9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 24,55	R\$ 33,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,28



VALOR: R\$ 43.271,00

11.4. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUIRRAS	SINAPI	L	0,01100000	RS 18,81	RS 0,20
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	RS 39,01	RS 4,25
TOTAL Material:					RS 4,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	RS 24,55	RS 16,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 16,64	
VALOR:					RS 21,12	

11.5. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_06/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	RS 42,87	RS 0,12
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	RS 6,67	RS 0,25
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	RS 74,82	RS 1,19
TOTAL Material:					RS 1,57	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	RS 24,55	RS 5,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	RS 18,23	RS 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,68	
VALOR:					RS 9,25	

11.6. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	RS 0,73	RS 0,05
00043625	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33590000	RS 2,17	RS 2,90
TOTAL Material:					RS 2,95	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	RS 24,55	RS 8,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	RS 18,23	RS 2,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 11,05	
VALOR:					RS 14,00	

11.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	RS 18,81	RS 4,29
TOTAL Material:					RS 4,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	RS 24,55	RS 4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	RS 18,23	RS 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,99	
VALOR:					RS 9,28	

11.8. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16680000	RS 7,72	RS 1,29
TOTAL Material:					RS 1,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	RS 24,55	RS 1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	RS 18,23	RS 0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 2,03	
VALOR:					RS 3,31	

11.9. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

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

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]



0003877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,9300000	R\$ 4,48	
TOTAL Material:						R\$ 4,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1760000	R\$ 24,55	R\$ 4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0440000	R\$ 18,23	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 13,80

12.1.1. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0045000	R\$ 1,62	R\$ 0,00
0009068	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493000	R\$ 4,10	R\$ 4,30
TOTAL Material:						R\$ 4,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0195000	R\$ 18,46	R\$ 0,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0195000	R\$ 22,57	R\$ 0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,79
VALOR:						R\$ 5,09

12.1.2. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0050000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
0009075	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,0493000	R\$ 15,26	R\$ 16,01
TOTAL Material:						R\$ 16,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0341000	R\$ 18,46	R\$ 0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0341000	R\$ 22,57	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,38
VALOR:						R\$ 17,40

12.1.3. 89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,0165000	R\$ 54,08	R\$ 0,89
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 9,17	R\$ 9,17
0003353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0190000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0220000	R\$ 61,27	R\$ 1,34
TOTAL Material:						R\$ 11,43
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1271000	R\$ 18,46	R\$ 2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1271000	R\$ 22,57	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,20
VALOR:						R\$ 16,63

12.1.4. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,0071000	R\$ 54,08	R\$ 0,38
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
0003353	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0108000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0080000	R\$ 61,27	R\$ 0,49
TOTAL Material:						R\$ 3,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0706000	R\$ 18,46	R\$ 1,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0706000	R\$ 22,57	R\$ 1,59

[Handwritten signatures and marks]



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,35
VALOR:	R\$ 6,72

12.1.5. 89503 CURVA 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	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 54,08	R\$ 0,89
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,62	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 61,27	R\$ 1,34
TOTAL Material:					R\$ 15,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 18,46	R\$ 2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 22,57	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,20	
VALOR:					R\$ 20,35	

12.1.6. 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	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 54,08	R\$ 0,31
0000147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 61,27	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 6,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 18,46	R\$ 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 22,57	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,38	
VALOR:					R\$ 11,45	

12.1.7. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 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 "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 54,08	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 61,27	R\$ 0,73
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
TOTAL Material:					R\$ 2,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 18,46	R\$ 1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 22,57	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85	
VALOR:					R\$ 6,35	

12.1.8. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 54,08	R\$ 1,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 61,27	R\$ 2,02
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,54	R\$ 9,54
TOTAL Material:					R\$ 12,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 18,46	R\$ 3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 22,57	R\$ 3,82



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	R\$ 19,87

12.1.9. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,01780000	RS 54,08	RS 0,95
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02440000	RS 1,62	RS 0,03
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	RS 61,27	RS 1,37
00007129 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 10,06	RS 10,06
TOTAL Material:					RS 12,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13180000	RS 18,46	RS 2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	RS 22,57	RS 2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,40
VALOR:					RS 17,81

12.1.10. 89386 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,00590000	RS 54,08	RS 0,31
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	RS 1,62	RS 0,05
8906 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,49	RS 1,49
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	RS 61,27	RS 0,42
TOTAL Material:					RS 2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	RS 18,46	RS 1,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	RS 22,57	RS 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,87
VALOR:					RS 6,14

12.1.11. 103993 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,01060000	RS 54,08	RS 0,57
0000612 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,07	RS 2,07
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	RS 1,62	RS 0,06
0002083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	RS 61,27	RS 0,76
TOTAL Material:					RS 3,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	RS 18,46	RS 2,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	RS 22,57	RS 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,84
VALOR:					RS 8,30

12.2.1. 94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - 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	0,01320000	RS 12,95	RS 0,17
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 47,33	RS 47,33
TOTAL Material:					RS 47,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	RS 18,46	RS 2,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	RS 22,57	RS 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,09
VALOR:					RS 53,59

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

12.2.2. 94985 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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	0,02400000	R\$ 12,95	R\$ 0,31
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,44	R\$ 113,44
TOTAL Material:					R\$ 113,75
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 18,46	R\$ 6,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 22,57	R\$ 7,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,93
VALOR:					R\$ 127,68

12.2.3. 89965 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
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L. X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,95	R\$ 0,13
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,00	R\$ 88,00
TOTAL Material:					R\$ 88,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 18,46	R\$ 4,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 22,57	R\$ 4,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,07
VALOR:					R\$ 97,20

12.2.4. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 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
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 54,08	R\$ 0,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 81,27	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 1,66
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 18,46	R\$ 1,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 22,57	R\$ 2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,87
VALOR:					R\$ 5,53

12.2.5. 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
00000106 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
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 54,08	R\$ 0,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 81,27	R\$ 0,58
TOTAL Material:					R\$ 2,80
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 18,46	R\$ 0,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 22,57	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,14
VALOR:					R\$ 4,94

12.2.6. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,04	R\$ 11,04
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850" GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 54,08	R\$ 1,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 1,62	R\$ 0,03



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	RS 61,27	
TOTAL Material:						RS 43,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	RS 18,46	RS 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	RS 22,57	RS 2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,78
VALOR:						RS 17,45

12.2.7. 94788 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 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
00000081	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 71,61	RS 71,61
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	RS 17,69	RS 3,42
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	RS 1,62	RS 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	RS 61,27	RS 3,16
TOTAL Material:						RS 78,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	RS 18,46	RS 5,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	RS 22,57	RS 6,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 12,63
VALOR:						RS 90,89

12.2.8. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4,96	RS 4,96
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	RS 3,91	RS 0,07
TOTAL Material:						RS 5,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	RS 22,57	RS 3,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	RS 18,23	RS 0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,31
VALOR:						RS 9,34

12.2.9. 1003903 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACQUALIMP (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003903	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACQUALIMP	INSERIONVEL	UN	1,0000	RS 2.445,20	RS 2.445,20
TOTAL Material:						RS 2.445,20
VALOR:						RS 2.445,20

13.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	RS 1,62	RS 0,02
00009635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	RS 6,48	RS 6,83
TOTAL Material:						RS 6,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	RS 18,46	RS 5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	RS 22,57	RS 6,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 12,01
VALOR:						RS 18,86

13.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	RS 1,62	RS 0,02
00009635	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	RS 10,70	RS 11,28

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 18,46	R\$ 5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 22,57	R\$ 7,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,05
VALOR:						R\$ 24,35

13.3. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,84	R\$ 15,65
TOTAL Material:						R\$ 15,89

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 18,46	R\$ 8,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 22,57	R\$ 10,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,23
VALOR:						R\$ 33,92

13.4. 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 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 54,08	R\$ 0,53
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,99	R\$ 4,99
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,27	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 6,44

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,46	R\$ 2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,57	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,20
VALOR:						R\$ 11,64

13.5. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,36	R\$ 8,72
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 22,31	R\$ 2,56
TOTAL Material:						R\$ 34,49

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 18,46	R\$ 4,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 22,57	R\$ 4,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,90
VALOR:						R\$ 43,39

13.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 54,08	R\$ 0,53
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,27	R\$ 0,91
TOTAL Material:						R\$ 3,77

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,46	R\$ 2,34



8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,26
VALOR:						R\$ 8,87

13.7. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 54,08	R\$ 0,53
0000317	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 61,27	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 1,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 18,46	R\$ 2,34
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 22,57	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,20	
VALOR:					R\$ 6,74	

13.8. 89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 54,08	R\$ 0,80
0000366	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01070000	R\$ 1,62	R\$ 0,01
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02290000	R\$ 61,27	R\$ 1,37
TOTAL Material:					R\$ 6,94	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 18,46	R\$ 3,12
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 22,57	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,94	
VALOR:					R\$ 12,88	

13.9. 89709 RALO SIFONADO, 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 180 GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 54,08	R\$ 0,26
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,62	R\$ 0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,03	R\$ 13,03
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,27	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 13,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 18,46	R\$ 3,04
8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	R\$ 22,57	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,76	
VALOR:					R\$ 20,56	

13.10. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180 GR	SINAPI	UN	0,06680000	R\$ 54,08	R\$ 3,61
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,51	R\$ 74,51
0003833	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01640000	R\$ 1,62	R\$ 0,02
0002083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R\$ 61,27	R\$ 6,37
TOTAL Material:					R\$ 84,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R\$ 18,46	R\$ 8,81

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	RS 22,57	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 14,58
VALOR:						RS 104,10

13.11. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	RS 8,1972	RS 21,1652
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	RS 9,9495	RS 0,4378
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	RS 66,8250	RS 7,8720
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	RS 75,4281	RS 7,3820
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	RS 1,0890	RS 8,3243
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	RS 30,0267	RS 6,0063
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	RS 0,5044	RS 15,5232
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	RS 9,9099	RS 0,5847
0262	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	RS 0,5742	RS 80,9522
TOTAL Material:						RS 148,2967

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 16,8023	RS 3,7300
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 16,8023	RS 19,6710
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	RS 20,5623	RS 4,6280
0198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	RS 20,5623	RS 24,3636
0191	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	RS 20,5623	RS 84,5016
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	RS 15,3945	RS 111,3313
TOTAL Mão de Obra:						RS 248,2285
VALOR:						RS 396,50

14.1.1. 89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01330000	RS 1,62	RS 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	RS 14,84	RS 15,65
TOTAL Material:						RS 15,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	RS 18,46	RS 4,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23960000	RS 22,57	RS 5,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,82
VALOR:						RS 25,49

14.1.1. 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
000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	RS 4,36	RS 8,72
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 8,27	RS 8,27
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	RS 22,31	RS 2,56
TOTAL Material:						RS 19,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 18,46	RS 3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	RS 22,57	RS 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 7,89
VALOR:						RS 27,44

14.2.1. 053039 RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003694	RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	RS 45,83	RS 45,83
TOTAL Material:						RS 45,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09004	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	0,6200	RS 12,07
09000	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	1,2370	RS 16,24
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,31
VALOR:					RS 75,86

14.2.2. C4881 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 21,9186
TOTAL Material:					RS 21,9186
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 16,6000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,9600
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 41,1200
TOTAL Mão de Obra:					RS 78,6800
VALOR:					RS 100,20

15.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003138	ANEL DE VEDACAO PVC FLEXIVEL, 150 MM, PARA SAIDA DE SACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,51
0010402	SACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, 90ºAO AFARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 390,71
0004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	RS 62,12
0007329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	RS 11,80
TOTAL Material:					RS 488,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	RS 22,57
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	RS 7,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 26,57
VALOR:					RS 511,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (S, X, C)	SINAPI	UN	0,01920000	RS 0,24
0010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 407,50
TOTAL Material:					RS 407,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80490000	RS 18,46
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80490000	RS 20,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 37,94
VALOR:					RS 445,68

15.3. 88901 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
0002059	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES 50 X 35" CM (S, X, C)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 100,50
0004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	RS 22,62
TOTAL Material:					RS 123,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	RS 22,84
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28850000	RS 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 24,16
VALOR:					RS 147,38

15.4. 88904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010405	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 96,81



00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	RS 23,02	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	RS 134,67	RS 4,09
					TOTAL Material:	RS 148,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	RS 22,57	RS 8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	RS 18,23	RS 3,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 12,16
					VALOR:	RS 159,10

15.5. 1028154 DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028154	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	INSOFPONIVEL	UN	1,0000	RS 593,03	RS 593,03
					TOTAL Material:	RS 593,03
					VALOR:	RS 593,03

15.6. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	RS 3,51	RS 0,07
86915	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 125,78	RS 125,78
					TOTAL Material:	RS 125,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	RS 22,57	RS 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	RS 18,23	RS 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,71
					VALOR:	RS 128,56

15.7. 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
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	RS 3,51	RS 0,07
00013410	TORNEIRA DE MESABANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 64,35	RS 64,35
					TOTAL Material:	RS 64,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	RS 22,57	RS 2,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	RS 18,23	RS 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 2,71
					VALOR:	RS 67,13

15.8. 00880 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 93,95	RS 93,95
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	RS 3,51	RS 0,07
					TOTAL Material:	RS 94,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	RS 22,57	RS 10,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	RS 18,23	RS 2,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 12,64
					VALOR:	RS 106,66

15.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 19,27	RS 19,27
					TOTAL Material:	RS 19,27
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	RS 22,57	RS 7,13



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	RS 18,23	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,94
VALOR:						RS 28,21

15.10. 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 57,71	RS 57,71
TOTAL Material:						RS 57,71
VALOR:						RS 57,72

15.11. 00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 57,71	RS 57,71
TOTAL Material:						RS 57,71
VALOR:						RS 57,72

15.12. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	RS 55,44	RS 55,44
TOTAL Material:						RS 55,44
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31600000	RS 22,57	RS 7,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	RS 18,23	RS 1,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,94
VALOR:						RS 64,38

15.13. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PGD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1.180,81	RS 1.180,81
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	RS 23,02	RS 184,16
TOTAL Material:						RS 1.374,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28470000	RS 22,57	RS 28,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	RS 18,23	RS 7,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 35,80
VALOR:						RS 1.428,77

15.14. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 274,75	RS 274,75
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	RS 23,02	RS 184,16
TOTAL Material:						RS 458,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	RS 22,57	RS 21,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29600000	RS 18,23	RS 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 26,84
VALOR:						RS 485,75

15.15. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 257,68	RS 257,68
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	RS 23,02	RS 184,16
TOTAL Material:						RS 441,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	RS 22,57	RS 21,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29600000	RS 18,23	RS 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 26,84
VALOR:						RS 468,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 22,57	R\$ 21,40
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,23	R\$ 5,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,84
VALOR:						R\$ 422,94

16.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 284,62	R\$ 284,62
TOTAL Material:						R\$ 286,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 18,46	R\$ 8,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,07	R\$ 10,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,76
VALOR:						R\$ 305,14

16.2. 107599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,88	R\$ 20,88
TOTAL Material:						R\$ 20,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 19,37	R\$ 1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 23,56	R\$ 4,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,66
VALOR:						R\$ 26,54

16.3. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2360	R\$ 0,4871
TOTAL Material:						R\$ 0,4871
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,9023	R\$ 13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,9623	R\$ 30,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,1200
VALOR:						R\$ 44,61

16.4. 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 16820) (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 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,61	R\$ 20,61
TOTAL Material:						R\$ 20,61
VALOR:						R\$ 20,61

17.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 455,46	R\$ 455,46
TOTAL Material:						R\$ 455,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,37	R\$ 10,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 23,56	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,89
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 574,88	
TOTAL Serviço:						R\$ 8,84
VALOR:						R\$ 487,39

17.1.2. 18424 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,1121
TOTAL Material:					R\$ 265,1121
VALOR:					R\$ 265,11

17.1.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINREC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 10,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,37
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,58
VALOR:					R\$ 11,54

17.1.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DINREC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15
00001071	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\$ 1,16
TOTAL Material:					R\$ 10,31
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,37
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,84
VALOR:					R\$ 13,15

17.1.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9949
TOTAL Material:					R\$ 50,9949
Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,9023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5623
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4646
VALOR:					R\$ 84,44

17.1.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8005
TOTAL Material:					R\$ 113,8005
Mão de Obra					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,9023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5623
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,2988
VALOR:					R\$ 136,10

17.1.7. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,9090
TOTAL Material:					R\$ 117,9090



VALOR: R\$ 117,90

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,47	R\$ 2,51
TOTAL Material					R\$ 2,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 19,37	R\$ 2,59
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,56	R\$ 3,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,74	
VALOR:					R\$ 8,25	

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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,23	R\$ 4,30
TOTAL Material					R\$ 4,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 19,37	R\$ 2,85
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,56	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,36	
VALOR:					R\$ 10,66	

17.2.3. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004332	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 16,18	R\$ 0,02
0002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,78	R\$ 3,84
TOTAL Material					R\$ 3,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 19,37	R\$ 1,54
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 23,56	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,42	
VALOR:					R\$ 7,28	

17.2.4. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004332	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 16,18	R\$ 0,02
0002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,72	R\$ 4,77
TOTAL Material					R\$ 4,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,37	R\$ 1,82
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 23,56	R\$ 2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,03	
VALOR:					R\$ 8,83	

17.2.5. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004332	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 16,18	R\$ 0,03
0002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,35	R\$ 7,47
TOTAL Material					R\$ 7,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,37	R\$ 2,20
82264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,56	R\$ 2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88	
VALOR:					R\$ 12,38	

17.2.6. 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)

(Handwritten signatures and marks)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9802890	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,77	R\$ 10,77
TOTAL Material:					R\$ 10,77	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 19,37	R\$ 2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,56	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,71	
VALOR:					R\$ 15,48	

17.2.7. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002581	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 17,50	R\$ 19,34
TOTAL Material:					R\$ 19,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,37	R\$ 2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 23,56	R\$ 3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,52	
VALOR:					R\$ 24,86	

96811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, 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	
012015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
TOTAL Material:					R\$ 8,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 19,37	R\$ 3,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 23,56	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,73	
VALOR:					R\$ 14,94	

17.2.9. 96814 CONDULETE DE PVC, TIPO TB, 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	
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Material:					R\$ 9,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 19,37	R\$ 4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,56	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,98	
VALOR:					R\$ 18,03	

96817 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	
0001980	BUCHA DE NYLON SEM ABA 98, COM PARAFUSO DE 4,25 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,42
0003944	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL Material:					R\$ 10,17	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 19,37	R\$ 8,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	R\$ 23,56	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,26	
VALOR:					R\$ 29,43	

17.2.11. C0498 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0692	R\$ 1,0692
TOTAL Material:					R\$ 1,0692	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 4,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9800	

→ *[Handwritten signature]* ✓

VALOR: R\$ 8,08

17.2.12. C0486 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0692	R\$ 1,0692
TOTAL Material:					R\$ 1,0692	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6023	R\$ 4,9900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9900	
VALOR:					R\$ 8,08	

17.2.13. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
TOTAL Material:					R\$ 4,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 19,37	R\$ 6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 23,56	R\$ 7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,43	
VALOR:					R\$ 18,68	

17.2.14. 91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
TOTAL Material:					R\$ 2,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 19,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 23,56	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,80	
VALOR:					R\$ 9,82	

17.2.15. 91887 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
TOTAL Material:					R\$ 2,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 19,37	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 23,56	R\$ 4,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,80	
VALOR:					R\$ 9,82	

17.2.16. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
TOTAL Material:					R\$ 4,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 19,37	R\$ 6,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 23,56	R\$ 7,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,43	
VALOR:					R\$ 18,68	

17.2.17. 91874 LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001901	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
TOTAL Material:					R\$ 0,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 19,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,93
VALOR:					R\$ 4,79

17.2.18. 91875 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 0,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 19,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,93
VALOR:					R\$ 6,78

17.2.19. 91876 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 1,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 19,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,93
VALOR:					R\$ 8,08

17.2.20. 93013 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 2,05
TOTAL Material:					R\$ 2,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 19,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,93
VALOR:					R\$ 12,27

17.2.21. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 1,77
TOTAL Material:					R\$ 1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 19,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,93
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 661,45
TOTAL Serviço:					R\$ 6,58
VALOR:					R\$ 9,39

17.2.22. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 3,16
TOTAL Material:					R\$ 3,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 19,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 42,93
VALOR:					R\$ 5,53



VALOR: _____

17.3.1. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,09	R\$ 2,54
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,26	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 2,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,37	R\$ 0,56
80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,56	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,24
VALOR:					R\$ 3,81

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,41	R\$ 4,23
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,26	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,37	R\$ 0,75
80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,56	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,66
VALOR:					R\$ 5,92

17.3.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 4,91	R\$ 6,10
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,26	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 6,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
80247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 19,37	R\$ 0,98
80254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 23,56	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,18
VALOR:					R\$ 8,31

17.3.4. 91998 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
91984 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,96	R\$ 21,96
TOTAL Material:					R\$ 32,16
VALOR:					R\$ 32,16

17.4.2. 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,32	R\$ 24,32
TOTAL Material:					R\$ 34,52
VALOR:					R\$ 34,52

17.4.3. 91963 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9192	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 15A/270V, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,31	R\$ 17,31
9194E	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\$ 27,51
					VALOR:	R\$ 27,51

17.4.4. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,60	R\$ 36,60
9194E	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\$ 46,80
					VALOR:	R\$ 46,80

17.4.5. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11921	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
					TOTAL Material:	R\$ 5,9400
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,8000	R\$ 2,5200
0112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,0840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6040
					VALOR:	R\$ 11,51

17.4.6. 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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\$ 135,70	R\$ 135,70
					TOTAL Material:	R\$ 135,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 19,37	R\$ 3,34
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 21,56	R\$ 9,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,10
					VALOR:	R\$ 148,80

17.4.7. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,5000	R\$ 236,5000
					TOTAL Material:	R\$ 236,5000
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,8000	R\$ 21,8400
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 26,7280
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 37,0080
0254	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,3840	R\$ 36,9216
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,5376
					VALOR:	R\$ 458,85

18.1. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 78,69	R\$ 78,69
					TOTAL Material:	R\$ 78,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25110000	R\$ 19,37	R\$ 4,85
80264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25110000	R\$ 21,56	R\$ 5,39



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 88,58
VALOR:	RS 88,58

18.2. 18528 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18528	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 207,0090	RS 207,0090
TOTAL Material:					RS 207,0090	
VALOR:					RS 207,01	

18.3. 96873 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	RS 34,07	RS 35,77
TOTAL Material:					RS 35,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	RS 19,37	RS 4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	RS 23,56	RS 5,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 10,86	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	RS 21,79	RS 10,89
TOTAL Serviço:					RS 10,89	
VALOR:					RS 57,52	

18.4. 96874 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	RS 48,53	RS 50,95
TOTAL Material:					RS 50,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	RS 19,37	RS 6,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	RS 23,56	RS 7,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 13,94	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	RS 21,79	RS 10,89
TOTAL Serviço:					RS 10,89	
VALOR:					RS 75,78	

18.5. 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	
0002690	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	RS 10,77	RS 11,84
TOTAL Material:					RS 11,84	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	RS 19,37	RS 2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	RS 23,56	RS 2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 4,81	

VALOR:					RS 16,65
--------	--	--	--	--	----------

18.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	RS 18,23	RS 72,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 72,11	

VALOR:					RS 72,11
--------	--	--	--	--	----------

18.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	RS 21,84	RS 5,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	RS 28,51	RS 7,81

(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,65000000	RS 18,23	RS 11,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 11,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9206	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PPA 1000L_AF_11/2018	SINAP	M3	1,00000000	RS 2,14	RS 2,14
TOTAL Serviço:						RS 2,14
VALOR:						RS 27,33

18.8. 90111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004843	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA SAOS, EM POLIPROPILENO, (DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAP	UN	1,00000000	RS 47,31	RS 47,31
TOTAL Material:						RS 47,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13840000	RS 23,30	RS 3,22
82318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,10680000	RS 18,23	RS 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	SINAP	M3	0,01410000	RS 252,95	RS 3,58
TOTAL Serviço:						RS 3,58
VALOR:						RS 96,07

18.9. C3457 TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 36MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02078	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 36MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,2471	RS 4,2471
TOTAL Material:						RS 4,2471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 16,6023	RS 3,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,9523	RS 4,1120
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,4320
VALOR:						RS 11,88

18.10. 98483 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAP	UN	2,00000000	RS 0,35	RS 0,70
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAP	UN	1,00000000	RS 7,52	RS 7,52
TOTAL Material:						RS 8,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,31640000	RS 19,37	RS 6,12
82204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,31640000	RS 23,56	RS 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 13,57
VALOR:						RS 21,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01028	AREIA CRUZA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 73,8728	RS 0,5910
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 265,8348	RS 265,8348
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5544	RS 1,7741
TOTAL Material:						RS 268,1999

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,9523	RS 24,6728
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,3845	RS 30,7690
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,4418
VALOR:						RS 933,68

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,9728	R\$ 0,2918
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 260,8348	R\$ 260,8348
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5544	R\$ 1,7741
TOTAL Material:					R\$ 262,2967

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5623	R\$ 24,6720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3945	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4520
VALOR:					R\$ 323,65

19.1.3. C1350 ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,8018	R\$ 14,4144
11833 RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 44,9559	R\$ 359,6472
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 71,3196	R\$ 131,9413
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 1.248,2712	R\$ 2.496,5424
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	79,00000000	R\$ 70,3098	R\$ 5.554,4742
TOTAL Material:					R\$ 8.557,9195

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,3945	R\$ 19,2375
12579 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,2157	R\$ 63,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,8875
VALOR:					R\$ 8.639,92

19.1.4. 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 SINTÉTICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.471,3954	R\$ 3.471,3954
TOTAL Material:					R\$ 3.471,3954
VALOR:					R\$ 3.471,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.107,4427	R\$ 2.107,4427
TOTAL Material:					R\$ 2.107,4427
VALOR:					R\$ 2.107,44

19.1.6. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 36,5400	R\$ 21,9240
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,9065	R\$ 14,3451
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 176,2398	R\$ 352,4796
TOTAL Material:					R\$ 388,2987
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5623	R\$ 12,3380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,3945	R\$ 8,4645
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8025
VALOR:					R\$ 409,01

19.1.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,8348	R\$ 67,8348
TOTAL Material:					R\$ 67,8348
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5623	R\$ 10,2800



02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,3645		
						TOTAL Mão de Obra:	RS 3.847,75
							RS 54,1275
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 636,7100	RS 2,3839	
						TOTAL Serviço:	RS 2,3838
						VALOR:	RS 84,35

19.2.1. 102384 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,07570000	RS 18,18	RS 1,44
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	RS 41,43	RS 0,10
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	RS 69,40	RS 70,80
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,5", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	RS 47,89	RS 41,66
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	RS 80,23	RS 48,98
					TOTAL Material:	RS 162,98

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	RS 23,14	RS 22,61
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	RS 18,23	RS 17,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 40,42

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54962	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_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	RS 401,41	RS 1,80
					TOTAL Serviço:	RS 1,80
					VALOR:	RS 205,20

19.2.2. 1071376 PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
071376	PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	INDISPONIVEL	M2	1,0000	RS 446,49	RS 446,49
					TOTAL Material:	RS 446,49
					VALOR:	RS 446,49

20.1. 99903 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	RS 18,23	RS 1,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 1,76
					VALOR:	RS 1,76

20.1. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "80" CM (UN)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "80" CM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 746,21	RS 746,21
					TOTAL Material:	RS 746,21
					VALOR:	RS 746,21