



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DEF ALICE LOPES COM CONSTRUÇÃO DE UMA CRIANÇA NO BARRIO DA ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	DATA : 02/03/2024		SER: 27.21%	
		POSTO:	USARÉ	USARÉ	REB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DEF ALICE LOPES COM CONSTRUÇÃO DE UMA CRIANÇA NO BARRIO DA ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	ORÇ:	3281 COM DEDUÇÃO	3281%	47,0%
LOCAL:	RUA JOSÉ DOS SANTOS GRÃO, SN, ALDEIA PARQUE, PACAJUS/CE	ORÇ:	3281 COM DEDUÇÃO	3281%	47,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	ORÇ:	3281	3281%	47,0%

COD	DESCRIÇÃO	DIÁRIA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	RISB	0,98	0,91
A2	SESI	1,90	1,82
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONJ	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Reposo Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Férias	0,87	0,84
B3	Auxílio - Enfermidade	11,07	0,33
B4	13º Salário	0,97	0,01
B5	Licença Paternidade	0,74	0,54
B6	Faltas Justificadas	1,89	0,06
B7	Dias de Chuva	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,30	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,01
B10	Salário Horizontal	48,34	93,84
	TOTAL	88,34	93,84

C	GRUPO C	5,52	4,57
C1	Auxílio Prêmio Indenizável	0,18	0,10
C2	Aviso Prévio Indenizável	1,73	1,39
C3	Férias Indenizáveis	2,87	2,17
C4	Depósito Recusado Sem Juros e Causa	0,48	0,35
C5	Indenização Adicional	19,70	8,89
	TOTAL	19,70	8,89

D	GRUPO D	8,13	3,35
D1	Rendência do Grupo A sobre Grupo B	0,40	0,35
D2	Rendência do Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizável e Rendência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizável	7,73	2,99
	TOTAL	8,13	3,35

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

COD	DESCRIÇÃO	DIÁRIA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	RISB	0,98	0,91
A2	SESI	1,90	1,82
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONJ	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,85	0,00
B1	Reposo Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Férias	0,87	0,84
B3	Auxílio - Enfermidade	11,10	0,33
B4	13º Salário	0,97	0,01
B5	Licença Paternidade	0,74	0,54



B6	Faltas Justificadas	0,74	0,36
B7	Dias de Chuva	1,68	0,90
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,05
B9	Férias Gozadas	15,90	10,10
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,10	19,98

c GRUPO C		6,90	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,94	0,71
C3	Fólios Indenizados	3,65	1,99
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,35
C5	Indenização Adicional	0,71	1,32
TOTAL		6,72	4,37

d GRUPO D		6,30	6,34
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,30
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	5,83	6,04
TOTAL		6,30	6,34

A+B+C+D = 85,06 47,67

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
A GRUPO A		20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	PREV	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	3,00	3,00
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,08	0,08
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECOOP	36,60	36,60
TOTAL		74,98	74,98

B GRUPO B		17,47	0,94
B1	Reposicion Semanal Remunerado	3,93	0,00
B2	Faltas	0,95	0,04
B3	Auxílio - Enfermidade	10,98	0,32
B4	13º Salário	0,08	0,04
B5	Licença Paternidade	0,73	0,04
B6	Faltas Justificadas	1,51	0,05
B7	Dias de Chuva	0,10	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,37	0,34
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade	47,44	19,32
TOTAL		102,40	20,02

c GRUPO C		4,82	3,67
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,11	0,08
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,35	1,79
C3	Fólios Indenizados	2,71	2,08
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	0,41	0,31
C5	Indenização Adicional	10,41	7,92
TOTAL		16,01	12,16

d GRUPO D		17,48	6,74
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	0,43	0,33
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,05	6,41
TOTAL		17,48	6,74

A+B+C+D = 112,54 70,11

BRUNO DE SOUZA
 13874500000
 016/0001434





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ZEP ALICE LOPES COM CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BARRIO DA ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	DATA: 25/06/2024	SRF: 27,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ZEP ALICE LOPES COM CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO BARRIO DA ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	PERÍODO: ORRA: 202406 EMPRESA: 6551234 DESCONTABILIZADO ORÇAMI: 060406 COM DESCONTABILIZADO CONTAZAP: POCPPRA	RESERVA: RESERVA: 10,00% 76,11% RESERVA: 24,44% 47,80% RESERVA: 30,00% 81,87% RESERVA: 0,38% 0,97%
LOCAL:	RUA JOSÉ DOS SANTOS GIARD, 92N, ALDEIA PARQUE, PACAJUS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS		

1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (3,49%) (MÉR)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	ENCARGAMENTO GERAL MÊS DE OBRAS	12,41000000	MES		R\$ 67.112,00	R\$ 64.557,74
0500	ENGENHEIRO PLANO	0,80000000	MES		R\$ 21.800,00	R\$ 17.440,00
TOTAL MÉR do Comp.						R\$ 139.114,54
VALOR:						R\$ 139.114,54

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	COTVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	8.17000000	UN		R\$ 28,2000	R\$ 230.172,00
0302	LONA DE APLICAÇÃO DE ANOSIS E LACRES, IMPRESSA O LOGOMARCA E DECORAÇÃO DA OBRA	1,00000000	M2		R\$ 67,5000	R\$ 67,5000
0303	TELA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,70000000	UN		R\$ 16,7000	R\$ 11,6900
0304	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	1,50000000	M		R\$ 50,5000	R\$ 75,7500
TOTAL MÉR do Comp.						R\$ 384,0500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	MONTADOR	3,00000000	H		R\$ 24,1000	R\$ 72,3000
0501	PECURINO	3,00000000	H		R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
0503	SERVEANTE	3,00000000	H		R\$ 10,4000	R\$ 31,2000
TOTAL MÉR do Comp.						R\$ 175,9800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CONCRETO CICLIZADO FOX 15 MPa COM ARMADO AMARRADO	0,02000000	M3		R\$ 551,5000	R\$ 11,0300
TOTAL MÉR do Comp.						R\$ 11,0300
VALOR:						R\$ 395,9900

2.2. C0371 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0311	BARRA DEFORMADA DE AÇO BRANCA	1,00000000	UN		R\$ 222,0000	R\$ 222,0000
0302	BARRIOTE DE 2x2"	90,00000000	M		R\$ 3,8200	R\$ 343,8000
0303	SACADÃO MEDIO	0,00000000	UN		R\$ 38,4000	R\$ 0,0000
0314	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPÓS COMPLETA	1,00000000	UN		R\$ 81,5000	R\$ 81,5000
0305	CAIXA DEFORMADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	1,00000000	UN		R\$ 18,2700	R\$ 18,2700
0308	CAIXA COMPONADO REBORNADO 100M (1,11 x 0,22M)	28,00000000	M2		R\$ 26,9000	R\$ 752,1800
0306	CHUVA PLÁSTICO	1,00000000	UN		R\$ 7,2000	R\$ 7,2000
0307	CHUVA COMPONADO REBORNADO 100M (1,11 x 0,22M)	1,00000000	UN		R\$ 7,2000	R\$ 7,2000
0309	CHUVA PLÁSTICO	1,00000000	UN		R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
0300	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	0,00000000	UN		R\$ 12,1400	R\$ 0,0000
0311	DOBRAÇAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	2,00000000	M		R\$ 4,5700	R\$ 9,1400
0305	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 34"	1,00000000	UN		R\$ 8,1000	R\$ 8,1000
0302	EMORTE DA PVC	3,00000000	UN		R\$ 53,1000	R\$ 159,3000
0301	FIXAÇÃO DE SOBREPÓS	90,00000000	M		R\$ 1,7100	R\$ 153,9000
0300	PROTEÇÃO CONTRA ANTI-CHAMA 3 BARRAS	4,00000000	UN		R\$ 11,3800	R\$ 45,5200
0307	INTERRUPTOR DE SOBREPÓS 1 SEÇÃO	4,00000000	UN		R\$ 3,9000	R\$ 15,6000
0309	LÂMPADA PARALELELA DE 100W	1,00000000	UN		R\$ 100,9000	R\$ 100,9000
0304	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	1,00000000	UN		R\$ 57,4000	R\$ 57,4000
0300	MM POSTE F.O.L. 1 1/2" C/08M E RES MONOFÁSICO	0,00000000	M		R\$ 30,1100	R\$ 0,0000
0308	PONTALITE BARRIOTE DE 2x2" - APARELHADO	0,00000000	M		R\$ 17,2000	R\$ 0,0000
0309	FRIGIDIFERENTE (MÁQUINA) 140L (APROXIMADAMENTE 100L/UNO)	1,00000000	UN		R\$ 47,0000	R\$ 47,0000
0301	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 5 CIRCUITOS	1,00000000	UN		R\$ 34,4000	R\$ 34,4000
0300	REGISTRO DE GAVETA 180X120X20MM (34)	1,00000000	UN		R\$ 20,1000	R\$ 20,1000
0300	REGISTRO DE PROCESSO EM BARRIOTE DE 1 1/2"	0,00000000	M		R\$ 1,7000	R\$ 0,0000
0304	TRPA DE PERUBA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 180CM					



QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408	TABUA DE VÍDELA DE 12X17	SEMPRA	11,40000000	R\$ 34,0400
0409	TABUETA DE FERRO 2"	SEMPRA	4,00000000	R\$ 16,0000
0410	FILHA DE PREENHIMENTO DE 48X (2,50 X 2,50)	SEMPRA	31,00000000	R\$ 92,5000
0411	TOMADA UNIVERSAL DE 200W/2P (COMPLETA INCLUSIVE CABO)	SEMPRA	3,00000000	R\$ 9,0000
0412	TORNELERA DE METAL AMARELO 0,34" CAVO CURTO (MACRO POPULAR)	SEMPRA	1,00000000	R\$ 1,0000
0413	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5988)	SEMPRA	3,00000000	R\$ 9,0000
0414	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5988)	SEMPRA	1,00000000	R\$ 3,0000
0415	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5988)	SEMPRA	1,00000000	R\$ 3,0000
0416	TUBO PVC SOLDAVEL DE 30MM (14)	SEMPRA	6,00000000	R\$ 18,0000

Item de Oba	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0408	CARPITEIRO	SEMPRA	11	R\$ 3,1000	R\$ 34,1000
0411	FERREIRO	SEMPRA	15	R\$ 24,0000	R\$ 360,0000
0416	SERVANTE	SEMPRA	6	R\$ 3,0000	R\$ 18,0000

Item de Oba	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103E	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	1,45000000	R\$ 507,0000	R\$ 735,1500
0110	PSO UNILINDADO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 FERRIJA, TRAÇO 1:4 ESP. 1,20"	SEMPRA	40,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 400,0000

Item de Oba	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FERREIRO	SEMPRA	2	R\$ 7,0000	R\$ 14,0000
0202	SERVANTE	SEMPRA	1	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000

Item de Oba	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (NBR 1089) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 20 mm	SEMPRA	7,00000000	R\$ 62,0000	R\$ 434,0000
0204	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (NBR 1089) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 20 mm	SEMPRA	3,50000000	R\$ 108,0000	R\$ 378,0000
0210	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5 FERRIJA TRAÇO 1:4	SEMPRA	0,10000000	R\$ 841,0000	R\$ 84,1000
0216	ARMADURA CA 50A M (DIA 6,3 A 10,0mm)	SEMPRA	18,00000000	R\$ 11,0000	R\$ 198,0000
0218	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	0,14000000	R\$ 262,0000	R\$ 36,6800
0240	CONCRETO BARRA, FOX 18 MPa COM AGRADO ANGULAR DO	SEMPRA	0,00000000	R\$ 00,0000	R\$ 00,0000
0274	ESCOVAÇÃO MANUAL 30,00 DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,30m	SEMPRA	0,50000000	R\$ 40,0000	R\$ 20,0000

Item de Oba	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	ADAPTAÇÃO SOLDAVEL 05 FLANGE P/CA D'ÁGUA 2,5"	SEMPRA	1,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 16,0000
0305	CADECE - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 180,7000	R\$ 180,7000
0306	CANHO DE 2,5"	SEMPRA	10,00000000	R\$ 5,4000	R\$ 54,0000
0308	CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTER DE 100L, COM TAMPA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 54,0000	R\$ 54,0000
0309	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 2"x2"	SEMPRA	12,00000000	R\$ 24,5000	R\$ 294,0000
0310	LINHA 6X MADEIRA DE LEI DE 2"x2"	SEMPRA	12,00000000	R\$ 24,5000	R\$ 294,0000
0311	PREÇO 1807 0,10"x 10 (APROXIMADAMENTE 180MM)	SEMPRA	0,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,0000
0312	TUBO PVC SOLDAVEL DE 30MM (1)	SEMPRA	4,00000000	R\$ 8,5000	R\$ 34,0000

Item de Oba	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	CARPITEIRO	SEMPRA	1	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
0306	SERVANTE	SEMPRA	1	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000

Item de Oba	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEMPRA	0,11000000	R\$ 507,0000	R\$ 55,7700



VALOR: R\$ 1.143,32

3.5. C2856 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UR)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1045	ARMADURA TRIFÁSICA COM FOLGAMA	SEMPRA	LN	1,00000000	R\$ 61,8800	R\$ 61,8800
1046	CABEÇOTEADO PVC 75X118MM	SEMPRA	M	30,00000000	R\$ 3,7300	R\$ 111,9000
1047	CONECTOR SPILT-OUT FICADO 12MM	SEMPRA	LN	4,00000000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
1048	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 1"	SEMPRA	LN	2,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 16,2800
1049	ELÉTRICIDADE DE PVC RÍGIDO 1"	SEMPRA	M	6,30000000	R\$ 7,1400	R\$ 44,9400
1050	ELÉTRICIDADE DE PVC RÍGIDO 1"	SEMPRA	LN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
1051	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,1M	SEMPRA	LN	2,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 3,6000
1052	LINA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE 1"	SEMPRA	LN	1,00000000	R\$ 31,1500	R\$ 31,1500
1053	NOFUSE DE TELA	SEMPRA	LN	1,00000000	R\$ 201,7000	R\$ 201,7000
1054	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150X) RESISTÊNCIA NOMINAL 15240, H=6,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEMPRA	LN	1,00000000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
1055	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEMPRA	LN	1,00000000		
				TOTAL Material	R\$ 1.076,8000	
				VALOR:	R\$ 1.076,80	

3.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1031	PIEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
1043	SERVENTE	SEMPRA	H	3,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 49,2000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 73,3000	
				VALOR:	R\$ 97,40	

3.1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1031	PIEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
1043	SERVENTE	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 16,4000	R\$ 41,0000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 41,0000	
				VALOR:	R\$ 52,00	

3.1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1031	PIEDREIRO	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 16,8800
1043	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 13,4000	R\$ 10,7200
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,6000	
				VALOR:	R\$ 27,60	

3.1.4. C1961 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UR)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1031	PIEDREIRO	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 21,4000	R\$ 4,2800
1043	SERVENTE	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 25,1000	R\$ 5,0200
1043	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 16,4000	R\$ 13,1200
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 22,4200	
				VALOR:	R\$ 22,42	

3.1.5. C1668 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1031	PIEDREIRO	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 25,1000	R\$ 7,5300
1043	SERVENTE	SEMPRA	H	1,30000000	R\$ 16,4000	R\$ 21,3200
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,8500	
				VALOR:	R\$ 28,85	

3.1.6. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1072	COMPRESSOR DE AR 120V COM CHIFRE	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 128,4100	R\$ 321,0250
1072	BOMBOPNEUMÁTICO (CHIFRE)	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 27,5800	R\$ 41,3700
				TOTAL Equipamento Com Mão de Obra	R\$ 362,3950	



Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,8000000	R\$ 15,400	R\$ 27,720
					TOTAL Mão de obra	R\$ 27,720
					VALOR:	R\$ 27,720

3.1.7. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILINDROS CERÂMICAS (M2)

Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541	PALESTRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 23,100	R\$ 0,000
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 18,900	R\$ 0,000
					TOTAL Mão de obra	R\$ 0,000
					VALOR:	R\$ 0,000

3.1.8. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541	AUXILIANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 15,100	R\$ 15,100
0543	CAPIBAÇO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 24,100	R\$ 0,000
					TOTAL Mão de obra	R\$ 15,100
					VALOR:	R\$ 15,100

3.1.9. C2004 RETRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	26,0000000	R\$ 16,900	R\$ 439,400
					TOTAL Mão de obra	R\$ 439,400
					VALOR:	R\$ 439,400

3.1.10. C8702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Carga Manual		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 15 M3 (CH)	SEMPRA	H	0,2400000	R\$ 35,850	R\$ 8,604
					TOTAL Equipamento Carga Manual	R\$ 8,604
Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7200000	R\$ 13,900	R\$ 10,008
					TOTAL Mão de obra	R\$ 10,008
					VALOR:	R\$ 18,612

3.1.11. C2036 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Carga Manual		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEMPRA	H	0,2222000	R\$ 175,100	R\$ 39,104
					TOTAL Equipamento Carga Manual	R\$ 39,104
					VALOR:	R\$ 39,104

3.2.1. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2200000	R\$ 12,400	R\$ 2,728
					TOTAL Mão de obra	R\$ 2,728
					VALOR:	R\$ 2,728

3.2.2. C2921 REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,7000000	R\$ 16,400	R\$ 27,880
					TOTAL Mão de obra	R\$ 27,880
					VALOR:	R\$ 27,880

3.2.3. C0330 ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/ACRÉSCIMO (M3)

Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0511	ÁREA VERMELHA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 73,000	R\$ 0,000
					TOTAL Material	R\$ 0,000
Mão de obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,7000000	R\$ 16,400	R\$ 27,880



TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 24.100
VALOR:	R\$ 186,30

3.3.1. C6054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total	
0208	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,38400000	R\$ 83,5000	R\$ 32,1600	
0205	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	0,04500000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3300	
1090	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	1,00000000	R\$ 115,2500	R\$ 115,2500	
					TOTAL Material	R\$ 248,7400	
						TOTAL	R\$ 144,9000
0201	PEÇUEIRO	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 193,4400	
0200	SERVENTE	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 132,8000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,9000	
						VALOR:	R\$ 543,91

3.3.2. C4692 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total	
0281	TUOLO CERÂMICO FURADO 30X10X10CM	SEMPRA	M3	230,00000000	R\$ 11,5000	R\$ 2,645,0000	
					TOTAL Material	R\$ 2,645,0000	
						TOTAL	R\$ 2,645,0000
1091	PEÇUEIRO	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 193,4400	
1050	SERVENTE	SEMPRA	H	8,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 132,8000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 379,7900	
						TOTAL	R\$ 3,024,7900
02171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇÃO 1:4	SEMPRA	M3	8,20000000	R\$ 145,3800	R\$ 1,192,1400	
					TOTAL Serviço	R\$ 183,7400	
						VALOR:	R\$ 961,38

3.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total	
0108	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	1,90000000	R\$ 7,8900	R\$ 15,0000	
0200	ARAME RECOZIDO N.16 BWC	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 14,3300	R\$ 0,286600	
					TOTAL Material	R\$ 15,286600	
						TOTAL	R\$ 15,286600
1008	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,337000	
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,07000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,692600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,029600	
						VALOR:	R\$ 18,316200

3.3.4. C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total	
0103	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	1,70000000	R\$ 7,1000	R\$ 12,0700	
1010	ARAME RECOZIDO N.16 BWC	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 10,6300	R\$ 0,212600	
					TOTAL Material	R\$ 12,282600	
						TOTAL	R\$ 12,282600
1008	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,528000	
0021	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,08000000	R\$ 24,1800	R\$ 1,934400	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,462400	
						VALOR:	R\$ 15,745000

3.3.5. C0213 ARMADURA CA-35 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Componente	Preço Unitário	Total	
0107	AÇO CA-35	SEMPRA	KG	1,00000000	R\$ 8,2000	R\$ 8,200000	
0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWC	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 10,3000	R\$ 0,206000	
					TOTAL Material	R\$ 8,406000	
						TOTAL	R\$ 8,406000
1008	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,910000	
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 24,1800	R\$ 2,418000	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,328000	





VALOR	R\$ 34,78
-------	-----------

3.3.6. 92018 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDOAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 (M3)

Mão de obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0033	PECADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,7010000	R\$ 23,11	R\$ 172,07
0034	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,4830000	R\$ 13,90	R\$ 40,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 212,08
Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:3 (CM MASSA SECA DE CIMENTO ARMA MÉDIA BRITA II) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAP	M3	1,3000000	R\$ 407,40	R\$ 509,25
TOTAL Materiais						R\$ 509,25
TOTAL Serviço						R\$ 721,33
VALOR						R\$ 721,33

3.3.7. 02643 CONCRETO P/MBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Mão de obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0262	BETONEIRA ELÉTRICA 600 L (H)	SINAP	H	0,7140000	R\$ 25,1000	R\$ 17,2000
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares						R\$ 17,2000
Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SINAP	M3	0,8800000	R\$ 40,9000	R\$ 72,9000
0200	AREIA	SINAP	M3	0,6270000	R\$ 100,0000	R\$ 62,7000
0300	CIMENTO PORTLAND	SINAP	M3	0,4000000	R\$ 57,1000	R\$ 22,8400
0100	REDECO	SINAP	M3	0,2000000	R\$ 100,5000	R\$ 20,1000
TOTAL Materiais						R\$ 180,5400
Mão de obra						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0263	SEBENTE	SINAP	H	0,0000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,4000
VALOR						R\$ 198,94

3.3.8. 01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO (M3)

Mão de obra						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0260	PECADOR	SINAP	H	2,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 48,2000
0261	SEBENTE	SINAP	H	0,0000000	R\$ 12,4000	R\$ 12,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 60,6000
VALOR						R\$ 60,60

3.3.9. 92200 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_05/2020 (M2)

Equipamento com Encargos						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CM DUTING AF_05/2015	SINAP	H	0,2870000	R\$ 20,30	R\$ 5,82
0100	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CM DUTING AF_05/2015	SINAP	H	0,0600000	R\$ 25,70	R\$ 1,54
TOTAL Equipamento com Encargos						R\$ 7,36
Materiais						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001046	CHAPAMBRE DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MACHETE PLASTIFICADO) PARA FÔRMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 18 MM	SINAP	M2	1,1400000	R\$ 90,70	R\$ 103,38
0004401	PORTALETE 1,5 X 7,2' CM EM FIBRA, BRITA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,1600000	R\$ 13,60	R\$ 2,18
0000268	PRIMO DE AÇO POLIDO COM CARREGA 17 X 21 (2 X 1 1/2)	SINAP	M	0,1500000	R\$ 13,20	R\$ 1,98
0004517	SARBUÇO 2,5 X 7,2' CM EM FIBRA, BRITA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,6000000	R\$ 4,10	R\$ 2,46
TOTAL Materiais						R\$ 109,90
Mão de obra com Encargos Complementares						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0039	AJUDANTE DE CARREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2000000	R\$ 20,40	R\$ 4,08
0000	CARPENTIREIRO DE FÔRMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0100000	R\$ 24,30	R\$ 2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,51
VALOR						R\$ 116,84

3.3.10. 92204 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_05/2020 (M2)

Equipamento com Encargos						
QUANT	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0168	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COROA PARA DISCO 18" - CM OLINDO, AF_060916	SINAPI	CMH	0,1000000	R\$ 28,34	R\$ 2,83
0169	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COROA PARA DISCO 18" - SHF OLINDO, AF_060916	SINAPI	CMH	0,0000000	R\$ 29,71	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Cadastrado						R\$ 2,83

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
000446	DIAPHRAGMA DE MADERA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERA PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 400 X 150 MM, E - 17" MM	SINAPI	M2	1,3300000	R\$ 12,73	R\$ 12,88
000447	PONTALITE 7,5 X 1,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	2,3000000	R\$ 11,20	R\$ 20,44
000456	FRESNO DE AÇO PULIDO COM CADEIA (7 X 31) (2 E 17)	SINAPI	RO	0,2000000	R\$ 15,24	R\$ 3,05
000457	SARILHO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	M	0,2070000	R\$ 4,19	R\$ 8,67
TOTAL Material						R\$ 49,04

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0008	ALIJANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	R\$ 20,84	R\$ 4,17
0009	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,1000000	R\$ 24,73	R\$ 27,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 31,37
VALOR:						R\$ 236,05

3.4.1.1. 06517 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_052023 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
00022	EMULSÃO DE BARRAS ASFÁLTICA MODIFICADA COM APLICAÇÃO DE 2 DEMAS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADO A FIBRA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA	SINAPI	M2	1,5000000	R\$ 10,14	R\$ 15,21
TOTAL Material						R\$ 15,21

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0020	ALIJANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2000000	R\$ 20,10	R\$ 4,02
0021	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4000000	R\$ 15,11	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,06
VALOR:						R\$ 43,45

3.4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 0,48mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	ACAO CA-60	SINAPI	KG	1,1000000	R\$ 1,5000	R\$ 1,65
0102	ARAME RECOZIDO N.18 BWA	SINAPI	KG	0,5000000	R\$ 10,5000	R\$ 5,25
TOTAL Material						R\$ 6,90

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	ALIJANTE DE ARMADOR FERREIRO	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,91
0101	ARMADOR FERREIRO	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 14,1000	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,32
VALOR:						R\$ 10,22

3.4.2. C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0103	ACAO CA-60	SINAPI	KG	1,0000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,10
0105	ARAME RECOZIDO N.18 BWA	SINAPI	KG	0,3000000	R\$ 15,5000	R\$ 4,65
TOTAL Material						R\$ 11,75

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	ALIJANTE DE ARMADOR FERREIRO	SINAPI	H	0,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,00
0101	ARMADOR FERREIRO	SINAPI	H	0,3000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,23
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,23
VALOR:						R\$ 18,98

3.4.3. C0215 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,3 A 25,0mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
0107	ACAO CA-25	SINAPI	KG	1,2000000	R\$ 8,2500	R\$ 9,90
0109	ARAME RECOZIDO N.18 BWA	SINAPI	KG	0,3000000	R\$ 15,5000	R\$ 4,65
TOTAL Material						R\$ 14,55



Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	AJUDANTE DE ARMADOR (LARANJEIRO)	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 19,000	R\$ 1,900
8010	ARMADOR (PENEIRA)	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 24,000	R\$ 2,400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,300
					VALOR:	R\$ 14,70

3.4.4. C084 CONCRETO FVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1087	RETOMADA ELÉTRICA 900V (C/F)	SEMPRA	H	0,7400000	R\$ 23,184	R\$ 17,180
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 17,180

Materia						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,3660000	R\$ 61,500	R\$ 22,408
8090	BRTA	SEMPRA	M3	0,0770000	R\$ 100,000	R\$ 7,700
8092	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	340,0000000	R\$ 9,700	R\$ 3,300
1028	FEZESCO	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 100,000	R\$ 0,000
					TOTAL Materia	R\$ 33,408

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	SERVANTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 19,000	R\$ 0,000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,000
					VALOR:	R\$ 33,408

3.4.5. C1593 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1234	PEVIDOR	SEMPRA	H	5,0000000	R\$ 24,500	R\$ 122,500
0548	SERVANTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 16,400	R\$ 0,000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 122,500
					VALOR:	R\$ 290,90

3.4.6. 92286 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8160	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 12" - DÍP DEURNO, AF_08/01/19	SEMPRA	OPH	0,2370000	R\$ 30,00	R\$ 7,110
8162	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 16" - DÍP DEURNO, AF_08/01/19	SEMPRA	OPH	0,0000000	R\$ 31,74	R\$ 0,000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 7,110

Materia						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3001345	CHAPAMANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADRIPE PLASTIFICADO) PARA FORMAS DE CONCRETO, DE 200 X 150 MM, E = 18 MM	SEMPRA	M2	5,1400000	R\$ 92,73	R\$ 476,85
2009401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA VISTA (OU EQUIVALENTE DA REGIÃO) - BRITA	SEMPRA	M	0,1940000	R\$ 11,00	R\$ 2,134
0080048	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 17)	SEMPRA	KG	0,1900000	R\$ 10,00	R\$ 1,900
0024517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM FIBRA VISTA (OU EQUIVALENTE DA REGIÃO) - BRITA	SEMPRA	M	0,3500000	R\$ 4,18	R\$ 1,463
					TOTAL Materia	R\$ 480,34

Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8008	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0270000	R\$ 20,00	R\$ 0,540
8002	GAFINTeIRO E FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0100000	R\$ 24,75	R\$ 0,248
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 0,788
					VALOR:	R\$ 174,28

3.4.7. 92264 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8160	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 12" - DÍP DEURNO, AF_08/01/19	SEMPRA	OPH	0,0000000	R\$ 29,30	R\$ 0,000
8162	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 16" - DÍP DEURNO, AF_08/01/19	SEMPRA	OPH	0,0000000	R\$ 22,74	R\$ 0,000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,000

Materia						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
3000136	CHARVIM DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERAS PLASTIFICADAS PARA FORMA) DE CONCRETO, DE 200 X 1100MM E = 17" MM	SNAP	M	1,2000000	R\$ 92,71	R\$ 111.252
3000401	PONTELETO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	2,2000000	R\$ 11,88	R\$ 26.136
3000508	FIBRO DE AÇO POLIDO COM CARREGA 17 X 21 (2 1/2")	SNAP	KG	2,0000000	R\$ 13,75	R\$ 27.500
3000517	SARRAPO 2,5 X 2,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	9,0700000	R\$ 4,10	R\$ 37.187
					TOTAL Material	R\$ 202.075

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
30028	ALIJANTE DE CARPENTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	3,2000000	R\$ 20,30	R\$ 64.960
30047	CARPENTERS DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,4000000	R\$ 24,79	R\$ 34.706
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 99.666
					VALOR:	R\$ 301.741

3.4.8. 161264 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPLADA, PARA TORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3), AF_11Q2020_PA (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
3000076	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJITAS + VIGOTAS PARA FORNO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 120 KG/M2, VAO 4TT 4 (SEM COLOCACAO)	SNAP	M2	1,0000000	R\$ 49,00	R\$ 49.000
3000054	FIBRO DE AÇO POLIDO COM CARREGA DUPLA 17 X 21 (2 1/2")	SNAP	KG	0,0400000	R\$ 18,30	R\$ 732
3000010	TADUA RAO APARELHADA 2,5 X 2,5 CM, EM MACIÇAMENTO MASSA CIMENTA, ANGELM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	1,0700000	R\$ 17,00	R\$ 18.190
					TOTAL Material	R\$ 57.922

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
30002	CARPENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 2 = 17" LU	SNAP	H	3,9100000	R\$ 24,79	R\$ 96.944
30015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,3500000	R\$ 19,06	R\$ 6.671
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 103.615

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
32107	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, (INFORMACAO ACO DA VIGA 13"MM) (BASTANTE) AF_202020	SNAP	KG	8,8010000	R\$ 15,33	R\$ 134.940
10034	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FORÇAS NFA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LAÇAMENTO, ALIENAMENTO E ACABAMENTO AF_202020_PS	SNAP	M3	0,3400000	R\$ 540,40	R\$ 183.736
30070	FABRICACAO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETO, EM MADEIRA, PARA PRÉ-DEBITO SIMPLIS AF_202020	SNAP	M	0,9100000	R\$ 19,00	R\$ 17.290
					TOTAL Serviço	R\$ 335.966
					VALOR:	R\$ 669.533

3.4.9. 507625 Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (H=2,00 a 3,20 m), com montagem e desmontagem (m2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
30069	Encargos Complementares - Servico	ORSE	H	0,2000000	R\$ 2,88	R\$ 576
					TOTAL Encargos Complementares - Servico	R\$ 576
10180	Madeira mista serrada (torçao), 6 x 10cm - 2,00m (argem, laje)	ORSE	M	1,1000000	R\$ 6,71	R\$ 7.381
					TOTAL Material	R\$ 7.957
100113	Servico de obra (torçao)	ORSE	H	0,2000000	R\$ 11,00	R\$ 2.200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 1.776
11708	Escora tubular convencional tipo "a" (H=2,11 a 3,20 m) c/ acessórios para laje e viga mistas (diagonal normal)	ORSE	M2	0,0000000	R\$ 27,00	R\$ 27.000
					TOTAL Serviço	R\$ 27.000
					VALOR:	R\$ 36.513

3.5.1. C0073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (Bx12x18) com CIMENTO MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA CSP-18cm (1:2:8) (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Cobertura	Preço Unitário	Total
1010	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0100000	R\$ 53,000	R\$ 530
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,1800000	R\$ 0,600	R\$ 1.308
1005	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,1000000	R\$ 17,100	R\$ 1.710
1041	TUILO CERÂMICO FURADO 18x18x10CM	SEMPRA	UN	25,0000000	R\$ 0,000	R\$ 13.250
					TOTAL Material	R\$ 16.808



Mão de obra						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PECHEIRO	DIÁRIA	H	1,0000000	R\$ 21,1500	R\$ 21,1500
0290	SERVEITE	DIÁRIA	H	1,2000000	R\$ 18,4500	R\$ 20,5500
					TOTAL Mão de obra	R\$ 41,7000
					VALOR:	R\$ 42,00

3.3.2. C 1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Causa Material						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	DETONERA FLETREDA.MM. (CAF)	DIÁRIA	H	0,7000000	R\$ 25,1000	R\$ 0,7000
					TOTAL Equipamento Causa Material	R\$ 0,7000

Material						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARMAO RECCOÇÃO 18 DIA	KG	2,1800000	R\$ 7,1000	R\$ 15,4780	
0100	AREIA GROSSA	M3	0,9400000	R\$ 18,5000	R\$ 0,6800	
0124	AREIA MÉDIA	M3	0,9000000	R\$ 110,0000	R\$ 0,5900	
0120	BRITA	M3	0,0000000	R\$ 63,5000	R\$ 7,1000	
0185	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0000000	R\$ 130,0000	R\$ 1,9150	
1100	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	M3	45,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 31,9650	
1108	PIEDRESCO	M3	0,1800000	R\$ 110,2500	R\$ 18,8475	
1197	TABUA DE 1" x 12cm	M3	0,0100000	R\$ 100,0000	R\$ 1,0000	
1204	FLOJO GERABCO ALPADO 5X10X10M	UN	0,4000000	R\$ 1,2600	R\$ 0,3000	
1206	FLOJO MACIÇO COMUM	UN	25,0000000	R\$ 0,5000	R\$ 12,5000	
1208	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	18,0000000	R\$ 0,4700	R\$ 8,4600	
					TOTAL Material	R\$ 103,1100

Mão de obra						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0044	AJUDANTE DE ARMADOR FERRETO	DIÁRIA	H	0,1500000	R\$ 10,1000	R\$ 0,8800
0048	AJUDANTE DE PINTOR	DIÁRIA	H	0,2000000	R\$ 18,1000	R\$ 4,1000
0121	ARMADOR FERRETO	DIÁRIA	H	0,1500000	R\$ 21,1500	R\$ 3,0200
0201	PECHEIRO	DIÁRIA	H	0,2000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,7000
0335	PINTOR	DIÁRIA	H	0,1500000	R\$ 24,1000	R\$ 14,1000
0340	SERVEITE	DIÁRIA	H	0,2000000	R\$ 18,4500	R\$ 10,8000
					TOTAL Mão de obra	R\$ 300,1100
					VALOR:	R\$ 413,00

3.3.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40) em CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0010	COBOGÓ ANTI-CHUVA 50x40CM	M2	0,0000000	R\$ 20,1000	R\$ 170,8000	
					TOTAL Material	R\$ 170,8000

Mão de obra						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PECHEIRO	DIÁRIA	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
0280	SERVEITE	DIÁRIA	H	1,0000000	R\$ 18,4500	R\$ 18,4500
					TOTAL Mão de obra	R\$ 42,5500

Serviço						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TR. 1:3	M2	0,0000000	R\$ 1,048,7000	R\$ 0,5400	
					TOTAL Serviço	R\$ 0,5400
					VALOR:	R\$ 101,20

3.3.4. 10253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 18-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/02/21 (M2)

Equipamento Causa Material						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 12" - DII DURINO, AF_08/01/13	DIÁRIA	H	1,2000000	R\$ 30,30	R\$ 37,56
0181	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 12" - DII DURINO, AF_08/01/13	DIÁRIA	H	0,0000000	R\$ 20,70	R\$ 2,64
					TOTAL Equipamento Causa Material	R\$ 40,20

Material						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000101	ACEVÃO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (1kg/750g)	KG	0,5000000	R\$ 0,21	R\$ 0,1050	
0000102	ARGAMASSA COLANTE TR. 1:3 AC 18-E	KG	0,0000000	R\$ 1,30	R\$ 0,00	



000470	DIVISORA EM GRANITO, COM DUAS FIBRAS POLIUM, TIPO ANDORRINA QUANTIL, CASTELO COM 1000 OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGAO. 6 - 12,7 CM	SNAP	M2	1,0000000	R\$ 402,20	R\$ 402,20
TOTAL Material						R\$ 402,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0014	MATEIRO TAGUANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
0015	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,7000000	R\$ 19,99	R\$ 14,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 43,50
VALOR						R\$ 156,05

3.5.5. 10024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000242	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAP	L	0,0000000	R\$ 0,00	
0019917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 12,7 A 12,7 MM. COBERTIMENTO 25 MM	SNAP	UN	6,0000000	R\$ 0,22	
0004401	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FERRO, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNAP	M	0,2000000	R\$ 1,89	
TOTAL Material					R\$ 2,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0009	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,9000000	R\$ 20,11	R\$ 17,88
0014	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,1800000	R\$ 12,30	R\$ 3,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,78
Servico						
0004	CONCRETO PCN - SMPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRUTA) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SNAP	M3	0,0100000	R\$ 460,00	R\$ 46,00
0000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,0 MM, AF_06/2021	SNAP	KG	0,7000000	R\$ 10,00	R\$ 7,00
0070	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SNAP	M2	0,0000000	R\$ 165,30	R\$ 0,00
TOTAL Servico					R\$ 53,00	
VALOR						R\$ 101,88

3.5.5. 10530 CONTRAVENÇA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000242	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAP	L	0,0000000	R\$ 0,00	
0000017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 12,7 A 12,7 MM. COBERTIMENTO 25 MM	SNAP	UN	6,0000000	R\$ 0,22	
TOTAL Material					R\$ 0,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
0009	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,0000000	R\$ 20,11	R\$ 17,88
0014	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,7000000	R\$ 19,99	R\$ 14,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 31,88
Servico						
0004	CONCRETO PCN - SMPA, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BRUTA) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SNAP	M3	0,0200000	R\$ 460,00	R\$ 92,00
0000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,0 MM, AF_06/2021	SNAP	KG	0,7000000	R\$ 10,00	R\$ 7,00
0070	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SNAP	M2	0,0000000	R\$ 165,30	R\$ 0,00
TOTAL Servico					R\$ 99,00	
VALOR						R\$ 130,88

3.5.7. 08773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Equipamento OBRAS						
0000	BETONEIRA ELÉTRICA 400 L (CPL)	SUPRIA	H	0,0000000	R\$ 26,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento OBRAS						R\$ 0,0000
Material						
0100	ACÓ CA-50	SENFRA	KG	1,0000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,1000
0101	ARAME RECOZIDO 7,18 (R14)	SENFRA	MA	0,0000000	R\$ 11,5000	R\$ 0,0000
0118	AREIA CRUVA	SENFRA	M3	0,0400000	R\$ 110,0000	R\$ 4,4000
0200	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SENFRA	M2	1,0000000	R\$ 35,9000	R\$ 35,9000



1804	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	17,0000000	R\$ 1,7100	R\$ 12,5290
1805	REBOCO	SEMPRA	M2	8,0000000	R\$ 100,8000	R\$ 8,0880
1729	PIAÇO	SEMPRA	KG	0,0200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
					TOTAL Material	R\$ 20,9570

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0121	ARMADOR FERRIZERO	SEMPRA	H	8,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 193,2000
0208	CAPIATEIRO	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
0391	PEÇEIRO	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
0254	SERVEITE	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 18,4000	R\$ 20,2400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 231,1750
					VALOR	R\$ 136,14

3.6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENCIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,5000000	R\$ 61,5000	R\$ 30,7500
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,4000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
					TOTAL Material	R\$ 32,4540

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0401	PEÇEIRO	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,5100
0254	SERVEITE	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 15,4000	R\$ 1,5400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,0500
					VALOR	R\$ 7,40

3.6.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENCIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0201	PEÇEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
0254	SERVEITE	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 15,4000	R\$ 9,2400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,7300

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
00704	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	3,0000000	R\$ 1,045,7000	R\$ 3,137,1000
					TOTAL Serviço	R\$ 3,137,1000
					VALOR	R\$ 34,70

3.6.3. C0823 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENCIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0201	PEÇEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
0254	SERVEITE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 11,5700
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,0600

Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
00704	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,0200000	R\$ 1,345,7000	R\$ 26,9140
					TOTAL Serviço	R\$ 26,9140
					VALOR	R\$ 48,98

3.6.4. C0775 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENCIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0110	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 61,5000	R\$ 0,0000
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
					TOTAL Material	R\$ 1,4200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0201	PEÇEIRO	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6600
0254	SERVEITE	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 15,4000	R\$ 4,6200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 14,2800
					VALOR	R\$ 14,44

3.6.5. C3004 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENCIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=25mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0100	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 61,5000	R\$ 0,0000
0040	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	3,6000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,2960
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,4000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0040



Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	FEIXEIRO	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 15,4000	R\$ 12,3200
					TOTAL Item de Obra	R\$ 17,1500
					VALOR	R\$ 41,04

3.6.6. C4334 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI=PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI=PEI-4	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 32,9000	R\$ 32,9000
					TOTAL Item de Obra	R\$ 32,9000

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	LADRILHISTA	SEMPRA	M	1,4000000	R\$ 24,1500	R\$ 33,8100
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 15,4000	R\$ 15,4000
					TOTAL Item de Obra	R\$ 49,2100

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0409	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/LR, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,2000000	R\$ 97,2800	R\$ 19,4560
					TOTAL Item de Obra	R\$ 19,4560
					VALOR	R\$ 138,69

3.6.6. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 16x16cm (256 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 16x16cm (256 cm ²) - DECORATIVA	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 42,3200	R\$ 42,3200
					TOTAL Item de Obra	R\$ 42,3200

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	LADRILHISTA	SEMPRA	M	1,4000000	R\$ 24,1500	R\$ 33,8100
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	1,4000000	R\$ 15,4000	R\$ 21,5600
					TOTAL Item de Obra	R\$ 55,3700

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0409	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/LR, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,2000000	R\$ 57,1900	R\$ 11,4380
					TOTAL Item de Obra	R\$ 11,4380
					VALOR	R\$ 104,60

3.6.6. C4128 TUIJUNHO APARENTE 6,5x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0790	TUIJUNHO APARENTE 6,5x18cm	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 27,8100	R\$ 27,8100
					TOTAL Item de Obra	R\$ 27,8100

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0331	PEDEreiro	SEMPRA	H	1,5000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
0340	SERVENTE	SEMPRA	M	1,3000000	R\$ 15,4000	R\$ 20,0200
					TOTAL Item de Obra	R\$ 56,2450

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/LR, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,1000000	R\$ 13,6500	R\$ 1,3650
0305	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUDO CERÂMICO - 1.000g	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 15,7000	R\$ 15,7000
					TOTAL Item de Obra	R\$ 17,0650
					VALOR	R\$ 118,32

3.6.6. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJOS	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 4,8100	R\$ 4,8100
					TOTAL Item de Obra	R\$ 4,8100

Item de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0740	AZULEJISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 15,4000	R\$ 6,1600
					TOTAL Item de Obra	R\$ 18,2350
					VALOR	R\$ 25,69

3.6.16. C1828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARCEREMBÓ) (M2)



3.6.11. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10113	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	3,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 19,7100
					TOTAL Material	R\$ 19,7100
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11208	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,8200
12540	SOLVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,8200
					VALOR:	R\$ 24,5300

3.6.11. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 16x16 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10113	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	1,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 6,5700
					TOTAL Material	R\$ 6,5700
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11208	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,8200
12540	SOLVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,8200
					VALOR:	R\$ 11,3900

3.7.1. C1651 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=4 (CM) (M2)						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10402	BETONARIA ELÉTRICA 80L (CM)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Acumul.	R\$ 0,0000
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11100	ÁREA MESA	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 40,5000	R\$ 0,0000
10020	AREIA	SEMPRA	MG	0,04000000	R\$ 100,0000	R\$ 4,0000
10008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	13,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,2300
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12481	FEDERÇO	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 8,4400
12540	SOLVENTE	SEMPRA	H	1,10000000	R\$ 16,4000	R\$ 18,0400
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,4800
					VALOR:	R\$ 26,4800

3.7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm (M2)						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11100	ÁREA MESA	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 40,5000	R\$ 0,0000
10008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	14,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,0000
					TOTAL Material	R\$ 10,0000
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12481	FEDERÇO	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,8200
12540	SOLVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 16,4000	R\$ 8,2000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,0200
					VALOR:	R\$ 23,0200

3.7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA REFRIGADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI=PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
6500	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	KG	0,20000000	R\$ 2,4200	R\$ 0,4840
6500	CERÂMICA ESMALTADA REFRIGADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI=PEI-4	SEMPRA	M2	1,10000000	R\$ 24,6000	R\$ 27,0600
					TOTAL Material	R\$ 27,5440
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11308	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
12540	SOLVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,0000
					VALOR:	R\$ 27,5440

3.7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10113	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 6,5700	R\$ 0,0000
					TOTAL Material	R\$ 0,0000
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Força	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
11208	LADRILHEIRA	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
12540	SOLVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,0000
					VALOR:	R\$ 0,0000

Quantidade	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,4000000	M		R\$ 2,700	R\$ 1,080
TOTAL Material				R\$ 1,080
Mão de Obra	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,2000000	H		R\$ 24,000	R\$ 4,800
0,2000000	M		R\$ 18,000	R\$ 3,600
TOTAL Mão de Obra				R\$ 8,400
VALOR:				R\$ 9,480

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

Equipamento	Quantidade	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	0,2000000	H		R\$ 1,000	R\$ 0,200
0204	0,4000000	M		R\$ 1,400	R\$ 0,560
TOTAL Equipamento					R\$ 0,760

Material	Quantidade	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	21,0000000	M		R\$ 0,490	R\$ 10,280
0010	0,0000000	M		R\$ 118,500	R\$ 0,000
0060	0,1500000	M		R\$ 30,000	R\$ 4,500
0005	10,5000000	M		R\$ 0,700	R\$ 7,350
0067	0,0000000	M		R\$ 25,000	R\$ 0,000
0067	0,1000000	M		R\$ 45,000	R\$ 4,500
0101	0,0000000	M		R\$ 45,000	R\$ 0,000
0102	0,0000000	M		R\$ 1,000	R\$ 0,000
0101	0,0000000	M		R\$ 1,000	R\$ 0,000
TOTAL Material					R\$ 26,630

Mão de Obra	Quantidade	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0227	1,0000000	H		R\$ 24,000	R\$ 24,000
0231	1,2000000	M		R\$ 24,000	R\$ 28,800
0241	1,2000000	M		R\$ 18,000	R\$ 21,600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,400
VALOR:					R\$ 101,030

3.7.6. C3418 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Equipamento	Quantidade	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0123	0,1800000	M		R\$ 600,000	R\$ 108,000
0123	0,5200000	M		R\$ 36,700	R\$ 19,084
0204	0,1200000	M		R\$ 48,000	R\$ 5,760
0160	0,0100000	M		R\$ 400,000	R\$ 4,000
0300	0,8500000	M		R\$ 11,400	R\$ 9,690
0191	1,0000000	M		R\$ 50,800	R\$ 50,800
0202	0,1200000	M		R\$ 21,200	R\$ 2,544
0124	1,1000000	M		R\$ 20,000	R\$ 22,000
TOTAL Equipam					R\$ 224,874
VALOR:					R\$ 284,16

3.7.7. C0626 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). GRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Quantidade	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	0,2000000	H		R\$ 35,500	R\$ 7,100
0012	0,0010000	H		R\$ 85,000	R\$ 0,085
TOTAL Equipamento					R\$ 7,185
Material	Quantidade	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	0,0000000	M		R\$ 0,800	R\$ 0,000
0403	0,0000000	M		R\$ 77,000	R\$ 0,000
0013	0,1000000	M		R\$ 0,700	R\$ 0,070
TOTAL Material					R\$ 0,070
Mão de Obra	Quantidade	UNID	CONCRETO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	0,1000000	H		R\$ 14,000	R\$ 1,400



0540	SERVANTE	SERVANTE	H	1,10000000	R\$ 16,800	R\$ 2,940,00
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 2,940,00
				VALOR:		R\$ 58,95

3.7.B. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0540	PÓ DE PEDRA	SERVANTE	M2	1,10000000	R\$ 77,130	R\$ 86,840
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 86,840
				VALOR:		R\$ 172,18

3.8.1. 81338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRE COM QUARNÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_123213 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007540	BLOCIN DE NYLON SEM ANA 516, COM PARAFUSO DE 8,10 X 45 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ROBRAMA, CABEÇA D'ÁGUA E FENDA PNEUMÁTICA	SMAPI	UN	4,20000000	R\$ 0,10	R\$ 4,20
00008000	QUARNÇÃO / MOLDEIRA / APROXIMATE DE ALARMENTO PARA ESCUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO (DI BRILHANTE PARA 1 FADE	SMAPI	M	3,40000000	R\$ 31,50	R\$ 271,05
00004014	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRE HORIZONTAL LAMINADA ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM QUARNÇÃO ALUMÍNIO	SMAPI	M2	1,00000000	R\$ 435,50	R\$ 435,50
0000142	RELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SMAPI	0,50ML	0,80000000	R\$ 47,50	R\$ 47,50
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 768,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 914,11
0020	PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAPI	H	0,30000000	R\$ 25,11	R\$ 7,53
0010	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAPI	H	0,17000000	R\$ 11,08	R\$ 3,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 11,12
				VALOR:		R\$ 785,90

3.8.2. C1813 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VÍDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0540	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VÍDRO (COLGADA)	SERVANTE	M2	1,00000000	R\$ 211,500	R\$ 211,500
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 211,500
				VALOR:		R\$ 211,50

3.8.3. 152187 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF_312121_P5 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DIVISÓRIA	SMAPI	M	4,50000000	R\$ 2,50	R\$ 11,25
00002050	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 10 MM PARA ESQUADRIAS	SMAPI	M	4,00000000	R\$ 17,30	R\$ 69,20
0001188	VIDRO LISO FUMÊ E = 8MM - SEM DOÇALCADO	SMAPI	M2	1,00000000	R\$ 200,00	R\$ 200,00
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 280,45
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 321,31
0010	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAPI	H	0,45000000	R\$ 48,30	R\$ 21,69
0020	PROFISOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SMAPI	H	0,45000000	R\$ 20,00	R\$ 9,00
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 33,69
				VALOR:		R\$ 355,00

3.8.4. C1420 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	AREIA LIMPA	SERVANTE	M3	1,00000000	R\$ 61,500	R\$ 61,500
040	CAL HIDRATADA	SERVANTE	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
0600	CIMENTO PORTLAND	SERVANTE	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0084
1100	GRADE DE FERRO	SERVANTE	M2	1,00000000	R\$ 198,500	R\$ 198,500
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 262,5476
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		R\$ 272,6000
				VALOR:		R\$ 272,6000



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1.000,00	RELENTE	KG	R\$ 14,4000	R\$ 14.400,00
			TOTAL Mês de Obra	R\$ 14.400,00
			VALOR	R\$ 239,77

3.9.1.1.5. 15405 RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,53m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO PI
MOTOCICLETA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1,00	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,53m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO PI	UN	R\$ 36.014,80	R\$ 36.014,80
			TOTAL Mês de Obra	R\$ 36.014,80
			VALOR	R\$ 36.014,80

3.9.1.1.2. 88247 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E D=4MM, AP_030603 (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
0,20	DIÁRIO DE OBRA - DIÁRIO	DI	R\$ 3,70	R\$ 0,74
0,004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO IS, CLASSE II, ACABAMENTO PP (NBR 1652)	M2	R\$ 19,00	R\$ 76,27
0,004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO IS, CLASSE II, ACABAMENTO PP (NBR 1652)	M2	R\$ 26,90	R\$ 107,81
0,000001	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO DEBILDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIJO	L	R\$ 12,00	R\$ 12,00
			TOTAL Mês de Obra	R\$ 196,82
			VALOR	R\$ 236,80

3.9.1.1.3. C3955 SONDAGEM ROTATIVA PI RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1,00	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	R\$ 20,2000	R\$ 20,20
			TOTAL Mês de Obra	R\$ 20,20
			VALOR	R\$ 20,20

3.9.1.1.4. C2937 RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
12,00	ENGENHEIRO	UN	R\$ 14,9000	R\$ 1.788,00
			TOTAL Mês de Obra	R\$ 1.788,00
			VALOR	R\$ 1.788,00

3.9.1.1.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1,00	ACABAMENTO FINAL	L	R\$ 20,0000	R\$ 20,00
1,00	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	L	R\$ 12,7000	R\$ 12,70
1,00	LUA PARA MADERA/MASSA	L	R\$ 22,0000	R\$ 22,00
1,00	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	R\$ 5,6000	R\$ 5,60
			TOTAL Mês de Obra	R\$ 63,30
			VALOR	R\$ 22,00

3.9.1.1.6. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
0,005	ACABAMENTO FINAL	L	R\$ 20,2000	R\$ 0,1010
1,00	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	L	R\$ 12,7000	R\$ 12,70
1,00	LUA PARA MADERA/MASSA	L	R\$ 22,0000	R\$ 22,00
0,100	TINTA ÓLEO	L	R\$ 15,7700	R\$ 1,5770
			TOTAL Mês de Obra	R\$ 36,3780
			VALOR	R\$ 36,38





Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 11,1000	R\$ 11,1000
1046	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 21,4500	R\$ 42,9000
					TOTAL Materiais	R\$ 54,0000
					VALOR:	R\$ 54,00

3.9.1.2.1. C0821 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 40MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 27,3000	R\$ 27,3000
1070	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00500000	R\$ 62,3000	R\$ 0,3115
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,25000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3750
1188	SOLUÇÃO IMPERMEABILIZANTE PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00700000	R\$ 07,0000	R\$ 0,4900
					TOTAL Materiais	R\$ 28,4765

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,14000000	R\$ 10,0000	R\$ 1,4000
1040	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,14000000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2872
					TOTAL Materiais	R\$ 4,6872
					VALOR:	R\$ 33,46

3.9.1.2.2. C0821 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1300	R\$ 20,1300
1070	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00500000	R\$ 60,2000	R\$ 0,3010
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
1188	SOLUÇÃO IMPERMEABILIZANTE PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00700000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL Materiais	R\$ 20,7710

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,04000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,4000
1040	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,04000000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9392
					TOTAL Materiais	R\$ 1,3392
					VALOR:	R\$ 22,10

3.9.1.2.3. C0823 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (1") (UN)

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25MM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1333	R\$ 10,1333
1070	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00200000	R\$ 60,3000	R\$ 0,1206
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,80000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2240
1188	SOLUÇÃO IMPERMEABILIZANTE PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00400000	R\$ 07,0000	R\$ 0,2800
					TOTAL Materiais	R\$ 10,7579

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,04000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,4000
1040	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,04000000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9392
					TOTAL Materiais	R\$ 1,3392
					VALOR:	R\$ 12,09

3.9.1.2.4. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,20000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,3600
1181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 91,5100	R\$ 91,5100
					TOTAL Materiais	R\$ 91,8700

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,05000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,5000
1040	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,05000000	R\$ 23,4800	R\$ 1,1740
					TOTAL Materiais	R\$ 1,6740
					VALOR:	R\$ 133,36

3.9.1.2.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	-------	------	------------	----------------	-------

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	1	M	FITA DE VEDAÇÃO	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
1182	1	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1 1/4")	R\$ 14,0700	R\$ 14,0700
				TOTAL Material	R\$ 14,4100
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 14,1000	R\$ 14,1000
0200	1	H	ENCANADOR	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 37,5800
				VALOR:	R\$ 118,80

3.3.1.2.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	1	M	FITA DE VEDAÇÃO	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400
1182	1	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	R\$ 54,7000	R\$ 54,7000
				TOTAL Material	R\$ 55,0400
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 8,1000	R\$ 8,1000
0200	1	H	ENCANADOR	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,5800
				VALOR:	R\$ 77,78

3.3.1.2.5. C2627 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	1	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGIDO	R\$ 63,2000	R\$ 63,2000
1188	1	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REGIDO	R\$ 61,2000	R\$ 61,2000
0200	1	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	R\$ 12,4800	R\$ 12,4800
				TOTAL Material	R\$ 136,8800
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 15,1000	R\$ 15,1000
0200	1	H	ENCANADOR	R\$ 20,4800	R\$ 20,4800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 35,5800
				VALOR:	R\$ 172,46

3.3.1.2.6. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	1	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGIDO	R\$ 63,2000	R\$ 63,2000
1188	1	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REGIDO	R\$ 61,2000	R\$ 61,2000
0200	1	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
				TOTAL Material	R\$ 125,9800
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 15,1000	R\$ 15,1000
0200	1	H	ENCANADOR	R\$ 25,4800	R\$ 25,4800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 40,5800
				VALOR:	R\$ 166,56

3.3.1.2.7. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	1	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC REGIDO	R\$ 63,2000	R\$ 63,2000
1188	1	L	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC REGIDO	R\$ 61,2000	R\$ 61,2000
0200	1	M	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	R\$ 1,3500	R\$ 1,3500
				TOTAL Material	R\$ 125,7500
Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	1	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 15,1000	R\$ 15,1000
0200	1	H	ENCANADOR	R\$ 20,4800	R\$ 20,4800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 35,5800
				VALOR:	R\$ 161,33

3.3.1.2.10. C2601 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	1	M	FITA DE VEDAÇÃO	R\$ 0,3400	R\$ 0,3400



0207	VÁLVULA RETENÇÃO PE 50CMMO - 32MM (1 UN)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 114,500	R\$ 114,500
TOTAL Material						
R\$ 114,500						
Mão de obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 11,100	R\$ 11,100
0220	ENCANADOR	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 23,400	R\$ 23,400
TOTAL Mão de obra						
R\$ 34,500						
VALOR:						
R\$ 149,000						

3.9.1.2.11. C2700 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 32mm (1 5M*) (UN)

01180	RTA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 0,300	R\$ 0,300
0270	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 UN)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 127,300	R\$ 127,300
TOTAL Material						
R\$ 127,600						
Mão de obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 10,100	R\$ 10,100
0220	ENCANADOR	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 21,400	R\$ 21,400
TOTAL Mão de obra						
R\$ 31,500						
VALOR:						
R\$ 159,100						

3.9.1.2.12. C0024 CAIXA EM ALVENARIA (60X40X50cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

01148	AÇO CA-88	SEMPRA	KG	1,31700000	R\$ 7,540	R\$ 9,040
01185	ARAME RECOZIDO N.18 8WJ	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 10,500	R\$ 10,500
01108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,10000000	R\$ 25,840	R\$ 25,840
02081	BRITA	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 100,500	R\$ 100,500
02440	CAL HORTAADA	SEMPRA	KG	13,99000000	R\$ 0,200	R\$ 2,790
02029	CHAPA COMPENSADO RESINADO (3MM 0,12 E 2,20M)	SEMPRA	M2	0,10000000	R\$ 20,000	R\$ 2,000
00405	OMBATO PCH LAND	SEMPRA	M2	0,10000000	R\$ 20,000	R\$ 2,000
11014	TUBULAGE 1" DE AL. - L = 3000	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 12,700	R\$ 12,700
01862	TIJULO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	425,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 197,600
TOTAL Material						
R\$ 370,900						
Mão de obra						
01300	AJUDANTE DE ARMADOR/CHIEIRO	SEMPRA	M	0,10000000	R\$ 10,100	R\$ 10,100
00401	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 10,100	R\$ 10,100
01121	AFANADOR/PELEIRO	SEMPRA	M	0,11000000	R\$ 24,100	R\$ 26,700
01408	CARPITEIRO	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 24,300	R\$ 24,300
01091	PECHEIRO	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 20,100	R\$ 20,100
01040	SEBENTE	SEMPRA	M	0,07000000	R\$ 10,400	R\$ 10,400
TOTAL Mão de obra						
R\$ 99,700						
VALOR:						
R\$ 470,600						

3.9.1.3.1. C3065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

11125	BARRAMENTO TERRA M SAUA 1 EN500	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 31,000	R\$ 31,000
00000	BASE FUSIVEL DISSIDA SAU COMPLETA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 14,100	R\$ 14,100
10028	CAIXA TIPO J 80X50X270M	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 18,800	R\$ 18,800
10027	DISJUNTOR 1600VALE 25A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 60,100	R\$ 60,100
11006	FUSIVEL 6A250 80A	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 4,700	R\$ 4,700
10002	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DERIVACAO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 11,800	R\$ 11,800
TOTAL Material						
R\$ 130,500						
Mão de obra						
00501	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,50000000	R\$ 5,500	R\$ 5,500
00412	ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,50000000	R\$ 14,100	R\$ 14,100
TOTAL Mão de obra						
R\$ 19,600						
VALOR:						
R\$ 150,100						

3.9.1.3.2. C0555 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

00175	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 4,750	R\$ 4,750
TOTAL						
R\$ 4,750						

333
Página 8

				TOTAL QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	8.100,0000	R\$ 11.1000	R\$ 2.4000
0292	ELETRICISTA	SEMPRA	H	8.100,0000	R\$ 21.1500	R\$ 17.1225
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 19.5225
				VALOR:		R\$ 18,34

3.9.1.3.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

				TOTAL QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	M	1.000,0000	R\$ 7.1400	R\$ 7.1400
				TOTAL Material		R\$ 7.1400
Mão de Obra		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	8.000,0000	R\$ 13.1000	R\$ 10.4800
0292	ELETRICISTA	SEMPRA	H	8.000,0000	R\$ 24.1800	R\$ 19.3440
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 19.8240
				VALOR:		R\$ 27,22

3.9.1.3.4. C0443 BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUGÇÃO (UN)

				TOTAL QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0025	ACESSO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	NO	2.000,0000	R\$ 60,3000	R\$ 120,6000
0293	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEMPRA	UN	1,000,0000	R\$ 677,1500	R\$ 677,1500
11180	RETA DE SUGÇÃO	SEMPRA	M	3,000,0000	R\$ 5,3000	R\$ 15,9000
11283	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEMPRA	UN	1,000,0000	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
0210	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEMPRA	M	6,000,0000	R\$ 18,6000	R\$ 111,6000
0284	VÁLVULA RETENÇÃO PE CORVO - 25MM (1)	SEMPRA	UN	1,000,0000	R\$ 16,8300	R\$ 16,8300
				TOTAL Material		R\$ 188,0300
Mão de Obra		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2.000,0000	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
0242	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2.000,0000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
0280	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,000,0000	R\$ 25,0000	R\$ 50,0000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 134,5000
				VALOR:		R\$ 1,294,07

3.9.1.3.5. 00010587 BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,48 HP, 13 ESTAGIOS, SOCIAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MESA, HMG = 18 M / 1,30 M3/H A 85 M / 0,50 M3/H (UN)

				TOTAL QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamentos		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,48 HP, 13 ESTAGIOS, SOCIAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MESA, HMG = 18 M / 1,30 M3/H A 85 M / 0,50 M3/H	SEMPRA	UN	1,000,0000	R\$ 3.099,24	R\$ 3.099,24
				TOTAL Equipamento		R\$ 3.099,24
				VALOR:		R\$ 3.099,24

3.9.1.3.6. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

				TOTAL QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1330	ENCANADOR	SEMPRA	H	16,000,0000	R\$ 25,4000	R\$ 254,0000
1130	MONTADOR	SEMPRA	H	10,000,0000	R\$ 24,1000	R\$ 241,0000
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	10,000,0000	R\$ 18,4000	R\$ 184,0000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 679,0000
				VALOR:		R\$ 681,80

3.9.1.3.7. C4764 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 8", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

				TOTAL QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 8" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEMPRA	UN	1,000,0000	R\$ 37.274,0000	R\$ 37.274,0000
				TOTAL Material		R\$ 37.274,0000
				VALOR:		R\$ 37.274,00

3.9.1.4.1. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PPARA-RAIO (M)

				TOTAL QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0038	CABO COBRE 16 25MM2	DESCRIÇÃO	M	1,00000000	R\$ 14,2100	R\$ 14,2100
1193	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM BOLA PARA SORÇÃO DE ATERRAMENTO DE PARA RAIO EM EDIFICAÇÕES	DESCRIÇÃO	UN	3,00000000	R\$ 8,0000	R\$ 24,0000
TOTAL Material						R\$ 38,2100

Mão de obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,50000000	R\$ 10,0000	R\$ 35,0000
0242	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 21,0000	R\$ 31,5000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 66,5000
VALOR						R\$ 104,7100

3.3.1.4.2. C3326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 34"X2.40M (UN)

0033	CABO COBRE 16 25MM2	DESCRIÇÃO	M	3,00000000	R\$ 42,6300	R\$ 127,8900
0921	COMA INDICAÇÃO DO TERMO	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 85,0000	R\$ 85,0000
1042	CORREÇÃO PARA HASTE TUBULAR	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5000
1194	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 34" X 2,40M	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 87,0000	R\$ 87,0000
TOTAL Material						R\$ 282,3900

Mão de obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 30,0000
0242	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 21,0000	R\$ 31,5000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 61,5000
VALOR						R\$ 343,8900

3.3.1.4.3. C4388 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

0088	APARELHO SINALIZADOR DE DESCARGAS CÓPIA DA FOTOZÉTRICA	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 154,0000	R\$ 154,0000
0337	ATERRAMENTO COMPLETO C/3-HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
0192	CABO COBRE 16 25MM2	DESCRIÇÃO	M	20,00000000	R\$ 44,0000	R\$ 880,0000
0176	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PARA-RAIO TIPO D-16 C/3 50MM	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 916,0000	R\$ 916,0000
0260	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 157,3100	R\$ 157,3100
0256	PROTEÇÃO DA CONDUÇÃO DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDO 50MM (2") 10,00M	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 295,1700	R\$ 295,1700
TOTAL Material						R\$ 1.898,5800
VALOR						R\$ 2.284,6400

3.3.2.1. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1960L (UN)

0095	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1960L COM TAMPA	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 224,8100	R\$ 224,8100
TOTAL Material						R\$ 224,8100

Mão de obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0143	STRICATE	SEMPRA	H	0,70000000	R\$ 18,0000	R\$ 12,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,6000
VALOR						R\$ 237,4100

3.3.2.2. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

1190	PLTA DE FIDEAÇÃO	DESCRIÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,4500
1190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	DESCRIÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 14,0700	R\$ 14,0700
TOTAL Material						R\$ 14,5200

Mão de obra		POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 15,1000	R\$ 12,0800
0220	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 21,4000	R\$ 17,1200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,2000
VALOR						R\$ 43,7200

3.3.2.3. C2628 TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 58mm (1 1/2") (M)

0006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	DESCRIÇÃO	KG	0,00170000	R\$ 60,0000	R\$ 0,1020
TOTAL Material						R\$ 0,1020



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1188	SOLUÇÃO LIMPIADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 0,000	R\$ 0,000
1200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1,12)	SEMPRA	M	1,4000000	R\$ 14,250	R\$ 19,950
					TOTAL Material	R\$ 19,950

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1041	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 10,100	R\$ 11,840
1030	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 21,600	R\$ 14,080
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,920
					VALOR	R\$ 45,870

3.9.2.4. 0245 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXES D= 25mm(3/4") (M)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 0,000	R\$ 0,000
1188	SOLUÇÃO LIMPIADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 0,000	R\$ 0,000
1200	TUBO PVC SOL. (RIGID.) DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 4,540	R\$ 4,540
					TOTAL Material	R\$ 4,540

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 10,100	R\$ 7,240
1030	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 21,600	R\$ 10,800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,040
					VALOR	R\$ 21,580

3.9.2.5. 0190 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1010	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 110,500	R\$ 0,000
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,5000000	R\$ 0,960	R\$ 2,400
1003	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	UN	0,5000000	R\$ 0,700	R\$ 1,350
1054	COTONELO PVC SOL. (RIGID.) DE 25MM	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 2,600	R\$ 10,400
1055	COTONELO PVC SOL. (RIGID.) DE 50MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,900	R\$ 1,900
1120	ADUHO PVC PERCAUL. DE 1"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 2,100	R\$ 4,200
1132	LUVA PVC SOL. (RIGID.) DE 50MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,300	R\$ 1,300
1142	LUVA REDUÇÃO PVC SOL. (RIGID.) DE 20X50MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,250	R\$ 1,250
1193	TE PVC SOL. (RIGID.) 50MM	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 4,300	R\$ 4,300
1200	TUBO PVC SOL. (RIGID.) DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 5,540	R\$ 16,620
1201	TUBO PVC SOL. (RIGID.) DE 32MM (1")	SEMPRA	M	0,0000000		
					TOTAL Material	R\$ 41,570

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 10,100	R\$ 30,300
1030	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 21,600	R\$ 43,200
1043	DIANTEIRO	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 18,400	R\$ 36,800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,300
					VALOR	R\$ 151,870

3.10.1. 0501 CAIXA DE BORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1010	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	1,7000000	R\$ 7,500	R\$ 12,825
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 10,000	R\$ 0,000
1003	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	UN	0,1000000	R\$ 20,000	R\$ 2,000
1041	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,4000000	R\$ 0,900	R\$ 3,600
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,1000000	R\$ 30,000	R\$ 3,000
1023	CHAPA COMPENSADA (RIGID.) 12MM (1,10 X 2,20)	SEMPRA	KG	20,0000000	R\$ 0,100	R\$ 2,000
1003	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	UN	0,0400000	R\$ 100,000	R\$ 4,000
1190	PERFILO	SEMPRA	UN	100,0000000	R\$ 0,400	R\$ 40,000
1022	TUPO MACIÇA COMUM	SEMPRA	M	0,4000000	R\$ 40,000	R\$ 16,000
1003	TUBO PVC SOL. (RIGID.) DE 75MM (3")	SEMPRA	M	0,0000000		
					TOTAL Material	R\$ 102,425

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
1041	AJUDANTE DE CARPA TERCIO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 10,100	R\$ 11,840
1040	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 24,100	R\$ 12,050
1030	FEITICEIRO	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 24,000	R\$ 72,000
1040	SERVENTE	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,000	R\$ 10,000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 105,890



TOTAL MÃO DE OBR	R\$ 211.475,00
VALOR:	R\$ 324,21

3.15.2. C0887 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0108	MO-CAL-80	SEMPRA	KG	0,00210000	R\$ 2,5000	R\$ 5,2500
0109	ARMAR. RECORRIDO N. 3 (30x)	SEMPRA	KG	0,04400000	R\$ 10,3300	R\$ 4,5452
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,27000000	R\$ 32,5800	R\$ 8,8000
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,10000000	R\$ 180,5000	R\$ 18,0500
0461	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	18,87000000	R\$ 0,9000	R\$ 16,9830
0839	CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,20000000	R\$ 33,5000	R\$ 6,7000
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
1016	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 12,7000	R\$ 0,0000
1080	TUJOLO MADUÇO COMUM	SEMPRA	UN	900,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 360,0000
TOTAL Material						R\$ 510,2032

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,0200
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,14000000	R\$ 9,1000	R\$ 10,3740
0101	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
0408	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,14000000	R\$ 21,1000	R\$ 24,0540
0501	FERREIRO	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,6720
1043	SERVEANTE	SEMPRA	H	12,80000000	R\$ 18,4000	R\$ 235,5200
TOTAL MÃO DE OBR						R\$ 286,4460
VALOR:						R\$ 796,65

3.15.3. C0888 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0108	MO-CAL-80	SEMPRA	KG	0,00210000	R\$ 2,5000	R\$ 5,2500
0109	ARMAR. RECORRIDO N. 3 (30x)	SEMPRA	KG	0,07000000	R\$ 10,3300	R\$ 7,2310
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,30000000	R\$ 32,5800	R\$ 9,7740
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,10000000	R\$ 180,5000	R\$ 18,0500
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	21,10000000	R\$ 0,9000	R\$ 18,9900
0839	CHAPA COMPENSADO REFINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,20000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,1800
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
1016	TABUA DE 1" DE AL. - L = 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 12,7000	R\$ 0,0000
1080	TUJOLO MADUÇO COMUM	SEMPRA	UN	361,60000000	R\$ 0,4000	R\$ 144,6400
TOTAL Material						R\$ 240,0540

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 10,1000	R\$ 4,0400
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,90000000	R\$ 9,1000	R\$ 17,2900
0101	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 24,1800	R\$ 9,6720
0408	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 40,0900
0501	FERREIRO	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 24,1800	R\$ 19,3440
1043	SERVEANTE	SEMPRA	H	10,40000000	R\$ 18,4000	R\$ 191,3600
TOTAL MÃO DE OBR						R\$ 280,7460
VALOR:						R\$ 520,80

3.15.4. 12758 CAIXA BIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_05/2022 (UN)

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000126	RECEVO PLÁSTICO PARA PVC, PRASECO COM 180° (UN)	SNAP	UN	0,00000000		
0001714	CAIXA BIFONADA, PVC, 150 X 165 X 75 MM, COM GREDNA QUADRADA, BRANCA	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 54,47	R\$ 54,47
0003680	LIXA D'AGUA EM FOLHA, 60x100	SNAP	UN	0,10000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
0003993	SOLUÇÃO PREPARADORA / IMPRIMADORA PARA PVC, PRASECO COM 180° (UN)	SNAP	UN	0,10000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Material						R\$ 56,12

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00018	ALUGAR DE ENCARAVIM OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,47700000	R\$ 20,38	R\$ 9,70
00017	ENCARAVIM OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,47700000	R\$ 24,38	R\$ 11,62



TOTAL Mês de Obra com Encargos Complementares	R\$ 21,36
VALOR:	R\$ 87,18

3.10.5. C1066 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
1010	AREIA BRANCA	SEMPRA	M3	2.000,0000	R\$ 118,0000	R\$ 238,000
1041	CAL HIDRATADA	SEMPRA	RS	3.000,0000	R\$ 0,9000	R\$ 2.700,000
1069	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	RS	4.000,0000	R\$ 0,7100	R\$ 2.840,000
1100	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 150MM	SEMPRA	UR	1.000,0000	R\$ 4,0000	R\$ 4.000,000
1100	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 150MM	SEMPRA	UR	2.000,0000	R\$ 2,0000	R\$ 4.000,000
1100	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 150MM	SEMPRA	UR	1.000,0000	R\$ 3,2500	R\$ 3.250,000
1212	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 14,0000	R\$ 14.000,000
1212	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 3,0000	R\$ 3.000,000
1213	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEMPRA	UM	0.300,0000	R\$ 18,0000	R\$ 5.400,000
1213	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
1214	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	SEMPRA	M	1.000,0000	R\$ 10,3000	R\$ 10.300,000
1214	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	SEMPRA	M	0.500,0000	R\$ 10,7000	R\$ 5.350,000
1215	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	SEMPRA	M			R\$ 0,0000
TOTAL Mês de Obra						R\$ 54.140,00
VALOR:						R\$ 238,18

3.10.6. C2193 TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=160MM (4) (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
1200	ADJUNTO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	H	1.000,0000	R\$ 16,0000	R\$ 16.000,000
1200	ADJUNTO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	H	1.000,0000	R\$ 23,4400	R\$ 23.440,000
1210	TUBO PVC ESGOTO DE 160MM (4) - (NBR 5688)	SEMPRA	M	1.010,0000	R\$ 15,8200	R\$ 16.078,200
TOTAL Mês de Obra						R\$ 55.518,20
VALOR:						R\$ 42,14

3.10.7. 98076 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 4,8 X H=2,8 M, VOLUME (1TL): 12288 L (PARA 06 CONTRIBUINTES); AF_102020 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Componente	Preço Unitário	Total
0001	FORNECEDORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 36 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 3.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO. AF_052014	SNAP	CHP	0,4160000	R\$ 29,30	R\$ 12,188
0001	FORNECEDORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 36 HP, CAÇAMBA CARRIS, CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 3.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DURNO. AF_052014	SNAP	CHP	0,2043000	R\$ 14,10	R\$ 2,883
TOTAL Equipamento Sobre Rodas						R\$ 15,071
0000213	COMPLEMENTO PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE MARCHA OLEOSA SUBMERSAS EM ÁGUA	SNAP	L	0,0470000	R\$ 5,52	R\$ 0,260
000441	PONTELETE 1,8 X 3,7 CM EM FIBRA, ISENTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,7860000	R\$ 11,00	R\$ 8,646
000506	PRIMO DE AÇO POLIDO COM GABETA 1,5 X 3,7 X 1,2 X 11	SNAP	KG	0,0440000	R\$ 11,50	R\$ 0,506
000507	SARRAFO 2,3 X 7,2 CM EM FIBRA, MANTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,9000000	R\$ 4,10	R\$ 3,690
000618	TABUA MACIÇA APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACIZADO DE MASSA FIBRADA ANODADA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	1,8430000	R\$ 17,80	R\$ 32,805
000720	TUBO CERÂMICO MACIÇO CÔNULO DE 15 X 10 X 30 CM 3,4 X 3,0	SNAP	UN	4,1840000	R\$ 0,61	R\$ 2,552
TOTAL Material						R\$ 3.180,99
VALOR:						R\$ 2.287,40
0000	PROFISSIONAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	31,0000000	R\$ 25,11	R\$ 778,411
0000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	71,3700000	R\$ 10,30	R\$ 735,301

Serviço	FONTE	UNID	TOTAL Mês de Descont. Encargos Complementares		TOTAL	
			QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		
8603	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PR-FABR/MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_062018	SNAP	KG	0,4800000	R\$ 572,40	R\$ 1.170,00
86216	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMPA) PARA CHARRISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_062019	SNAP	MA	0,7000000	R\$ 49,20	R\$ 128,80
8690	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_062021	SNAP	KG	0,2010000	R\$ 17,20	R\$ 34,50
8678	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_062020	SNAP	KG	55,1540000	R\$ 10,30	R\$ 568,61
8687	CONCRETO FCR = 30MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MARCA 30CA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_062021	SNAP	M3	2,0780000	R\$ 470,24	R\$ 980,30
8653	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 6-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_010224	SNAP	M2	2,7200000	R\$ 71,87	R\$ 195,70
8680	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_062021	SNAP	M3	0,1720000	R\$ 673,03	R\$ 115,66
8770	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO C30 A 100 LITROS, LAJA DE AÇO APROXIMADA DE 300MM. AF_062024	SNAP	M3	0,2800000	R\$ 2.509,88	R\$ 1.407,28
10124	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_062020	SNAP	M3	0,9900000	R\$ 215,77	R\$ 214,51
TOTAL Serviço					R\$ 6.043,3	
VALOR					R\$ 12.207,7	

3.16.9. 98268 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,5 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Casa Nova	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						8676
8677	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 480, POTÊNCIA 110, 98 HP, CAÇAMBA CARRIO. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - (36 DIURNO). AF_062014	SNAP	CH	0,5000000	R\$ 141,00	R\$ 70,50
TOTAL Equipamento Casa Nova					R\$ 135,80	

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						8004708
3007288	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 15 X 20 CM (L X A X C)	SNAP	UN	4,061540000	R\$ 3,51	R\$ 2.325,04
TOTAL Material					R\$ 2.673,33	

Mês de Descont. Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						8639
8678	SERVEANTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SNAP	H	30,5000000	R\$ 10,90	R\$ 1.018,77
TOTAL Mês de Descont. Encargos Complementares					R\$ 2.397,30	

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						100116
8690	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_062021	SNAP	KG	0,0660000	R\$ 12,60	R\$ 0,83
8653	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, 6-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_010224	SNAP	M2	2,7600000	R\$ 71,87	R\$ 198,25
8680	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_062021	SNAP	M3	0,1780000	R\$ 673,03	R\$ 119,89
8770	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 90 A 100 LITROS, LAJA DE AÇO APROXIMADA DE 300MM. AF_062024	SNAP	M3	0,6000000	R\$ 2.509,88	R\$ 1.505,93
10125	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_062020	SNAP	M3	0,7030000	R\$ 196,40	R\$ 138,12
TOTAL Serviço					R\$ 3.403,97	
VALOR					R\$ 6.192,02	

3.16.9. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Casa Nova	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5675	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_062014	SNAP	CH	0,18620000	R\$ 166,00	R\$ 31,14
5676	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_062014	SNAP	CH	0,29230000	R\$ 141,00	R\$ 41,00
					TOTAL Equipamento Chari-Bonito	R\$ 72,14

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
000040	CONTROLOANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SNAP	L	0,00240000	R\$ 3,00	R\$ 0,72
000040	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNAP	M	0,00040000	R\$ 11,80	R\$ 4,72
000040	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARÇA (7,8 X 27 (2,1 X 1,1))	SNAP	KG	0,00150000	R\$ 14,24	R\$ 2,14
000057	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNAP	M	0,00080000	R\$ 4,10	R\$ 3,28
0000102	TABUA NAO APARELHADA 12,8 X 20 CM, EM MACARAUDEBAMASSA PEROLA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNAP	M	1,02100000	R\$ 17,90	R\$ 18,29
0000102	TABUA OBTIDA EM MADEIRA COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SNAP	UN	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Material	R\$ 1.814,88

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5675	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	41,47900000	R\$ 35,31	R\$ 1.442,00
5676	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	32,54300000	R\$ 19,30	R\$ 620,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2.062,22

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5600	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA LIMPA), PREPARO MECANICO COM BETONIERA 600 L AF_062014	SNAP	M3	1,58000000	R\$ 511,44	R\$ 807,36
5776	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (MIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONIERA 600 L AF_062014	SNAP	M3	0,11800000	R\$ 494,20	R\$ 58,31
6058	ARMAÇAO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIAMETRO DE 12,8 MM, AF_062014	SNAP	KG	4,88000000	R\$ 10,40	R\$ 50,77
6270	ARMAÇAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARRABO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_062020	SNAP	KG	25,60000000	R\$ 19,20	R\$ 491,52
6487	CONCRETO PCC = 20MPa, TRACAO 1:2:73 (EM MASSA SECA [C CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1] - PREPARO MECANICO COM BETONIERA 600 L AF_062021	SNAP	M3	0,96100000	R\$ 470,50	R\$ 451,83
6604	FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA ESPRADA, 2-25 MM, E UTILIZACOES, AF_012024	SNAP	M2	1,60000000	R\$ 71,30	R\$ 114,08
6696	CRATELAMENTO DE CINTA SUPERIOR (6) DE VIGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_062021	SNAP	M2	0,70000000	R\$ 372,00	R\$ 260,40
6736	PEÇA RETANGULAR PREMOLDADA, VOLUME DE CONCRETO EM 34 A 36 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 3,50%, AF_052024	SNAP	M3	0,32000000	R\$ 2.300,00	R\$ 736,00
7034	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LAJURELA MAIOR OU IGUAL A 1,8 M E MENOR QUE 6,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_062020	SNAP	M3	0,40000000	R\$ 218,70	R\$ 87,48
					TOTAL Serviço	R\$ 2.691,14
					VALOR:	R\$ 5.876,16

3.10.10. 36074 SUJEIÇÃO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUCLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF_1212020 (UN)

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5675	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_062014	SNAP	CH	0,24320000	R\$ 59,00	R\$ 14,34
5676	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQJ 88 HP, CAÇAMBA CAPAC. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3 PESO OPERACIONAL MIN. 6074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_062014	SNAP	CH	0,10400000	R\$ 141,00	R\$ 14,66
					TOTAL Equipamento Chari-Bonito	R\$ 29,00

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000420	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 8,5 MM) POSTO PEGAR/FORMATEADOR, SEM FIBRA	SNAP	M3	0,50000000	R\$ 174,00	R\$ 87,00
0000102	TUCLO CERAMICO MACICO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SNAP	UN	2,19000000	R\$ 0,51	R\$ 1,11
					TOTAL Material	R\$ 88,11

Quant	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5600	PREÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	21,14000000	R\$ 60,11	R\$ 126,22



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8016	REVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINAFI	H	25,4700000	R\$ 15,90	R\$ 404,88
TOTAL Mês de Ocasão Encargos Complementares						R\$ 404,88
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	ARGAMASSA TIPO 13 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (EMDI) COM ADIÇÃO DE SUPERPLASTICANTE, PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, AF_20/2019	SINAFI	M3	1,0200000	R\$ 774,58	R\$ 789,27
8006	ARMADURA DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_09/2021	SINAFI	KG	3,2000000	R\$ 10,50	R\$ 33,60
8053	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERVICINA, 4x12 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_01/2021	SINAFI	ME	1,9400000	R\$ 37,50	R\$ 72,66
8000	GRATIFICANTE DE CINTA SUPERDE OLDA VENDA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, AF_09/2021	SINAFI	M3	0,1900000	R\$ 973,83	R\$ 185,03
8774	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300MM, AF_20/2019	SINAFI	M3	0,0020000	R\$ 2.791,10	R\$ 5,58
8770	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 300MM, AF_20/2019	SINAFI	M3	0,2900000	R\$ 3.309,45	R\$ 959,84
8016	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, AF_09/2020	SINAFI	M3	0,1870000	R\$ 198,48	R\$ 37,11
TOTAL Serviço						R\$ 1.287,70
VALOR:						R\$ 2.870,58

3.11.1. 04631 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
3001	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SINAFI	UN	1,0000000	R\$ 11,000	R\$ 11,00
3005	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SINAFI	UN	1,0000000	R\$ 317,470	R\$ 317,47
8001	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEPENDENTE (SEM ASSENTO)	SINAFI	UN	1,0000000	R\$ 701,500	R\$ 701,50
1101	ENGATE CROMADO	SINAFI	UN	1,0000000	R\$ 20,900	R\$ 20,90
1110	PIXA DE VEDAÇÃO	SINAFI	M	0,5000000	R\$ 3,300	R\$ 1,65
1100	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SINAFI	UN	1,0000000	R\$ 0,000	R\$ 0,00
1118	MARCA PARA VEDAR	SINAFI	KG	6,7000000	R\$ 10,000	R\$ 67,00
1129	PARAFUSO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAFI	UN	2,0000000	R\$ 5,400	R\$ 10,80
TOTAL Material						R\$ 1.860,22
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1530	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SINAFI	H	3,0000000	R\$ 10,000	R\$ 30,00
1509	ENCAIXADOR	SINAFI	H	3,0000000	R\$ 23,400	R\$ 70,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 100,20
VALOR:						R\$ 1.960,42

3.11.2. 00348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SINAFI	UN	1,0000000	R\$ 237,240	R\$ 237,24
8400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SINAFI	UN	1,0000000	R\$ 200,000	R\$ 200,00
1101	ENGATE CROMADO	SINAFI	UN	1,0000000	R\$ 20,900	R\$ 20,90
1110	PIXA DE VEDAÇÃO	SINAFI	M	0,5000000	R\$ 3,300	R\$ 1,65
1113	PARAFUSO CROMADO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAFI	UN	7,0000000	R\$ 0,400	R\$ 2,80
1125	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SINAFI	UN	1,0000000	R\$ 30,000	R\$ 30,00
TOTAL Material						R\$ 478,59
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1001	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SINAFI	H	2,0000000	R\$ 10,000	R\$ 20,00
1020	ENCAIXADOR	SINAFI	H	2,0000000	R\$ 23,400	R\$ 46,80
TOTAL Mão de Obra						R\$ 66,80
VALOR:						R\$ 545,39

3.11.3. 00356 BANCADA DE GRANITO C/ 1 CUBAS DE LOUÇAS, SUCESÓRIOS (2.00x0,82) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8164	BANDEJA DE GRANITO (1,40x0,82 e 0,82x0,82)	SINAFI	M2	1,0000000	R\$ 170,600	R\$ 170,60
8018	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SINAFI	UN	3,0000000	R\$ 54,000	R\$ 162,00
1101	BAUSA CORRIDA A BORDA DE PIVA	SINAFI	KG	0,9000000	R\$ 2,100	R\$ 1,89
TOTAL Material						R\$ 334,49



Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1221	PECADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 15,00
1253	SERVEITE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 15,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,00

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARCAMASSA DE CIMENTO E AREIA 50% TAL. TRIÃO 1:3	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 30,00

3.11.4. 88913 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_012028 (UN)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000140	FITA VED. DA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 12 M X 1 X 0	SNAP1	UN	0,0000000	R\$ 0,00
0006797	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA P/VM LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM ARRABOADOR (P/P 118)	SNAP1	UN	1,0000000	R\$ 121,40
TOTAL Material					R\$ 121,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6637	ENCARREGADOR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0800000	R\$ 24,36
66414	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,0800000	R\$ 24,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 48,72
VALOR					R\$ 169,96

5. S12298 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, s = 2cm, dim 88x69,69, com 01 cubo de louça de embeir, cife cromada, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodapié 10 cm, assentado. (UN)

Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1024	Encargos Complementares - Encarregador	ORSE	H	2,0000000	R\$ 3,60
S1026	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	H	2,0000000	R\$ 3,75
S1039	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	2,0000000	R\$ 3,69
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 11,04

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100718	Cubo de embeir avio branco (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	UN	1,0000000	R\$ 72,50
118220	Engate - rosca tipo 1/2" x 20 cm	ORSE	UN	1,0000000	R\$ 30,00
112057	Furo em bancada de granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	UN	1,0000000	R\$ 15,00
110954	Parafuso sextavado, tubo hexagonal 20x20x1,4 - 80x1,4x1,4x1,4x1,4x1,4	ORSE	UN	1,2000000	R\$ 32,04
110056	Rodapié em bancada de mármore ou granito para colocação de cubo	ORSE	UN	1,0000000	R\$ 106,41
07475	Rodapié em granito cinza andorinha, 1x10cm, 2x10cm, com acabamento bordado	ORSE	H	0,8000000	R\$ 94,20
101303	Grão de metal cromado para uso em lavatório, 1 x 1 x 1/2"	ORSE	UN	1,0000000	R\$ 174,20
102581	Lamparina de granito cinza andorinha, 8x10cm	ORSE	UN	2,4800000	R\$ 519,36
112057	Tapa de granito cinza andorinha, 1/2" x 10cm, 1/2" x 10cm, para instalação e colocação	ORSE	UN	2,1600000	R\$ 38,16
10257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha largo 1180x40 ou similar	ORSE	UN	1,0000000	R\$ 130,90
112094	Válvula de escoaamento para lavatório, DECA 180x2 ou similar	ORSE	UN	1,0000000	R\$ 47,10
TOTAL Material					R\$ 888,91

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000065	Encarregador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	H	2,0000000	R\$ 36,00
002565	Pedreiro (horista)	ORSE	H	2,0000000	R\$ 36,00
001115	Servente de obra (horista)	ORSE	H	2,0000000	R\$ 36,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 108,00
VALOR					R\$ 1.095,25

5.11.4. S13448 Chuveiro redondo em alumínio 10", laminação polida, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado (UN)

Encargos Complementares	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1024	Encargos Complementares - Encarregador	ORSE	H	1,0000000	R\$ 3,60
S1039	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	1,0000000	R\$ 3,69
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 7,29

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11430	Chuveiro em alumínio, redondo com 10", laminação polida, preto fosco, Prolazer ou similar	ORSE	UN	1,0000000	R\$ 111,80
10081	Fita ved. rosca 1/2"	ORSE	UN	0,0400000	R\$ 0,72



180075	Registro prestado com assistência e limpeza completa, em pavimento 10" (MF 1416)	GRUPO	M	1,0000000	R\$ 73,00	R\$ 73,00
TOTAL Material						R\$ 180,00
Mão de obra						
1009405	Encanador ou bombeiro hidráulico plumbado	FORÇA	UN	1,0000000	R\$ 13,31	R\$ 13,31
181115	Servente de obras (horário)	GRUPO	E	1,0000000	R\$ 11,89	R\$ 11,89
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,20
VALOR:						R\$ 205,20

3.11.7. 100865 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_31/2020 (UN)

Material						
1008204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	FORÇA	UN	1,0000000	R\$ 245,37	R\$ 245,37
1009405	PARAFUSO REGULADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SUPR	UN	4,0000000	R\$ 21,72	R\$ 86,88
TOTAL Material						R\$ 272,25
Mão de obra com encargos complementares						
18107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORÇA	H	0,3460000	R\$ 24,30	R\$ 23,11
18116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SUPR	H	0,3080000	R\$ 19,38	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 29,08
VALOR:						R\$ 301,33

3.11.8. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_31/2020 (UN)

Material						
1008204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SUPR	UN	1,0000000	R\$ 291,74	R\$ 291,74
1009405	PARAFUSO REGULADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SUPR	UN	5,0000000	R\$ 21,72	R\$ 108,60
TOTAL Material						R\$ 400,34
Mão de obra com encargos complementares						
18107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORÇA	H	0,2400000	R\$ 24,30	R\$ 23,10
18116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SUPR	H	0,2080000	R\$ 19,38	R\$ 5,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 28,33
VALOR:						R\$ 428,67

3.11.9. 100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_31/2020 (UN)

Material						
1008204	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" Cm x 45" CM	SUPR	UN	1,0000000	R\$ 1.263,31	R\$ 1.263,31
1009405	PARAFUSO REGULADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SUPR	UN	8,0000000	R\$ 21,72	R\$ 173,76
TOTAL Material						R\$ 1.437,07
Mão de obra com encargos complementares						
18107	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORÇA	H	1,2640000	R\$ 24,30	R\$ 30,83
18116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SUPR	H	0,8960000	R\$ 19,38	R\$ 7,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 38,13
VALOR:						R\$ 1.475,20

3.11.10. C4870 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material						
18070	PORTA PAPEL METÁLICO	SUPR	UN	1,0000000	R\$ 22,900	R\$ 22,900
TOTAL Material						R\$ 22,900
Mão de obra						
18111	PEÇEIRO	SUPR	H	0,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,000
VALOR:						R\$ 34,900

3.11.11. 0881795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, EM "2,0" CM (M2)

Material						
FORÇA	UN	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

300178	GRANITO PARA BANHEIRA, POLIDO, TIPO ANJONIMA QUARTZ/ CASTELO COLOMBIA OU OUTROS COM PAVIMENTOS DA REGIÃO, 6,00x12,00 CM	300178	M2	1,0000000	R\$ 543,39	R\$ 543,39
					TOTAL Material	R\$ 543,39
					VALOR	R\$ 543,39

3.11.12. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPSSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLEURA (M2)

Material	QTD	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3040	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 443,9000	R\$ 443,9000
3140	PARAFUSO FRANCÊS 10x30 COM 2 PONTAS	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 6,1700	R\$ 24,6800
					TOTAL Material	R\$ 468,5800
Material	QTD	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PC DRETO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 21,1600	R\$ 42,3200
0250	SERVENTE	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 18,4000	R\$ 7,3600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 49,6800
					VALOR	R\$ 518,26

3.11.13. C400E VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

Material	QTD	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1110	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0000
1709	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRÔNICA CROMADA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 20,9800	R\$ 20,9800
					TOTAL Material	R\$ 20,9800
Material	QTD	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
1000	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,1500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
1200	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 21,8000	R\$ 2,1800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,0950
					VALOR	R\$ 36,0750

3.11.14. C1763 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	QTD	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0000
1348	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 44,8200	R\$ 44,8200
1904	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 149,1300	R\$ 149,1300
1976	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUIRE: PONTA DE V. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8000
					TOTAL Material	R\$ 195,7700
Material	QTD	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
0200	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 23,4000	R\$ 21,0600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 38,2500
					VALOR	R\$ 234,0200

3.11.15. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	QTD	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0801	CONJUNTO FIXAÇÃO TANQUE	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 30,4000	R\$ 30,4000
1100	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,7000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,2730
1102	NIPTO CROMADO 1 1/4"	SEMPRA	UN	0,8000000	R\$ 134,1700	R\$ 107,3360
1108	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 420,0400	R\$ 420,0400
0201	VÁLVULA DE METAL 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material	R\$ 620,9390
Material	QTD	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0000
0200	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 23,4000	R\$ 0,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,0000
					VALOR	R\$ 620,9390

3.11.16. 60950 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 312020 (UN)

Material	QTD	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					TOTAL	R\$ 0,0000
					VALOR	R\$ 0,0000



8890	UMA DE SMOLETA HERMÉTICA DE AÇO INOXIDÁVEL 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000	SMATA	UN	1,0000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
8892	STACO DO TIPO FIXEVEL EM PVC 1 X 1,1V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010200	SMATA	UN	1,0000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
8897	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/4" X 1/2" PARA PA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_010000	SMATA	UN	1,0000000	R\$ 62,34	R\$ 62,34
TOTAL SMATA						R\$ 252,04
VALOR						R\$ 252,04

3.11.17. C2284 SOLERA DE GRANITO L= 18cm (M)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	SOLERA DE GRANITO DE 18CM	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 75,840	R\$ 75,840
TOTAL Material						R\$ 75,840
Mão de obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1281	FLORIBO	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 21,100	R\$ 63,300
1283	GRUENTE	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 18,600	R\$ 4,650
TOTAL Mão de obra						R\$ 67,950
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO EM BARRAS E ASSA GERAL TIPO E-14	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 190,000	R\$ 0,000
TOTAL Serviço						R\$ 0,000
VALOR						R\$ 143,790

3.12.1.1. C4841 SUBESTAÇÃO AEREA DE 198 KVA/13.600-330/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Fornecedor/Quota Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0554	CABEOTELO COMERC. EQUIP. COLUNAESTE (CH)	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 40,040	R\$ 160,160
0715	CABEOTELO COMERC. EQUIP. COLUNAESTE (CH)	SEMPRA	H	10,0000000	R\$ 168,700	R\$ 1.687,000
TOTAL Fornecedor/Quota Material						R\$ 1.847,160
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1542	ABRACADERA PARA POSTE DE CONCRETO DIURLO TP	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 8,250	R\$ 24,750
1513	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 23 AWG	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 25,470	R\$ 76,410
1038	CABO COBRE NU 25MM2	SEMPRA	M	25,0000000	R\$ 10,710	R\$ 267,750
1040	CHAVE FIXEVEL INDICADORA TRIVISOR REPTURA 120V	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 107,280	R\$ 321,840
1014	CRUZEIRA EM CONCRETO ARMADO PADRÃO CULDEE	SEMPRA	UN	5,0000000	R\$ 80,110	R\$ 400,550
1288	ELO PUNTEL	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 7,000	R\$ 21,000
1316	GANCHO OJAL	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 10,300	R\$ 30,900
1125	ISOLADOR PORCELANA TIPO 1500 175MM DE WORO	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 10,300	R\$ 82,400
1067	ISOLADOR PORCELANA TIPO 1500 PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEMPRA	UN	8,0000000	R\$ 20,550	R\$ 164,400
1827	MANEJA SAPATELA PARA ALÇA PREFORMADA	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 10,000	R\$ 30,000
1150	OLHAL PARA PARAFUSO DE 8M	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 12,410	R\$ 37,230
1383	PARAFUSO TIPO CRISTAL VALVER	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 10,000	R\$ 30,000
1289	PARAFUSO MAQUINA ZINCO 5/8 X 1/4" D'APRILAS FORÇA	SEMPRA	UN	10,0000000	R\$ 11,100	R\$ 111,000
1290	PARAFUSO MAQUINA ZINCO 5/8 X 1/4" D'APRILAS FORÇA	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 18,250	R\$ 73,000
1575	FORÇA GRADADA PARA PARAFUSO M10 X 2	SEMPRA	UN	4,0000000	R\$ 1,200	R\$ 4,800
1440	POSTE DE CONCRETO TIPO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 60KNS, H=12,30M, PESO APROXIMADO 1,33KNS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1.367,000	R\$ 1.367,000
0747	QUADRO METALICO 600 X 400 X 400mm INSTALADO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1.000,000	R\$ 1.000,000
1178	QUADRO MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1.224,550	R\$ 1.224,550
0145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE GERAL, NIVELADO, TENSÃO SECUNDARIA 330/220V, USO EM POSTE, COM SELO HMETRO E PROCO LETRADO, COM CINZA MURSELL S.S. A 1100 MBP 5422014	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 21.915,000	R\$ 21.915,000
TOTAL Material						R\$ 23.462,360
Mão de obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	10,0000000	R\$ 10,000	R\$ 100,000
1072	ELETRICISTA	SEMPRA	H	10,0000000	R\$ 24,500	R\$ 245,000
1138	ELETRICISTA MONTADOR	SEMPRA	H	15,0000000	R\$ 20,000	R\$ 300,000
1043	SERVENTE	SEMPRA	H	10,0000000	R\$ 18,600	R\$ 186,000
TOTAL Mão de obra						R\$ 831,000
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0751	CABO COBRE NU 25MM2	SEMPRA	M	30,0000000	R\$ 64,100	R\$ 1.923,000



QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0250	CABO EM PVC 100V 18MM2	SEMPRA	M	3.000.000	R\$ 18,000	R\$ 54.000,00
0251	CABO EM PVC 100V 18MM2	SEMPRA	M	40.000.000	R\$ 110,000	R\$ 4.400.000,00
0390	CAIXA ALUMINIAVA HIBRIDA (C/ TAMPA CORPETO E FUNDO) D=30x30x50 cm	SEMPRA	UN	4.000.000	R\$ 100,000	R\$ 400.000,00
0392	CAIXA ALUMINIAVA HIBRIDA (C/ TAMPA CONCRETO E FUNDO) BRITA 50x50x50cm	SEMPRA	UN	1.000.000	R\$ 473,000	R\$ 473.000,00
0862	CONECTOR 3P/1F - BOLT P/ CABOS ATE 18MM2	SEMPRA	UN	2.000.000	R\$ 5,000	R\$ 10.000,00
0863	CONECTOR 3P/1F - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEMPRA	UN	2.000.000	R\$ 12,000	R\$ 24.000,00
01821	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=10mm (F)	SEMPRA	UN	1.000.000	R\$ 9,000	R\$ 9.000,00
01827	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (F)	SEMPRA	UN	2.000.000	R\$ 50,000	R\$ 100.000,00
04617	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIFAZ/1P 250 A, COM CAIXA SOLDADA 180 A	SEMPRA	UN	1.000.000	R\$ 90,000	R\$ 90.000,00
01367	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (F)	SEMPRA	M	3.000.000	R\$ 16,000	R\$ 48.000,00
01383	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (F)	SEMPRA	M	12.000.000	R\$ 30,000	R\$ 360.000,00
0498	PASTILHA ATERRAMENTO COPPERWELD 50X2,40X8	SEMPRA	UN	6.000.000	R\$ 100,000	R\$ 600.000,00
0169	LABELO DE BRISA ESP. 10CM FICAZA EM ALUMINIAVA	SEMPRA	MO	2.000.000	R\$ 120,000	R\$ 240.000,00
0170	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (F)	SEMPRA	UN	4.000.000	R\$ 10,000	R\$ 40.000,00
01716	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (F)	SEMPRA	UN	4.000.000	R\$ 10,000	R\$ 40.000,00
0308	SOLDA ELETROTERMICA	SEMPRA	UN	7.000.000	R\$ 30,000	R\$ 210.000,00
0248	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 30MM2	SEMPRA	UN	2.000.000	R\$ 20,000	R\$ 40.000,00
					TOTAL Serviço	R\$ 14.012.170
					VALOR:	R\$ 47.082,29

3.12.1.2. 09012839 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SEMPRA	UN	1.000.000	R\$ 420,00	R\$ 420.000,00
					TOTAL Serviço	R\$ 420,00
					VALOR:	R\$ 420,00

3.12.1.3. 01093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEMPRA	UN	1.000.000	R\$ 11,000	R\$ 11.000,00
					TOTAL Serviço	R\$ 11.000,00
					VALOR:	R\$ 24,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2.300.000	R\$ 10,000	R\$ 23.000,00
0042	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2.300.000	R\$ 24,000	R\$ 55.200,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 78.200,00
					VALOR:	R\$ 24,00

3.12.1.4. 01122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEMPRA	UN	1.000.000	R\$ 50,000	R\$ 50.000,00
					TOTAL Serviço	R\$ 50.000,00
					VALOR:	R\$ 90,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,900.000	R\$ 10,000	R\$ 9.000,00
0042	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,900.000	R\$ 24,000	R\$ 21.600,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 30.600,00
					VALOR:	R\$ 90,00

3.12.1.5. 01120 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 75A (UN)

QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	DISJUNTOR TRIPOLAR 75A	SEMPRA	UN	1.000.000	R\$ 104,000	R\$ 104.000,00
					TOTAL Serviço	R\$ 104.000,00
					VALOR:	R\$ 140,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500.000	R\$ 10,000	R\$ 5.000,00
0042	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500.000	R\$ 24,000	R\$ 12.000,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17.000,00
					VALOR:	R\$ 140,00

3.12.1.6. 01116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)



Material							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1118		DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X17A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 252,1000	R\$ 252,1000
						TOTAL Material	R\$ 252,1000
Mão de Obra							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1119		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
1120		ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 21,1500	R\$ 42,3000
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 78,5000
						VALOR:	R\$ 330,60

3.12.1.7. 04631 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30mA (UN)

Material							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30mA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 244,7000	R\$ 244,7000
						TOTAL Material	R\$ 244,7000
Mão de Obra							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1007		AJUDANTE	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 23,1000	R\$ 11,5500
1010		ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 28,1500	R\$ 14,0750
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,6250
						VALOR:	R\$ 270,3250

3.12.1.8. 00027 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RÁDIO (CJ)

Material							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041		CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 55,8700	R\$ 167,6100
1041		CONECTOR PARA HASTE TERRE	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 2,8500	R\$ 8,5500
1044		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 24" x 1,6MM	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 67,1100	R\$ 201,3300
1042		TUBO GALVANIZADO DE 30MM	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 72,4300	R\$ 217,2900
						TOTAL Material	R\$ 585,7800
Mão de Obra							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	6,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
1042		ELETRICISTA	SEMPRA	H	6,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 144,9000
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 259,5000
						VALOR:	R\$ 845,2800

3.12.1.9. 06624 CAXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1100		ARÇO CA-10	SEMPRA	KG	1,2770000	R\$ 7,9600	R\$ 10,1600
1102		AREIA RECUSO N.18 (M3)	SEMPRA	M3	0,2000000	R\$ 14,5300	R\$ 2,9000
1101		AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,1100000	R\$ 63,5000	R\$ 7,0000
1103		BRITA	SEMPRA	M3	0,0880000	R\$ 100,5000	R\$ 8,8400
1104		CAL YENHATA	SEMPRA	KG	10,0000000	R\$ 0,9400	R\$ 9,4000
1105		LAMPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,20M)	SEMPRA	M2	0,1000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5900
1106		CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	31,3333333	R\$ 0,7100	R\$ 22,1500
1108		FIBRA DE TITULO SA - L = 30cm	SEMPRA	M	0,0300000	R\$ 12,7100	R\$ 0,3800
1109		TUDO MAÇAO COMUM	SEMPRA	M3	0,2820000	R\$ 0,4700	R\$ 1,3200
						TOTAL Material	R\$ 79,6400
Mão de Obra							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1130		AJUDANTE DE MAÇAO (TERREIRO)	SEMPRA	H	0,1150000	R\$ 10,7000	R\$ 1,2200
1131		AJUDANTE DE CARRETEIRO	SEMPRA	H	0,0500000	R\$ 11,7000	R\$ 0,5800
1132		MAÇAO (TERREIRO)	SEMPRA	H	0,1190000	R\$ 34,1800	R\$ 4,0700
1133		CARRETEIRO	SEMPRA	H	0,0500000	R\$ 24,3000	R\$ 1,2100
1134		PEDEREIRO	SEMPRA	M	4,6600000	R\$ 24,1000	R\$ 112,1100
1135		SERVENTE	SEMPRA	H	0,2700000	R\$ 16,4800	R\$ 4,4500
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 130,2400
						VALOR:	R\$ 199,8800

3.12.2.1. 01197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES De 32mm (1") (M)

Material							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1070		ELETRODUTO DE PVC ROSC 1"	SEMPRA	M	1,7000000	R\$ 7,1000	R\$ 12,0700
						TOTAL Material	R\$ 12,0700
Mão de Obra							
QUANTIDADE	UNID.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 19,1500	R\$ 7,6599
0243	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 24,1500	R\$ 9,6599
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,3198
					VALOR	R\$ 27,32

3.12.2.3. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0102	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 21,5100	R\$ 21,5100
					TOTAL Material	R\$ 21,5100
Mão de Obra						
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 19,1500	R\$ 9,5750
0243	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,8200
					VALOR	R\$ 38,3300

3.12.2.4. C4517 CABO EM PVC 1000V 3,5mm² (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0320	CABO EM PVC 1000V 3,5MM²	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
					TOTAL Material	R\$ 2,3700
Mão de Obra						
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1100000	R\$ 19,1500	R\$ 2,1065
0243	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1100000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,7630
					VALOR	R\$ 7,1330

3.12.2.5. C9554 CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0321	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
					TOTAL Material	R\$ 2,4100
Mão de Obra						
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1200000	R\$ 19,1500	R\$ 2,2980
0243	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1200000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 5,1960
					VALOR	R\$ 7,6060

3.12.2.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM² (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0322	CABO EM PVC 1000V 16MM²	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,4700
					TOTAL Material	R\$ 11,4700
Mão de Obra						
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 19,1500	R\$ 1,9150
0243	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,3300
					VALOR	R\$ 15,8000

3.12.2.7. C6558 CABO EM PVC 1000V 70MM² (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0323	CABO EM PVC 1000V 70MM²	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 47,4900	R\$ 47,4900
					TOTAL Material	R\$ 47,4900
Mão de Obra						
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2400000	R\$ 19,1500	R\$ 4,5960
0243	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2400000	R\$ 24,1500	R\$ 5,7960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 10,3920
					VALOR	R\$ 57,8820

3.12.2.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0330	CABOTECA DO PVC 75X75 5 BRAS	SEMPRA	M	10,0000000	R\$ 2,1100	R\$ 21,1000
0418	CAIXA ESTAMPADA 170X170X45MM - DIAPA 18	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9000



0488	CAIXA RASGÃO CHAVI CITAMPA PARA 100X100X80MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 11,000	R\$ 11,000
0487	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE 3/4"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,700	R\$ 2,700
0486	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEMPRA	UN	0,1000000	R\$ 17,000	R\$ 1,700
0475	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 4,570	R\$ 13,710
0476	ESPALDO 2X20 DU 2X20"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,300	R\$ 2,300
0481	RTA ISOLANTE	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 0,750	R\$ 2,250
0480	INTERRUPTOR 220VAC PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 24,700	R\$ 24,700
0480	LAMA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE 3/4"	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 1,200	R\$ 2,400
TOTAL Material						R\$ 68,200

Mão de Obra						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 10,100	R\$ 20,200
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 24,150	R\$ 72,450
0041	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,5000000	R\$ 16,900	R\$ 41,750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 134,400
VALOR						R\$ 202,600

3.12.3.1. 513671 Luminária plafon de sobrepôr em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K (bril), Avant ou similar (un)

Emprego Complementares						
010502	Emprego Complementares - Lado obra	CRSE	H	0,5000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
010549	Emprego Complementares - Servente	CRSE	H	0,5000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
TOTAL Emprego Complementares						R\$ 3,16

Material						
014476	Luminária plafon de sobrepôr em LED 29,5x29,5 cm, 24w 4000K (bril), Avant ou similar	CRSE	un	1,0000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
TOTAL Material						R\$ 30,00

Mão de Obra						
004000	Deslida (horas)	CRSE	H	0,5000000	R\$ 15,15	R\$ 9,57
001115	Servente de obra (horas)	CRSE	H	0,5000000	R\$ 15,95	R\$ 9,93
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,50
VALOR						R\$ 49,50

3.12.3.2. 513670 Luminária plafon de sobrepôr em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4000K (bril), Avant ou similar (un)

Emprego Complementares						
010502	Emprego Complementares - Deslida	CRSE	H	0,5000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
010549	Emprego Complementares - Servente	CRSE	H	0,5000000	R\$ 3,15	R\$ 1,58
TOTAL Emprego Complementares						R\$ 3,16

Material						
014477	Luminária plafon de sobrepôr em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4000K (bril), Avant ou similar	CRSE	un	1,0000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
TOTAL Material						R\$ 14,00

Mão de Obra						
004000	Deslida (horas)	CRSE	H	0,5000000	R\$ 15,15	R\$ 9,57
001115	Servente de obra (horas)	CRSE	H	0,5000000	R\$ 15,95	R\$ 9,93
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,50
VALOR						R\$ 33,50

3.12.3.3. 04816 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA NÔMIAL 03W E MÁXIMA 77W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (un)

Material						
0018	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA NÔMIAL 03W E MÁXIMA 77W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 402,770	R\$ 402,770
TOTAL Material						R\$ 402,770

Mão de Obra						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,5000000	R\$ 15,150	R\$ 22,725
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,150	R\$ 24,150
0041	FECHERO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 21,100	R\$ 21,100
0040	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 16,900	R\$ 33,800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 117,775
VALOR						R\$ 520,545



3.13.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11425 MADEIRA PEROLIN	SCM	0,01820000	R\$ 3.192,7100	R\$ 58,0000
11724 FREGO	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
TOTAL Material				R\$ 59,7000

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARRETEIRO	H	0,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0000
13488 CARRETEIRO	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,0000
VALOR:				R\$ 59,7000

3.13.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10933 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
11371 PARAFUSO COM ROSCA SOBRESA 8x113MM	UN	1,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 1,5000
10814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8mm	M2	1,00000000	R\$ 24,0000	R\$ 24,0000
TOTAL Material				R\$ 26,0000

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,20000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,0200
11679 TELHADISTA	H	0,20000000	R\$ 24,0000	R\$ 4,8000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 6,8200
VALOR:				R\$ 32,8200

3.13.3. 94225 CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2010 (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93259 CUNHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 VA, COM MOTOR FREGO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - QNP DURNO AF_20/2010	QNP	0,00000000	R\$ 54,47	R\$ 0,00
93260 CUNHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 VA, COM MOTOR FREGO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - QNP DURNO AF_03/2010	QNP	0,00000000	R\$ 54,47	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Cumeira				R\$ 0,00

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262 CONJUNTO ARRUELA DE VEDAÇÃO 51x113 PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONCAS)	QNP	4,20000000	R\$ 0,24	R\$ 1,0080
93263 CUMEIRA UNIDIRECIONAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, ABX 200 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM ABRANTO)	UN	1,00000000	R\$ 70,19	R\$ 70,1900
93264 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBRESA, CABEÇA DEPTAVADA, 51x1 X 200 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,20000000	R\$ 3,50	R\$ 14,7000
TOTAL Material				R\$ 84,8980

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93265 SERVIÇANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	R\$ 19,00	R\$ 0,1900
93266 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	R\$ 24,00	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 0,1900
VALOR:				R\$ 85,0880

3.13.4. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MASTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11551 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,00000000	R\$ 37,0000	R\$ 37,0000
11736 PRIMER PARA MANTA PK	KG	0,30000000	R\$ 10,0000	R\$ 3,0000
TOTAL Material				R\$ 40,0000

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321 PEDREIRO	H	0,02000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,4820
TOTAL Mão de Obra				R\$ 0,4820
VALOR:				R\$ 40,4820

3.13.5. C0051 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10659 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 1,25 DE 30xV 5,50M	M	1,00000000	R\$ 21,0000	R\$ 21,0000
11735 FREGO 15x15 (1,14 x 12) (APROXIMADAMENTE 620MMx12)	KG	0,08000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,8000
TOTAL Material				R\$ 21,8000



1178	AGRIETES	SEMPRA	KG	0,0400000	R\$ 60,000	R\$ 2,400
1179	SOLDA 3030	SEMPRA	KG	0,0400000	R\$ 126,100	R\$ 5,044
				TOTAL Material		R\$ 22,038
Mão de Obra						
1201	AJUDANTE DE ENCADADOR	FORTE	UNO	0,0000000	R\$ 19,100	R\$ 22,500
1202	ENCADADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 23,400	R\$ 28,140
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 50,640
				VALOR:		R\$ 84,15

3.13.6. C4911 RUPO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,7MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (RZ)

Equipamento Construção						
1761	OLIVANTE HORIZONTAL SOBRE PNEUS HP 45 (24)	FORTE	UNO	0,0000000	R\$ 61,400	R\$ 1,100
1762	OLIVANTE HORIZONTAL SOBRE PNEUS HP 45 (21)	SEMPRA	H	6,0100000	R\$ 126,400	R\$ 1,050
				TOTAL Equipamento Construção		R\$ 2,150
Material						
1876	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,2M, ESP.=0,7MM (2,160 M2)	SEMPRA	KG	2,0350000	R\$ 25,000	R\$ 7,250
1884	MARQUE MISTURADO A BASE DE POLIURETANO COM C/NO. - UNIFAC 4000	SEMPRA	UNO	0,4000000	R\$ 16,000	R\$ 2,500
1120	PREGO BRANCO 1/2" X 100 MM (100 UN)	SEMPRA	KG	0,1000000	R\$ 16,000	R\$ 1,600
1184	REBITE	SEMPRA	KG	0,0200000	R\$ 16,000	R\$ 0,320
1182	SOLDA 3030	SEMPRA	KG	0,1000000	R\$ 147,000	R\$ 14,700
				TOTAL Material		R\$ 16,470
Mão de Obra						
1007	ALUMINTE	FORTE	UNO	0,4500000	R\$ 19,100	R\$ 8,595
1100	MONTADOR	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 24,100	R\$ 7,230
1043	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,0400000	R\$ 16,400	R\$ 0,656
1075	TELHADOIRA	SEMPRA	H	0,4400000	R\$ 24,100	R\$ 10,604
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 27,085
				VALOR:		R\$ 155,80

3.13.7. C2893 TUBO PVC BRANCO PREGO D=100MM (4) (M)

Material						
0556	ADESIVO PARA TUBO DE PVC PRECO	SEMPRA	KG	0,0500000	R\$ 50,000	R\$ 2,500
1188	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC PRECO	SEMPRA	L	0,0400000	R\$ 07,000	R\$ 2,800
1102	TUBO PVC PREGO DE 100MM (4) - (200 UN)	SEMPRA	M	1,0100000	R\$ 15,800	R\$ 16,200
				TOTAL Material		R\$ 11,500
Mão de Obra						
1042	AJUDANTE DE ENCADADOR	FORTE	UNO	0,0000000	R\$ 19,100	R\$ 0,000
1200	ENCADADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 23,400	R\$ 0,000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,000
				VALOR:		R\$ 11,50

3.13.8. C1548 JOELHO PVC BRANCO PREGO D=100mm (4) (UN)

Material						
1024	ADESIVO PARA TUBO DE PVC PRECO	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 50,000	R\$ 0,000
1026	JOELHO PVC PREGO D=100MM	SEMPRA	UNO	1,0000000	R\$ 2,000	R\$ 2,000
1188	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC PRECO	SEMPRA	L	0,0400000	R\$ 07,000	R\$ 2,800
				TOTAL Material		R\$ 4,800
Mão de Obra						
1042	AJUDANTE DE ENCADADOR	FORTE	UNO	0,0000000	R\$ 19,100	R\$ 0,000
1200	ENCADADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 23,400	R\$ 0,000
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 0,000
				VALOR:		R\$ 4,80

3.13.9. C1609 CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LAJITO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material						
0100	AÇO CAIXO	FORTE	UNO	0,0000000	R\$ 7,500	R\$ 0,000
0103	ALAME RECOZIDO N. 18 30kg	SEMPRA	KG	0,0400000	R\$ 19,500	R\$ 0,780



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1000000	R\$ 30,5000	R\$ 30,5000
1000	AREIA	SEINFRA	M3	0,0700000	R\$ 130,5000	R\$ 7,7400
1000	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,4440000	R\$ 0,9500	R\$ 7,0300
1000	CHAPA COMPENSADO RESERVADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
1000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	47,0000000	R\$ 0,7150	R\$ 28,7800
1000	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0000000	R\$ 12,7000	R\$ 0,7034
1000	TUJO MADO COMUM	SEINFRA	UN	141,0000000	R\$ 0,4700	R\$ 63,2340
					TOTAL Material	R\$ 102,9400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1000	AJUDANTE DE OPERARIO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 16,1000	R\$ 4,2000
1000	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
1000	ARMACAO FERREDO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 34,0000	R\$ 5,4000
1000	CARPITEIRO	SEINFRA	H	5,1600000	R\$ 24,5000	R\$ 20,0000
1000	PELADRO	SEINFRA	H	4,1000000	R\$ 24,1000	R\$ 99,2000
1000	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,8120
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 131,7000
					VALOR	R\$ 467,14

3.13.10. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PSO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_110201 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
3392	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHOUROS, AF_070210	SEINFRA	CHP	0,0000000	R\$ 25,00	R\$ 1,54
3796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHOUROS, AF_070210	SEINFRA	CHP	0,0177000	R\$ 28,50	R\$ 1,50
					TOTAL Equipamento	R\$ 3,04

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0004071	PECAS DE MADEIRA 1 (2,5 A 18 MM) PUNTO PEQUENO FORMEÇADOR, SEM PRETE	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 114,00	R\$ 1,20
0000075	PLAC. QUADRADO, NÃO APARELHADO 18 X 18" CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SEINFRA	M	0,0000000	R\$ 100,00	R\$ 99,00
0002004	PERGOLADO APARELHADO 12 X 24" CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SEINFRA	M	0,0000000	R\$ 78,00	R\$ 49,20
0002027	PERGOLADO DE AÇO POLIDO COM CARCAIS 19 X 34 (14 X 16)	SEINFRA	KG	0,0000000	R\$ 13,20	R\$ 0,41
0000001	PLACA APARELHADA 18 X 18" CM, EM MACARANDUBA/MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SEINFRA	M	2,7000000	R\$ 21,00	R\$ 47,25
					TOTAL Materiais	R\$ 207,81

Mão de Obra para Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0147000	R\$ 23,00	R\$ 11,14
0000	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 24,70	R\$ 13,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 24,34

M	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0700	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNICA) PARA CONCRETO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA ADS L AF_060107	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 661,00	R\$ 1,00
0700	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:2:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MEDIA (SECO POLIDO) - PREPARO MANUAL AF_060107	SEINFRA	M3	0,0000000	R\$ 99,10	R\$ 13,01
					TOTAL Materiais	R\$ 14,01
					VALOR	R\$ 248,21

3.13.11. 06779 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Materiais	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0540	CHAPA POLICARBONATO 6MM COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 421,0000	R\$ 421,0000
1007	PERFIL ESTRUTURAL SUZUKI 75X5MM	SEINFRA	M	2,0000000	R\$ 4,7100	R\$ 9,4200
					TOTAL Material	R\$ 430,4200

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1000	MOÇADO	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 16,1000	R\$ 16,1000
1041	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 32,5000
					VALOR	R\$ 462,92

3.14.1. 00485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_04/2023 (M2)



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004108 RELAZOR ACRILICO DIFACO PREMIUM INTERIORE COC/REOR	SINAFI	L	0,18000000	R\$ 12,24	R\$ 2,20
TOTAL Material					R\$ 2,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,04000000	R\$ 24,50	R\$ 1,77
8010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GRUPO	H	0,02000000	R\$ 11,00	R\$ 2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,20
VALOR:					R\$ 2,20

3.14.3. 08496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL, AF_042923 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3002167 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, N.º 60/120, C.º VERMELHA	GRUPO	UN	0,00200000	R\$ 0,71	R\$ 0,14
0040820 MASSA CORR DA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAFI	KG	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
TOTAL Material					R\$ 2,26
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,14000000	R\$ 20,32	R\$ 10,70
8010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,28700000	R\$ 14,58	R\$ 4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 24,86
VALOR:					R\$ 27,12

3.14.3. 08498 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_042923 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007056 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, C.º BRANCO FUSCO	GRUPO	L	0,20000000	R\$ 37,04	R\$ 7,40
TOTAL Material					R\$ 7,40
Mão de Obra com Encargos Complementares					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,07000000	R\$ 26,50	R\$ 1,85
8010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,07000000	R\$ 13,58	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,16
VALOR:					R\$ 14,56

3.14.4. 02466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃO C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003 TINTA 100% ACRÍLICA	SERVIÇA	L	0,30000000	R\$ 22,800	R\$ 6,840
TOTAL Material					R\$ 6,840
Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SERVIÇA	H	0,20000000	R\$ 11,000	R\$ 2,200
0005 PINTOR	SERVIÇA	H	1,00000000	R\$ 24,100	R\$ 24,100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,300
VALOR:					R\$ 41,14

3.14.5. 02233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1182 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PLUMBIT-ROLO 444	SERVIÇA	KG	1,00000000	R\$ 9,400	R\$ 9,400
TOTAL Material					R\$ 9,400
Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SERVIÇA	H	0,10000000	R\$ 10,000	R\$ 1,000
0005 PINTOR	SERVIÇA	H	1,00000000	R\$ 24,100	R\$ 24,100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,100
VALOR:					R\$ 34,50

3.14.6. 00887 ANDAIME PREVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1181 FONTELE / BARROTE DE 2"X2"	SERVIÇA	M	4,10000000	R\$ 14,000	R\$ 57,640
1174 PREÇO	SERVIÇA	KG	0,01800000	R\$ 17,000	R\$ 0,306
1175 TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SERVIÇA	M	0,06000000	R\$ 12,700	R\$ 0,762
TOTAL Material					R\$ 58,708
Mão de Obra					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
0201	PERFURAO	SEMPRA	H	2,10000000	R\$ 2,1000
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	2,80000000	R\$ 2,8000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,9000
				VALOR	R\$ 9,74

3.15.1. 01359 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
1148	1	EXTINTOR 002 DE 4 KG	SEMPRA	UN	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
1158	1	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEMPRA	UN	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
				TOTAL Material	R\$ 841,4000	

Mão de Obra	Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
0040	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	R\$ 7,0000	R\$ 7,0000
0320	1	ENCANADOR	SEMPRA	H	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,0000	
				VALOR	R\$ 858,40	

3.15.2. 02475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
1148	1	LIXILHO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
11348	1	LISA PARA FERRO	SEMPRA	UN	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
1811	1	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	KG	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
1856	1	SELADOR ACRÍLICO	SEMPRA	L	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
1890	1	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEMPRA	L	R\$ 41,0000	R\$ 41,0000
0293	1	TINTA UPOX PARA ACABAMENTO	SEMPRA	L	R\$ 22,1500	R\$ 22,1500
				TOTAL Material	R\$ 75,6300	

Mão de Obra	Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
0330	1	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	R\$ 12,1000	R\$ 12,1000
0330	1	PINTOR	SEMPRA	H	R\$ 24,1800	R\$ 24,1800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 36,2800	
				VALOR	R\$ 111,91	

3.15.3. 04859 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
1154	1	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEMPRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0150	1	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 15 X 8", E - 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEMPRA	UN	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000
				TOTAL Material	R\$ 18,0000	

Mão de Obra	Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
0240	1	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 12,4000	R\$ 12,4000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,4000	
				VALOR	R\$ 30,40	

3.15.4. 04384 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
0240	1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEMPRA	UN	R\$ 208,7000	R\$ 208,7000
				TOTAL Material	R\$ 208,7000	

Mão de Obra	Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
0012	1	ELETRICISTA	SEMPRA	H	R\$ 11,0700	R\$ 11,0700
0240	1	SERVENTE	SEMPRA	H	R\$ 5,0000	R\$ 5,0000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,0700	
				VALOR	R\$ 224,77	

3.15.1. 03866 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,01 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	Quantidade	Descrição	Marca	Unidade	Valor Unitário	Total
0380	1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,01 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEMPRA	UN	R\$ 2.736,4000	R\$ 2.736,4000
				TOTAL Material	R\$ 2.736,4000	
				VALOR	R\$ 2.736,40	



3.15.2. C3281 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 4.135,9000	R\$ 4.135,9000
TOTAL Material						R\$ 4.135,9000
VALOR:						R\$ 4.135,90

3.15.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALIBRAÇÃO	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
11053	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,3MM	SEMPRA	MC	0,34390000	R\$ 71,8000	R\$ 24,6900
11090	PASTA PARA SOLDAR 4002	SEMPRA	UM	0,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 0,0000
11870	SOLDA 3030	SEMPRA	KG	0,00420000	R\$ 147,1200	R\$ 0,6176
09862	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 37,0000	R\$ 37,0000
TOTAL Material						R\$ 64,3076

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 30,0000	R\$ 9,0000
0203	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,1400
VALOR:						R\$ 80,45

3.15.4. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALIBRAÇÃO	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
11053	MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,3MM	SEMPRA	MC	0,02190000	R\$ 71,8000	R\$ 1,5716
11090	PASTA PARA SOLDAR 4002	SEMPRA	UM	0,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 0,0000
11872	SOLDA 3030	SEMPRA	KG	0,00120000	R\$ 147,1200	R\$ 0,1765
09077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEMPRA	M	1,00000000	R\$ 17,8000	R\$ 17,8000
TOTAL Material						R\$ 20,5481

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,25000000	R\$ 15,0000	R\$ 3,7500
0329	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,25000000	R\$ 20,4000	R\$ 5,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,8500
VALOR:						R\$ 30,40

3.15.5. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	AJUDANTE PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 03,0000	R\$ 0,0000
10886	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	3,00000000	R\$ 01,2000	R\$ 0,3600
0025	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,50000000	R\$ 4,0000	R\$ 6,0000
TOTAL Material						R\$ 6,3600

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 10,0000	R\$ 4,0000
0030	ENCAIXADOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 20,4000	R\$ 8,1600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,1600
VALOR:						R\$ 24,52

3.15.6. C4091 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 330x600mm (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0024	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 330x600mm	SEMPRA	UM	1,00000000	R\$ 27,5000	R\$ 27,5000
TOTAL Material						R\$ 27,5000

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
0001	FERREIRO	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 82,4500
VALOR:						R\$ 110,50

3.17.1. C4456 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRÃO, LINHA) (M2)



Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1548	CABINO DE 2x1"	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
1519	LINHA DE MANGUEMADURA 12 x 5,0M (V x L 5,0")	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 28,0000	R\$ 28,0000
1124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,0000
1124	PARA DE PETUBA MADURA DE LA QUALIDADEI DE 19x3M	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 1,7000	R\$ 0,0000
1245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	UM	23,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 16,4330
TOTAL Material						R\$ 44,4330

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 13,5000	R\$ 13,5000
1038	CARPINTERO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 24,5000	R\$ 0,0000
1201	FERREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,5000	R\$ 24,5000
1243	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 10,4000	R\$ 10,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,4000
VALOR						R\$ 178,73

3.17.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEMPRA	UM	23,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 16,4330
TOTAL Material						R\$ 16,4330

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	FERREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,5000	R\$ 24,5000
1243	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 10,4000	R\$ 10,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 34,9000
VALOR						R\$ 78,33

3.17.3. C1289 ESMALTE DUAS CENÇAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	AGUARRAS MINERAL	SEMPRA	L	0,0400000	R\$ 23,0000	R\$ 0,9200
1110	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 21,0000	R\$ 2,1000
1118	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 16,1000	R\$ 1,6100
1134	LIXA PARA MADEIRA MASA	SEMPRA	UM	0,4000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2840
TOTAL Material						R\$ 4,9140

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 14,5000	R\$ 2,9000
1338	PINTOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 21,5000	R\$ 8,6000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,5000
VALOR						R\$ 24,44

3.17.4. C4833 PISO EMBORRACHADO, SRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BÓRRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BÓRRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLASADO)	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 224,1000	R\$ 224,1000
TOTAL Material						R\$ 224,1000
VALOR						R\$ 224,10

3.17.5. COT-61 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES (UND)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-61	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES	DOTAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 1.043,30	R\$ 1.043,30
TOTAL Material						R\$ 1.043,30
VALOR						R\$ 1.043,30

3.17.6. COT-62 GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALPTO (UND)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-62	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALPTO	DOTAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 1.043,30	R\$ 1.043,30
TOTAL Material						R\$ 1.043,30
VALOR						R\$ 1.043,30

3.17.7. COT-63 PARQUEINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR (UND)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-63	PARQUEINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR	DOTAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 1.043,30	R\$ 1.043,30
TOTAL Material						R\$ 1.043,30
VALOR						R\$ 1.043,30



001-03	PARAQUINHO DE MADEIRA TIPO GASA COM 2 REGULADORES	QUANTIDADE	UNID	1,00000000	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
					TOTAL QUANTIDADE	R\$ 3.300,00
					VALOR	R\$ 3.300,00

3.18.1. 92699 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROBUDEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_16/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 20", E = 0,65" MM, PRESSÃO 1,38" KG/M (NBR 1583)	SNAP1	M	1,00000000	R\$ 24,70	R\$ 24,70
					TOTAL Material	R\$ 24,70
Módulo de Oramento com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60040	ALUBUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,25000000	R\$ 20,15	R\$ 5,04
60027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,28000000	R\$ 24,30	R\$ 7,00
					TOTAL Módulo de Oramento com Encargos Complementares	R\$ 12,04
					VALOR	R\$ 36,74

3.18.2. C1258 ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SNAP1A	M3	0,61800000	R\$ 23,3600	R\$ 14,24
03300	AREIA	SNAP1A	M3	0,02200000	R\$ 100,5000	R\$ 2,21
30605	CIMENTO PORTLAND	SNAP1A	KG	7,79500000	R\$ 0,7100	R\$ 5,53
					TOTAL Material	R\$ 21,98
Módulo de Oramento						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02881	ACABAMENTO	SNAP1A	H	0,10000000	R\$ 26,1000	R\$ 2,61
02840	REFINANTE	SNAP1A	H	0,30000000	R\$ 18,4000	R\$ 5,52
					TOTAL Módulo de Oramento	R\$ 8,13
					VALOR	R\$ 30,11

3.18.3. 100788 KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UM)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003472	GOTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SNAP1	UN	2,00000000	R\$ 17,30	R\$ 34,60
0000146	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SNAP1	UM	0,05000000	R\$ 14,28	R\$ 0,71
0000176	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SNAP1	UN	4,00000000	R\$ 12,90	R\$ 51,56
0004888	FLUXO OU BILHA DE FERRO GALVANIZADO, DE 10"	SNAP1	UN	3,00000000	R\$ 4,80	R\$ 14,40
0000260	TELA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 10"	SNAP1	UN	2,00000000	R\$ 28,70	R\$ 57,40
0040305	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1" E = 0,30 MM, PRESSÃO 2,00 KG/M (NBR 5583)	SNAP1	M	0,75000000	R\$ 36,05	R\$ 27,04
0000666	UNIDADE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ARGENTO PLANO, DE 1"	SNAP1	UM	1,00000000	R\$ 31,13	R\$ 31,13
0011786	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, RTOLA 1" (REF 150-B)	SNAP1	UN	2,00000000	R\$ 37,10	R\$ 74,20
0011788	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, RTOLA 1/2" (REF 150-B)	SNAP1	UN	2,00000000	R\$ 46,51	R\$ 93,02
					TOTAL Material	R\$ 404,42
Módulo de Oramento com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60043	ALUBUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,64000000	R\$ 30,36	R\$ 19,43
60027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,43000000	R\$ 28,30	R\$ 12,23
					TOTAL Módulo de Oramento com Encargos Complementares	R\$ 31,66
					VALOR	R\$ 436,08

3.18.4. 100825 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 (UM)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000146	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SNAP1	UM	0,01000000	R\$ 14,28	R\$ 1,43
0001176	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,0 KG/A	SNAP1	UM	1,00000000	R\$ 42,50	R\$ 43,93
					TOTAL Material	R\$ 45,36
Módulo de Oramento com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60043	ALUBUM DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,11500000	R\$ 20,30	R\$ 2,33
60027	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP1	H	0,10000000	R\$ 24,30	R\$ 2,43
					TOTAL Módulo de Oramento com Encargos Complementares	R\$ 4,76



VALOR:	R\$ 45,00
--------	-----------

3.18.5. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (Ø A 14 KG/CM²), D = 38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102629 (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0020148	PTA VEDA ROSCA EM POLCO DE 19 MM X 19 M (L X D)	SINCR	0,01000000	R\$ 2,00	R\$ 0,20
3061283	MANOMETRO COM CABO EM AÇO PINTADO, ESCALA 100 KG/CM ² (100 BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 19 MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINCR	1,00000000	R\$ 104,88	R\$ 104,88
TOTAL Material					R\$ 105,08

3.18.5. 101917 Manômetro 0 a 200 PSI (Ø a 14 kg/cm²), D = 38mm - fornecimento e instalação. AF_102629 (un)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	SOLUÇÕES DE ENCAIXES DE MANÔMETRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINCR	0,84000000	R\$ 21,36	R\$ 17,71
8247	ENCAIXES DE MANÔMETRO HIDRÁULICO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	SINCR	0,84000000	R\$ 24,90	R\$ 20,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 38,63
VALOR:					R\$ 143,71

3.19.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17543	SERVEANTE	SEINFRA	2,82000000	R\$ 16,460	R\$ 46,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,40
VALOR:					R\$ 54,00

3.2. C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL BICONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1343	SERVEANTE	SEINFRA	1,70000000	R\$ 18,900	R\$ 32,13
TOTAL Mão de Obra					R\$ 32,13
VALOR:					R\$ 31,50

3.19.3. C0318 ARMADURA CA-50A MÉDIA (Ø 6,3 A 10,0mm) (KG)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0740	AÇO CA-50	SEINFRA	1,70000000	R\$ 7,1000	R\$ 12,07
0790	ARMAS RECORRIDO N.º 8/8	SEINFRA	0,00000000	R\$ 14,5000	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 12,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0348	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,46
0307	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	0,60000000	R\$ 24,1000	R\$ 14,46
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,92
VALOR:					R\$ 37,99

3.19.4. C0343 CONCRETO FVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento/Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0282	RELOJERIA ELÉTRICA 50L (CH)	SEINFRA	0,74000000	R\$ 25,1500	R\$ 18,61
TOTAL Equipamento/Equipamento					R\$ 18,61

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,00000000	R\$ 61,5000	R\$ 0,00
1020	AREIA	SEINFRA	0,00700000	R\$ 100,5000	R\$ 0,70
1060	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	340,00000000	R\$ 6,7000	R\$ 2,28
1150	REFORÇO	SEINFRA	0,20000000	R\$ 105,5000	R\$ 21,10
TOTAL Material					R\$ 22,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	6,00000000	R\$ 19,8000	R\$ 118,80
TOTAL Mão de Obra					R\$ 118,80
VALOR:					R\$ 140,88

3.19.5. C0674 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x13x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0710	AREIA MÉDIA	SEINFRA	0,04120000	R\$ 61,5000	R\$ 2,53
1040	CAL HIDRATADA	SEINFRA	6,70000000	R\$ 0,9000	R\$ 6,03
1060	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	6,90000000	R\$ 4,7000	R\$ 32,43
1201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 2x13x19cm	SEINFRA	47,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 23,50



Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra		RE 98,000
QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID.	UNID.	UNID.	UNID.
1231	12000000	R\$ 24.000	SCINFRA	H		R\$ 24.000
1253	18000000	R\$ 18.000	SCINFRA	H		R\$ 18.000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 42.000
VALOR						R\$ 128,31

3.19.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Materia		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	AREIA MEDIA	0,50000000	R\$ 27,5000	R\$ 13,7500
1253	CIMENTO PORTLAND	2,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7040
TOTAL Materia				R\$ 15,4540

Mão de Obra		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEREIRO	0,10000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100
1253	SERVENTE	0,40000000	R\$ 18,1000	R\$ 7,2400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 9,6500
VALOR				R\$ 7,40

3.19.7. C1496 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Materia		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEREIRO	0,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400
1253	SERVENTE	0,20000000	R\$ 18,4000	R\$ 3,6800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 13,3200

Serviço		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,00000000	R\$ 81,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço				R\$ 0,0000
VALOR				R\$ 41,35

3.19.8. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Materia		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	AÇO CA-10	0,74000000	R\$ 7,5000	R\$ 5,5500
1226	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	0,00000000	R\$ 40,7100	R\$ 0,0000
1169	FONTELETE / BARROTE DE PCP	1,30000000	R\$ 15,9000	R\$ 20,6700
1178	PREGO 18x27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 18x27)	0,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,0000
1154	SARRAFO DE 1,54"	0,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 0,0000
1191	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	0,46000000	R\$ 12,7700	R\$ 5,8762
TOTAL Materia				R\$ 31,0962

Mão de Obra		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEREIRO	0,20000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,8200
1253	SERVENTE	2,35000000	R\$ 10,8800	R\$ 25,4760
TOTAL Mão de Obra				R\$ 30,2960

Serviço		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1841	CONCRETO FUBEL, FUA 15 MPa COM AGREGADO ACURTIADO	0,00000000	R\$ 490,0000	R\$ 0,0000
C1803	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D'ELEVACÃO	0,00000000	R\$ 252,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço				R\$ 0,0000
VALOR				R\$ 125,88

3.19.9. C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UREL, 5X (M2)

Materia		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1236	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	0,00000000	R\$ 60,5000	R\$ 0,0000
1169	FONTELETE / BARROTE DE PCP	1,25000000	R\$ 10,0900	R\$ 12,6125
1178	PREGO 18x27 (2,12" X 1") (APROXIMADAMENTE 18x27)	0,26000000	R\$ 14,7600	R\$ 3,8376
1154	SARRAFO DE 1,54"	1,30000000	R\$ 6,0000	R\$ 7,8000
1191	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Materia				R\$ 38,2910

Mão de Obra		QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	AJUDANTE DE CARREIRO	1,25000000	R\$ 15,1000	R\$ 18,8750



008	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
				TOTAL Mão-de-Obra		R\$ 15,0000
				VALOR		R\$ 123,50

3.15.10. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR R=2,33M. MALHA 5 X 25CM - RO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIARIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	FIXADOR POLIARIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	8,40000000	R\$ 7,0000	R\$ 58,8000
0049	PANEL NYLOFOR 2,00M x 2,33M (A X L) - MALHA 5 X 25 CM - RO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 075,1500	R\$ 300,6000
0048	POSTE 40 x 60 MM PAPEIRA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M) - COM TAMPA CHUMBADO	SEMPRA	UN	0,40000000	R\$ 110,5000	R\$ 44,2000
0049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEMPRA	M2	2,00000000	R\$ 21,5000	R\$ 43,0000
				TOTAL Material		R\$ 377,6000
				VALOR		R\$ 377,60

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0049	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
				TOTAL Material		R\$ 630,9100
				VALOR		R\$ 630,91

3.15.12. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VED DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0048	ASFALTO MODIFICADO	SEMPRA	M2	2,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 9,2000
0049	TINTA PRIMÁRIA	SEMPRA	L	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 4,0000
0050	VED DE POLIÉSTER	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 7,3000	R\$ 7,3000
				TOTAL Material		R\$ 20,5000
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 18,1000	R\$ 5,4300
0007	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,30000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2300
				TOTAL Mão-de-Obra		R\$ 12,6600
				VALOR		R\$ 33,1600

3.15.13. C1626 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 23CM (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0008	ALFARDE GROSSA	SEMPRA	M2	8,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 9,5600
0001	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEMPRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,1500
0005	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25, DESENHO 5,33M	SEMPRA	M	0,75000000	R\$ 23,2000	R\$ 17,4000
0001	CIMENTO PORTLAND (C-25) (C-30) (C-40) (C-50) (C-60) (C-70) (C-80) (C-90) (C-100) (C-125) (C-150) (C-175) (C-200) (C-225) (C-250) (C-275) (C-300) (C-325) (C-350) (C-375) (C-400) (C-425) (C-450) (C-475) (C-500) (C-525) (C-550) (C-575) (C-600) (C-625) (C-650) (C-675) (C-700) (C-725) (C-750) (C-775) (C-800) (C-825) (C-850) (C-875) (C-900) (C-925) (C-950) (C-975) (C-1000)	SEMPRA	M3	1,30000000	R\$ 6,7000	R\$ 8,7100
1140	ESMALTE BRANCO (L) (M) (G) (V) (A) (P) (R) (S) (B) (C) (O) (L) (I) (D) (E) (F) (G) (H) (J) (K) (L) (M) (N) (O) (P) (Q) (R) (S) (T) (U) (V) (W) (X) (Y) (Z) (AA) (AB) (AC) (AD) (AE) (AF) (AG) (AH) (AI) (AJ) (AK) (AL) (AM) (AN) (AO) (AP) (AQ) (AR) (AS) (AT) (AU) (AV) (AW) (AX) (AY) (AZ) (BA) (BB) (BC) (BD) (BE) (BF) (BG) (BH) (BI) (BJ) (BK) (BL) (BM) (BN) (BO) (BP) (BQ) (BR) (BS) (BT) (BU) (BV) (BW) (BX) (BY) (BZ) (CA) (CB) (CC) (CD) (CE) (CF) (CG) (CH) (CI) (CJ) (CK) (CL) (CM) (CN) (CO) (CP) (CQ) (CR) (CS) (CT) (CU) (CV) (CW) (CX) (CY) (CZ) (DA) (DB) (DC) (DD) (DE) (DF) (DG) (DH) (DI) (DJ) (DK) (DL) (DM) (DN) (DO) (DP) (DQ) (DR) (DS) (DT) (DU) (DV) (DW) (DX) (DY) (DZ) (EA) (EB) (EC) (ED) (EE) (EF) (EG) (EH) (EI) (EJ) (EK) (EL) (EM) (EN) (EO) (EP) (EQ) (ER) (ES) (ET) (EU) (EV) (EW) (EX) (EY) (EZ) (FA) (FB) (FC) (FD) (FE) (FF) (FG) (FH) (FI) (FJ) (FK) (FL) (FM) (FN) (FO) (FP) (FQ) (FR) (FS) (FT) (FU) (FV) (FW) (FX) (FY) (FZ) (GA) (GB) (GC) (GD) (GE) (GF) (GG) (GH) (GI) (GJ) (GK) (GL) (GM) (GN) (GO) (GP) (GQ) (GR) (GS) (GT) (GU) (GV) (GW) (GX) (GY) (GZ) (HA) (HB) (HC) (HD) (HE) (HF) (HG) (HH) (HI) (HJ) (HK) (HL) (HM) (HN) (HO) (HP) (HQ) (HR) (HS) (HT) (HU) (HV) (HW) (HX) (HY) (HZ) (IA) (IB) (IC) (ID) (IE) (IF) (IG) (IH) (II) (IJ) (IK) (IL) (IM) (IN) (IO) (IP) (IQ) (IR) (IS) (IT) (IU) (IV) (IW) (IX) (IY) (IZ) (JA) (JB) (JC) (JD) (JE) (JF) (JG) (JH) (JI) (JJ) (JK) (JL) (JM) (JN) (JO) (JP) (JQ) (JR) (JS) (JT) (JU) (JV) (JW) (JX) (JY) (JZ) (KA) (KB) (KC) (KD) (KE) (KF) (KG) (KH) (KI) (KJ) (KK) (KL) (KM) (KN) (KO) (KP) (KQ) (KR) (KS) (KT) (KU) (KV) (KW) (KX) (KY) (KZ) (LA) (LB) (LC) (LD) (LE) (LF) (LG) (LH) (LI) (LJ) (LK) (LL) (LM) (LN) (LO) (LP) (LQ) (LR) (LS) (LT) (LU) (LV) (LW) (LX) (LY) (LZ) (MA) (MB) (MC) (MD) (ME) (MF) (MG) (MH) (MI) (MJ) (MK) (ML) (MN) (MO) (MP) (MQ) (MR) (MS) (MT) (MU) (MV) (MW) (MX) (MY) (MZ) (NA) (NB) (NC) (ND) (NE) (NF) (NG) (NH) (NI) (NJ) (NK) (NL) (NM) (NO) (NP) (NQ) (NR) (NS) (NT) (NU) (NV) (NW) (NX) (NY) (NZ) (OA) (OB) (OC) (OD) (OE) (OF) (OG) (OH) (OI) (OJ) (OK) (OL) (OM) (ON) (OO) (OP) (OQ) (OR) (OS) (OT) (OU) (OV) (OW) (OX) (OY) (OZ) (PA) (PB) (PC) (PD) (PE) (PF) (PG) (PH) (PI) (PJ) (PK) (PL) (PM) (PN) (PO) (PP) (PQ) (PR) (PS) (PT) (PU) (PV) (PW) (PX) (PY) (PZ) (QA) (QB) (QC) (QD) (QE) (QF) (QG) (QH) (QI) (QJ) (QK) (QL) (QM) (QN) (QO) (QP) (QQ) (QR) (QS) (QT) (QU) (QV) (QW) (QX) (QY) (QZ) (RA) (RB) (RC) (RD) (RE) (RF) (RG) (RH) (RI) (RJ) (RK) (RL) (RM) (RN) (RO) (RP) (RQ) (RR) (RS) (RT) (RU) (RV) (RW) (RX) (RY) (RZ) (SA) (SB) (SC) (SD) (SE) (SF) (SG) (SH) (SI) (SJ) (SK) (SL) (SM) (SN) (SO) (SP) (SQ) (SR) (SS) (ST) (SU) (SV) (SW) (SX) (SY) (SZ) (TA) (TB) (TC) (TD) (TE) (TF) (TG) (TH) (TI) (TJ) (TK) (TL) (TM) (TN) (TO) (TP) (TQ) (TR) (TS) (TT) (TU) (TV) (TW) (TX) (TY) (TZ) (UA) (UB) (UC) (UD) (UE) (UF) (UG) (UH) (UI) (UJ) (UK) (UL) (UM) (UN) (UO) (UP) (UQ) (UR) (US) (UT) (UU) (UV) (UW) (UX) (UY) (UZ) (VA) (VB) (VC) (VD) (VE) (VF) (VG) (VH) (VI) (VJ) (VK) (VL) (VM) (VN) (VO) (VP) (VQ) (VR) (VS) (VT) (VU) (VV) (VW) (VX) (VY) (VZ) (WA) (WB) (WC) (WD) (WE) (WF) (WG) (WH) (WI) (WJ) (WK) (WL) (WM) (WN) (WO) (WP) (WQ) (WR) (WS) (WT) (WU) (WV) (WW) (WX) (WY) (WZ) (XA) (XB) (XC) (XD) (XE) (XF) (XG) (XH) (XI) (XJ) (XK) (XL) (XM) (XN) (XO) (XP) (XQ) (XR) (XS) (XT) (XU) (XV) (XW) (XX) (XY) (XZ) (YA) (YB) (YC) (YD) (YE) (YF) (YG) (YH) (YI) (YJ) (YK) (YL) (YM) (YN) (YO) (YP) (YQ) (YR) (YS) (YT) (YU) (YV) (YW) (YX) (YZ) (ZA) (ZB) (ZC) (ZD) (ZE) (ZF) (ZG) (ZH) (ZI) (ZJ) (ZK) (ZL) (ZM) (ZN) (ZO) (ZP) (ZQ) (ZR) (ZS) (ZT) (ZU) (ZV) (ZW) (ZX) (ZY) (ZZ)	SEMPRA	L	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
1182	PAPALISO N.1252MM	SEMPRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
0023	ZARÇÃO	SEMPRA	L	0,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0000
				TOTAL Material		R\$ 25,7900
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
0001	PESSOIA	SEMPRA	H	0,80000000	R\$ 24,1000	R\$ 19,2800
1004	SERRAL-DURO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
0040	REAVENTE	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 18,4000	R\$ 3,6800
				TOTAL Mão-de-Obra		R\$ 62,0600
				VALOR		R\$ 87,8500

3.15.14. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	SEMPRA	M2	1,30000000	R\$ 9,4000	R\$ 12,2200
				TOTAL Material		R\$ 12,2200



Materiais						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046	ALCANTARTE DE PA LTR	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 10,1000	R\$ 0,0000
0046	PORTO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
					TOTAL Materiais	R\$ 0,0000
					VALOR	R\$ 0,0000

3.18.15. C4128 TRAJUNHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Materiais						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0056	TRAJUNHO APARENTE 6,50x18cm	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 27,5000	R\$ 27,5000
					TOTAL Materiais	R\$ 27,5000
Materiais de Obra						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	RECALDO	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 14,1000	R\$ 14,1000
0243	SERVENTE	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 18,7000	R\$ 18,7000
					TOTAL Materiais de Obra	R\$ 32,8000
Serviço						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEA, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,0100000	R\$ 1.040,0000	R\$ 10,4000
02179	MOEDADE EM FANTOS DE CONCRETO OU TUBO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEMPRA	LD	1,0000000	R\$ 11,7000	R\$ 11,7000
					TOTAL Serviço	R\$ 22,1000
					VALOR	R\$ 116,40

3.18.16. C1125 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 5cm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARTE DE PISO) (M2)

Materiais						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
					TOTAL Materiais	R\$ 11,5000
Materiais de Obra						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	LAURELHETA	SEMPRA	M	2,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 48,2000
0240	SERVENTE	SEMPRA	M	0,2000000	R\$ 18,4000	R\$ 3,6800
					TOTAL Materiais de Obra	R\$ 51,8800
					VALOR	R\$ 63,38

3.18.17. C4773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento de Obra Nova						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	BETONEIRA GLE 100L 50L (C-4)	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento de Obra Nova	R\$ 0,0000
Materiais						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	ÁGUA (LITRO)	SEMPRA	KG	1,0000000	R\$ 7,1000	R\$ 0,0000
0130	AREIA FLOCULADA N. 0 3000	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 21,0000	R\$ 0,0000
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0400000	R\$ 110,5000	R\$ 4,4200
0528	CHAPA COMPENSADO FIBRADO 10MM (1,10 X 2,20)	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 38,9000	R\$ 38,9000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	17,3600000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3260
1105	REDEIRO	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 100,0000	R\$ 0,0000
0124	PREÇO	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,0000
					TOTAL Materiais	R\$ 53,6460
Materiais de Obra						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
0240	CAPIENTEIRO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
0241	REDEIRO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
0243	SERVENTE	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 10,4000	R\$ 10,4000
					TOTAL Materiais de Obra	R\$ 10,4000
					VALOR	R\$ 128,84

3.18.18. (11277) Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) resurtado, ø6,3mm, na cor cobre, 1,08 x 1,08m, fixação da estrutura metálica sem avanço na val. especial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem (M2)

Equipamento						
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01207	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) resurtado, ø6,3mm, na cor cobre, 1,08 x 1,08m, fixação da estrutura metálica sem avanço na val. especial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 635,87	R\$ 635,87
					TOTAL Serviço	R\$ 635,87
					VALOR	R\$ 635,87



3.26.1. C1428 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	3.700,0000	R\$ 18,4800	R\$ 68.576,00
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 68.576,00
					VALOR	R\$ 18,30

3.26.2. C0964 CONJUNTO DE MASTRO PI TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento Civil Móvel		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	MAQUINA DE SCLTA (CHP)	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,2000
					TOTAL Equipamento Civil Móvel	R\$ 0,2000

Material						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0161	AO CA-50	SEMPRA	KG	33,50000000	R\$ 3,1000	R\$ 103,6500
0163	ARAME RECOZIDO N150 (M2)	SEMPRA	M2	0,50000000	R\$ 12,5300	R\$ 6,2650
0169	AREIA BRANCA	SEMPRA	M3	0,50000000	R\$ 119,0000	R\$ 59,5000
0246	BRITA	SEMPRA	M3	0,70000000	R\$ 124,0000	R\$ 86,8000
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	M2	7,20000000	R\$ 1,9000	R\$ 13,6800
0626	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO (3MM 0,32 X 2,44)	SEMPRA	M2	3,30000000	R\$ 60,5000	R\$ 199,6500
0662	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	112,30000000	R\$ 0,7700	R\$ 86,5010
0668	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	1,80000000	R\$ 6,4500	R\$ 11,6100
0700	ELETRODOS	SEMPRA	KG	0,80000000	R\$ 32,4000	R\$ 25,9200
0709	ESVALE SINTETICO	SEMPRA	L	1,10000000	R\$ 31,0000	R\$ 34,1000
0720	LADRILHO CERAMICO DE UMA COR	SEMPRA	M2	4,30000000	R\$ 21,9000	R\$ 94,1700
0730	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	2,10000000	R\$ 2,1000	R\$ 4,4100
0743	PEDREIRO	SEMPRA	M2	0,38000000	R\$ 100,5000	R\$ 38,1900
0758	PREÇO 1800 (3,10' X 1,0) (APROXIMADAMENTE 15UN/KG)	SEMPRA	KG	2,40000000	R\$ 14,2000	R\$ 34,0800
0781	WIRVAO DE 10X1	SEMPRA	M	0,25000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,6250
0772	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (E 12)	SEMPRA	M	11,30000000	R\$ 30,4200	R\$ 344,6260
0773	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (S)	SEMPRA	M	10,50000000	R\$ 121,6800	R\$ 1.277,6400
0290	ZARCÃO	SEMPRA	L	0,80000000	R\$ 29,0700	R\$ 23,2560
					TOTAL Material	R\$ 3.341,96

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,50000000	R\$ 18,1000	R\$ 27,1500
0045	AJUDANTE DE PALETO	SEMPRA	H	1,10000000	R\$ 18,1000	R\$ 19,9100
0121	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	2,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 54,1344
0048	CARPITEIRO	SEMPRA	H	3,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 87,0000
0128	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	5,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 132,8800
0291	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,91000000	R\$ 24,1600	R\$ 46,1456
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	12,90000000	R\$ 18,4800	R\$ 238,3920
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 725,2560
					VALOR	R\$ 4.123,54

3.26.3. C1431 GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
Equipamento Civil Móvel		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	LUBRIFICANTE TIPOQUE 6800 (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 107,9000	R\$ 0,0000
0708	TRATOR DE PREÇO (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 124,7000	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Civil Móvel	R\$ 0,0000

Material						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0254	ÁGUA	SEMPRA	M3	0,04500000	R\$ 5,0700	R\$ 0,228150
0105	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEMPRA	M2	0,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 0,0000
0207	TERRA VEGETAL	SEMPRA	M3	0,07000000	R\$ 130,0000	R\$ 9,1000
					TOTAL Material	R\$ 9,328150

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	1,20000000	R\$ 18,1000	R\$ 21,7200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,7200
					VALOR	R\$ 24,23



3.20.4. 98209 PLANTIO DE ARRUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018 (UN)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800308	MUDA DE ARRUSTO FOLHAGEM, SANGÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO H= 30 A 70 CM	SNAP	UM	R\$ 89,00	R\$ 89,00
TOTAL Material					R\$ 89,00
Materia com Valor Complementares					
Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8841	APRESENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	R\$ 22,20	R\$ 22,20
8815	SURVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	R\$ 13,50	R\$ 13,50
TOTAL Materia com Valor Complementares					R\$ 35,70
VALOR					R\$ 124,70

3.20.5. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018 (UN)

Equipamento Com Valor					
Equipamento	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	QUILÓMETRO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANÇO MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DURNO, AF_05/2018	SNAP	CH	R\$ 90,00	R\$ 90,00
0103	QUILÓMETRO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 8,8 TM, ALCANÇO MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DURNO, AF_05/2018	SNAP	CHP	R\$ 71,20	R\$ 71,20
TOTAL Equipamento Com Valor					R\$ 161,20
Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
080384	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50 M	SNAP	UN	R\$ 216,51	R\$ 216,51
TOTAL Material					R\$ 216,51
Materia com Valor Complementares					
Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8841	APRESENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	R\$ 22,20	R\$ 22,20
8815	SURVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	R\$ 81,15	R\$ 81,15
TOTAL Materia com Valor Complementares					R\$ 103,35
VALOR					R\$ 427,07

4.1.1. C1285 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M2)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	DESVANTE	SEMPRA	H	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
TOTAL Material					R\$ 16,4000
VALOR					R\$ 16,40

4.1.2. C2021 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVANTE	SEMPRA	H	R\$ 21,3600	R\$ 21,3600
TOTAL Material					R\$ 21,3600
VALOR					R\$ 21,36

4.1.3. C3330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRISIAÇÃO (M3)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0711	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	R\$ 77,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material					R\$ 77,0000
Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVANTE	SEMPRA	H	R\$ 37,3600	R\$ 37,3600
TOTAL Materia com Valor					R\$ 114,3600
VALOR					R\$ 114,36

4.2.1. C0064 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0709	ARGAMASSA	SEMPRA	M3	R\$ 30,4000	R\$ 30,4000
0806	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	R\$ 77,7400	R\$ 77,7400
0100	PEDRA DE MÃO (BACALHA)	SEMPRA	M3	R\$ 124,5700	R\$ 124,5700
TOTAL Material					R\$ 232,7100
Materia	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEIRA	SEMPRA	H	R\$ 141,0600	R\$ 141,0600



0245	SERVEITE	DEBENHA	H	1,00000000	R\$ 18,1400	R\$ 18,1400
					SOM. Mão de Obra	R\$ 511,300
					VALOR	R\$ 543,87

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 30x20x10cm	UN	270,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 137,7000	
					TOTAL Material	R\$ 137,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	FERRERO	H	8,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 205,5900	
0245	SERVEITE	H	8,20000000	R\$ 18,8000	R\$ 154,1600	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 359,7500
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)	M3	1,20000000	R\$ 145,3600	R\$ 174,4320	
					TOTAL Serviço	R\$ 174,4320
					VALOR	R\$ 672,88

4.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,46 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	AÇO CA-60	KG	1,10000000	R\$ 7,5000	R\$ 8,2500	
0103	ARAME RECOZIDO N.16 Ø9,0	KG	8,00000000	R\$ 10,3000	R\$ 82,4000	
					TOTAL Material	R\$ 90,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0245	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,01000000	R\$ 10,1000	R\$ 1,0100	
0101	ARMADOR/FERRERO	H	0,01000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,4200
					VALOR	R\$ 94,0700

4.2.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	AÇO CA-50	KG	1,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 10,6500	
0103	ARAME RECOZIDO N.16 Ø9,0	KG	0,02000000	R\$ 15,5000	R\$ 0,3100	
					TOTAL Material	R\$ 10,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,02000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,0200	
0101	ARMADOR/FERRERO	H	0,02000000	R\$ 24,1000	R\$ 4,8200	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,8400
					VALOR	R\$ 17,8000

4.2.5. C0217 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2640	
0103	ARAME RECOZIDO N.16 Ø9,0	KG	0,08000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,8400	
					TOTAL Material	R\$ 1,1040
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,10000000	R\$ 10,1000	R\$ 1,0100	
0101	ARMADOR/FERRERO	H	0,10000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,4100	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,4200
					VALOR	R\$ 4,5240

4.2.6. 96616 LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, AF_01/024 (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004	FERRERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000000	R\$ 28,3111	R\$ 21,2333	
0016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	R\$ 15,0000	R\$ 3,7500	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 25,0000
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 14:34:1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA II - PREPARO MECÂNICO COM BEIQUINHA Ø90 L. Nº. 09/99)	M3	1,34000000	R\$ 407,4111	R\$ 545,9311	
					TOTAL Serviço	R\$ 570,9311



VALOR: R\$ 781,50

4.2.7. C0843 CONCRETO F/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Fixado						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000	SETORIMETRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 28,1800	R\$ 12,9700
TOTAL Equipamento Custo Fixado						R\$ 12,9700
Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010	MEDIA MEDIA	SENFRA	MB	0,04000000	R\$ 40,1400	R\$ 1,6056
1030	BRITA	SENFRA	MB	0,51700000	R\$ 108,5000	R\$ 56,0730
1060	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,7100	R\$ 2,4390
1100	PIEDREIRO	SENFRA	MB	0,00000000	R\$ 100,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais						R\$ 59,1176
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0240	SERVANTE	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR						R\$ 781,50

4.2.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Equipamento Custo Fixado						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PIEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0000	R\$ 36,0000
0300	SERVANTE	SENFRA	H	0,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 36,0000
VALOR						R\$ 150,00

4.2.9. 92260 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_082820 (M2)

Equipamento Custo Fixado						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_082820	SENFRA	CHP	0,20700000	R\$ 28,30	R\$ 5,8571
01002	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_082820	SENFRA	CHP	0,00000000	R\$ 28,30	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Fixado						R\$ 5,8571
Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001340	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITA PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 18 MM	SENFRA	M2	1,14600000	R\$ 90,70	R\$ 103,82
0001440	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SENFRA	M	0,16000000	R\$ 11,00	R\$ 1,7600
0005080	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARRACA 17 X 0,1 (2 X 11)	SENFRA	KG	0,10000000	R\$ 18,20	R\$ 1,8200
0006017	SARRAHO 12,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SENFRA	M	0,30000000	R\$ 4,10	R\$ 1,2300
TOTAL Materiais						R\$ 107,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8000	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,20000000	R\$ 21,00	R\$ 4,2000
8002	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,91000000	R\$ 24,70	R\$ 22,38
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 26,58
VALOR						R\$ 174,24

4.2.10. 92264 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_082820 (M2)

Equipamento Custo Fixado						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DURINO AF_082820	SENFRA	CHP	0,20000000	R\$ 28,30	R\$ 5,6600
01002	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURINO AF_082820	SENFRA	CHP	0,00000000	R\$ 28,30	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Fixado						R\$ 5,6600
Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001340	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITA PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 18 MM	SENFRA	M2	1,30000000	R\$ 92,70	R\$ 120,51
0001440	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SENFRA	M	0,20000000	R\$ 11,00	R\$ 2,2000
0005080	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARRACA 17 X 0,1 (2 X 11)	SENFRA	KG	0,25000000	R\$ 18,20	R\$ 4,5500



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
000017	SARUPO 2,5 X 12" GR. EMPILHAS, MISTA DO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SENPAI	M	0,00000000	R\$ 4,50	R\$ 0,00
TOTAL Mensal						R\$ 0,00
Mês de Orib com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000	AJUDANTE DE OBRATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPAI	H	0,20000000	R\$ 20,00	R\$ 4,00
00000	COBERTOR DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPAI	H	1,30000000	R\$ 24,75	R\$ 32,18
TOTAL Mês de Orib com Encargos Complementares						R\$ 36,18
VALOR:						R\$ 36,18

4.2.11. 00067 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/03/23 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
000000	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELÁSTICOS, DILUÍDO EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACÃO À FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SENPAI	M2	1,00000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
TOTAL Mensal						R\$ 28,48
Mês de Orib com Encargos Complementares		Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00000	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPAI	H	0,00000000	R\$ 20,12	R\$ 0,00
00000	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENPAI	H	0,40000000	R\$ 25,11	R\$ 10,05
TOTAL Mês de Orib com Encargos Complementares						R\$ 10,05
VALOR:						R\$ 43,43

4.2.1. 00217 ARMADURA CA-06 FINA D=3,40 A 9,42mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	AÇO CA-06	SENPAI	KG	1,16000000	R\$ 7,3000	R\$ 8,46
0101	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SENPAI	KG	0,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,00
TOTAL Mensal						R\$ 8,46
Mês de Orib		Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000	AJUDANTE DE ARMADOR FERRETO	SENPAI	H	0,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 0,00
0101	ARMADOR FERRETO	SENPAI	H	0,00000000	R\$ 14,1000	R\$ 0,00
TOTAL Mês de Orib						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 12,90

4.2.2. 00216 ARMADURA CA-09A MÉDIA D= 9,3 A 10,6mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	AÇO CA-09	SENPAI	KG	1,10000000	R\$ 7,1000	R\$ 7,81
0101	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SENPAI	KG	0,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,00
TOTAL Mensal						R\$ 7,81
Mês de Orib		Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000	AJUDANTE DE ARMADOR FERRETO	SENPAI	H	0,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 0,00
0101	ARMADOR FERRETO	SENPAI	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,00
TOTAL Mês de Orib						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 11,90

4.2.3. 00213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0100	AÇO CA-25	SENPAI	KG	1,00000000	R\$ 6,0000	R\$ 6,00
0101	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SENPAI	KG	0,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,00
TOTAL Mensal						R\$ 6,00
Mês de Orib		Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000	AJUDANTE DE ARMADOR FERRETO	SENPAI	H	0,10000000	R\$ 10,1000	R\$ 1,01
0101	ARMADOR FERRETO	SENPAI	H	0,10000000	R\$ 24,1000	R\$ 2,41
TOTAL Mês de Orib						R\$ 3,42
VALOR:						R\$ 14,70

4.2.4. 00043 CONCRETO PIVBR, FCk 25 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000	CONCRETO PIVBR (M3)	SENPAI	M3	0,71000000	R\$ 28,1000	R\$ 19,95
TOTAL Equipamento Com Inicial						R\$ 19,95



Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	6,8000000	R\$ 11,740	R\$ 79,892
0200	DETA	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 100,000	R\$ 0,000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	BO	340,0000000	R\$ 6,710	R\$ 2281,740
1108	FERRO	SEMPRA	KG	2,2800000	R\$ 140,000	R\$ 319,200
					TOTAL Material	R\$ 449,832
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SEBENTE	SEMPRA	H	6,0000000	R\$ 19,000	R\$ 114,000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 114,000
					VALOR	R\$ 563,832

4.3.5. 0103 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0241	SEBENTE	SEMPRA	H	6,0000000	R\$ 19,000	R\$ 114,000
0242	SEBENTE	SEMPRA	H	6,0000000	R\$ 19,000	R\$ 114,000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 228,000
					VALOR	R\$ 208,48

4.3.6. 0205 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_090205 (M2)

Equipamento Cada Hora		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CH DURINO, AF_080018	SNAP	CH	0,2370000	R\$ 28,30	R\$ 6,707
0102	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CH DURINO, AF_080018	SNAP	CHP	0,0000000	R\$ 20,70	R\$ 0,000
					TOTAL Equipamento Cada Hora	R\$ 6,707

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001340	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2500 X 1100 MM, E = 18 MM	SNAP	M2	1,1400000	R\$ 67,70	R\$ 77,258
0004401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,1600000	R\$ 11,80	R\$ 1,888
0005538	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABETA 17 X 21 (2 X 11)	SNAP	KG	0,1380000	R\$ 13,30	R\$ 1,835
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PRUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	6,9600000	R\$ 4,10	R\$ 28,746
					TOTAL Material	R\$ 108,727

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2000000	R\$ 20,64	R\$ 4,128
0002	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	2,0700000	R\$ 24,70	R\$ 51,130
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 55,258
					VALOR	R\$ 174,24

4.3.7. 0204 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_090204 (M2)

Equipamento Cada Hora		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CH DURINO, AF_080018	SNAP	CH	0,2630000	R\$ 28,30	R\$ 7,443
0102	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COXA PARA DISCO 10" - CH DURINO, AF_080018	SNAP	CHP	0,0000000	R\$ 20,70	R\$ 0,000
					TOTAL Equipamento Cada Hora	R\$ 7,443

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001340	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2500 X 1100 MM, E = 18 MM	SNAP	M2	1,3000000	R\$ 60,10	R\$ 78,130
0004401	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PRUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	2,2800000	R\$ 11,80	R\$ 26,904
0005538	PREÇO DE AÇO POLIDO COM GABETA 17 X 21 (2 X 11)	SNAP	KG	0,0000000	R\$ 13,30	R\$ 0,000
0004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PRUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	9,2070000	R\$ 4,10	R\$ 37,749
					TOTAL Material	R\$ 142,773

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2000000	R\$ 20,64	R\$ 4,128
0002	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,9000000	R\$ 24,70	R\$ 46,930



TOTAL Mão de Obra com Cargas Complementares	R\$ 30,42
VALOR	R\$ 231,05

4.3.8. 081984 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF. 110200_PA (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000198	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJITAS + VIGOTAS) PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 130 KG/M2, VÃO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SNAP	1,00000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
0004004	PREÇO DE 300 PISADO COM CARCA (60/1 X 27 (2) X 11)	SNAP	0,04000000	R\$ 18,31	R\$ 0,73
0000010	TABUA MAD. APARELHADA 120 X 20' CM, EM MULLERANDUBAIMASSARANLUSA ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SNAP	1,07000000	R\$ 17,66	R\$ 18,89
TOTAL Material					R\$ 61,62

Mão de Obra com Cargas Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002	CARPinteiro DE FORMAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	0,50100000	R\$ 24,70	R\$ 12,37
00010	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	0,33400000	R\$ 19,34	R\$ 6,46
TOTAL Mão de Obra com Cargas Complementares					R\$ 18,83

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02002	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_000000	SNAP	0,08100000	R\$ 15,34	R\$ 1,24
10004	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES 70x25 MPa PARA LAJES PRE-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_000000_P0	SNAP	0,04000000	R\$ 940,40	R\$ 37,66
02010	FABRICACAO DE ESCORAS DO TIPO PORTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DREITO SIMPLES AF_000000	SNAP	0,07000000	R\$ 10,34	R\$ 0,72
TOTAL Serviços					R\$ 39,62

VALOR	R\$ 103,04
-------	------------

4.3.9. 001829 Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (v=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010240	Energia Complementares - Serviço	GRSE	0,30000000	R\$ 3,60	R\$ 3,74
TOTAL Escoras Complementares					R\$ 3,74

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000	Maquina mesa girante (torção) 1 x 6m - 0,050 m3/m (aproxim. 100kg)	GRSE	1,10000000	R\$ 6,70	R\$ 7,37
TOTAL Material					R\$ 11,11

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001115	Servico de obra (torção)	GRSE	0,30000000	R\$ 10,00	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,00

Serviço	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000	Escora tubular convencional tipo "a" (v=2,08 a 3,20 m) c/ apoio de pilares e vigas (torção) (aproxim. 100kg)	GRSE	0,00000000	R\$ 21,00	R\$ 0,00
TOTAL Serviço					R\$ 0,00

VALOR	R\$ 30,07
-------	-----------

4.4.1. 00673 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,01570000	R\$ 63,0000	R\$ 0,99
0341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	2,10000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,89
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	2,10000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,49
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,25
TOTAL Material					R\$ 16,62

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PELAREIRO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,10
0204	SERVEnte	SEINFRA	1,10000000	R\$ 16,4000	R\$ 18,04
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,14

VALOR	R\$ 62,38
-------	-----------

4.4.2. 00604 COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm	SEINFRA	0,00000000	R\$ 22,1700	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	------------	----------------	-------



1541	PEDEIRO	SERVIA	H	1,8000000	R\$ 24,150	R\$ 43,420
1542	SERVENTE	SERVIA	H	1,0400000	R\$ 13,450	R\$ 13,300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 56,720
Material						
0014	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA TUAÇÃO	SERVIA	M2	0,0500000	R\$ 1,040,720	R\$ 52,036
TOTAL Material						R\$ 52,036
VALOR						R\$ 108,756

4.4.3. 10253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-B-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/021 (M2)

Equipamento Cade Mente						
0103	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 19" - CHIFREIRO AF_08010	SINAP	CH	1,3100000	R\$ 20,50	R\$ 27,34
0106	SERVA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 19" - CHIFREIRO AF_08010	SINAP	CH	0,0800000	R\$ 20,50	R\$ 2,04
TOTAL Equipamento Cade Mente						R\$ 29,38

Material						
000018	ACRÍDO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI BICOMPONENTE, PASTOSO (TAXOTRÓFICO)	SINAP	M2	0,0000000	R\$ 32,00	R\$ 32,00
000756	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-B-E	SINAP	M2	0,3700000	R\$ 3,95	R\$ 1,47
004425	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM DUAS FACHAS POLIDAS, TIPO ANDRÉSSA QUARTZ CASTELO, COLUNAS OU BARRAS EQUIVALENTES DA REGIÃO, 6" X 30" CM	SINAP	M2	7,2500000	R\$ 50,00	R\$ 363,75
TOTAL Material						R\$ 397,22

Mão de Obra com Encargos Complementares						
0074	MAIMORISTA/GERENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,4000000	R\$ 24,81	R\$ 24,81
0076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 34,81
VALOR						R\$ 736,05

4.4.4. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM, AF_03/2824 (M)

Material						
006202	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAP	L	0,0500000	R\$ 3,50	R\$ 0,18
009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	CM	0,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
000491	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, VISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAP	M	0,2500000	R\$ 1,84	R\$ 2,41
TOTAL Material						R\$ 3,59

Mão de Obra com Encargos Complementares						
0030	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0500000	R\$ 25,11	R\$ 1,26
0076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,1500000	R\$ 15,94	R\$ 18,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 19,64

Material						
0004	CONCRETO FOR - LOMPA, TUAÇÃO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRUTA) - PREPARO MECÂNICO COM DETONORA 400 L AF_05/0201	SINAP	M2	0,0100000	R\$ 400,00	R\$ 40,00
0002	CORTA E DOBRA DE AÇO CA50, DIÂMETRO DE 60 MM AF_06/0002	SINAP	KG	1,4000000	R\$ 14,00	R\$ 8,00
0070	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGA, COM MADEIRA SERIADA 2" X 30 MM AF_09/0002	SINAP	M2	0,0940000	R\$ 100,00	R\$ 13,52
TOTAL Material						R\$ 61,52
TOTAL Serviço						R\$ 34,10
VALOR						R\$ 95,62

4.4.5. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM, AF_03/2924 (M)

Material						
006202	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAP	L	0,0500000	R\$ 3,50	R\$ 0,18
009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 X 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	CM	0,0000000	R\$ 0,22	R\$ 1,30
TOTAL Material						R\$ 1,48

Mão de Obra com Encargos Complementares						
0030	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1000000	R\$ 25,11	R\$ 2,51
0076	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1000000	R\$ 10,00	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 10,01



Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5094	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA-MEDIA BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/02/1	M3	0,22130000	R\$ 490,00	R\$ 10,75
5095	CURTO E CURVA DE AÇO CR-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_05/02/1	KG	0,10000000	R\$ 83,00	R\$ 8,30
5070	PREPARAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_05/02/1	M2	0,27600000	R\$ 45,00	R\$ 12,50
TOTAL Material					R\$ 31,55
VALOR					R\$ 40,00

4.4.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5083	BALANÇEA ELÉTRICA 60KG (0-0)	H	0,00000000	R\$ 16,000	R\$ 16,000
TOTAL Equipamento Construção					R\$ 16,000

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0153	AÇO CA-52	KG	1,25000000	R\$ 7,100	R\$ 8,875
0151	ARAME RECOITO 1,8 SWG	KG	0,02000000	R\$ 16,000	R\$ 0,320
0156	AREIA DURA	M3	0,34000000	R\$ 110,000	R\$ 37,340
0528	CHAPA COMPENSADO FIBRADO 10MM (E 10 X 2,27M)	M2	1,00000000	R\$ 30,000	R\$ 30,000
1062	CIMENTO PORTLAND	KG	17,38000000	R\$ 0,700	R\$ 12,166
1185	PIEDREIRO	M	0,08000000	R\$ 100,000	R\$ 8,000
1174	SERVETE	M	0,02000000	R\$ 17,000	R\$ 0,340
TOTAL Material					R\$ 95,941

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0121	ARMA-CAFELEIRO	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,000
0408	CARPINTEIRO	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,912
0221	PIEDREIRO	M	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,248
0243	SERVETE	M	1,70000000	R\$ 10,4000	R\$ 17,680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,840
VALOR					R\$ 137,78

4.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = Semi P/ PAREDE (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MEDIA	M3	0,30000000	R\$ 83,5000	R\$ 25,050
0825	CIMENTO PORTLAND	KG	3,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,414
TOTAL Material					R\$ 27,464

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	PIEDREIRO	M	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,912
0243	SERVETE	M	0,10000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,840
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,752
VALOR					R\$ 46,216

4.5.2. C1028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENSIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	PIEDREIRO	M	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,000
0243	SERVETE	M	0,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,000

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M2	0,02400000	R\$ 1.245,7000	R\$ 29,897
TOTAL Serviço					R\$ 29,897
VALOR					R\$ 59,797

4.5.3. C1023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENSIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	PIEDREIRO	M	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,000
0243	SERVETE	M	0,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 0,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,000

Material	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M2	0,02000000	R\$ 1.245,7000	R\$ 24,914
TOTAL Serviço					R\$ 24,914



VALOR:	R\$ 46,49
--------	-----------

4.5.4. C9773 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENRRAR TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO (M2)

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0070000	R\$ 03,5000
0900	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,5000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material					R\$ 2,5100

Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 04,1000
0242	SERVEnte	SEMPRA	H	0,3100000	R\$ 0,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,7000

VALOR:	R\$ 14,44
--------	-----------

4.5.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENRRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0010000	R\$ 03,5000
0941	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	3,6400000	R\$ 0,0600
0900	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,0400000	R\$ 0,7000
TOTAL Material					R\$ 4,2600

Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 04,1000
0242	SERVEnte	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 0,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,5000

VALOR:	R\$ 41,86
--------	-----------

4.5.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 10x30cm (603 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 52,0000
TOTAL Material					R\$ 52,0000

Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	LADRELHISTA	SEMPRA	H	1,4000000	R\$ 24,1000
0242	SERVEnte	SEMPRA	H	1,4000000	R\$ 25,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,1400

Serviço	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C400	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 0,1000
TOTAL Serviço					R\$ 18,1900

VALOR:	R\$ 136,62
--------	------------

4.5.7. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 42,0000
TOTAL Material					R\$ 42,0000

Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	LADRELHISTA	SEMPRA	H	1,4000000	R\$ 24,1000
0242	SERVEnte	SEMPRA	H	1,4000000	R\$ 25,0400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 49,1400

Serviço	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C400	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 0,1000
TOTAL Serviço					R\$ 0,1000

VALOR:	R\$ 134,60
--------	------------

4.5.8. C4128 TUCUNHO APARENTE 6,50x10cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	TUCUNHO APARENTE 6,50x10cm	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 27,0000
TOTAL Material					R\$ 27,0000

Mão de Obra	UNID	QTD	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEreiro	SEMPRA	H	1,5000000	R\$ 04,1000
0242	SERVEnte	SEMPRA	H	1,5000000	R\$ 04,5000



Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C034	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/M TRUÇO 1:3	M3	0,0000000	R\$ 1.040,7200	R\$ 10,4072
C035	SOLUÇÕES EM FIBRAS DE CONCRETO C/ TUBO C/ CERRADO - 1 DEMÃO	M3	1,0000000	R\$ 11,7200	R\$ 11,7200
TOTAL Serviço					R\$ 22,1272
VALOR					R\$ 116,20

4.5.3. C0574 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS (M)

Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	1,0000000	R\$ 4,0700	R\$ 4,0700
TOTAL Material					R\$ 4,0700

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110	AZULEJISTA	H	0,0000000	R\$ 14,4500	R\$ 14,4500
1240	SERVEANTE	H	0,0000000	R\$ 7,3643	R\$ 7,3643
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,8143
VALOR					R\$ 26,88

4.5.10. C2428 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (90 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M2	0,4700000	R\$ 0,0700	R\$ 0,3290
TOTAL Material					R\$ 0,3290

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	LACRIFICATA	H	0,2000000	R\$ 21,5000	R\$ 4,3000
1240	SERVEANTE	H	0,2000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,0000
VALOR					R\$ 12,37

4.5.11. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 4mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M2	1,0000000	R\$ 6,5750	R\$ 6,5750
TOTAL Material					R\$ 6,5750

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1120	LACRIFICATA	H	0,2000000	R\$ 24,1400	R\$ 4,8280
1240	SERVEANTE	H	0,2000000	R\$ 16,4600	R\$ 3,2920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,1200
VALOR					R\$ 20,66

4.5.1. C1924 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	PEDEREIRO	H	0,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
1240	SERVEANTE	H	0,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000

Serviço		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C033	CONCRETO FIBRA, FCK=13,5 MPa COM ARMADURA AÇO CURVO	M3	1,0000000	R\$ 467,0500	R\$ 467,0500
TOTAL Serviço					R\$ 467,0500
VALOR					R\$ 647,03

4.5.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA MEDIA	M3	0,0360000	R\$ 53,3000	R\$ 1,9188
1045	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0540000	R\$ 2,7100	R\$ 0,1469
TOTAL Material					R\$ 2,0657

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1241	PEDEREIRO	H	0,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
1240	SERVEANTE	H	0,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 2,0657



SEMPRE FÉLIZ

4.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PE-SPEI-4 - P/ PISO (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATO	SEMPRA	KG	0,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
8000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (300 cm²) - PE-SPEI-4	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 02,8000	R\$ 22,4000
TOTAL Material						R\$ 41,7600
Mão de Obra						
1300	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 04,1600	R\$ 4,1600
2540	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 05,4900	R\$ 13,9440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,1040
VALOR						R\$ 103,52

4.6.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 3cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATO (PAREDES/PISO) (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,42000000	R\$ 0,5200	R\$ 2,7720
TOTAL Material						R\$ 2,7720
Mão de Obra						
1320	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 04,3900	R\$ 4,3900
2540	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 05,4900	R\$ 13,9440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,3340
VALOR						R\$ 21,1060

4.6.5. C1020 PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1033	DESEMPENHADA ELÉTRICA (DPE)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 0,2910
1040	MÁQUINA DE POLIR (D-P)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,4000
TOTAL Equipamento e Mão de Obra						R\$ 1,6910

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8004	ADORSÃO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISO	SEMPRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 10,0200
8100	AREIA GRUVA	SEMPRA	M3	0,30000000	R\$ 145,5000	R\$ 43,6500
8000	CEM	SEMPRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
8000	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	20,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 14,2000
8007	DRGO DE CORTA DE P	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 20,7000	R\$ 0,7000
1101	FORMA M.30	SEMPRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
1100	FORMA M.30	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 45,0000	R\$ 0,0000
1010	JUNTA PLÁSTICA 7,5CM PARA PISO	SEMPRA	M	0,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 47,2810

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1027	DIAMANTE/MANIBRETA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
1001	PLUMBA	SEMPRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
2540	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 05,4900	R\$ 13,9440
TOTAL Mão de Obra						R\$ 47,0960
VALOR						R\$ 130,04

4.6.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C000	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE TUBO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEMPRA	M3	0,10000000	R\$ 133,0000	R\$ 13,3000
C101	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ FENHAR, TRACO 1:2:5 ESP= 2cm e P/ PARDE	SEMPRA	M2	0,50000000	R\$ 21,7000	R\$ 10,8500
C204	CAVACÃO MANUAL BOLD DE TACAT, PROP. ATÉ 1,5m	SEMPRA	M3	0,10000000	R\$ 40,9000	R\$ 4,0900
C100	CASTRO DE CONCRETO (C/ BUNDO) PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	0,01000000	R\$ 640,4000	R\$ 6,4040
C200	FINITURA DEBACOR	SEMPRA	M2	0,00000000	R\$ 11,4000	R\$ 0,0000
C105	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENHAR, TRACO 1:4, ESP= 1,5cm	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 50,5000	R\$ 0,0000
C001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, C/ CONTROLE, MATARIA, DA VALA	SEMPRA	M3	0,10000000	R\$ 3,3800	R\$ 0,3380
C211	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EN PASTA E AREIA FINERADA TRACO 1:3 ESP= 2cm P/ PARDE	SEMPRA	M2	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 24,8820



VALOR:	R\$ 294,38
--------	------------

4.4.7. C5928 PISO INTERTRAVADO TIPO TULOLINDO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1811E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 1 (D 8)	SEINFRA	H	0,0751000	R\$ 32,3800	R\$ 2,4310
1875E	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 1 (D 17)	SEINFRA	H	0,0041000	R\$ 49,0900	R\$ 0,2014
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,6324

Material		FORTE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1811E	AREIA MEDIA	SEINFRA	MT	0,0946000	R\$ 43,5000	R\$ 4,1479
1240Z	PO DE PEDRA	SEINFRA	MT	0,0000000	R\$ 77,1300	R\$ 0,0000
1051J	TULOLINDO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MT	0,1000000	R\$ 0,7150	R\$ 0,7150
TOTAL Material						R\$ 4,8629

Mão de Obra		FORTE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045E	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 34,1000	R\$ 3,4100
1254E	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,8400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,2500

VALOR:	R\$ 98,91
--------	-----------

4.4.8. C2854 LASTRO DE PO DE PEDRA (M2)

Material		FORTE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240Z	PO DE PEDRA	SEINFRA	MT	1,1000000	R\$ 77,1300	R\$ 84,8430
TOTAL Material						R\$ 84,8430

Mão de Obra		FORTE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1254E	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 18,4000	R\$ 23,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,9200

VALOR:	R\$ 108,76
--------	------------

4.4.9. 82391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESURA 6 CM, AF_18(2022) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9128E	COMPACTORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - CH DIURNO, AF_262015	SNAP	CH	0,0440000	R\$ 1,37	R\$ 0,06
9129E	COMPACTORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 300 MM, FURO DE 1" (14 X 15) - CH DIURNO, AF_262015	SNAP	CH	0,0000000	R\$ 10,70	R\$ 0,00
9127E	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KV (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO, AF_062815	SNAP	CH	0,0410000	R\$ 0,08	R\$ 0,03
9127E	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KV (2500 KG), POTÊNCIA 5,5 CV - CH DIURNO, AF_062815	SNAP	CH	0,3040000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,09

Material		FORTE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300807E	AREIA MÉDIA - POSTO JAZEA FORNECEDOR (RETRAZO NA JAZEA SEM TRANSPORTE)	SNAP	MT	0,3568000	R\$ 130,00	R\$ 46,40
300451E	BLOQUE PISO DE CONCRETO - MÓDULO PISOGRAMA CONCRETO E FURADO, DIMENSÕES APROX. DE 35 X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SNAP	MT	1,3040000	R\$ 47,70	R\$ 62,32
300474E	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	SNAP	MT	0,3011000	R\$ 108,94	R\$ 32,82
TOTAL Material						R\$ 141,54

Mão de Obra com Energia Complementares		FORTE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8220E	CALETEIRO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0960000	R\$ 24,84	R\$ 2,38
8274E	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0960000	R\$ 19,84	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares						R\$ 4,28

VALOR:	R\$ 186,06
--------	------------

4.7.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12(2019) (M2)

Material		FORTE	UNID	CONSUMIVO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000014E	FICHA DE NYLON SEM ASA ETC, COM PARAFUSO DE 4 X 10 X 60 MM EM AÇO INOX COM ROSCA SERRADA, CARGA ISATA E FENDA PHILLIPS	SNAP	MT	4,8760000	R\$ 1,50	R\$ 7,31
000000E	GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARRABATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRA EM ALUMÍNIO PERFILADO ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SNAP	M	0,0200000	R\$ 30,20	R\$ 0,60



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0004814	PORTA DE 880H EM ALUMÍNIO COM LAMINADO HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO LIZ/ALVIZADA	SRVAF	M2	1,0000000	R\$ 420,82	R\$ 420,82
0000142	SILANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SRVAF	LITRAL	0,8620000	R\$ 47,20	R\$ 40,70
TOTAL Material						R\$ 461,52
Mão de obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8009	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRVAF	H	0,0000000	R\$ 20,11	R\$ 0,00
8016	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRVAF	H	0,1770000	R\$ 10,00	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 1,77
VALOR						R\$ 463,29

4.7.2. C1413 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDA ROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8437	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDA ROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SRVAF	M2	1,0000000	R\$ 211,200	R\$ 211,200
TOTAL Material						R\$ 211,200
VALOR						R\$ 211,20

4.7.3. 102187 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_912621_PS (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
300040	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE LANTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SRVAF	M	4,0000000	R\$ 2,50	R\$ 10,00
300000	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 15 MM PARA ESQUADRIAS	SRVAF	M	4,0000000	R\$ 13,00	R\$ 52,00
300118	VIDRO LISO FUMÊ E = 6MM - SEM COEXTRAÇÃO	SRVAF	M2	1,0000000	R\$ 227,00	R\$ 227,00
TOTAL Material						R\$ 289,00
Mão de obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRVAF	H	0,0000000	R\$ 10,00	R\$ 0,00
8010	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SRVAF	H	0,0000000	R\$ 10,00	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,00
VALOR						R\$ 289,00

4.7.4. C4726 CERCA GRADIL NYLOR H=2,03M, BALSA 5 X 23CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SRVAF	UN	2,0000000	R\$ 7,000	R\$ 14,000
0049	PANEL NYLOR 2,03M x 2,3M (A X L) - BALSA 5 X 23 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SRVAF	M2	0,1000000	R\$ 170,100	R\$ 17,010
0048	POSTE 40 X 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, H=2,03M - COM TAMPA CHEMBADO	SRVAF	UN	0,0000000	R\$ 170,000	R\$ 0,000
0049	SERVIDO - DOLOÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOR	SRVAF	M2	0,0000000	R\$ 27,100	R\$ 0,000
TOTAL Material						R\$ 31,010
VALOR						R\$ 31,01

4.7.5. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8433	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SRVAF	M2	1,0000000	R\$ 230,910	R\$ 230,910
TOTAL Material						R\$ 230,910
VALOR						R\$ 230,91

4.7.6. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 43,500	R\$ 0,000
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 0,900	R\$ 0,000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 0,710	R\$ 0,000
0100	GRADE DE FERRO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 100,000	R\$ 100,000
TOTAL Material						R\$ 100,000
Mão de obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total

225
Página
85

Quantidade	Descrição	Fonte	Uso	Valor Unitário	Total
0281	PEDEREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1800	R\$ 72,5400
0282	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 15,4500	R\$ 46,3500
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 118,8900
				VALOR:	R\$ 235,17

4.8.1. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Uso	Valor Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	R\$ 0,3000	R\$ 3,5400
1180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	R\$ 16,0700	R\$ 74,5700
				TOTAL Material	R\$ 78,1100
Quantidade	Descrição	Fonte	Uso	Valor Unitário	Total
0240	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0250	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4500	R\$ 23,4500
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 42,5500
				VALOR:	R\$ 118,89

4.8.2. C2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 30mm (1 1/2") (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Uso	Valor Unitário	Total
0035	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 62,3600	R\$ 2,1877
1188	SOLUÇÃO LIMPACORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 51,2300	R\$ 5,1247
0203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 30MM (1 1/2")	SEINFRA	M	R\$ 14,2800	R\$ 19,1600
				TOTAL Material	R\$ 26,4724
Quantidade	Descrição	Fonte	Uso	Valor Unitário	Total
0240	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
0250	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4600	R\$ 14,8000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,2600
				VALOR:	R\$ 45,18

4.8.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Uso	Valor Unitário	Total
0035	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	R\$ 62,3600	R\$ 0,2507
1188	SOLUÇÃO LIMPACORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	R\$ 51,2300	R\$ 0,2168
0203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	R\$ 4,3300	R\$ 3,2583
				TOTAL Material	R\$ 3,7258
Quantidade	Descrição	Fonte	Uso	Valor Unitário	Total
0240	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
0250	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4600	R\$ 9,3800
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,0200
				VALOR:	R\$ 24,83

4. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Quantidade	Descrição	Fonte	Uso	Valor Unitário	Total
0108	AREIA FINESSA	SEINFRA	M3	R\$ 119,5800	R\$ 9,4788
0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,2600	R\$ 2,4800
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
0994	DOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,7600	R\$ 1,5800
0995	DOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,6600	R\$ 10,0000
1120	JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	R\$ 5,3400	R\$ 5,9400
1143	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
1146	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 1/2"X32MM	SEINFRA	UN	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
1173	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
1203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	R\$ 4,2300	R\$ 1,1400
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	R\$ 5,3600	R\$ 47,8900
				TOTAL Material	R\$ 63,7788
Quantidade	Descrição	Fonte	Uso	Valor Unitário	Total
0240	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
0250	ENCANADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,4800	R\$ 15,4800
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 10,4500	R\$ 40,1500
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 112,9300



VALOR	R\$ 238,47
-------	------------

4.3.1. 0001 CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

Quant	Descrição	UNID	COMPRIMTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	AÇO CA-80	SEMPRA	KG	1,70000000	R\$ 17,0000
0183	ARME RECOZIDO N.18 BWS	SEMPRA	KG	0,02000000	R\$ 0,3637
0183	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,10000000	R\$ 0,7700
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,48000000	R\$ 0,2010
0525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 09M (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,12000000	R\$ 0,7740
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	20,50000000	R\$ 20,2050
7505	FERROSO	SEMPRA	M3	0,04000000	R\$ 0,2010
1062	TUJO MADUÇO COMUM	SEMPRA	LN	100,00000000	R\$ 0,4700
1070	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEMPRA	M	0,40000000	R\$ 16,7400
TOTAL Material					R\$ 103,0470

Mão de Obra	Descrição	UNID	COMPRIMTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,05000000	R\$ 10,9000
0040	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,05000000	R\$ 24,6000
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,05000000	R\$ 25,1000
0342	SEBENTE	SEMPRA	M	0,04000000	R\$ 10,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 71,0600
VALOR					R\$ 238,47

4.3.2. 0007 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Quant	Descrição	UNID	COMPRIMTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	AÇO CA-80	SEMPRA	KG	2,46000000	R\$ 7,5600
0183	ARME RECOZIDO N.18 BWS	SEMPRA	KG	0,04400000	R\$ 0,7710
0183	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,07000000	R\$ 0,5310
0280	BETA	SEMPRA	M3	0,02000000	R\$ 0,0500
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	10,00000000	R\$ 0,4100
0525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,12 X 2,23M)	SEMPRA	M2	0,20000000	R\$ 0,5500
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	43,84000000	R\$ 0,7700
1194	TABUA DE 1" DE AL. L = 30cm	SEMPRA	M	0,04000000	R\$ 0,7500
1070	TUJO MADUÇO COMUM	SEMPRA	LN	305,00000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material					R\$ 20,8010

Mão de Obra	Descrição	UNID	COMPRIMTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEMPRA	H	0,05000000	R\$ 10,1000
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 0,0500
1021	ARMADORFERREIRO	SEMPRA	M	0,05000000	R\$ 0,4000
1028	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 0,7000
0281	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 0,5000
0342	SEBENTE	SEMPRA	H	12,00000000	R\$ 10,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,1500
VALOR					R\$ 128,90

4.3.3. 00708 CAIXA SFONADA, 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)

Quant	Descrição	UNID	COMPRIMTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 160g GR	SEMPRA	LN	0,06000000	R\$ 0,40
0001114	CAIXA SFONADA, PVC, 80 X 110 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 0,47
0000340	UMA D'ÁGUA EM POLUI, GRAC 100	SEMPRA	UN	0,07000000	R\$ 0,05
0000001	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMITADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR	SEMPRA	UN	0,10000000	R\$ 0,72
TOTAL Material					R\$ 1,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	UNID	COMPRIMTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	AJUDAR DE ENCAMADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,47700000	R\$ 20,20
0007	ENCAMADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,47700000	R\$ 24,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 44,50
VALOR					R\$ 47,14



4.3.4. C1933 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030 AREIA CRUZA	SEMPRA	M3	3,0000000	R\$ 19,500	R\$ 59,500
1041 CAL HIDRATADA	SEMPRA	M3	3,0000000	R\$ 9,000	R\$ 27,000
1045 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	3,0000000	R\$ 9,700	R\$ 29,100
1080 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 8,000	R\$ 8,000
1083 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 2,300	R\$ 4,600
1084 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 30MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 3,000	R\$ 3,000
2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 300MM (M)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 16,000	R\$ 16,000
2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 400MM (1 U)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 3,000	R\$ 3,000
2103 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NR 588)	SEMPRA	M	0,3000000	R\$ 15,000	R\$ 4,500
2104 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 U) - (NR 508)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 5,500	R\$ 5,500
2105 TUBO PVC ESGOTO DE 30MM (2) - (NR 588)	SEMPRA	M	0,5000000	R\$ 13,000	R\$ 6,500
TOTAL Material					R\$ 143,600

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 10,000	R\$ 30,000
1028 ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 20,000	R\$ 40,000
1040 SERVENTE	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 16,000	R\$ 48,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 118,000
VALOR:					R\$ 261,600

4.3.5. C2150 TUBO PVC BRANCO RESGOTO Ø=100MM (4) (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	M3	0,5000000	R\$ 53,000	R\$ 26,500
1888 SOLUÇÃO IMPREGNADORA PARA PVC RESIST	SEMPRA	L	0,5000000	R\$ 07,000	R\$ 3,500
1013 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NR 588)	SEMPRA	M	1,0100000	R\$ 15,000	R\$ 15,150
TOTAL Material					R\$ 45,150

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,000	R\$ 5,000
1028 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,000	R\$ 10,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,000
VALOR:					R\$ 60,150

4.3.6. 26075 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 4,5 X H=3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12262 L (PARA 66 COINTEBENTES), AF_132026 (UN)

Equipamento/Outros Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5075 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 6M3, 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 2,25 M3, PISO OPERACIONAL 6M3, 6,514 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH OLIVINCO, AF_062014	SINAPI	CH	0,4100000	R\$ 58,30	R\$ 23,903
5076 RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4X4, POTENCIA LQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. 6M3, 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 2,25 M3, PISO OPERACIONAL 6M3, 6,074 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DHP OLIVINCO, AF_052014	SINAPI	CHP	0,2000000	R\$ 141,00	R\$ 28,200
TOTAL Equipamento/Outros Materiais					R\$ 52,103

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000292 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MASSA DE BASE GLEBSA (MÁX. 50MG/L EM ÁGUA)	SINAPI	L	0,03670000	R\$ 2,50	R\$ 0,92
000449 PORTALCIE 7,5 X 7,5 CM EM PRUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,7000000	R\$ 11,26	R\$ 7,88
000606 PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (7,5 X 27 (2 1/2 X 1 1/4))	SINAPI	M3	0,0400000	R\$ 19,00	R\$ 0,76
000457 SARRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PRUS, META OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,2000000	R\$ 4,18	R\$ 0,84
000610 TELA NAO AFIMBUADA 25 X 30 CM, EM MACAPANDUSA MASSA FIBRADA, AMBIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,0000000	R\$ 17,00	R\$ 34,00
000726 TILCO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 15 X 20 (M6, X A X D)	SINAPI	UN	4,184100000	R\$ 6,51	R\$ 27,236
TOTAL Material					R\$ 43,306

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6030 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1000000	R\$ 25,11	R\$ 2,511
60316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	71,5700000	R\$ 13,00	R\$ 930,410
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 932,921

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



8000	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_062018	SNAP	M2	3,4803000	R\$ 070,48	R\$ 1.379,09
8116	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_062018	SNAP	M2	0,2803000	R\$ 404,33	R\$ 128,83
8100	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,3 MM. AF_062021	SNAP	KG	8,3913000	R\$ 10,80	R\$ 90,73
8207	ARMADAÇÃO DE LAJO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,8 MM - MONTAGEM. AF_062022	SNAP	M2	56,1947000	R\$ 11,30	R\$ 635,81
9410	CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2:10 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_051021	SNAP	M3	0,0790000	R\$ 476,68	R\$ 37,69
9609	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_050224	SNAP	M3	0,7890000	R\$ 71,87	R\$ 56,75
8886	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_062021	SNAP	M2	0,7700000	R\$ 973,83	R\$ 749,89
9778	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 150 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 3000M. AF_033024	SNAP	M2	0,7280000	R\$ 2.300,88	R\$ 1.671,58
10724	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MAIOR DO BIAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_062020	SNAP	M2	0,9890000	R\$ 210,72	R\$ 209,89
TOTAL SERVIÇOS						R\$ 3.894,07
VALOR:						R\$ 12.117,87

4.8.7. 9990 SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,8 X 2,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_120025 (UN)

Equipamento	Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9279	RETRORCAMPADERA SOBRE RODAS COM CARREGUEIRA, TRAÇÃO 404, POTÊNCIA LQJ 90 HP, CACAMBA CARRIO - CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 520 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DHP 30/304. AF_062024	SNAP	DHP	1,0290000	R\$ 94,40	R\$ 97,23
9279	RETRORCAMPADERA SOBRE RODAS COM CARREGUEIRA, TRAÇÃO 404, POTÊNCIA LQJ 90 HP, CACAMBA CARRIO - CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 520 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DHP 30/304. AF_062024	SNAP	DHP	2,0080000	R\$ 141,00	R\$ 283,68
TOTAL Equipamento Escavadeiras					R\$ 381,91	

Materia	Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004720	PEDRA BRITADA N.0, CL. PEDREGO (4,8 A 6,5 MM) P/COB. P/REFORÇADOR, SEM FRESTE	SNAP	M3	1,7602000	R\$ 134,00	R\$ 235,93
1007282	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE 15 X 10 X 20 CM (1,8 X 3 C.)	SNAP	M2	4.566,9640000	R\$ 0,51	R\$ 2.328,56
TOTAL Materia					R\$ 2.564,49	

Mão de Obra	Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6008	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	64,99600000	R\$ 25,11	R\$ 1.631,53
6016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	50,98700000	R\$ 19,88	R\$ 1.013,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2.645,30	

120475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE METACELULÓSICO, PREPARO MECÂNICO COM BETONTEIRA 400 L. AF_062018	SNAP	M2	2,1982000	R\$ 774,30	R\$ 1.640,42
8100	ARMADAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,3 MM. AF_062021	SNAP	KG	6,9828000	R\$ 12,90	R\$ 90,08
9308	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_212024	SNAP	M2	0,1900000	R\$ 71,87	R\$ 13,65
8886	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERSA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_062021	SNAP	M2	0,7900000	R\$ 973,83	R\$ 770,34
9778	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 600 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 3000M. AF_062024	SNAP	M2	0,3320000	R\$ 2.269,88	R\$ 1.233,53
10725	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MAIOR DO BIAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_062020	SNAP	M2	0,7000000	R\$ 196,68	R\$ 137,68
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 3.445,92	
VALOR:					R\$ 6.792,02	

4.14.1. 04635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Materia	Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8082	ANIL. DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEMPRA	M2	1,00000000	R\$ 16,1000	R\$ 16,1000
8836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 917,4700	R\$ 917,4700
8801	BACIA L.DUÇA BRANCA COM CAIXA ACPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 701,8600	R\$ 701,8600
11071	EMATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 82,9600	R\$ 82,9600



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,3000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,30
1182	ALGIFO PVD PARA ESQUOTO DE PÓRTO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,8000	R\$ 2,80
11810	MASSA PARA VETRO	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,00
11879	PARAFUSO CROMADO FITAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,80
TOTAL Material						R\$ 3,90

Item de OBR	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0343	ADJUNTO DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 10,0000
0300	ENCAMADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de OBR					R\$ 35,0000
VALOR					R\$ 1.308,26

4.10.2. 03348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAXA ACOPLADA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 207,2400	R\$ 207,2400
10429	CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 200,0000	R\$ 200,0000
11091	ENCOSTE CROMADO	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 22,5000	R\$ 22,5000
11101	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	UN	0,3000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,9000
11879	PARAFUSO CROMADO FITAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
TOTAL Material						R\$ 450,7400

Item de OBR	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0343	ADJUNTO DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 10,0000
0300	ENCAMADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de OBR					R\$ 35,0000
VALOR					R\$ 601,74

4.10.3. 03247 BACIA DE LOUÇA BRANCA PI CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10171	BACIA SIFONADA PI CRIANÇA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 400,0000	R\$ 400,0000
10044	BOUSA DE BORRACHA DE 1" 1/2" PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
11378	PARAFUSO CROMADO FITAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 6,0000	R\$ 12,0000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 70,0000	R\$ 70,0000
TOTAL Material						R\$ 484,0000

Item de OBR	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0343	ADJUNTO DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 10,0000
0300	ENCAMADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de OBR					R\$ 35,0000
VALOR					R\$ 619,00

4.10.4. 03306 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, B/ACCESSÓRIOS (2,00x0,63)m (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
01104	BANCADA DE GRANITO C/ L=2,00m E=0,63m	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 370,0000	R\$ 370,0000
03010	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE BANCADA	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 90,0000	R\$ 270,0000
11813	MASSA CORPOVA BASE DE PVA	SEMPRA	KG	0,9000000	R\$ 2,2000	R\$ 1,9800
TOTAL Material						R\$ 641,9800

Item de OBR	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0301	FERREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,0000
0341	SERVANTE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 10,0000
TOTAL Mão de OBR					R\$ 30,0000

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0010	MARMASSA DE CIMENTO E AREIA S/POL. TRACO 1:3	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 0,0000	
VALOR					R\$ 671,98	

4.10.5. 00915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0000046	FITA VEDA PORCA EM POLIOS (C/ 10 MM E 10 MM (L X C))	SEMPRA	UN	0,2000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,4000
TOTAL Material					R\$ 0,4000	



0005731	TORNEIRA METÁLICA, CHOMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM ABRECIADOR (PREF 1192)	BR/AF	UN	1,0000000	R\$ 131,34	R\$ 131,34
TOTAL Material						R\$ 131,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80017	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/AF	H	0,0000000	R\$ 24,30	R\$ 2,30
80019	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BR/AF	H	0,0000000	R\$ 19,80	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 134,24

4.16.6. 512290 Lavatório com bancada em granito ouza andorinha, e = 2cm, dim 630x80, com 91 cuba de louça de embutir, aço cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodézia 10 cm, assentada. (un)

Encargos Complementares						
51054	Encargos Complementares - Encanador	CR/SE	H	2,0000000	R\$ 3,42	R\$ 7,04
51055	Encargos Complementares - Pedreiro	CR/SE	H	2,0000000	R\$ 3,74	R\$ 7,58
51056	Encargos Complementares - Servente	CR/SE	H	2,0000000	R\$ 3,84	R\$ 7,78
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 22,40
Material						
10718	Cuba de embutir oval branco (Cuba - ref. L-37 ou similar)	CR/SE	un	1,0000000	R\$ 73,80	R\$ 73,80
116836	Engelo / sabão líquido litro 1,27 e 30 cm	CR/SE	un	1,0000000	R\$ 30,85	R\$ 30,85
11207	Furo em bancada de madeira ou granito para colocação de torneira de válvula	CR/SE	un	1,0000000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
10264	Fita Aluminio, tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,48kg/m)	CR/SE	m	1,2000000	R\$ 20,88	R\$ 24,11
11258	Rego em concreto de madeira ou galvanizado, colocação de cuba	CR/SE	un	1,0000000	R\$ 108,81	R\$ 108,81
10479	Rodézia em granito ouza andorinha, 1,10m, 10cm, com acabamento assentado	CR/SE	m	0,8000000	R\$ 14,20	R\$ 11,36
90750	Grão em metal cromado para polir o lavatório, 1 x 1,17"	CR/SE	un	1,0000000	R\$ 174,20	R\$ 174,20
10365	Tampo/bancada de granito ouza andorinha, e=2cm	CR/SE	m2	0,4800000	R\$ 016,80	R\$ 8,08
11251	Torneira em granito ouza andorinha, 1,1 cm (de tipo - acabamento e colocação	CR/SE	m	2,0000000	R\$ 36,10	R\$ 78,32
10257	Torneira para lavatório cromada, D/CA, s/ta larg 1180040 ou similar	CR/SE	un	1,0000000	R\$ 109,90	R\$ 109,90
10284	Válvula de escomento para lavatório, D/CA 18002 ou similar	CR/SE	un	1,0000000	R\$ 47,10	R\$ 47,10
TOTAL Material						R\$ 654,77

Mão de Obra						
80069	Encanador ou bombeiro hidráulico (instal)	CR/SE	H	2,0000000	R\$ 18,11	R\$ 36,20
80755	Pedreiro (instal)	CR/SE	H	2,0000000	R\$ 18,11	R\$ 36,20
80115	Servente de obras (instal)	CR/SE	H	2,0000000	R\$ 13,40	R\$ 27,20
TOTAL Mão de Obra						R\$ 100,60
VALOR:						R\$ 1.065,55

4.16.7. 513440 Chuveiro redondo em alumínio 18", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromada (un)

Encargos Complementares						
51054	Encargos Complementares - Encanador	CR/SE	H	1,0000000	R\$ 2,12	R\$ 3,55
51056	Encargos Complementares - Servente	CR/SE	H	1,0000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,44
Material						
11450	Chuveiro em alumínio, redondo com 18", laminado polido, para parede, Prolazer ou similar	CR/SE	un	1,0000000	R\$ 111,80	R\$ 111,80
10581	Fita veda rosca 18cm	CR/SE	m	0,6400000	R\$ 0,33	R\$ 0,18
3052-5	Registro pressão com acabamento e conexão cromada simples tipo 1,2" (ref 1415)	CR/SE	un	1,0000000	R\$ 73,68	R\$ 73,68
TOTAL Material						R\$ 185,81

Mão de Obra						
80069	Encanador ou bombeiro hidráulico (instal)	CR/SE	H	1,0000000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
80115	Servente de obras (instal)	CR/SE	H	1,0000000	R\$ 13,40	R\$ 13,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,51
VALOR:						R\$ 217,32

4.16.8. 100865 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material						
0000204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	BR/AF	UN	1,0000000	R\$ 248,37	R\$ 248,37



0094351	PARAFUSO REQUELADO 5 1/2" COM ACRASAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI: PONTA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAP	UN	6.0000000	R\$ 21,72	R\$ 130,32	
						TOTAL Material	R\$ 130,32
Mão de Obra com Encargos Complementares							
8027	ENCAMADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,9480000	R\$ 24,90	R\$ 23,70	
8014	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2980000	R\$ 15,96	R\$ 4,73	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 28,43
						VALOR:	R\$ 158,75

4.10.9. 10068 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (UN)

Material							
300602	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 1CM	SINAP	UN	1,0000000	R\$ 29,74	R\$ 29,74	
302845	PARAFUSO REQUELADO 5 1/2" COM ACRASAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI: PONTA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAP	UN	6,0000000	R\$ 21,72	R\$ 130,32	
						TOTAL Material	R\$ 160,06
Mão de Obra com Encargos Complementares							
8027	ENCAMADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,9480000	R\$ 24,90	R\$ 23,70	
8014	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2980000	R\$ 15,96	R\$ 4,73	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 28,43
						VALOR:	R\$ 188,49

4.10.10. C4678 PORTA PAPEL METÁLICA (UN)

Material							
8570	PORTA PAPEL METÁLICA	SINIFRA	UN	1,0000000	R\$ 22,100	R\$ 22,100	
						TOTAL Material	R\$ 22,100
Mão de Obra							
8701	PECADORO	SINIFRA	H	0,9400000	R\$ 24,900	R\$ 23,500	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 23,500
						VALOR:	R\$ 45,60

4.10.11. 02011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORRIMÁ/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM (M2)

Material							
0001125	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORRIMÁ/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	SINAP	M2	1,0000000	R\$ 543,20	R\$ 543,20	
						TOTAL Material	R\$ 543,20
						VALOR:	R\$ 543,20

4.10.12. C4935 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (M2)

Material							
8138	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINIFRA	M2	1,0000000	R\$ 443,800	R\$ 443,800	
1188	PARAFUSO FINANCE 1/8"X1" COM 2 PORCAS	SINIFRA	UN	4,0000000	R\$ 6,770	R\$ 27,080	
						TOTAL Material	R\$ 470,880
Mão de Obra							
1137	PECADORO	SINIFRA	H	0,9000000	R\$ 24,100	R\$ 21,690	
0543	SERVEANTE	SINIFRA	H	0,4000000	R\$ 16,400	R\$ 6,560	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,250
						VALOR:	R\$ 499,130

4.10.13. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material							
1081	COLANTE FIXAÇÃO PT TANQUE	SINIFRA	UN	1,0000000	R\$ 30,000	R\$ 30,000	
1188	ITA DE VEDAÇÃO	SINIFRA	M	0,7500000	R\$ 0,360	R\$ 0,270	
1182	REDO CROMADO 1 1/2"	SINIFRA	UN	1,0000000	R\$ 134,270	R\$ 134,270	
1199	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SINIFRA	UN	1,0000000	R\$ 420,000	R\$ 420,000	
0271	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SINIFRA	UN	1,0000000	R\$ 31,800	R\$ 31,800	
						TOTAL Material	R\$ 616,340
Mão de Obra							
						VALOR:	R\$ 616,340



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 19,000	R\$ 57,000
0020	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 23,480	R\$ 70,440
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 127,440
					VALOR	R\$ 744,64

4.15.14. 88935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SPAO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0225 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0225	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 180,23	R\$ 180,23
8909	SPAÇO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,18" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0225	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
8918	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/8" X 1/2" PARA PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/0225	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 82,34	R\$ 82,34
					TOTAL Serviço	R\$ 275,27
					VALOR	R\$ 275,27

4.15.15. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1180	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 75,840	R\$ 75,840
					TOTAL Material	R\$ 75,840

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0591	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 24,160	R\$ 12,08
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 18,400	R\$ 3,680
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,760

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0797	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HÍDR. E AREIA SIFER. TRAÇO 1:1:4	SEMPRA	M3	0,0027000	R\$ 700,100	R\$ 1,890
					TOTAL Serviço	R\$ 1,890
					VALOR	R\$ 80,39

4.11.1.1. 0012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 462,00	R\$ 462,00
					TOTAL Serviço	R\$ 462,00
					VALOR	R\$ 462,00

4.11.1.1. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0091	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 11,080	R\$ 11,080
					TOTAL Material	R\$ 11,080

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,100	R\$ 5,050
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 14,180	R\$ 7,090
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,140
					VALOR	R\$ 23,22

4.11.1.3. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1108	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 62,130	R\$ 62,130
					TOTAL Material	R\$ 62,130

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,100	R\$ 5,050
0012	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 24,150	R\$ 12,075
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,125
					VALOR	R\$ 79,25

4.11.1.4. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1109	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 104,800	R\$ 104,800
					TOTAL Material	R\$ 104,800



Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	0,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1000
1212	ELETRICISTA	SEMPRA	0,0000000	R\$ 29,1000	R\$ 27,1000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,2000
				VALOR	R\$ 143,01

4.11.1.5. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA (UN)

Materia	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
8040	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 144,0000	R\$ 144,0000
				TOTAL Material	R\$ 144,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1207	AJUDANTE	SEMPRA	0,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4000
1212	ELETRICISTA	SEMPRA	0,0000000	R\$ 29,1000	R\$ 14,4000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 25,8000
				VALOR	R\$ 271,65

4.11.1.6. C0527 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)

Materia	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1021	CAIXA DE PEÇAÇÃO DO TERRE	SEMPRA	0,0000000	R\$ 69,2000	R\$ 197,8000
1041	CONECTOR PARA HASTE TERRE	SEMPRA	1,0000000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
1124	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 3,40M	SEMPRA	1,0000000	R\$ 82,0000	R\$ 144,0000
1212	TUBO CORRANTE DE 30MM	SEMPRA	1,0000000	R\$ 17,0000	R\$ 17,0000
				TOTAL Material	R\$ 261,2000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	0,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1000
1212	ELETRICISTA	SEMPRA	0,0000000	R\$ 34,0000	R\$ 106,9000
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 231,0000
				VALOR	R\$ 492,20

4.11.2.1. C4624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Materia	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0168	ACO CAIXA	SEMPRA	1,2100000	R\$ 7,5000	R\$ 9,0600
1010	BARRELA RECONTOUR 18 RWG	SEMPRA	3,0000000	R\$ 16,5000	R\$ 49,5000
0108	ARÇA MEDIA	SEMPRA	3,1000000	R\$ 41,5000	R\$ 128,6500
1020	BRITA	SEMPRA	1,0000000	R\$ 100,5000	R\$ 100,5000
0441	GAL HIDRATADA	SEMPRA	10,0000000	R\$ 0,8000	R\$ 8,0000
0520	CHAPA COMPENSADA REFINADA 18MM (1,13 X 2,20M)	SEMPRA	0,1000000	R\$ 28,3600	R\$ 2,8360
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	30,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,3000
1116	TABUA DE 1" DE SA. - L = 20cm	SEMPRA	0,0000000	R\$ 12,7000	R\$ 0,0000
1212	TUÍLO COMUM	SEMPRA	259,0000000	R\$ 0,4700	R\$ 121,7300
				TOTAL Material	R\$ 371,6360
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	0,1100000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0910
1041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	0,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5500
1017	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	0,1100000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7576
1048	CARPITEIRO	SEMPRA	0,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,1560
1231	FEDREIRO	SEMPRA	4,0000000	R\$ 24,1600	R\$ 97,4560
1242	SERVANTE	SEMPRA	0,1200000	R\$ 19,6000	R\$ 2,3520
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 128,3626
				VALOR	R\$ 500,00

4.11.2.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Materia	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1137	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	1,0000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
				TOTAL Material	R\$ 7,1400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	0,4000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
1212	ELETRICISTA	SEMPRA	0,4000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 17,3040



VALOR	R\$ 27,32
-------	-----------

4.11.2.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0203 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
			TOTAL Material	R\$ 2,3700	
Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 15,1000	R\$ 1,5100
0312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,9250	
			VALOR	R\$ 7,10	

4.11.2.4. C8154 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0274 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4100
			TOTAL Material	R\$ 3,4100	
Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,0200
0312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,4350	
			VALOR	R\$ 8,60	

4.11.2.5. C0550 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0380 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,4700
			TOTAL Material	R\$ 11,4700	
Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 10,1000	R\$ 1,0100
0312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,4250	
			VALOR	R\$ 15,60	

4.11.2.6. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0056 CABO ISOLADO PVC 100V 2,5 MM2	SEMPRA	M	12,0000000	R\$ 31,1000	R\$ 363,2000
0410 CADA ESTAMPADA 3X3", 4X2", 4X4" - CHAPA 18	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,6000	R\$ 1,6000
0435 CADA PASSAD. CHAPA C/IMP. PARAF. 10X10/20X20MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
0467 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA 3/4"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,7500	R\$ 2,7500
0501 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	0,1000000	R\$ 11,0000	R\$ 1,1000
1128 ELETRICISTA DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 4,5000	R\$ 13,5000
1168 ESPELHO 4"X2" OU 3"X2"	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 2,0000	R\$ 6,0000
1181 RITA ISOLANTE	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 3,7000	R\$ 11,1000
1202 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/050	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 21,7000	R\$ 21,7000
1440 LUVACA PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA 3/4"	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,0000
			TOTAL Material	R\$ 344,9000	
Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0302 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 15,1000	R\$ 45,3000
0312 ELETRICISTA	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
0250 SERVENTE	SEMPRA	H	2,5000000	R\$ 14,4000	R\$ 36,0000
			TOTAL Mão de Obra	R\$ 153,7500	
			VALOR	R\$ 284,15	

4.11.3.1. 513671 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x23.5 cm, 34w 4000K bivolt. Avant ou similar (un)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01002 Energia Complementares - Eletricista	OPCE	S	0,5000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
01004 Energia Complementares - Servente	OPCE	S	0,5000000	R\$ 2,80	R\$ 1,40
			TOTAL Energia Complementares	R\$ 5,14	
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11470	Luminária plafon de sobrepôr em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4800K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1.000.000	R\$ 69,90	R\$ 69.900
TOTAL Material						R\$ 69.900
Mão de Obra						
10040	Eletricista (horas)	ORSE	h	6.900.000	R\$ 18,10	R\$ 124.890
10011	Servente de obras (horas)	ORSE	h	6.900.000	R\$ 13,00	R\$ 89.700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 214.590
VALOR:						R\$ 284.490

4.11.3.2. S13670 Luminária plafon de sobrepôr em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4800K bivolt, Avant ou similar (un)

Energia Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5164	Energia Complementares - Iluminação	ORSE	h	0.800.000	R\$ 3,70	R\$ 2.960
5164	Energia Complementares - Servente	ORSE	h	0.800.000	R\$ 3,80	R\$ 3.040
TOTAL Energia Complementares						R\$ 6.000
Material						
11577	Luminária plafon de sobrepôr em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4800K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1.000.000	R\$ 34,90	R\$ 34.900
TOTAL Material						R\$ 34.900
Mão de Obra						
10040	Eletricista (horas)	ORSE	h	0.500.000	R\$ 19,10	R\$ 9.550
10011	Servente de obras (horas)	ORSE	h	0.500.000	R\$ 13,00	R\$ 6.500
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16.050
VALOR:						R\$ 51.450

4.11.3.3. C4010 PROJETOR, 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 5.020LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
19125	PROJETOR, 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 5.020LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEM-FRA	UN	1.000.000	R\$ 430,700	R\$ 430.700
TOTAL Material						R\$ 430.700
Mão de Obra						
3040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1.000.000	R\$ 34,000	R\$ 34.000
3010	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1.000.000	R\$ 24,500	R\$ 24.500
3001	PECHEIRO	SEM-FRA	H	1.000.000	R\$ 24,100	R\$ 24.100
3543	SERVENTE	SEM-FRA	H	3.400.000	R\$ 13,400	R\$ 45.560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 128.160
VALOR:						R\$ 558.860

4.12.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11495	MADERA (PEROLA)	SEM-FRA	M3	0,100.000	R\$ 3.160,700	R\$ 316,070
11734	FIBRO	SEM-FRA	M2	0,100.000	R\$ 17,000	R\$ 1.700
TOTAL Material						R\$ 317,770
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARRETEIRO	SEM-FRA	H	0,900.000	R\$ 19,100	R\$ 17,190
1008	CARRETEIRO	SEM-FRA	H	0,900.000	R\$ 24,100	R\$ 21,690
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,880
VALOR:						R\$ 356,650

4.12.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10653	CONCRETO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEM-FRA	UN	1,400.000	R\$ 0,500	R\$ 0,700
10571	PARAFUSO COM ROSCA SOBRELA 8X10MM	SEM-FRA	UN	1,400.000	R\$ 1,300	R\$ 1,820
8814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEM-FRA	M2	1,100.000	R\$ 40,000	R\$ 44.000
TOTAL Material						R\$ 46.520
Mão de Obra						
10047	AJUDANTE DE TELHARISTA	SEM-FRA	H	0,200.000	R\$ 19,100	R\$ 3,820
10076	TELHARISTA	SEM-FRA	H	0,200.000	R\$ 24,100	R\$ 4,820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,640
VALOR:						R\$ 55.160



VALOR:	R\$ 88,80
--------	-----------

4.12.3. 04221 CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIDAÇÃO E IÇAMENTO. AF_01/2019 (M)

Equipamento Cadastrado	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00202	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH BURNING AF_00202R	SINAFI	CH	0,00000000	R\$ 24,40	R\$ 0,00
00201	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH BURNING AF_00201R	SINAFI	CHP	0,00000000	R\$ 25,37	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Cadastrado					R\$ 0,00	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5" E PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - DORCAG)	SINAFI	UJ	4,20000000	R\$ 0,24	R\$ 1,00
0001218	CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ASA 210 MM, COMPRIMENTO 1180 MM (SEM AMANTE)	SINAFI	UN	1,02600000	R\$ 79,18	R\$ 81,04
0000882	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBRESOLA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" x 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAFI	UN	4,20000000	R\$ 3,43	R\$ 14,27
TOTAL Material					R\$ 97,31	

Mão de Obra (sem Encargos Complementares)	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00210	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,07330000	R\$ 10,50	R\$ 1,42
00203	TELHARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,04820000	R\$ 24,30	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares					R\$ 2,59	
VALOR:					R\$ 100,90	

4.12.4. 01483 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CIMANTA ASPÁLTICA - AUTO-ADESIVA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11901	MANTA ASPÁLTICA AUTO-ADESIVA	SENTRA	M2	1,19000000	R\$ 31,9000	R\$ 38,9600
11738	PREMER PARA MANTA PM	SENTRA	KG	0,34500000	R\$ 14,1000	R\$ 4,8700
TOTAL Material					R\$ 43,83	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PECADOR	SENTRA	H	0,04550000	R\$ 21,1600	R\$ 1,2000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,2000	
VALOR:					R\$ 45,03	

4.12.5. 00161 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00161	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM DESENVOLVIMENTO	SENTRA	M	1,00000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
11735	PREÇO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 65UNID)	SENTRA	KG	0,04000000	R\$ 10,0000	R\$ 1,4000
11734	REBITES	SENTRA	KG	0,04000000	R\$ 60,0700	R\$ 2,4028
11815	SOLDA 7000	SENTRA	KG	0,04000000	R\$ 128,1200	R\$ 5,1248
TOTAL Material					R\$ 38,9276	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	1,20000000	R\$ 18,1000	R\$ 22,9200
12138	ENCANADOR	SENTRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,0960	
VALOR:					R\$ 90,02	

4.12.6. 04915 RUPD EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=3,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Cadastrado	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001	BOMBASTE HIDRÁULICO SOBRE PRECISHP 40 (CH)	SENTRA	H	0,07330000	R\$ 57,4000	R\$ 1,1340
00002	BOMBASTE HIDRÁULICO SOBRE PRECISHP 40 (CHP)	SENTRA	H	0,07320000	R\$ 126,4300	R\$ 1,8900
TOTAL Equipamento Cadastrado					R\$ 3,0240	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0015	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,00x1,00, ESP. = 0,60MM (2,16x1,00)	SENTRA	M2	2,00000000	R\$ 35,0000	R\$ 71,0000
0004	MANTOQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFAC 400ml	SENTRA	UN	0,10000000	R\$ 76,0000	R\$ 76,0000
11738	PREÇO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 150UNID)	SENTRA	KG	0,02100000	R\$ 14,2500	R\$ 6,3450
11734	REBITES	SENTRA	KG	0,00480000	R\$ 60,0700	R\$ 0,2883
11812	SOLDA 6080	SENTRA	KG	0,15000000	R\$ 141,1300	R\$ 21,1695



				TOTAL Material		RS 148.719
Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,4500000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5900
1159	MOVTADOR	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2540
1541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8200000	R\$ 18,4000	R\$ 15,0880
1279	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,4400000	R\$ 24,1800	R\$ 10,6592
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,5912
VALOR:						R\$ 190,310

4.12.7. C2583 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=103MM (4") (M)

Materia		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0500000	R\$ 63,1600	R\$ 3,1580
1198	SOLUÇÃO LIMPAJORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0400000	R\$ 61,2000	R\$ 2,4480
1213	TUBO PVC RIGIDO DE 103MM (4") - (PVP 568)	SEINFRA	M	0,0100000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
TOTAL Material						R\$ 20,6060

Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 18,1000	R\$ 9,0500
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 23,4000	R\$ 11,7000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,7500
VALOR:						R\$ 41,360

4.12.8. C1549 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=103mm (4") (UN)

Materia		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1039	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0500000	R\$ 63,1600	R\$ 3,1580
1282	JOELHO PVC PARA BOTO DE 103MM	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
1288	SOLUÇÃO LIMPAJORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0800000	R\$ 61,2000	R\$ 4,8960
TOTAL Material						R\$ 16,8540

Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 18,1000	R\$ 7,2400
1230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 23,4000	R\$ 9,3600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,6000
VALOR:						R\$ 33,454

4.12.9. C6109 CADXA EM ALVENARIA (60360x60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Materia		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8144	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,5400000	R\$ 7,5000	R\$ 4,0500
8103	ARAME REDOZIDO N. 10 BORG	SEINFRA	KG	0,6440000	R\$ 18,0000	R\$ 11,5920
8100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1010000	R\$ 63,9000	R\$ 6,4509
8220	BRITA	SEINFRA	M3	0,0750000	R\$ 100,5000	R\$ 7,5375
8441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,9440000	R\$ 0,9000	R\$ 7,1496
8509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,12 X 2,20/M)	SEINFRA	M2	0,2000000	R\$ 35,8000	R\$ 7,1600
8805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,9000000	R\$ 0,7100	R\$ 29,7590
11918	TABUA DE 1" DE SA - L = 20cm	SEINFRA	M	0,9600000	R\$ 12,7700	R\$ 12,2632
1282	TUILO COMUM	SEINFRA	UN	147,1000000	R\$ 0,4700	R\$ 69,1370
TOTAL Material						R\$ 182,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8030	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,2000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
8041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 15,9000	R\$ 17,4900
8121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,2200000	R\$ 24,9000	R\$ 5,4780
8408	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,1000000	R\$ 24,9000	R\$ 27,3900
8301	PROFISRO	SEINFRA	H	4,1000000	R\$ 24,9000	R\$ 101,8900
8540	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 18,4000	R\$ 1,8400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 150,8080
VALOR:						R\$ 333,608

4.12.10. C5216 ESTRUTURA TRIUNJADA DE COBERTURA, TIPO FNK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Materia		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 140 (CH)	SEINFRA	H	0,0010000	R\$ 100,1000	R\$ 0,1001
1047	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 140 (CH)	SEINFRA	H	0,0010000	R\$ 275,1200	R\$ 0,2751



0007	MAQUINA PULV. (MIMENTO) (CH)	SEMPRA	H	0,0900000	R\$ 23,4100	R\$ 2,1100
0050	MAQUINA PULV. (MIMENTO) (CH)	SEMPRA	H	0,0900000	R\$ 44,2000	R\$ 3,9000
					TOTAL Equipamento Custo Básico:	R\$ 6,0100

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1005	AGULHAS MINERAL	SEMPRA	L	0,0040000	R\$ 20,2000	R\$ 0,0808
00472	CANTONEIRA EM AÇO ABAS QUÍAS * L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" P/CO NOMINAL 0,50KG	SEMPRA	KG	0,5167000	R\$ 6,8000	R\$ 3,5138
1000	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 1/2" (12,50MM - 9,83 KG/M2)	SEMPRA	KG	0,0064000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
1740	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 3/8" (9,52MM - 34,46 KG/M2)	SEMPRA	KG	0,0100000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0850
1100	PULVICOZOS	SEMPRA	KG	0,2040000	R\$ 30,4000	R\$ 6,1824
11304	BRANALHA DE AÇO ANGULAR (GRIT), PARA LIXAMENTO, PERNEIRA 1,41 A 1,18 MM (SAB DING - SACA DE 20KG)	SEMPRA	UN	0,0150000	R\$ 130,2000	R\$ 1,9530
11303	PERNEIRA 1/2" DE AÇO LAMINADO, 1/2" (12 X 15)	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 11,8000	R\$ 0,0000
8235	ZAPICÃO	SEMPRA	L	0,0101000	R\$ 68,1000	R\$ 0,6877
					TOTAL Material	R\$ 10,9663

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0010	ALUMINATE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0000
1116	AREIA	SEMPRA	H	0,0004000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0096
1120	MONTADOR	SEMPRA	H	0,2070000	R\$ 24,1000	R\$ 5,0087
1236	PINTOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
1240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,0004000	R\$ 18,4000	R\$ 0,0074
1315	SOLDADOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 25,5000	R\$ 0,0000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,0257
					VALOR	R\$ 17,64

4.12.11. 04554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL s = 0,7mm (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0215	GRANHO COM FOCA E ARRUELA	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 1,2000	R\$ 0,0000
1100	TACA DE AJUSTE	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 0,3400	R\$ 0,0000
8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL s = 0,7mm	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 47,0000	R\$ 47,0000
					TOTAL Material	R\$ 48,3400

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1150	MONTADOR	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2300
1240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 18,4000	R\$ 5,5200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,7500
					VALOR	R\$ 61,09

4.13.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3000283	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIO-EXTERIOR	SNAP	L	0,1000000	R\$ 10,34	R\$ 1,0340
					TOTAL Material	R\$ 1,0340

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0960000	R\$ 26,03	R\$ 2,5008
8815	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0220000	R\$ 19,36	R\$ 0,4259
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 2,9267
					VALOR	R\$ 3,9607

4.13.2. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000107	USA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERQ 22, COM VERMELHA	SNAP	UN	0,0000000	R\$ 0,71	R\$ 0,0000
0004016	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE MOLDURAS INTERIORES	SNAP	KG	1,0000000	R\$ 3,13	R\$ 3,1300
					TOTAL Material	R\$ 3,1300

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8810	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,7190000	R\$ 20,03	R\$ 14,4017
8815	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,2470000	R\$ 19,36	R\$ 4,7811
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 19,1828
					VALOR	R\$ 22,87



4.13.3. B0486 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2013 (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000736	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SEMPRA	L	1,2000000	R\$ 32,00	R\$ 1,33
TOTAL Material					R\$ 1,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	1,0270000	R\$ 26,64	R\$ 1,04
0016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,0750000	R\$ 19,98	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,55	
VALOR:					R\$ 14,88	

4.13.4. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1833	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMAKIT-ROLO 444	SEMPRA	KG	1,2000000	R\$ 9,4000	R\$ 10,0800
TOTAL Material					R\$ 10,0800	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0346	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,3330000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3600
0348	PINTOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,4100	
VALOR:					R\$ 28,49	

4.13.5. C0087 ANDAME PREVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1701	PORTALCIE - BARROTE DE 2x3"	SEMPRA	M	0,7000000	R\$ 10,2000	R\$ 2,0817
1704	PREÇO	SEMPRA	KG	0,3000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,4700
1816	TABUA DE 1" DE 34. - L = 33cm	SEMPRA	M	0,3630000	R\$ 10,7000	R\$ 1,0909
TOTAL Material					R\$ 5,6426	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PELAREIRO	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 21,1800	R\$ 2,4730
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 10,4000	R\$ 2,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,5530	
VALOR:					R\$ 9,74	

4.14.1. C1358 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1746	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 541,0000	R\$ 541,0000
1760	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 0,3000	R\$ 1,2000
TOTAL Material					R\$ 542,2000	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 15,1000	R\$ 7,5400
0030	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 35,4000	R\$ 14,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,7000	
VALOR:					R\$ 558,83	

4.14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0304	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (P/PAV. 1600)	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3055
TOTAL Material					R\$ 0,3055	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0348	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0000
0325	PINTOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,1000	R\$ 24,1000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,1000	
VALOR:					R\$ 24,4055	

4.14.3. C4294 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8040	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 129,7000	R\$ 129,7000
TOTAL Material					R\$ 129,7000	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1241	ELETROETA	SINIFRA	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
1242	SERVENTE	SINIFRA	R\$ 15,4800	R\$ 3,2000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 15,2750
VALOR				R\$ 261,01

4.15.1. C389 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1756	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SINIFRA	R\$ 2.735,4400	R\$ 2.735,4400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 2.735,4400
VALOR				R\$ 2.735,44

4.15.2. C478 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1179	RTA DE CALDEIÇÃO	SINIFRA	R\$ 3,6300	R\$ 3,7950
1182	MADEIRA SÓLIDA, ESPESURA 25MM	SINIFRA	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
1184	PASTA PARA SOLDAR 450	SINIFRA	R\$ 10,0000	R\$ 3,0000
1187	SOLDA 6055	SINIFRA	R\$ 107,1300	R\$ 3,0715
1800	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL, CLASSE 2	M	R\$ 21,0000	R\$ 41,0000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 50,1665

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1803	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 15,1000	R\$ 4,3000
1820	ENCANADOR	H	R\$ 15,4800	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 11,4400
VALOR				R\$ 61,60

4.15.3. C478 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1179	RTA DE CALDEIÇÃO	SINIFRA	R\$ 3,6300	R\$ 3,7950
1182	MADEIRA SÓLIDA, ESPESURA 25MM	SINIFRA	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
1184	PASTA PARA SOLDAR 450	SINIFRA	R\$ 10,0000	R\$ 3,0750
1187	SOLDA 6055	SINIFRA	R\$ 107,1300	R\$ 3,3800
1807	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL, CLASSE 2	M	R\$ 17,0000	R\$ 30,1000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 33,6500

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1803	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 15,1000	R\$ 4,7750
1820	ENCANADOR	H	R\$ 15,4800	R\$ 3,8700
TOTAL Mão de Obra				R\$ 10,6450
VALOR				R\$ 44,29

4.15.4. C2625 TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1002	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SINIFRA	R\$ 0,3000	R\$ 0,3000
1156	SOLUÇÃO LIMPADESA PARA PVC RIGIDO	SINIFRA	R\$ 0,1000	R\$ 0,1000
1000	TUBO PVC SÓLIDAVEL DE 25MM (3/4")	M	R\$ 4,2000	R\$ 8,5000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 8,9000

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1241	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 15,1000	R\$ 10,4000
1221	ENCANADOR	H	R\$ 23,4800	R\$ 9,3800
TOTAL Mão de Obra				R\$ 19,7800
VALOR				R\$ 28,68

4.15.5. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x100mm (UN)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1814	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x100mm	SINIFRA	R\$ 27,3000	R\$ 27,3000
TOTAL Mão de Obra				R\$ 27,3000

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Total
1000	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
1232	ELETRICISTA	H	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500



1201	PLUMBER	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 24,100	R\$ 48,200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,200
					VALOR:	R\$ 118,12

4.16.1. C0465 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAMBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0465	CAMBRO DE 23X33	SEMPRA	M	3,5000000	R\$ 6,400	R\$ 22,400
0519	LINHA DE BARRAFANDA 12 x 4 CM (3" x 1 1/2")	SEMPRA	M	1,3000000	R\$ 25,900	R\$ 34,080
1109	CHISCO	SEMPRA	M2	5,1000000	R\$ 11,000	R\$ 5,500
1624	RIPA DE PERCHA MADEIRA DE 24 CALIBRE (2" x 1/2")	SEMPRA	M	3,5000000	R\$ 1,100	R\$ 3,850
1245	TELHA CERÂMICA COLÔNIAL	SEMPRA	UN	30,0000000	R\$ 0,700	R\$ 21,000
					TOTAL Material	R\$ 68,830

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 19,100	R\$ 19,100
0046	CARPinteIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,100	R\$ 24,100
0061	PRETEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 24,100	R\$ 26,510
0065	SERVEnte	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 18,400	R\$ 20,240
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 88,950
					VALOR:	R\$ 157,78

4.16.2. C0462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0245	TELHA CERÂMICA COLÔNIAL	SEMPRA	UN	30,0000000	R\$ 0,700	R\$ 21,000
					TOTAL Material	R\$ 21,000

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PRETEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 24,100	R\$ 26,510
0243	SERVEnte	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 18,400	R\$ 20,240
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 46,750
					VALOR:	R\$ 70,75

4.16.1. C1260 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0090	AGLANTAS MINERAL	SEMPRA	L	0,0400000	R\$ 20,250	R\$ 0,810
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,1600000	R\$ 3,500	R\$ 0,560
1199	FUNDO BRANCO FOSFO NIVELADOR (2" MADEIRAS)	SEMPRA	L	0,1300000	R\$ 15,100	R\$ 1,963
1347	LIXA PARA MADEIRA MACIA	SEMPRA	UN	0,4000000	R\$ 5,700	R\$ 2,280
					TOTAL Material	R\$ 5,613

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 12,100	R\$ 6,050
0285	PINTOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 24,100	R\$ 9,640
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,690
					VALOR:	R\$ 24,44

4.16.4. C0433 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 60X60X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 204,100	R\$ 204,100
					TOTAL Material	R\$ 204,100
					VALOR:	R\$ 204,10

4.16.5. COT-01 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES (UND)

OUTROS	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT-01	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES	COTAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 1.043,31	R\$ 1.043,31
					TOTAL OUTROS	R\$ 1.043,31
					VALOR:	R\$ 1.043,31

4.16.6. COT-02 GANÇORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALÍPTO (UND)

OUTROS	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT-02	GANÇORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALÍPTO	COTAÇÃO	UND	1,0000000	R\$ 1.653,33	R\$ 1.653,33



TOTAL OBRAS	R\$ 1.583,33
VALOR:	R\$ 1.583,33

4.15.7. COT-03 PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR (UN)

QUANT	FORTE	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001-03	PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR	UNID	1,0000000	R\$ 5.300,00	R\$ 5.300,00
TOTAL OBRAS					R\$ 5.300,00
VALOR:					R\$ 5.300,00

4.17.1. 52988 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (3/4"), INSTALADO EM RAMAS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_182022 (M)

QUANT	FORTE	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (3/4"), E = 0,268 MM, PESO 1,38 KG/M (NBR 5580)	SNAP	1,0000000	R\$ 24,70	R\$ 24,70
TOTAL Material					R\$ 24,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
60142	ALIJAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,00
60217	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2870000	R\$ 24,00	R\$ 30,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 50,89
VALOR:					R\$ 75,59

4.17.2. C1258 ENVELOPE DE CONCRETO E PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

QUANT	FORTE	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MEDIA	M3	0,0143000	R\$ 83,500	R\$ 1,204
0201	BRITA	M3	0,0020000	R\$ 100,500	R\$ 0,201
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7543000	R\$ 0,770	R\$ 5,970
TOTAL Material					R\$ 7,375
Mão de Obra					
0301	PEÇEIRO	H	1,1000000	R\$ 24,100	R\$ 26,50
0343	SEPIEVE	H	0,3000000	R\$ 11,100	R\$ 3,33
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,83
VALOR:					R\$ 37,20

4.17.3. 186788 KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 (UN)

QUANT	FORTE	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000479	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 1"	SNAP	2,0000000	R\$ 17,00	R\$ 34,00
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 30 M (E 3 C)	SNAP	0,0570000	R\$ 14,00	R\$ 0,80
0000478	REPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DN 1"	SNAP	4,0000000	R\$ 12,50	R\$ 50,00
0000488	FLUJ DO BILHO DE FERRO GALVANIZADO, DN 1/2"	SNAP	2,0000000	R\$ 4,00	R\$ 8,00
0000635	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SNAP	3,0000000	R\$ 20,00	R\$ 60,00
0000020	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,98 KG/M (NBR 5580)	SNAP	0,7070000	R\$ 36,00	R\$ 25,45
0000686	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM TIGENIO PLANO, DN 1"	SNAP	1,0000000	R\$ 31,10	R\$ 31,10
0001748	VALVULA DE ESPERA BRUTA EM BRONZE, SITOLA 1" (REF 1002-B)	SNAP	3,0000000	R\$ 77,10	R\$ 231,30
0001748	VALVULA DE ESPERA BRUTA EM BRONZE, SITOLA 1/2" (REF 1003-B)	SNAP	0,0000000	R\$ 40,00	R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 546,45
Mão de Obra com Encargos Complementares					
60248	ALIJAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	1,4400000	R\$ 20,00	R\$ 28,80
60217	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0340000	R\$ 24,00	R\$ 120,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 149,62
VALOR:					R\$ 696,07

4.17.4. 103625 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_082021 (UN)

QUANT	FORTE	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3032148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 30 M (E 3 C)	SNAP	0,0100000	R\$ 14,00	R\$ 0,14
3031756	PEÇEIRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, MAZO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,0000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
TOTAL Material					R\$ 40,14



Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8046	AJUDAR DE ENCAVADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	2.110,00000	R\$ 20,30	R\$ 42.833,00
8067	ENCAVADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	2.110,00000	R\$ 24,30	R\$ 51.273,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 94.106,00
VALOR:						R\$ 45,88

4.17.5. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2023 (UN)

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000148	PIVA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 13 M (1 X 1)	SINAFI	UN	0,01200000	R\$ 1,50	R\$ 0,18
9910013	MANOMETRO COM CABO EM AÇO PINTADO, ESCALA 1/16" KG/CM ² (1" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 52 MM, CORREIA DE 1 M	SINAFI	UN	1,00000000	R\$ 134,80	R\$ 134,80
TOTAL Material						R\$ 134,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8046	AJUDAR DE ENCAVADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,84300000	R\$ 20,30	R\$ 17,11
8067	ENCAVADOR OU BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,84300000	R\$ 24,30	R\$ 20,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 37,64
VALOR:						R\$ 142,62

1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SINAFI	H	2,54000000	R\$ 18,4500	R\$ 46,8630
TOTAL Mão de Obra						R\$ 46,8630
VALOR:						R\$ 94,73

4.18.2. C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SINAFI	H	1,70000000	R\$ 18,4500	R\$ 31,3650
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3650
VALOR:						R\$ 21,50

4.18.3. C0215 ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 16,0mm (KG)

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	ACAO CA-50	SINAFI	KG	1,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 10,6500
10162	ARAME RECOBERTO N.16 BWO	SINAFI	KG	0,00000000	R\$ 18,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 10,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8046	AJUDAR DE ARMADOR/REPEREIRO	SINAFI	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
8012	ARMADOR/REPEREIRO	SINAFI	H	0,30000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9600
VALOR:						R\$ 11,90

4.18.4. G0843 CONCRETO PVBRL, FCK 25 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Construtivo		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0840	RE-FORÇA ELETTRICA 30L (CHP)	SINAFI	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9773
TOTAL Equipamento Construtivo						R\$ 17,9773

Materiais		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	AREIA MEDIA	SINAFI	M3	0,94000000	R\$ 63,5000	R\$ 59,6900
10280	GRITA	SINAFI	M3	0,07000000	R\$ 100,5000	R\$ 7,0350
10605	CIMENTO PORTLAND	SINAFI	KG	346,30000000	R\$ 0,7130	R\$ 247,2690
11680	RETELA	SINAFI	M2	0,00000000	R\$ 100,5000	R\$ 0,0000
TOTAL Material						R\$ 314,0240

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SINAFI	H	0,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 314,0240

4.18.5. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010	AREIA MÉDIA	SERVIA	MO	0,24120000	R\$ 63,580	R\$ 3,4019
1041	CAL HIDRATADA	SERVIA	KG	8,10000000	R\$ 0,960	R\$ 5,9424
1005	CIMENTO PORTLAND	SERVIA	KG	8,10000000	R\$ 0,710	R\$ 4,2943
1201	TIJOLO CERÂMICO FURADO - 30x20x10cm	SERVIA	UN	47,00000000	R\$ 0,530	R\$ 24,9100
TOTAL Material					R\$ 34,5986	
Mão de Obra						
1201	PEDEIRO	SERVIA	H	1,50000000	R\$ 24,160	R\$ 36,2400
1243	SERVEnte	SERVIA	H	1,04000000	R\$ 18,480	R\$ 32,9664
TOTAL Mão de Obra					R\$ 69,2064	
VALOR:					R\$ 103,8050	

4.18.6. 0875 CHÁRSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5cm P/ PAREDE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010	AREIA MÉDIA	SERVIA	MO	0,00510800	R\$ 0,560	R\$ 1,5968
1005	CIMENTO PORTLAND	SERVIA	KG	2,40000000	R\$ 0,710	R\$ 1,7020
TOTAL Material					R\$ 3,2988	
Mão de Obra						
1201	PEDEIRO	SERVIA	H	0,73000000	R\$ 11,148	R\$ 11,1480
1243	SERVEnte	SERVIA	H	0,19000000	R\$ 10,458	R\$ 2,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,9180	
VALOR:					R\$ 17,21	

4.18.7. 0348 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1201	PEDEIRO	SERVIA	H	0,60000000	R\$ 24,160	R\$ 14,4960
1243	SERVEnte	SERVIA	H	0,60000000	R\$ 10,458	R\$ 11,0784
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,5744	
Serviço						
09173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SERVIA	M2	0,02500000	R\$ 61,290	R\$ 1,5323
TOTAL Serviço					R\$ 1,5323	
VALOR:					R\$ 44,30	

4.18.8. 04418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1100	ADO CA-30	SERVIA	KG	0,74000000	R\$ 7,250	R\$ 5,4150
1106	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 2,01m P/ PÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SERVIA	M2	1,00000000	R\$ 46,910	R\$ 46,9100
1101	PONTALETE / SERROTE DE 2x2'	SERVIA	M	1,30000000	R\$ 16,090	R\$ 20,9170
1108	PRGO 1207 (2,12' X 1,18) (APROXIMADAMENTE 160 UNID.)	SERVIA	KG	0,00000000	R\$ 14,000	R\$ 0,00
1104	SARRAPO DE 1'24"	SERVIA	M	0,07000000	R\$ 0,250	R\$ 0,1750
1116	TABUA DE 1" DE SA. - L = 3,00m	SERVIA	M	0,09000000	R\$ 12,730	R\$ 8,3070
TOTAL Material					R\$ 84,8090	
Mão de Obra						
1201	PEDEIRO	SERVIA	H	0,36000000	R\$ 24,160	R\$ 8,4984
1243	SERVEnte	SERVIA	H	0,36000000	R\$ 10,458	R\$ 6,4829
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,9813	
Serviço						
03640	CONCRETO P/BPL, FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SERVIA	M2	0,00000000	R\$ 460,000	R\$ 14,8600
01633	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SERVIA	M2	0,00000000	R\$ 104,400	R\$ 6,0544
TOTAL Serviço					R\$ 21,9144	
VALOR:					R\$ 125,88	

4.18.9. 01388 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, Esp. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1102	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SERVIA	M2	0,05000000	R\$ 33,440	R\$ 16,1664
1101	PONTALETE / SARROTE DE 2x2'	SERVIA	M	1,00000000	R\$ 16,090	R\$ 16,0900
1108	PRGO 1207 (2,12' X 1,18) (APROXIMADAMENTE 30 UNID.)	SERVIA	KG	0,00000000	R\$ 14,000	R\$ 0,0000



1788	SARILHO DE TUBO	SEM-FRA	M	1,0000000	R\$ 5,000	R\$ 5,000	
1789	TABUA DE T" DE 35 - L = 3000	SEM-FRA	M	0,7000000	R\$ 12,700	R\$ 8,890	
						TOTAL Material	R\$ 13,890
Mão de Obra							
1841	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEM-FRA	H	1,3000000	R\$ 10,100	R\$ 13,330	
1842	CARPITEIRO	SEM-FRA	H	1,3000000	R\$ 24,100	R\$ 31,430	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 44,760
						VALOR:	R\$ 183,60

4.18.10. C4720 CERCA/GRADIL NYLONOR H=2,03M, MALHA 5 X 25CM - FIO 5,96MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1848	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEM-FRA	UN	2,4000000	R\$ 7,000	R\$ 16,800	
1849	PAINEL NYLONOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 25 CM - FIO 5,96MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEM-FRA	UN	0,4000000	R\$ 375,100	R\$ 150,040	
1849	POSTE 40 X 80 MM, FIBROKELL REVESTIDO EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,03M - COM TAMPA CHUMBADO)	SEM-FRA	UN	0,4000000	R\$ 110,500	R\$ 44,200	
1849	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLONOR	SEM-FRA	M2	2,3000000	R\$ 21,100	R\$ 48,530	
						TOTAL Material	R\$ 217,570
						VALOR:	R\$ 277,50

4.18.11. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLONOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1849	PORTÃO PIVOTANTE EM AÇO, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEM-FRA	M2	1,5000000	R\$ 53,000	R\$ 79,500	
						TOTAL Material	R\$ 79,500
						VALOR:	R\$ 108,81

4.18.12. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ BANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1848	ASPHALTO MODIFICADO	SEM-FRA	M2	2,5000000	R\$ 4,000	R\$ 10,000	
1890	TINTA PRIMÁRIA	SEM-FRA	L	0,8000000	R\$ 7,800	R\$ 6,240	
1891	VEU DE POLIESTER	SEM-FRA	M2	1,1000000	R\$ 6,670	R\$ 7,337	
						TOTAL Material	R\$ 23,577
Mão de Obra							
1899	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEM-FRA	H	2,3000000	R\$ 19,100	R\$ 44,330	
1899	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEM-FRA	H	2,3000000	R\$ 24,100	R\$ 55,830	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 100,160
						VALOR:	R\$ 123,74

4.18.13. C1820 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1808	AREIA CRUÁ	SEM-FRA	M3	0,0500000	R\$ 130,000	R\$ 6,500	
1809	FOLHA PLÁSTICA 5MM	SEM-FRA	UN	3,0000000	R\$ 0,000	R\$ 0,000	
1809	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA FOLHA 0,8MM X 1,20M	SEM-FRA	M	0,7500000	R\$ 23,000	R\$ 17,250	
1809	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	1,0000000	R\$ 0,700	R\$ 0,700	
1110	ESMALTE INJETADO	SEM-FRA	L	0,0000000	R\$ 3,800	R\$ 0,000	
1190	PARAFUSO M 10X20MM	SEM-FRA	UN	3,0000000	R\$ 0,700	R\$ 2,100	
1200	ZINCO	SEM-FRA	L	0,0700000	R\$ 29,810	R\$ 2,087	
						TOTAL Material	R\$ 28,587
Mão de Obra							
1837	AJUDANTE	SEM-FRA	H	1,0000000	R\$ 18,100	R\$ 18,100	
1838	FEITICEIRO	SEM-FRA	H	0,8000000	R\$ 24,100	R\$ 19,280	
1838	SERRALHEIRO	SEM-FRA	H	1,0000000	R\$ 24,100	R\$ 24,100	
1840	SERVEANTE	SEM-FRA	H	0,2000000	R\$ 18,400	R\$ 3,680	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 65,160
						VALOR:	R\$ 93,75



4.16.14. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1163	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PLIMALT- ROLD 444	SEM-FR	KG	1,2000000	R\$ 0,400	R\$ 12,2994
TOTAL Material					R\$ 12,2994	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FR	H	0,2000000	R\$ 13,1000	R\$ 2,6200
1240	PINTOR	SEM-FR	H	0,5000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6950	
VALOR:					R\$ 26,9944	

4.16.15. C4128 TJOQUINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1150	TJOQUINHO APARENTE 6,50x18cm	SEM-FR	M2	1,6000000	R\$ 27,8100	R\$ 26,2050
TOTAL Material					R\$ 26,2050	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040	PEÇEIRO	SEM-FR	H	1,0000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
1240	SERVEANTE	SEM-FR	H	1,0000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,6000	
Serviços						
Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/L TRAÇO 1:3	SEM-FR	M3	0,0100000	R\$ 1.540,7000	R\$ 154,0700
C0270	BLINDAGEM EM PAREDES DE CONCRETO OU TJOQUIL CERÂMICO - 1 COINAO	SEM-FR	M2	1,0000000	R\$ 15,7500	R\$ 15,7500
TOTAL Serviços					R\$ 169,8200	
VALOR:					R\$ 196,0250	

4.16.16. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (193 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM-FR	KG	1,6000000	R\$ 6,1700	R\$ 9,8720
TOTAL Material					R\$ 9,8720	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1132	LAJULHISTA	SEM-FR	H	0,2000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
1240	SERVEANTE	SEM-FR	H	0,2000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,5220	
VALOR:					R\$ 18,3940	

4.16.17. C9773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M3)						
Equipamento Canteiro	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1092	BETONEIRA ELÉTRICA (10L, 1HP)	SEM-FR	H	0,0010000	R\$ 25,1000	R\$ 0,0251
TOTAL Equipamento Canteiro					R\$ 0,0251	
Material						
Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0140	ÁGUA CALDA	SEM-FR	KG	1,3000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,4300
0133	ALAME REDONDO N 18 (19G)	SEM-FR	KG	0,0200000	R\$ 16,6500	R\$ 0,3330
0134	AREIA GROSSA	SEM-FR	M3	0,0400000	R\$ 119,3600	R\$ 4,7744
0638	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,12 X 2,20M)	SEM-FR	M2	1,0000000	R\$ 35,3500	R\$ 35,3500
0625	CIMENTO PORTLAND	SEM-FR	KG	17,3600000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
1125	FERREÇO	SEM-FR	M3	0,0000000	R\$ 101,5000	R\$ 0,0000
1124	FRISO	SEM-FR	KG	0,0200000	R\$ 17,3000	R\$ 0,3460
TOTAL Material					R\$ 72,8650	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR FERREÇO	SEM-FR	H	0,8000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10406	CARPITEIRO	SEM-FR	H	0,7000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
1081	PEÇEIRO	SEM-FR	H	0,2000000	R\$ 24,1400	R\$ 4,8280
1240	SERVEANTE	SEM-FR	H	1,1000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 59,3740	
VALOR:					R\$ 132,2390	

4.19.1. C1431 GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)					
Equipamento Canteiro	QTD	UNID	CONDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



8705	CAMPANHA TANCAS BUREL (250L)	SEMPRA	H	0,00040000	R\$ 141,4000	R\$ 1,5000
8760	TRATOR DE PEQUIS (2HP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 124,7000	R\$ 0,1000
TOTAL Suplemento C. de H. e M.:						R\$ 1,6000

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	AGUA	SEMPRA	80	R\$ 8,0000	R\$ 8,0000
11225	GRAMA TIPO DATATA 6 CM PLACA	SEMPRA	1,00000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEMPRA	0,07000000	R\$ 136,6000	R\$ 9,5620
TOTAL Material:					R\$ 17,9330

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9337	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,24500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6500	
VALOR:					R\$ 24,2330	

4.19.2. 08809 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_35/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000045	MUDA DE ARBUSTO POLHAZEM, SANSÃO DO CAMPO DO EQUIVAMENTE DA REGIÃO, PL-50 A 70 CM	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
TOTAL Material:					R\$ 80,00	

Mão de Obra com Cargas Complementares	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95491	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,07000000	R\$ 30,20	R\$ 9,51
95716	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 18,00	R\$ 1,80
TOTAL Mão de Obra com Cargas Complementares:					R\$ 11,31	
VALOR:					R\$ 91,31	

4.19.3. 00360 BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11188	BANCO DE MADEIRA CESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 1.101,5000	R\$ 1.101,5000
TOTAL Material:					R\$ 1.101,5000	
VALOR:					R\$ 1.101,50	

4.19.4. 03626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,8m P01 OU DE LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
31008	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,16000000	R\$ 61,5600	R\$ 9,8448
6020	BRETA	SEMPRA	M3	0,21000000	R\$ 100,5000	R\$ 21,1050
66056	CAPO ISOLADO PVD 70V 2,5MM2	SEMPRA	M	16,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 33,7600
66610	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	53,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 37,6300
12088	PARAFUSO MACIÇA ZINCO 8x 100 G ABRILAS PORCA	SEMPRA	UN	4,00000000	R\$ 13,7000	R\$ 54,8000
16038	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,8m, MOD. LP-385,5145GJ - FABRILCO DO SIMLAR	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 414,8400	R\$ 414,8400
16039	SUORTE METÁLICO CENTRAL PLUMBARRA MOD. PPL-02071 - FABRILCO DO SIMLAR	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 106,3900	R\$ 106,3900
TOTAL Material:					R\$ 1.128,2648	

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93117	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,26000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,2800
93403	SERVENTE	SEMPRA	H	32,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 590,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 596,9800	
VALOR:					R\$ 1.725,2448	

4.19.5. 01628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93403	SERVENTE	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 18,4500	R\$ 1,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8450	
VALOR:					R\$ 1,8450	

5.1.1. 01256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93403	SERVENTE	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 18,4500	R\$ 46,1250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,1250	
VALOR:					R\$ 46,1250	



5.1.2. C3921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	SERVENTE	20,00	1,70000000	R\$ 34,000	R\$ 680,00
TOTAL Material					R\$ 680,00
VALOR					R\$ 680,00

5.2.1. CUB54 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0203	AREIA MÉDIA	3,00	0,30400000	R\$ 91,680	R\$ 275,040
0201	CIMENTO PORTLAND	3,00	100,00000000	R\$ 23,750	R\$ 71,250
0120	PEDRA DE MÁO (RACHADO)	3,00	1,70000000	R\$ 110,250	R\$ 330,750
TOTAL Material					R\$ 677,040

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	REPLANTO	1,00	0,00000000	R\$ 21,100	R\$ 21,100
0540	SERVENTE	1,00	0,00000000	R\$ 15,900	R\$ 15,900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,000
VALOR					R\$ 714,040

5.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	TUBO CERÂMICO FURADO 30x30x10CM	1,00	100,00000000	R\$ 124,000	R\$ 124,000
TOTAL Material					R\$ 124,000

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	REPLANTO	1,00	0,00000000	R\$ 21,100	R\$ 21,100
0540	SERVENTE	1,00	0,00000000	R\$ 18,400	R\$ 18,400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39,500

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	1,00	0,10000000	R\$ 103,870	R\$ 103,870
TOTAL Material					R\$ 103,870
VALOR					R\$ 447,370

5.2.3. C3217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AÇO CA-60	1,00	1,52000000	R\$ 4,700	R\$ 4,700
0103	ARAME RECOZIDO N.18 (KG)	1,00	0,00000000	R\$ 15,500	R\$ 15,500
TOTAL Material					R\$ 20,200

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	1,00	0,07000000	R\$ 19,100	R\$ 19,100
0301	ARMADOR FERREIRO	1,00	0,01000000	R\$ 29,100	R\$ 29,100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 48,200
VALOR					R\$ 68,400

5.2.4. C3218 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AÇO CA-60	1,00	1,10000000	R\$ 7,100	R\$ 7,100
0103	ARAME RECOZIDO N.18 (KG)	1,00	0,00000000	R\$ 19,500	R\$ 19,500
TOTAL Material					R\$ 26,600

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	1,00	0,00000000	R\$ 18,100	R\$ 18,100
0301	ARMADOR FERREIRO	1,00	0,00000000	R\$ 24,100	R\$ 24,100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,200
VALOR					R\$ 68,800

5.2.5. C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	AÇO CA-25	1,00	1,20000000	R\$ 6,000	R\$ 6,000
0103	ARAME RECOZIDO N.18 (KG)	1,00	0,00000000	R\$ 10,000	R\$ 10,000
TOTAL Material					R\$ 16,000



Med de Obs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/PORTLEIRO	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 19,100
0121	ARMADOR/PORTLEIRO	SEMPRA	H	0,10000000	R\$ 24,100
				TOTAL Mão de Oe	R\$ 43,200
				VALOR:	R\$ 14,70

5.2.6. 99818 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS. AF_012924 (M2)

Med de Obs com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8809	PEÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,74000000	R\$ 22,11
8870	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	2,45000000	R\$ 49,01
				TOTAL Mão de Oe com Encargos Complementares	R\$ 71,12

Med de Obs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9408	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1x3x4,5 (EM MASSA SECA DE DIMENTO AREIA MÉDIA BRITA (1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONDEIRA 600 L AF_06302)	SNAP	M2	1,36000000	R\$ 47,43
				TOTAL Serviço	R\$ 47,43
				VALOR:	R\$ 791,03

5.2.7. 00843 CONCRETO PVBRL, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 300 L (CHP)	SEMPRA	H	0,71400000	R\$ 25,1900
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 17,7000

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,66900000	R\$ 43,5800
0260	BRITA	SEMPRA	M3	0,07700000	R\$ 100,6000
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	340,30000000	R\$ 0,7100
1185	PEÇEIRO	SEMPRA	M2	0,00000000	R\$ 100,0000
				TOTAL Material	R\$ 244,8900

Med de Obs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 16,6000
				TOTAL Mão de Oe	R\$ 16,6000
				VALOR:	R\$ 522,00

5.2.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO (M3)

Med de Obs	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEÇEIRO	SEMPRA	H	2,00000000	R\$ 24,1000
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	6,00000000	R\$ 10,4000
				TOTAL Mão de Oe	R\$ 44,5000
				VALOR:	R\$ 199,50

82286 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VISAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_032020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - (CHP) (BURND, AF_082013)	SNAP	CH	0,03700000	R\$ 98,00
0182	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - (CHP) (BURND, AF_082013)	SNAP	CHP	0,05000000	R\$ 20,74
				TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 118,74

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001345	CHAMPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRA PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 220 X 1130 MM, E = 18 MM	SNAP	M2	1,14000000	R\$ 92,70
0004491	PONTELETE 75 X 75 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,76000000	R\$ 11,20
0000006	PREÇO DE AGO PLACADO COM CARCA 17 X 21 (23 11)	SNAP	KG	0,10000000	R\$ 10,70
0004817	SARRAPO 53 X 1,3 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,02000000	R\$ 4,70
				TOTAL Material	R\$ 119,30

Med de Obs com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9039	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,25000000	R\$ 20,80
9812	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,91000000	R\$ 24,70
				TOTAL Mão de Oe com Encargos Complementares	R\$ 45,50



VALOR:	R\$ 176,00
--------	------------

5.2.10. 12284 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PLARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_09/2020 (M2)

Equipamento/Outro Item	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01503	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CH1 DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CH	0,2500000	R\$ 28,30	R\$ 7,23
01502	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DRENO 10" - CH1 DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,0630000	R\$ 23,74	R\$ 1,61

TOTAL Equipamento/Outro Item	R\$ 8,84
------------------------------	----------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3006135	CHAMPANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERA PLASTIFICADA) PARA FôrMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,3360000	R\$ 92,73	R\$ 121,89
3006421	PORTALITE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTO EQUIVALENTE DA REGALO - BRUTA	SINAPI	M	2,3080000	R\$ 11,28	R\$ 27,48
3006368	FRESCO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,4980000	R\$ 13,20	R\$ 2,78
3006417	SARAFÃO 25X7,5 CM EM FIBRA, MISTO EQUIVALENTE DA REGALO - BRUTA	SINAPI	M	0,5270000	R\$ 4,10	R\$ 38,42

TOTAL Material	R\$ 190,59
----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06038	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2500000	R\$ 20,30	R\$ 5,21
06002	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8000000	R\$ 24,79	R\$ 29,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 34,32
---	-----------

VALOR:	R\$ 338,82
--------	------------

5.2.11. 16557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_01/2023 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3000026	MANTA LIGERA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	M2	1,3000000	R\$ 32,40	R\$ 38,70

TOTAL Material	R\$ 38,70
----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06043	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0660000	R\$ 21,12	R\$ 1,54
06070	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4280000	R\$ 25,11	R\$ 10,78

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 12,32
---	-----------

VALOR:	R\$ 43,82
--------	-----------

5.3.1. C0217 ARMADURA CA-40 FINA D=3,48 A 6,40mm (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01158	AÇO CA-40	SEM-FRA	KG	1,1500000	R\$ 7,580	R\$ 6,726
01123	ARAME RECOZIDO N. 16 BWS	SEM-FRA	KG	0,3200000	R\$ 16,000	R\$ 0,35

TOTAL Material	R\$ 7,076
----------------	-----------

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRÃO	SEM-FRA	H	0,3700000	R\$ 15,190	R\$ 1,337
01121	ARMADOR/FERRÃO	SEM-FRA	H	0,2700000	R\$ 24,180	R\$ 1,891

TOTAL Mão de Obra	R\$ 3,228
-------------------	-----------

VALOR:	R\$ 10,30
--------	-----------

5.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01160	AÇO CA-50	SEM-FRA	KG	1,1500000	R\$ 7,190	R\$ 4,180
01100	ARAME RECOZIDO N. 16 BWS	SEM-FRA	KG	0,0200000	R\$ 10,500	R\$ 0,300

TOTAL Material	R\$ 4,480
----------------	-----------

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRÃO	SEM-FRA	H	0,0800000	R\$ 15,190	R\$ 1,215
01121	ARMADOR/FERRÃO	SEM-FRA	H	0,0800000	R\$ 24,180	R\$ 1,054

TOTAL Mão de Obra	R\$ 2,269
-------------------	-----------

VALOR:	R\$ 11,84
--------	-----------

5.3.3. C0213 ARMADURA CA-28 GROSSA D= 12,9 A 25,0mm (KG)


Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	ACÓCABO	SENHIA	60	1,0000000	R\$ 60,000
0103	ARMAR REQUERIDO N.M. BRQ	SENHIA	60	0,0000000	R\$ 0,000
TOTAL Materia					R\$ 60,000

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1236	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SENHIA	H	0,1000000	R\$ 10,000
1201	ARMADOR FERREIRO	SENHIA	H	0,1000000	R\$ 10,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,000
VALOR:					R\$ 80,000

5.3.4. C0643 CONCRETO PAVER., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento-Custo Horário	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8842	BETONEIRA ELÉTRICA SBL (CH)	SENHIA	H	0,1400000	R\$ 20,180
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 20,180

Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119	AREIA MEDIA	SENHIA	M3	0,0400000	R\$ 0,500
0020	BRITA	SENHIA	M3	0,0270000	R\$ 100,500
0005	CIMENTO PORTLAND	SENHIA	BO	342,0000000	R\$ 0,710
1143	PEDUNCO	SENHIA	M3	0,0000000	R\$ 0,000
TOTAL Materia					R\$ 111,710

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253	SERVEITE	SENHIA	H	4,0000000	R\$ 18,400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,400
VALOR:					R\$ 130,110

5.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	FEDEIRO	SENHIA	H	5,0000000	R\$ 24,000
0250	SERVEITE	SENHIA	H	6,0000000	R\$ 14,400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,400
VALOR:					R\$ 38,400

5.3.6. 82286 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_03/2020 (M2)

Equipamento-Custo Horário	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9168	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DREJO 10" - CH/GRUPO. AF_06/2015	SNAP	CH	0,2000000	R\$ 28,30
9169	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DREJO 10" - CH/GRUPO. AF_06/2015	SNAP	CHP	0,0000000	R\$ 20,74
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 49,04

Materia	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000134	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 200 X 110 MM, E = 18 MM	SNAP	M2	1,4000000	R\$ 00,70
000411	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,1600000	R\$ 11,60
000910	FIBRA DE AÇO POLIDO COM CARÇA 17 X 21 (2 X 1)	SNAP	KG	0,1500000	R\$ 13,20
000417	SARINHA 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SNAP	M	0,0000000	R\$ 4,14
TOTAL Materia					R\$ 29,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8838	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0000000	R\$ 00,00
8820	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,0100000	R\$ 04,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 04,70
VALOR:					R\$ 114,34

5.3.7. 82264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_03/2020 (M2)

Equipamento-Custo Horário	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9168	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DREJO 10" - CH/GRUPO. AF_06/2015	SNAP	CH	0,2000000	R\$ 28,30



9192	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 9HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - C/P DURIND AF_060018	SINAF	CMF	0,0000000	R\$ 21,74	R\$ 18,7
------	---	-------	-----	-----------	-----------	----------

TOTAL Equipamento Com Motor R\$ 18,7

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001348	CS-PAVANEL DE MADEIRA COMPRESSADA PLASTIFICADA (MACRORITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 220 X 1100 MM E = 12" MM	SINAF	M2	1,3300000	R\$ 81,70	R\$ 109,46
0004401	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAF	M	2,3000000	R\$ 11,00	R\$ 27,44
0005080	FRESCO DE AÇO FOLADO COM GABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAF	KG	0,2000000	R\$ 13,20	R\$ 2,70
0004917	SERRADO 125 X 125 CM EM FIBRA, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAF	M	0,0370000	R\$ 1,10	R\$ 0,42

TOTAL Material R\$ 140,02

Mão de obra com encargos complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00236	ALICATADO DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,2500000	R\$ 20,50	R\$ 5,13
00242	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	1,1800000	R\$ 26,70	R\$ 31,51

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 36,64

VALOR R\$ 176,66

5.3.8. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_150280_PA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000798	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL, SAÍDAS + VIGOTAS PARA FORRO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAF	M2	1,0000000	R\$ 48,00	R\$ 48,00
0004084	FRESCO DE AÇO FOLADO COM GABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAF	KG	0,0400000	R\$ 16,57	R\$ 0,66
0004918	TABUA NÃO APARELHADA 125 X 307 CM, EM MACRORITE, BAMBAGANDUBA, ANDELM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAF	M	1,8700000	R\$ 17,68	R\$ 33,05

TOTAL Material R\$ 81,71

Mão de obra com encargos complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00232	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,8000000	R\$ 31,70	R\$ 25,41
00216	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,2500000	R\$ 10,00	R\$ 2,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 27,91

VALOR R\$ 109,62

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0270	ARMACAO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO (UTILIZANDO AÇÓ-CABO DE 2 FIBRA - MONTAGEM AF_060020)	SINAF	KG	0,0610000	R\$ 13,50	R\$ 0,83
03674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR-25 NPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_060021_15	SINAF	M2	0,0400000	R\$ 040,40	R\$ 1,62
03275	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PORTALETE EM MADEIRA, PARA PRÉ-CONCRETO SIMPLES AF_060020	SINAF	M	0,6700000	R\$ 15,40	R\$ 10,32

TOTAL Serviço R\$ 12,77

VALOR R\$ 122,39

5.4.1. 00873 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x8x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=190kg (1-2-6) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AFELACAO	SEINFRA	M2	0,0100000	R\$ 63,900	R\$ 0,64
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,1000000	R\$ 0,360	R\$ 0,76
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1400000	R\$ 07,100	R\$ 1,00
0281	TUILO CERÂMICO FURADO 8X8X19CM	SEINFRA	UN	25,0000000	R\$ 0,530	R\$ 13,25

TOTAL Material R\$ 15,65

Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0241	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 21,400	R\$ 21,40
0264	SERVEITE	SEINFRA	H	0,1000000	R\$ 16,400	R\$ 1,64

TOTAL Mão de Obra R\$ 23,04

VALOR R\$ 38,69

5.4.2. 00864 COBOÇÓ ANTI-CHUVA (8x8x1)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00810	COBOÇÓ ANTI-CHUVA (8x8x1)CM	SEINFRA	M2	0,0000000	R\$ 20,1700	R\$ 0,00

TOTAL Material R\$ 0,00

Mão de obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	R\$ 21,1500	R\$ 21,15

TOTAL Mão de Obra R\$ 21,15



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,0000000	SERVENTE	H	18,4000		R\$ 18,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,40
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000000	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P64, TRAÇO 1:1	M ²	1,040,7000		R\$ 0,00
TOTAL Materiais					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 18,40

5.4.3. 102253 DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AG IB-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_012021 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000000	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOÇA PARA TESCO 10" - (DHP 08190). AF_080055	CH	26,34		R\$ 0,00
0,0000000	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM DOÇA PARA TESCO 10" - (DHP 08190). AF_080055	CH	26,34		R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Casa Nova					R\$ 0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000000	ACRÍLICO ESPELHADO A BASE DE RESINA EPOXI, (COMPLEMENTO, PASTOSO) (DIFOTOPRODO)	KG	14,31		R\$ 0,00
0,0000000	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III-E	M ²	3,50		R\$ 0,00
0,0000000	DIVISÓRIA EM GRANITO, COM SUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORRINA/QUARTZ, CASTELO COLUMBA DI OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E = 3,0" CM	M ²	600,00		R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,0000000	MANOBRETA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,01		R\$ 24,01
0,0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00		R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 43,01
VALOR					R\$ 156,00

5.4.4. 105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM. AF_032024 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	5,50		R\$ 0,00
0,0000000	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 10,0" MM, COBERTURA 20 MM	UN	0,00		R\$ 0,00
0,0000000	PONTALETA 7,5 X 7,5" CM EM FIBRA, MISTURA EQUIVALENTE SA 1805M - BR/ITA	M	11,00		R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000000	FECHURO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,11		R\$ 0,00
0,0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00		R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000000	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA BETÃO) - FREIO MOLDEDADO COM DETONADA 100 L. AF_060021	M ³	100,00		R\$ 0,00
0,0000000	CONTE E DOÇA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_060022	KG	10,00		R\$ 0,00
0,0000000	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_060020	M ²	100,00		R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 0,00

5.4.5. 105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE 10" CM. AF_032024 (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000000	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	5,50		R\$ 0,00
0,0000000	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 10,0" MM, COBERTURA 20 MM	UN	0,00		R\$ 0,00
TOTAL Material					R\$ 0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,0000000	FECHURO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,11		R\$ 0,00
0,0000000	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,00		R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,00

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



9094	CONCRETO PCC = ZMPA, TRAÇO 1:2,7:3 (B) MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIERA 400 L. Nº_357021	SEMPRA	M3	0,01100000	R\$ 480,20	R\$ 5,28
9095	CONTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. Nº_357022	SEMPRA	KG	0,76000000	R\$ 10,80	R\$ 8,21
9070	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VISAR, COM MADEIRA SERPILADA, E = 25 MM. AT_062020	SEMPRA	M2	0,07000000	R\$ 100,00	R\$ 7,00
TOTAL Serviço						R\$ 20,49
VALOR:						R\$ 48,00

5.4.8. C1607 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GNTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	Descrição	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9090	BETONIERA ELÉTRICA 400L (CHP)	SEMPRA	H	0,03000000	R\$ 25,0000	R\$ 0,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,7500

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9140	AÇO CA-50	SEMPRA	KG	2,18000000	R\$ 7,5000	R\$ 16,3500
9103	ARAME RECOZIDO N.10 BWS	SEMPRA	KG	0,04200000	R\$ 15,5000	R\$ 0,6510
9108	AREIA CROSSA	SEMPRA	M3	0,06000000	R\$ 118,5000	R\$ 7,1100
9109	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,09500000	R\$ 63,5000	R\$ 6,0275
9280	BRITA	SEMPRA	M3	0,00000000	R\$ 101,5000	R\$ 0,0000
9095	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	40,00000000	R\$ 0,1700	R\$ 6,8000
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEMPRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2000	R\$ 16,9800
11905	PEDRISCO	SEMPRA	M3	0,03300000	R\$ 100,5000	R\$ 3,3165
11917	TABUA DE 1" x L = 120cm	SEMPRA	M	0,45000000	R\$ 7,2000	R\$ 3,2400
0081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30x18x9CM	SEMPRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 12,5000
0082	TUJOLO MADUÇO COMUM	SEMPRA	UN	10,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 4,1000
0096	TRINÇA MINERAL IMPERMEÁVEL 50x50	SEMPRA	KG	0,87000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,2311
TOTAL Material						R\$ 112,9700

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,13000000	R\$ 10,1000	R\$ 1,3130
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,20000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,0200
0121	ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 24,1000	R\$ 3,6150
0241	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,20000000	R\$ 24,1000	R\$ 29,3200
0245	PINTOR	SEMPRA	H	0,75000000	R\$ 24,1000	R\$ 18,0750
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	3,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 55,2000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 111,5430
VALOR:						R\$ 215,00



5.5.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9108	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,30000000	R\$ 61,5000	R\$ 18,4500
9895	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,60000000	R\$ 0,1700	R\$ 0,1020
TOTAL Material						R\$ 18,5520

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0241	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 24,1000	R\$ 3,6150
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,15000000	R\$ 18,4000	R\$ 2,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,3750
VALOR:						R\$ 7,40

5.5.2. C1028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,60000000	R\$ 24,1000	R\$ 14,4600
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,60000000	R\$ 10,4000	R\$ 6,2400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,7000

Material	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0014	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,02500000	R\$ 1.100,7000	R\$ 27,5175
TOTAL Serviço						R\$ 28,1400
VALOR:						R\$ 55,6575

5.5.3. C1023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	------------	----------------	-------

1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$24,100	R\$ 14,290
1293	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,400	R\$ 11,270
TOTAL Mão de Obra						R\$25,560
Serviço						
C0794	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1,241,700	R\$ 25,014
TOTAL Serviço						R\$26,814
VALOR						R\$ 48,40

5.5.4. C8778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Materia						
1019	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 63,500	R\$ 0,127
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	2,80000000	R\$ 6,700	R\$ 0,970
TOTAL Material						R\$ 0,200
Mão de Obra						
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,100	R\$ 6,010
1293	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,400	R\$ 5,720
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,730
VALOR						R\$ 14,44

5.5.5. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:2:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Materia						
1019	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	R\$ 63,500	R\$ 1,524
1040	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	3,60000000	R\$ 0,900	R\$ 3,240
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	3,60000000	R\$ 0,710	R\$ 2,556
TOTAL Material						R\$ 7,320
Mão de Obra						
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,150	R\$ 9,910
1293	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,400	R\$ 16,540
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,450
VALOR						R\$ 41,64

5.5.6. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETRIBUCADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PELSPEL4 P/ PAREDE (M2)						
Materia						
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETRIBUCADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PELSPEL4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 57,900	R\$ 64,100
TOTAL Material						R\$ 64,100
Mão de Obra						
1133	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,100	R\$ 33,740
1293	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,400	R\$ 25,840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,580
Serviço						
C4433	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 907,200	R\$ 18,100
TOTAL Serviço						R\$ 18,100
VALOR						R\$ 136,02

5.5.7. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 16x16cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Materia						
10437	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 16x16cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,40000000	R\$ 41,000	R\$ 58,170
TOTAL Material						R\$ 58,170
Mão de Obra						
1133	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,100	R\$ 33,740
1293	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,400	R\$ 25,840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 59,580
Serviço						
C4433	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 907,200	R\$ 18,100
TOTAL Serviço						R\$ 18,100
VALOR						R\$ 124,69

5.5.8. C4128 TJOJINHO APARENTE 8,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0160	TUJO LISO APARENTE 6,50x10cm	SEMPRA	M2	1,2000000	R\$ 27,800
TOTAL Material					R\$ 27,800
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0391	PEÇADO	SEMPRA	H	1,2000000	R\$ 24,1600
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	1,5000000	R\$ 22,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,6600
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/RA TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,0100000	R\$ 1,045,700
0003	BLOCOS EM PAREDES DE CONCRETO OU TUJO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 15,700
TOTAL Material					R\$ 16,745,000
TOTAL					R\$ 119,320

5.5.5. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0105	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 4,8000
TOTAL Material					R\$ 4,8000
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0102	AZULEJO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 24,1600
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 6,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,3200
VALOR					R\$ 35,1200

5.5.10. C252B REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	4,6700000	R\$ 4,4113
TOTAL Material					R\$ 4,4113
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1320	LADRELISTA	SEMPRA	H	4,2000000	R\$ 24,1600
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	4,2000000	R\$ 6,3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,4600
VALOR					R\$ 34,8713

5.5.11. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 19x19 cm (361 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	1,6500000	R\$ 15,6500
TOTAL Material					R\$ 15,6500
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1320	LADRELISTA	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 24,1600
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 3,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,2400
VALOR					R\$ 42,8900

5.6.1. C1025 PISO BORTO CONCRETO FCW=13,5MPa (PREPARO E LANÇAMENTO) (M3)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0391	PEÇADO	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 24,1600
0340	SERVENTE	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 12,7000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,8600
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0003	CONCRETO FCMR, FOR 13,5 MPa (COM ARREBADO ADJUNTO)	SEMPRA	M3	1,0000000	R\$ 407,9000
TOTAL Material					R\$ 444,7600
VALOR					R\$ 481,6200

5.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRA, TRAÇO 1:3 - E5/P= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0103	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 0,0000
0003	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	14,5000000	R\$ 11,7100
TOTAL Material					R\$ 11,7100



Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDEIRO	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 24,100	R\$ 4,820
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 18,400	R\$ 9,200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,020
VALOR:						R\$ 28,040

5.5.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. FRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Materia		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8099	ARGAMASSA COLANTE FRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	KG	8,0000000	R\$ 2,400	R\$ 19,200
8000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEMPRA	M2	1,1000000	R\$ 12,000	R\$ 13,200
TOTAL Materia						R\$ 32,400

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	LADRILOTA	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 24,100	R\$ 14,460
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 18,400	R\$ 11,040
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,500
VALOR:						R\$ 104,10

5.5.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Materia		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8016	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,4000000	R\$ 0,570	R\$ 0,228
TOTAL Materia						R\$ 0,228

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	LADRILOTA	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 24,100	R\$ 4,820
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 18,400	R\$ 3,680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,500
VALOR:						R\$ 11,308

5.5.5. C1129 PISO INDUSTRIAL NATURAL CSP-12mm, INCLUI: POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8703	LC-SERVIDADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 1,070	R\$ 0,268
8706	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 1,400	R\$ 0,840
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,108

Materia		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004	APRENDIZ DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEMPRA	KG	21,0000000	R\$ 0,480	R\$ 10,080
8010	AREIA CRUVA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 114,540	R\$ 0,000
1008	CERA	SEMPRA	KG	0,1000000	R\$ 20,000	R\$ 2,000
1080	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	20,5000000	R\$ 0,710	R\$ 14,655
1087	DISCO DE DESBASTE DE T	SEMPRA	UN	0,0300000	R\$ 23,780	R\$ 0,713
1101	ESMERIL N.38	SEMPRA	UN	0,1000000	R\$ 45,110	R\$ 4,511
1102	ESMERIL N.60	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 45,900	R\$ 0,000
1318	JUNTA PLÁSTICA 3/8MM PARA PISOS	SEMPRA	M	2,5000000	R\$ 1,540	R\$ 3,850
TOTAL Materia						R\$ 27,809

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	GRANDEIRO/MARMORETA	SEMPRA	H	1,5000000	R\$ 24,100	R\$ 36,150
1231	PEDEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,100	R\$ 24,100
1243	SERVEITE	SEMPRA	H	1,2000000	R\$ 18,400	R\$ 22,080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 82,330
VALOR:						R\$ 116,238

5.5.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8712	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	H	0,0750000	R\$ 32,780	R\$ 2,459
8705	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEMPRA	H	0,0041000	R\$ 46,000	R\$ 0,188
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,647

Materia		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8010	AREIA MEIA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 87,500	R\$ 0,000
8040	PO DE PEDRA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 77,100	R\$ 0,000
8013	TJOILHO (20 X 10 X 4CM, COR NAT/UVL)	SEMPRA	UN	51,0000000	R\$ 0,710	R\$ 36,210





				TOTAL Material		R\$ 47.408,00	
Item de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8045	CAIXETIRO	SENFRA	H	0,1500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
8046	SERVENTE	SENFRA	H	0,1500000	R\$ 16,8000	R\$ 2,5200	
						TOTAL Material Oba	R\$ 6,1440
						VALOR	R\$ 53,5520

5.4.7. 0384 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Item de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8048	PÓ DE PEDRA	SENFRA	M3	1,5000000	R\$ 77,1000	R\$ 115,6500	
						TOTAL Material	R\$ 115,6500
Item de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8049	SERVENTE	SENFRA	H	1,5000000	R\$ 15,4000	R\$ 23,1000	
						TOTAL Material Oba	R\$ 23,1000
						VALOR	R\$ 138,7500

5.4.8. 0391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022 (M2)

Equipamento Com Fornecimento		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9126	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTES DIAMANTADO SELENITADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURTO DE 1" (14 X 17) - CH DURNO, AF_382015	SENAPI	CH	0,0440000	R\$ 1,00	R\$ 0,4400	
9128	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTES DIAMANTADO SELENITADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 360 MM, FURTO DE 1" (14 X 17) - CH DURNO, AF_382015	SENAPI	CHP	0,0030000	R\$ 13,70	R\$ 0,4110	
9129	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CH DURNO, AF_382015	SENAPI	CH	0,0440000	R\$ 2,66	R\$ 0,1172	
9127	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 3,5 CV - CH DURNO, AF_382015	SENAPI	CHP	0,0010000	R\$ 9,00	R\$ 0,0090	
						TOTAL Equipamento Com Fornecimento	R\$ 0,9672
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MELIA - PÓ DE JAZDA FORNECEDOR (ARTEJADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SENAPI	M3	0,5000000	R\$ 130,00	R\$ 65,0000	
0000517	BLOCLETIPSO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA COM/REFORMA 2 FURTO DIMENSÕES APROX. DE 35 X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COM NATURAL	SENAPI	M2	1,0000000	R\$ 47,79	R\$ 47,7900	
0000431	PÓ DE PEDRA (PÓ DE PEDRA FORNECEDOR, SEM FORTE)	SENAPI	M3	0,0010000	R\$ 100,00	R\$ 0,1000	
						TOTAL Material	R\$ 112,8900
Item de Oba com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8020	CAIXETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,1500000	R\$ 24,33	R\$ 3,6495	
8015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,1500000	R\$ 19,80	R\$ 2,9700	
						TOTAL Material Oba com Encargos Complementares	R\$ 6,6195
						VALOR	R\$ 166,5000

5.7.1. 91328 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRE, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 (M2)

Item de Oba		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001948	BOLINA DE NYLON SEM MARRA, COM PARAFUSO DE 610 X 65 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PEDA PHILIPS	SENAPI	UN	4,8100000	R\$ 0,80	R\$ 3,8480	
0000888	GUARNIÇÃO / BOLDERA / ARRANDE DE ACABAMENTO PARA ESCUDARIA EM ALUMÍNIO PERFIL DE ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SENAPI	M	9,8500000	R\$ 22,50	R\$ 221,1250	
0000814	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRE HORIZONTAL LAMBRE, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO, 1200 X 2120	SENAPI	M2	1,0000000	R\$ 426,40	R\$ 426,4000	
0000140	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SENAPI	100GR	0,1000000	R\$ 47,50	R\$ 4,7500	
						TOTAL Material	R\$ 696,1230
Item de Oba com Encargos Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8020	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,2500000	R\$ 25,10	R\$ 6,2750	
8015	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENAPI	H	0,1750000	R\$ 19,04	R\$ 3,3320	
						TOTAL Material Oba com Encargos Complementares	R\$ 9,6070
						VALOR	R\$ 705,7300

5.7.2. 04513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM RANDEIROLA E/OU PEITORE, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1437	JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO NATURAL P/COZ. DE CORRUM. SEM SANDUÍCHA E COU-PESTRE, SEM VIDRO (COLUÇAO)	SENTRA	M	1,0000000	R\$ 211,000
TOTAL Material					R\$ 211,000
VALOR:					R\$ 211,00

5.7.3- 102167 INSTALAÇÃO DE VIDRO LIBO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE- AF_010261_PS (M2)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003421	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CARTÕES DE CHAPA DE BESO PARA DRYWALL	SENTRA	M	4,0000000	R\$ 2,40
0002058	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO 12 X 12 MM PARA ESQUADRIAS	SENTRA	M	4,0000000	R\$ 63,36
0001180	VIDRO LIBO FUME E = 6MM - SEM COCOTAS	SENTRA	M2	1,0000000	R\$ 320,00
TOTAL Material					R\$ 385,76

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENTRA	H	0,4000000	R\$ 30,00
00020	MORADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENTRA	H	0,4000000	R\$ 30,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 60,00
VALOR:					R\$ 445,76

5.7.4- C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

#	Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0188	AREIA MEDIA	SENTRA	M3	0,5000000	R\$ 23,500	R\$ 11,750
3041	CAL HIDRÁTICA	SENTRA	KG	0,5700000	R\$ 2,600	R\$ 1,470
3005	CIMENTO PORTLAND	SENTRA	KG	2,8400000	R\$ 0,700	R\$ 1,988
1122	GRADE DE FERRO	SENTRA	M2	1,0000000	R\$ 10,000	R\$ 10,000
TOTAL Material					R\$ 26,708	

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0391	PELEJEIRO	SENTRA	H	3,0000000	R\$ 24,000	R\$ 72,000
0543	SERVENTE	SENTRA	H	3,0000000	R\$ 18,400	R\$ 55,200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 127,200	
VALOR:					R\$ 153,908	

5.8.1- 00340 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00340	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L COM TAMPA	SENTRA	UN	1,0000000	R\$ 1.244,340
TOTAL Material					R\$ 1.244,340
VALOR:					R\$ 1.244,34

5.8.2- C2167 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

#	Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SENTRA	M	1,2000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
1167	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SENTRA	UN	1,0000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material					R\$ 103,2500	

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	0,0100000	R\$ 10,1000	R\$ 1,0100
10209	ENCANADOR	SENTRA	H	0,0100000	R\$ 14,3200	R\$ 1,4320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,4420	
VALOR:					R\$ 105,6920	

5.8.3- C2178 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1188	FITA DE VEDAÇÃO	SENTRA	M	1,2000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,4200
1203	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SENTRA	UN	1,0000000	R\$ 62,1000	R\$ 62,1000
TOTAL Material					R\$ 62,5200	

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0005	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	0,0100000	R\$ 10,1000	R\$ 1,0100
0020	ENCANADOR	SENTRA	H	0,0100000	R\$ 14,3200	R\$ 1,4320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,4420	
VALOR:					R\$ 64,9620	

5.1.4. C 2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	1.000,0000	R\$ 60,3000	R\$ 0,1077
0088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	1.000,0000	R\$ 57,0000	R\$ 0,0407
0230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEMPRA	M	1.400,0000	R\$ 11,2000	R\$ 15,9200
TOTAL Material					R\$ 38,4474	
Mat. de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	4.000,0000	R\$ 15,0000	R\$ 11,4000
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	4.000,0000	R\$ 23,4000	R\$ 15,0400
TOTAL Mat. de Oba					R\$ 33,8400	
VALOR:					R\$ 45,89	

5.1.5. C 1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (FT)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	KG	0.000,0000	R\$ 118,5000	R\$ 0,4195
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2.500,0000	R\$ 0,9000	R\$ 2,4000
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2.500,0000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
0884	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA	UM	2.000,0000	R\$ 0,7500	R\$ 1,5000
0885	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEMPRA	UM	4.000,0000	R\$ 2,0500	R\$ 10,6000
1122	JOELHO PVC RIGÍDVEL DE 1"	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 0,9400	R\$ 0,9400
1141	LIXA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEMPRA	UM	2.000,0000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2000
1145	LIXA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
1192	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1000
0230	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/2")	SEMPRA	M	1.200,0000	R\$ 4,3000	R\$ 5,1600
0301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEMPRA	M	5.000,0000	R\$ 0,5000	R\$ 40,0000
TOTAL Material					R\$ 60,8700	
Mat. de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3.000,0000	R\$ 10,1000	R\$ 37,2000
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	3.000,0000	R\$ 23,4000	R\$ 70,4400
0540	SERVEANTE	SEMPRA	H	2.500,0000	R\$ 18,4000	R\$ 46,1000
TOTAL Mat. de Oba					R\$ 153,7400	
VALOR:					R\$ 218,61	

5.1.6. 00001370 DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (UM)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 122,40	R\$ 122,40
TOTAL Material					R\$ 122,40	
VALOR:					R\$ 122,40	

5.1.1. C 1958 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	KG	0.004,0000	R\$ 118,5000	R\$ 0,4750
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0.000,0000	R\$ 0,9000	R\$ 0,0000
0605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0.000,0000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
0300	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 6,0000	R\$ 6,0000
1030	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEMPRA	UM	2.000,0000	R\$ 2,3000	R\$ 4,7000
1254	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000
0010	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
0011	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEMPRA	UM	1.000,0000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
0212	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NÃO SOLD)	SEMPRA	M	2.200,0000	R\$ 16,0000	R\$ 35,2000
0214	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NÃO SOLD)	SEMPRA	M	1.500,0000	R\$ 6,0000	R\$ 9,0000
0215	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NÃO SOLD)	SEMPRA	M	3.000,0000	R\$ 12,7000	R\$ 38,1000
TOTAL Material					R\$ 103,7750	
Mat. de Oba	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3.000,0000	R\$ 10,1000	R\$ 37,2000
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	3.000,0000	R\$ 23,4000	R\$ 70,4400
0540	SERVEANTE	SEMPRA	H	2.500,0000	R\$ 18,4000	R\$ 46,1000



TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,260
VALOR	R\$ 238,04

5.9.2. C293 TUBO PVC BRANCO RIGIDO D=100MM (4) (M)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
4300	ALICATA PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SENTRA	KG	0,32500000	R\$ 03,3500	R\$ 1,5240
1180	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SENTRA	L	0,04000000	R\$ 07,0000	R\$ 0,4400
1210	TUBO PVC RIGIDO DE 100MM (4) - (PREF. 50M)	SENTRA	M	1,07000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,6000

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1000	ALICANTE DE ENCANADOR	SENTRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
1310	ENCANADOR	SENTRA	H	0,52000000	R\$ 23,4000	R\$ 12,1080
TOTAL Mão de Obra						R\$ 32,040
VALOR						R\$ 42,64

5.9.3. B3708 CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_010923 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
300012	RESINADO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	SENTRA	UN	8,99400000	R\$ 11,40	R\$ 1,0254
3001114	CAIXA SIFONADA, PVC, 160 X 165 X 75 MM, COM TELA QUADRADA BRANCA	SENTRA	UN	1,00000000	R\$ 64,47	R\$ 64,47
1000000	LIXA FRIA EM FOLHA, GRÃO 120	SENTRA	UN	0,21600000	R\$ 1,20	R\$ 0,2592
3000100	SOLUÇÃO PREPARADORA, LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SENTRA	UN	0,10400000	R\$ 69,94	R\$ 7,2796
TOTAL Mão de Obra						R\$ 78,00

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
9000	ALICANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SENTRA	H	0,47700000	R\$ 20,30	R\$ 9,7200
9000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCAROS COMPLEMENTARES	SENTRA	H	0,47700000	R\$ 24,30	R\$ 11,6000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 21,32
VALOR						R\$ 97,32

5.9.4. C8607 CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
9010	AÇO CA-60	SENTRA	KG	0,50000000	R\$ 7,2000	R\$ 3,6000
9010	ARAME REDEADO 1/2 18 1800	SENTRA	KG	0,04000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,4200
9010	ARMA MIDA	SENTRA	KG	0,27500000	R\$ 0,5800	R\$ 0,1595
9020	AREIA	SENTRA	M3	0,19000000	R\$ 100,5000	R\$ 19,0950
9041	CAL HIDRATADA	SENTRA	KG	19,20000000	R\$ 0,9800	R\$ 18,8160
9020	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (L12 X 2,25M)	SENTRA	M2	0,20000000	R\$ 38,9500	R\$ 7,7900
9040	CIMENTO PORTLAND	SENTRA	KG	80,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 57,8674
11910	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SENTRA	M	0,02000000	R\$ 10,7000	R\$ 0,2140
1040	TUÍLO BRANCO COMUM	SENTRA	UN	300,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 141,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 276,0214

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1000	ALICANTE DE ARMADOR (PREFO)	SENTRA	H	0,20000000	R\$ 10,1000	R\$ 2,0200
1001	ALICANTE DE CARRETEIRO	SENTRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,8650
1010	ARMADOR (PREFO)	SENTRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
1010	CARRETEIRO	SENTRA	H	1,18000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,5088
1231	PECHEIRA	SENTRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
1040	SERVENTE	SENTRA	H	12,00000000	R\$ 10,4000	R\$ 124,8000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 166,6898
VALOR						R\$ 128,31

5.10.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES COM ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
1000	ARME DE REDEÇÃO PARA BACIA	SENTRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
1000	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL PADRÃO ALTO	SENTRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
1800	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SENTRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
1100	EMBRACE UNICOM	SENTRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5600	R\$ 22,5600



1180	FITA DE VEDACAO	SCMPHA	M	1.0000000	R\$ 9,3000	R\$ 9,3000
1182	JOLHO PVC PARA ESOTO DE 109MM	SCMPRA	UN	1.0000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
1184	MASSA PARA VORO	SCMPHA	KG	1.0000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,5000
1185	PARAFUSO CROMADO FITACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SCMPRA	UN	1.0000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material						R\$ 186,0000

Mo de Oco	POSTO	UNO	OCCORRENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
1040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCMPRA	H	1.0000000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1000
1020	ENCANADOR	SCMPRA	H	3.0000000	R\$ 23,4000	R\$ 70,4000
TOTAL Mo de Oco					R\$ 88,5000	
VALOR:					R\$ 1.208,30	

5.10.2. 00340 BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPADA (UN)

Material	POSTO	UNO	OCCORRENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
1171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPADA	SCMPHA	UN	1.0000000	R\$ 217,4000	R\$ 217,4000
1045	CAIXA ACOPADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	SCMPRA	UN	1.0000000	R\$ 100,6000	R\$ 100,6000
1091	CINDATE CROMADO	SCMPRA	UN	1.0000000	R\$ 22,3000	R\$ 22,3000
1180	FITA DE VEDACAO	SCMPRA	M	0.0000000	R\$ 9,3000	R\$ 0,0000
1185	PARAFUSO CROMADO FITACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SCMPRA	UN	2.0000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
1105	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SCMPHA	UN	1.0000000	R\$ 30,5000	R\$ 30,5000
TOTAL Material						R\$ 389,60

Mo de Oco	POSTO	UNO	OCCORRENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
1040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SCMPRA	H	2.0000000	R\$ 18,1000	R\$ 36,2000
1020	ENCANADOR	SCMPRA	H	2.0000000	R\$ 21,4000	R\$ 42,8000
TOTAL Mo de Oco					R\$ 79,0000	
VALOR:					R\$ 468,60	

5.10.3. 513554 Lavatorio com bancada em granito cinza andorinha, s = 2cm, dim 2.50x0.60, com 03 cubas de embutir de louca, sifão ajustável metalizada, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodapés 10 cm, assentada. (un)

Material	POSTO	UNO	OCCORRENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
51054	Encarga Complementar - Encanador	ORSE	H	4.0000000	R\$ 1,80	R\$ 7,20
51055	Encarga Complementar - Pedreiro	ORSE	H	3.0000000	R\$ 3,70	R\$ 11,10
51058	Encarga Complementar - Servete	ORSE	H	3.0000000	R\$ 1,80	R\$ 5,40
SOMA Encarga Complementar					R\$ 13,70	

Material	POSTO	UNO	OCCORRENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
30714	Cuba de embutir oval branco (Dica - ref. L 37 de similar)	ORSE	m	3.0000000	R\$ 72,90	R\$ 218,70
30300	Engate em PVC (siglação forada), acabamento branco, 1/2" x 3/8". Amarelo ou similar	ORSE	m	3.0000000	R\$ 4,84	R\$ 14,52
10207	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou sifão	ORSE	m	0,0000000	R\$ 14,90	R\$ 0,00
30964	Paraf. Alumínio, Tipo Regular Sifonante x 25,40mm x 1,20mm (2,40kg/m)	ORSE	m	1.2800000	R\$ 20,50	R\$ 26,24
10204	Raio em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	m	3.0000000	R\$ 108,91	R\$ 326,73
10719	Rodapés em granito cinza andorinha, 1x1,50m, s=2cm, com acabamento abafado	ORSE	m	2.5000000	R\$ 66,30	R\$ 165,75
11313	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 209/0330, Tipo ou similar	ORSE	un	3.0000000	R\$ 49,50	R\$ 148,50
10448	Empenadeira de granito cinza andorinha, s=2cm	ORSE	m	1.8000000	R\$ 910,00	R\$ 1.638,00
11011	Torneira em granito cinza andorinha, 1x1 em de louca - torneamento e instalação	ORSE	m	3.7000000	R\$ 30,10	R\$ 111,37
10207	Torneira para lavatório cromada, OEDA, linha larga 111140 ou similar	ORSE	un	3.0000000	R\$ 105,90	R\$ 317,70
10204	Válvula de encanador para lavatório, OEDA 11020 ou similar	ORSE	un	3.0000000	R\$ 41,10	R\$ 123,30
TOTAL Material						R\$ 3.919,00

Mo de Oco	POSTO	UNO	OCCORRENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10200	Encanador assistente (forato)	ORSE	H	4.0000000	R\$ 15,11	R\$ 60,44
104700	Pedreiro (forato)	ORSE	H	3.0000000	R\$ 15,11	R\$ 45,33
101115	Servete de obras (forato)	ORSE	H	3.0000000	R\$ 13,65	R\$ 40,95
TOTAL Mo de Oco					R\$ 146,72	
VALOR:					R\$ 2.072,28	

5.10.4. 512296 Lavatorio com bancada em granito cinza andorinha, s = 2cm, dim 2.60x0.60, com 01 cuba de louca de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodapés 10 cm, assentada. (un)

Material	POSTO	UNO	OCCORRENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
Encarga Complementar					

51094	Energia Complementares - Escalador	CRSE	H	2,0000000	R\$ 3,00	R\$ 7,00
51095	Energia Complementares - Fiação	CRSE	H	2,0000000	R\$ 3,75	R\$ 7,50
51096	Energia Complementares - Servido	CRSE	H	2,0000000	R\$ 3,00	R\$ 7,75
TOTAL Energia Complementares						R\$ 21,25

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	Cubo de vidro / niveladora (Decca - nr. L-37 ou similar)	CRSE	UN	1,0000000	R\$ 72,00	R\$ 72,00
11363	Ligado / rodete (Bambalva 1,2" x 20cm)	CRSE	UN	1,0000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
11367	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de sanita ou vaso	CRSE	UN	1,0000000	R\$ 15,00	R\$ 15,00
10564	Peite Aluminio, Tubo Retangular 50,00mm x 40,00mm x 1,20mm D-4049pre	CRSE	m	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,11
11066	Placa em camada de mármore ou granito para cobertura de cuba	CRSE	m²	1,0000000	R\$ 106,00	R\$ 106,00
10749	Podaga em granito ou similar, 5,00m, 4,00m, com acabamento abobado	CRSE	m	0,0000000	R\$ 64,20	R\$ 0,00
081165	Barra em metal cortado para pia ou lavatório, 1 x 1,1/2"	CRSE	UN	1,0000000	R\$ 174,20	R\$ 174,20
02595	Temporizador de granito com antena 1,2-3m	CRSE	m²	0,4000000	R\$ 616,00	R\$ 246,40
11201	Testeira em granito ou similar, 1-1/2" x 10" x 1/2" - 1/2" de espessura e coloração	CRSE	m	4,0000000	R\$ 38,75	R\$ 155,00
06207	Caneta para lavatório cromado, DECCA, linha higi 1180040 ou similar	CRSE	UN	1,0000000	R\$ 100,20	R\$ 100,00
10294	Alcova de alumínio para lavatório, DECCA 16000 ou similar	CRSE	UN	1,0000000	R\$ 47,10	R\$ 47,10
TOTAL Material						R\$ 860,81

Obras		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04065	Escalador ou banheiro hidráulico (horas)	CRSE	H	2,0000000	R\$ 10,11	R\$ 20,22
04705	Fiação (horas)	CRSE	H	2,0000000	R\$ 10,11	R\$ 20,22
04115	Servente de obras (horas)	CRSE	H	2,0000000	R\$ 13,65	R\$ 27,30
TOTAL Mão de Obra						R\$ 107,74
VALOR						R\$ 1.068,55

5.10.5. 51048 Chaveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Pretalaz ou similar, c/ registro de pressão cromado (un)

Energia Complementares						
51094	Energia Complementares - Escalador	CRSE	H	1,0000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
51095	Energia Complementares - Fiação	CRSE	H	1,0000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
TOTAL Energia Complementares						R\$ 7,75

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11410	Chaveiro em alumínio, redondo com 1/2", laminado polido, para parede, Pretalaz ou similar	CRSE	UN	1,0000000	R\$ 111,00	R\$ 111,00
02381	Fita ved. naca 18mm	CRSE	m	0,0400000	R\$ 2,00	R\$ 0,80
06025	Registro pressão com acabamento e corajão cromado, simples, tubo 1/2" (nr 1410)	CRSE	un	1,0000000	R\$ 73,00	R\$ 73,00
TOTAL Material						R\$ 184,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02060	Formador ou bombeiro hidráulico (horas)	CRSE	H	1,0000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
04115	Servente de obras (horas)	CRSE	H	1,0000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,76
VALOR						R\$ 210,56

5.10.6. 10985 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200 (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000604	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM DIAMETRO NÍMBO 2 CM	SMAP	UN	1,0000000	R\$ 246,37	R\$ 246,37
000435	PARAFUSO TROQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PIAÇA SANITÁRIA, INCLUI BORÇA CRUA, ARRUSIL E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-5	SMAP	UN	0,0000000	R\$ 27,72	R\$ 0,00
TOTAL Material						R\$ 246,37

Mão de Obra com Energia Complementares		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0257	INSTALADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENARGIOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,0400000	R\$ 21,34	R\$ 0,85
04115	SERVENTE COM ENARGIOS COMPLEMENTARES	SMAP	H	0,0400000	R\$ 13,65	R\$ 0,54
TOTAL Mão de Obra com Energia Complementares						R\$ 1,39
VALOR						R\$ 247,76

5.10.7. 10986 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 50 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_010200 (UN)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	------------	----------------	-------



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
2000001	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COM FURAMENTO 600M, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	GENRA	UN	1,00000000	R\$ 291,74
2000001	PARAFUSO MINGOTEADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANTIARA, INCLUI PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 08	GENRA	UN	0,00000000	R\$ 27,70
TOTAL Material					R\$ 319,44

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
00307	ENCAMADOUR OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	GENRA	H	0,04000000	R\$ 26,30
00316	SERVENTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	GENRA	H	0,25000000	R\$ 19,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,30
VALOR:					R\$ 364,74

5.10.8. C4870 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
00670	PORTA PAPEL METÁLICO	GENRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0000
TOTAL Material					R\$ 32,0000

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
00001	PORTA PAPEL	GENRA	H	0,00000000	R\$ 12,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,0000
VALOR:					R\$ 44,00

5.10.9. 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORRINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, Em 12,5' CM (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
0011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORRINHA/QUARTZ/CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, Em 12,5' CM	GENRA	M2	1,00000000	R\$ 543,30
TOTAL Material					R\$ 543,30
VALOR:					R\$ 543,30

5.10.10. C4836 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLEURA (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
01140	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	GENRA	M2	1,00000000	R\$ 443,0000
11000	PARAFUSO FRANCÊS 1,0"X6" COM 2 PORCAS	GENRA	UN	4,00000000	R\$ 5,0700
TOTAL Material					R\$ 448,0700

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
00001	PORTA PAPEL	GENRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600
00001	SERVENTE	GENRA	H	0,40000000	R\$ 18,6400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,8000
VALOR:					R\$ 490,8700

5.11.1. C2977 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBRUTAR ATÉ 6 DIVISÕES, OBRAMENTO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
0100	SARFAMENTO NEUTRO F/Baixa TENSÃO	GENRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3000
0104	SARFAMENTO PRINCIPAL F/Baixa TENSÃO	GENRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000
0105	SARFAMENTO TERRA F/Baixa TENSÃO	GENRA	UN	1,00000000	R\$ 33,0000
0412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	GENRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0000
TOTAL Material					R\$ 161,3000

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENRA	H	1,20000000	R\$ 18,0000
0012	ELETRICISTA	GENRA	H	1,20000000	R\$ 24,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,0000
VALOR:					R\$ 203,30

5.11.2. C1002 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
0000	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	GENRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0000
TOTAL Material					R\$ 11,0000

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor Unitário	Valor Total
0002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	GENRA	H	0,20000000	R\$ 10,0000
0012	ELETRICISTA	GENRA	H	0,20000000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,0000



VALOR	R\$ 24,00
-------	-----------

5.11.3. C1091 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1091	1	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material					R\$ 11,0000

Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1092	1	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
1012	1	H	ELETRICISTA	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5000
VALOR					R\$ 24,00

5.11.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1020	1	M	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	R\$ 2,3750	R\$ 2,3750
TOTAL Material					R\$ 2,3750

Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1092	1	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
1012	1	H	ELETRICISTA	R\$ 11,5000	R\$ 11,5000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,5000
VALOR					R\$ 7,17

5.11.5. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1080	1	M	CABO EM PVC 1000V 10MM2	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
TOTAL Material					R\$ 7,4000

Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1092	1	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
1012	1	H	ELETRICISTA	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,0000
VALOR					R\$ 12,00

5.11.6. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1026	1	M	CABO ISOLADO PVC 700V 2,5 MM2	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
1018	1	UN	CAIXA ESTAMPADA 1XT, 4X2, 4"X4" - CHAPA 18	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
1048	1	UN	CAIXA PARAFUS. 2RUPT. 2TAMPA P/25A, 18X10X100MM	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
1067	1	UN	CAIXA DE PVC RIGIDO INHALE E ISOLADO DE 50"	R\$ 2,7000	R\$ 2,7000
1091	1	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
1137	1	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 34"	R\$ 4,5700	R\$ 4,5700
1128	1	UN	ESPELHO 4"X2" OU 2"X2"	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
1181	1	M	FITA SOLANTE	R\$ 0,7500	R\$ 0,7500
1122	1	UN	INTERRUPTOR 27 ECLAS P/ALBUIS 1 TOMADA 2POLOS	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
1140	1	UN	LUMI DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 34"	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 60,2800

Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1092	1	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
1012	1	H	ELETRICISTA	R\$ 16,0000	R\$ 16,0000
1253	1	H	SEBENTE	R\$ 10,4000	R\$ 10,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,4000
VALOR					R\$ 96,68

5.11.7. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1170	1	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400
TOTAL Material					R\$ 7,1400

Mão de Obra	QTD	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1092	1	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
1012	1	H	ELETRICISTA	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,0000



TOTAL Mão de Obra	R\$ 49.403
VALOR	R\$ 37,30

5.11.8. 04218 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0105	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEM-FRA	UN	1.000,0000	R\$ 433,7000	R\$ 433,7000
TOTAL Material					R\$ 433,70	

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1.300,0000	R\$ 16,1000	R\$ 24,8000
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	1.300,0000	R\$ 21,1500	R\$ 27,5000
0391	PEDEIRO	SEM-FRA	H	1.800,0000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4800
0543	SERVEANTE	SEM-FRA	H	0.400,0000	R\$ 10,4600	R\$ 4,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 119,9600	
VALOR					R\$ 577,79	

5.11.9. 513157 Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 8000K - G- Light ou similar (un)

Equipamento Complementar	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01052	Energia Complementares - Elétrica	CRISE	S	0,500,0000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
01049	Energia Complementares - Servente	CRISE	S	0,500,0000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
TOTAL Equipamento Complementar					R\$ 3,50	

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11044	Luminária plafon (sobrepôr) 22,5 x 22,5 - 18 W - 8000K - G- Light ou similar	CRISE	UN	1.000,0000	R\$ 36,50	R\$ 36,50
TOTAL Material					R\$ 36,50	

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
001066	Buzina (sonda)	CRISE	S	0,500,0000	R\$ 18,13	R\$ 9,07
001115	Servente de obra (diária)	CRISE	S	0,500,0000	R\$ 13,85	R\$ 6,93
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,00	
VALOR					R\$ 56,00	

5.12.1. 05218 ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Complementar	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0030	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 140 (30 H)	SEM-FRA	H	0,010,0000	R\$ 100,1500	R\$ 0,1000
0147	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 140 (30 H)	SEM-FRA	H	0,010,0000	R\$ 275,1200	R\$ 0,2600
0031	MÁQUINA PULTEAMENTO (CH)	SEM-FRA	H	0,008,0000	R\$ 33,4700	R\$ 0,2600
0151	MÁQUINA PULTEAMENTO (CHP)	SEM-FRA	H	0,008,0000	R\$ 46,5600	R\$ 0,3500
TOTAL Equipamento Complementar					R\$ 1,9700	

Material	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1036	AJUDANTE MINERAL	SEM-FRA	S	0,010,0000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0500
00479	CANTONEIRA EM AÇO ABAS 180MM * L * 100 * 1 1/2" ESPESURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEM-FRA	KG	0,160,0000	R\$ 4,8000	R\$ 1,2600
11069	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36 E - 5/8" (15,88MM) 12X 43 KG/M2	SEM-FRA	KG	0,068,0000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5700
1081	ELETRODOS	SEM-FRA	KG	0,008,0000	R\$ 31,4400	R\$ 0,2500
11094	GRAMANHA DE AÇO, ANGULAR (DITIL) PARA JATEAMENTO, PESERA 1,41 A 1,50 MM (SAC 090) - SACO DE 25KG	SEM-FRA	UN	0,008,0000	R\$ 130,2000	R\$ 4,9600
10900	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, 100*100*10	SEM-FRA	KG	0,011,0000	R\$ 11,3900	R\$ 0,8600
0013	ZANÇÃO	SEM-FRA	L	0,040,0000	R\$ 26,0100	R\$ 1,0400
TOTAL Material					R\$ 18,1300	

Mão de obra	QUANTIDADE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0017	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,201,0000	R\$ 15,1000	R\$ 0,2900
1128	JATEISTA	SEM-FRA	H	0,212,0000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2600
1131	MONTADOR	SEM-FRA	H	0,009,0000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2200
0018	PADEIRO	SEM-FRA	H	0,014,0000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3400
0043	SERVEANTE	SEM-FRA	H	0,012,0000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2100
1129	SOLDADOR	SEM-FRA	H	0,008,0000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,1900	
VALOR					R\$ 28,24	



5.12.2. C0818 COLUNAS PPE DIREITO DE 6m VÃO DE 26m (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0821	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEMPRA	KG	4.000,0000	R\$ 9.200,00
TOTAL Material					R\$ 9.200,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0.680,0000	R\$ 14.100,00
1130	MONTADOR	SEMPRA	H	0.780,0000	R\$ 24.150,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38.250,00
VALOR:					R\$ 47.450,00

5.12.3. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=1,7MM (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1115	CANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEMPRA	UN	0.000,0000	R\$ 2.300,00
1120	TAÇA DE AJUSTE	SEMPRA	UN	0.000,0000	R\$ 0.340,00
1814	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA ALUM. = 1,7 MM E = 37 MM	SEMPRA	M2	1.100,0000	R\$ 49.500,00
TOTAL Material					R\$ 52.140,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0.000,0000	R\$ 13.100,00
1130	MONTADOR	SEMPRA	H	0.000,0000	R\$ 24.300,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37.400,00
VALOR:					R\$ 71,54

5.12.4. C0881 GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1079	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20, COEFEN 0,30V	SEMPRA	M	1.000,0000	R\$ 25.200,00
1125	PREGO 10X15 (1,1V x R) (APROXIMADAMENTE 67UN/M)	SEMPRA	KG	0.000,0000	R\$ 15.000,00
1184	PORTES	SEMPRA	KG	0.000,0000	R\$ 20.000,00
1187	SOLDA 7030	SEMPRA	KG	0.000,0000	R\$ 128.120,00
TOTAL Material					R\$ 168.320,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	1.000,0000	R\$ 16.100,00
0020	ENCANADOR	SEMPRA	H	1.000,0000	R\$ 23.400,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39.500,00
VALOR:					R\$ 84,11

5.12.5. C2593 TUBO PVC BRANCO PESADO D=100MM (4) (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1183	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0.020,0000	R\$ 63.350,00
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0.040,0000	R\$ 91.200,00
1219	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (M) (4M)	SEMPRA	M	1,000,0000	R\$ 15.500,00
TOTAL Material					R\$ 169.950,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0.500,0000	R\$ 16.100,00
0020	ENCANADOR	SEMPRA	H	0.500,0000	R\$ 23.400,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39.500,00
VALOR:					R\$ 42,14

5.12.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO PESADO D=100mm (4) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0.000,0000	R\$ 63.350,00
1082	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1.000,0000	R\$ 6.800,00
1188	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0.040,0000	R\$ 91.200,00
TOTAL Material					R\$ 161.350,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0.400,0000	R\$ 16.100,00
0020	ENCANADOR	SEMPRA	H	0.400,0000	R\$ 23.400,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 39.500,00
VALOR:					R\$ 20,00



5.12.7. C0609 CAXA EM ALVENARIA (80X60X89cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UH)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0100	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,56000000	R\$ 7,5600	R\$ 4,2276
0103	ARAME RECOZIDO N.18 2x6	SEINFRA	KG	0,34000000	R\$ 18,5300	R\$ 6,2062
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 67,5600	R\$ 0,6756
0200	SRTA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 106,5000	R\$ 8,2005
0301	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64000000	R\$ 0,9000	R\$ 6,8760
0306	CHAPA COMPENSADO RESINADO 11MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 26,5000	R\$ 23,8500
0308	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80000000	R\$ 0,7100	R\$ 29,6780
1010	TABUA DE 1" DE AL. - L = 3000	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 12,7100	R\$ 1,0168
0202	TIJOLO MACIO COMUM	SEINFRA	UV	141,10000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3370
TOTAL Material						R\$ 152,0000

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0203	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1000	R\$ 4,5250
0204	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,1000	R\$ 31,5750
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1400	R\$ 5,3108
0104	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1400	R\$ 43,4520
0201	FERREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	R\$ 24,1400	R\$ 99,8982
0202	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,5834
TOTAL Mão de Obra						R\$ 198,33
VALOR						R\$ 350,34

5.12.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
1008	ARAME GALVANIZADO N. 18 2x6	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,9850
0100	ARAME GALVANIZADO N. 14 2x6	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
0100	EMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,8000	R\$ 2,6160
1010	ACIOLA 8000	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
0100	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" X 9 CM/HO N. 14 (6,11MM BND)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,0700	R\$ 28,0700
0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,2500	R\$ 59,8750
0203	ZINCO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 20,8100	R\$ 2,0810
TOTAL Material						R\$ 125,8390

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
0203	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,1000	R\$ 8,0500
0204	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,1000	R\$ 9,6600
1100	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1400	R\$ 36,2100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 53,9200
VALOR						R\$ 179,75

5.13.1. 80485 FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
200485	SELADOR ACRILICO OPACO PREM (M 2) (80X16X1,64UR)	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 18,34	R\$ 1,8340
TOTAL Material						R\$ 1,8340

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 28,84	R\$ 1,7304
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,80	R\$ 1,5040
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 3,2344
VALOR						R\$ 5,0684

5.13.2. 80496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
200496	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SEINFRA	UM	0,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,0000
200496	MASSA DUREDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 3,12	R\$ 3,1200
TOTAL Material						R\$ 3,1200

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Cobertura	Preço Unitário	Total
00310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,74160000	R\$ 28,84	R\$ 21,3877



8078	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,04733000	R\$ 14,90	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,88
VALOR:						R\$ 27,57

5.13.3. 8048 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
706735	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COM BRANCO PÓSCO	SINAF	L	0,22550000	R\$ 32,08	R\$ 7,33
TOTAL Material:					R\$ 13,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8078	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,22770000	R\$ 26,83	R\$ 1,04
8079	SERVITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,07570000	R\$ 11,30	R\$ 1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,58	
VALOR:					R\$ 16,88	

5.13.4. C223 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1183	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALUT ROL 444	SINAF	R0	1,30000000	R\$ 6,4000	R\$ 12,8000
TOTAL Material:					R\$ 12,80	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8040	AJUDANTE DE PINTOR	SINAF	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,0000
8006	PINTOR	SINAF	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,0500	
VALOR:					R\$ 30,85	

5.13.5. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1030	AGUARRAS MINERAL	SEMPRA	L	0,06000000	R\$ 20,2000	R\$ 1,2100
1188	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,12000000	R\$ 12,7000	R\$ 1,5200
1197	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEMPRA	UN	0,26000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,1700
1007	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,24000000	R\$ 87,7000	R\$ 2,1000
TOTAL Material:					R\$ 5,0700	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1040	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
1288	PINTOR	SEMPRA	H	0,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 12,0500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6900	
VALOR:					R\$ 27,77	

5.13.6. C2415 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSIAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1189	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,26000000	R\$ 12,7000	R\$ 3,3000
1046	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	1,40000000	R\$ 0,1400	R\$ 0,2100
1191	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEMPRA	R0	0,80000000	R\$ 3,0700	R\$ 2,4500
1195	SELADOR ACRÍLICO	SEMPRA	L	0,30000000	R\$ 7,1400	R\$ 2,1400
1180	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEMPRA	L	0,36000000	R\$ 40,7000	R\$ 1,4600
0290	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEMPRA	L	0,30000000	R\$ 60,0000	R\$ 18,0000
TOTAL Material:					R\$ 27,5600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8040	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	2,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 40,1100
8045	PINTOR	SEMPRA	H	2,10000000	R\$ 24,1000	R\$ 50,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,8100	
VALOR:					R\$ 128,38	

5.14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1145	EXTINTOR DE GÁS	SEMPRA	UN	1,00000000	R\$ 940,0000	R\$ 940,0000
1096	PARAFUSO - 3/8" COM BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	UN	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 941,0000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 18,100	R\$ 7,240
1222	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 22,400	R\$ 8,960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,200
					VALOR:	R\$ 16,200

5.14.2. C4659 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1284	TAVLA BASE DE SINALIZAÇÃO ACRILICA PARA PISOS	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 12,200	R\$ 12,200
					TOTAL Material	R\$ 12,200
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1046	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 12,100	R\$ 9,680
1226	PINTOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 24,100	R\$ 24,100
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 33,800
					VALOR:	R\$ 51,80

5.14.3. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEMPRA	LH	1,0000000	R\$ 230,700	R\$ 230,700
					TOTAL Material	R\$ 230,700
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1046	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 24,100	R\$ 12,050
1246	SEMPRALTE	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 18,400	R\$ 9,200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,250
					VALOR:	R\$ 281,01

5.15.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA, ATÉ 3M (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1243	SEMPRALTE	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 18,400	R\$ 9,200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,200
					VALOR:	R\$ 9,20

5.15.2. C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, BICOINTELE, MATERIAL DA VALA (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1243	SEMPRALTE	SEMPRA	H	1,7000000	R\$ 18,400	R\$ 31,280
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,280
					VALOR:	R\$ 31,28

5.16.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1010	AÇO CA-50	SEMPRA	KG	1,1000000	R\$ 7,100	R\$ 7,810
1010	ARAME RECORRIDO 18/190	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 18,000	R\$ 0,000
					TOTAL Material	R\$ 7,810
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 12,100	R\$ 9,680
1021	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 24,100	R\$ 19,280
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,960
					VALOR:	R\$ 36,77

5.15.4. C4643 CONCRETO PNBR, FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1042	BETONERA ELÉTRICA 30L (CH)	SEMPRA	H	0,1400000	R\$ 25,100	R\$ 3,514
					TOTAL Equipamento Custo Padrão	R\$ 3,514
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1010	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 90,000	R\$ 0,000
1020	BRITA	SEMPRA	M3	0,0270000	R\$ 130,000	R\$ 3,510
1010	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	340,0000000	R\$ 6,710	R\$ 2,281
1102	PLUNCO	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 130,000	R\$ 0,000
					TOTAL Material	R\$ 6,791
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total



1243	SERVANTE	SEINFRA	H	4,0000000	R\$ 16,400	R\$ 16,400	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,400
						VALOR	R\$ 16,400

5.15.5. C0074 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO PURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA VISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	UNID	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0110	ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1,341,0000	R\$ 63,500	R\$ 84,113	
0141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,190,0000	R\$ 0,300	R\$ 1,257	
1002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,190,0000	R\$ 0,710	R\$ 2,975	
1244	TUOLO CERÂMICO PURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,000,0000	R\$ 0,530	R\$ 24,910	
						TOTAL Material	R\$ 113,255

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1241	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,500,0000	R\$ 21,140	R\$ 31,710	
1242	SERVANTE	SEINFRA	H	1,640,0000	R\$ 10,450	R\$ 17,138	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 48,848
						VALOR	R\$ 162,103

5.15.6. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5cm FI PAREDE (M2)

MATERIAL	UNID	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0110	ARGAMASSA	SEINFRA	M2	0,000,0000	R\$ 63,500	R\$ 0,000	
1002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,400,0000	R\$ 0,710	R\$ 1,703	
						TOTAL Material	R\$ 1,703

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1241	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,100,0000	R\$ 26,140	R\$ 2,614	
1242	SERVANTE	SEINFRA	H	0,100,0000	R\$ 18,450	R\$ 1,845	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,459
						VALOR	R\$ 6,162

5.15.7. C3488 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1241	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,500,0000	R\$ 24,100	R\$ 12,050	
1242	SERVANTE	SEINFRA	H	0,500,0000	R\$ 18,450	R\$ 9,225	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 21,275

SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,020,0000	R\$ 63,200	R\$ 1,264	
						TOTAL Serviço	R\$ 1,264
						VALOR	R\$ 22,539

5.15.8. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA FI FÓRRO - VÃO DE 2,91 A 3 m (M2)

MATERIAL	UNID	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3138	ÁÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,740,0000	R\$ 7,500	R\$ 5,550	
0206	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 1 em FI FÓRRO - VÃO ATÉ 3,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,000,0000	R\$ 40,000	R\$ 40,000	
1180	PONTALITE (3M) FÓRTE DE 5x7	SEINFRA	M	1,000,0000	R\$ 10,000	R\$ 10,000	
1175	FRESCO 10x7 (3,10" X 18) (APROXIMADAMENTE 160UNID)	SEINFRA	KG	0,000,0000	R\$ 14,700	R\$ 0,000	
1040	SABÃO DE TOA	SEINFRA	M	2,070,0000	R\$ 0,500	R\$ 1,035	
1180	TABUA DE 1" DE 34, x L = 3000	SEINFRA	M	0,100,0000	R\$ 12,700	R\$ 1,270	
						TOTAL Material	R\$ 58,855

MÃO DE OBRA	UNID	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1241	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,000,0000	R\$ 24,150	R\$ 0,000	
1242	SERVANTE	SEINFRA	H	0,350,0000	R\$ 18,450	R\$ 6,458	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 6,458

SERVIÇO	UNID	QUANT	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0993	CONCRETO FÓRRO, FOR 15 MPa COM ARMADURA ADJUNTA	SEINFRA	M2	0,000,0000	R\$ 490,000	R\$ 0,000	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D'ELVAÇÃO	SEINFRA	M2	0,000,0000	R\$ 248,400	R\$ 0,000	
						TOTAL Serviço	R\$ 0,000
						VALOR	R\$ 125,313

5.15.9. C1350 FCIMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTL. 5X (M2)



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM (1,22 X 2,44M)	SCMPRA	322	0,2000000	R\$ 64,400
1001	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SCMPRA	M	1,2000000	R\$ 18,000
1004	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10" (APPROXIMAMENTE 198,1NRG))	SCMPRA	KG	0,2000000	R\$ 14,200
1004	SARAFÃO DE 15X4"	SCMPRA	M	1,3000000	R\$ 5,200
1020	TABUA DE 1" DE 34"-L = 36M	SCMPRA	M	1,1000000	R\$ 14,340
TOTAL Material					R\$ 116,140

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE DE CARPINTERO	SCMPRA	H	1,3000000	R\$ 19,500
0004	CARPINTERO	SCMPRA	H	1,3000000	R\$ 24,180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,680
VALOR:					R\$ 159,820

5.15.10. C4726 CERCAMGRADE NYLFOR H=2,03M, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SCMPRA	UM	2,4000000	R\$ 2,400
1043	PANEL NYLFOR 2,03M x 2,3M (A X L) - MALHA 3 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SCMPRA	UM	0,4000000	R\$ 275,000
1046	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,03M - COM TAMPA) CHUMBADO	SCMPRA	UM	0,4000000	R\$ 176,640
0008	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAMGRADE NYLFOR	SCMPRA	M2	1,0000000	R\$ 21,100
TOTAL Material					R\$ 471,140
VALOR:					R\$ 577,280

5.15.11. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SCMPRA	M2	1,0000000	R\$ 630,910
TOTAL Material					R\$ 630,910
VALOR:					R\$ 630,910

5.15.12. C1179 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES O/MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, O/VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0146	AS FALTO MODIFICADO	SCMPRA	KG	2,0000000	R\$ 4,000
0206	TINTA PRIMÁRIA	SCMPRA	L	0,8000000	R\$ 7,500
0207	VÉU DE POLIÉSTER	SCMPRA	M2	1,0000000	R\$ 6,500
TOTAL Material					R\$ 17,500
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SCMPRA	H	0,3000000	R\$ 18,100
0001	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SCMPRA	H	0,3000000	R\$ 24,100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,200
VALOR:					R\$ 59,700

5.15.13. C1420 LETREIRO - LETRA EM CADA DE ZINCO, H=20CM (UM)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	AREIA CRUA	SCMPRA	M3	0,0040000	R\$ 114,600
0001	BLOCO PLÁSTICO 6MM	SCMPRA	L/M	3,0000000	R\$ 0,000
0600	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20 DESENH. 0,50M	SCMPRA	M	0,1000000	R\$ 23,200
0800	CIMENTO PORTLAND	SCMPRA	KG	1,0000000	R\$ 0,700
1100	CSMALT GINTETICO	SCMPRA	L	0,0000000	R\$ 37,800
1140	PARAFUSO N.20X5MM	SCMPRA	L/M	3,0000000	R\$ 0,700
1200	ZARCO	SCMPRA	L	0,0100000	R\$ 28,800
TOTAL Material					R\$ 175,100
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007	AJUDANTE	SCMPRA	H	1,0000000	R\$ 15,100
0001	FEITICEIRO	SCMPRA	H	0,8000000	R\$ 24,100
TOTAL					R\$ 39,200



1058	SUMALHO	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
1067	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4000	R\$ 3,6800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,3800
					VALOR:	R\$ 28,38

5.15.14. C4233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA CÍRCULO (M2)

1023	REVESTIMENTO TEXTURIZADO (PIS/POR) - RELO 444	SEINFRA	MO	1,30000000	R\$ 9,4000	R\$ 12,2200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 12,2200
1046	AUXILIAR DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1000	R\$ 5,4300
1028	PIFADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 48,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,9300
					VALOR:	R\$ 20,44

5.15.15. C4129 TUIJUNHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

1050	TUIJUNHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	MO	1,50000000	R\$ 27,8000	R\$ 28,2000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 28,2000
1281	FORMEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1800	R\$ 36,2700
1050	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4000	R\$ 27,6000
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 63,9000
0019	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	MO	6,00000000	R\$ 1,045,7000	R\$ 6,274200
0202	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TUIJO CERÂMICO - 1 DPMO	SEINFRA	MO	1,00000000	R\$ 15,7000	R\$ 15,7000
					TOTAL Serviço	R\$ 63,9000
					VALOR:	R\$ 119,30

5.15.16. C1125 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2ª e 3ª e 2ª e 4ª em CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

1011	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MO	1,65000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8250
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,8250
1133	LADRELESTA	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1000	R\$ 5,3020
1050	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 18,4000	R\$ 4,0480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 9,3500
					VALOR:	R\$ 20,60

17. C6773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

1002	RETORNA ELÉTRICA 600L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Material	R\$ 0,0000
0103	AÇO CA-50	SEINFRA	MO	1,50000000	R\$ 7,1000	R\$ 10,6500
0103	ARAME RECORRIDO N. 16 SMS	SEINFRA	MO	0,02000000	R\$ 18,5000	R\$ 0,3700
0108	AREIA CLOSCA	SEINFRA	MO	0,04000000	R\$ 119,5000	R\$ 4,7800
0026	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (LUXO 3,25M)	SEINFRA	MO	1,00000000	R\$ 35,9000	R\$ 35,9000
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MO	7,30000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,1100
1102	PEDRESCO	SEINFRA	MO	0,06000000	R\$ 103,5000	R\$ 6,2100
1704	PREÇO	SEINFRA	MO	0,06000000	R\$ 17,2000	R\$ 1,0320
					TOTAL Material	R\$ 73,9620
1021	AMMOVOFEIREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1000	R\$ 0,0000
0430	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1000	R\$ 16,8700
1031	PEDETEI	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1000	R\$ 7,2300
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4000	R\$ 31,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 55,9800



VALOR:	R\$ 138,80
--------	------------

5.15.1. C0388 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UH)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	S/EMPRA	LN	1,0000000	R\$ 1.181,5000
				TOTAL Material	R\$ 1.181,50
				VALOR:	R\$ 1.181,50

5.15.2. C3628 POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANBEADO H=4,5m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UH)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0133	ARGA MEDIA	S/EMPRA	M	0,1600000	R\$ 61,5000
0200	BRITA	S/EMPRA	M	0,2100000	R\$ 70,5000
0206	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	S/EMPRA	M	16,0000000	R\$ 2.100,0000
0203	CIMENTO PORTLAND	S/EMPRA	KG	50,0000000	R\$ 0,7000
0245	PARAFUSO MACUNA ZINCO 038 X 10 C/ABRILHANTURCA	S/EMPRA	LN	4,0000000	R\$ 15,7000
0006	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,5m, MOD. LF-588 01/02/03 - FAB.TROPIC DO SIMLAR	S/EMPRA	UN	1,0000000	R\$ 414,5000
0006	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPO.005-T - FAB.TROPIC DO SIMLAR	S/EMPRA	LN	1,0000000	R\$ 130,3000
				TOTAL Material	R\$ 711,8000

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	S/EMPRA	H	0,3500000	R\$ 21,0000
0240	SERVANTE	S/EMPRA	H	31,0000000	R\$ 18,1500
				TOTAL Mão de Obra	R\$ 39,1500
				VALOR:	R\$ 1.210,80

5.15.3. 38510 PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AP_05/2013 (UH)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000028	MUDA DE MYRSINE ORNAMENTAL, DIT/VIDEIRA SALVIANCOB/COB/PLANTADA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO H= 1,10 M	S/EMPRA	UN	1,0000000	R\$ 108,30
				TOTAL Material	R\$ 108,30

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0547	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/EMPRA	H	0,1610000	R\$ 20,34
0576	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S/EMPRA	H	0,7070000	R\$ 19,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 39,72
				VALOR:	R\$ 148,02

5.15.4. 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 SINTETICO E REDES (CJ)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO 60 X 6 MM	S/EMPRA	CJ	1,0000000	R\$ 4.452,0700
				TOTAL Material	R\$ 4.452,07
				VALOR:	R\$ 4.452,07

5.15.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55' CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MIL MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0142	POSTE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55' CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MIL MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM TUBO DE AÇO	S/EMPRA	CJ	1,0000000	R\$ 2.703,1600
				TOTAL Material	R\$ 2.703,16
				VALOR:	R\$ 2.703,16

5.15.6. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSAO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,85X1,85M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 1,30M (CJ)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	ESTRUTURA METALICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDES 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTETICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 1,30M	S/EMPRA	CJ	1,0000000	R\$ 1.299,0000
				TOTAL Material	R\$ 1.299,00
				VALOR:	R\$ 1.299,00



1011	TABUAS DE BACULETA INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL MODELO OFICIAL 1,05X1,80M. ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	QUANTIDADE	UNID	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		1.000,0000		R\$ 3.810,4000	R\$ 3.810,4000
TOTAL Serviço					R\$ 3.810,4000
Serviço					
CODER	DESCRICAO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
	CONCRETO ARMADO, 21x21x18CM COM ABRIGADO PROTEGIDO (STRANSPL)	M2	0,00000000	R\$ 412,4700	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 5.126,12

S.16.T. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Serviço					
CODER	DESCRICAO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
	CEMENTO	M	0,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 12,90


 PAULO A. DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 36201/RS



LEMBRAR DE ASSINAR EM TODAS AS PÁGINAS DO PRECATORIO
 E EM TODAS AS FOLHAS DE CÁLCULO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEP ALICE LOPES COM CONSTRUÇÃO DE UMA CRIANÇA NO BARRIO DA ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	DATA: 05/08/2024	BDI: 27,21%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEP ALICE LOPES COM CONSTRUÇÃO DE UMA CRIANÇA NO BARRIO DA ALDEIA PARQUE NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	RUA JOSÉ DOS SANTOS GRÃO-SIN ALDEIA PARQUE, PACAJUS/CE	UNDE	INTRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS	UNDE	INTER
		UNDE	TERCEIROS

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (3,49%) (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000	FUNÇÃO: CARGO GERAL MESTRE DE OBRA	DESCRIÇÃO	MES	12,000000	R\$ 6.171,33	R\$ 74.055,96
0003	ENGENHEIRO PLANO	DESCRIÇÃO	MES	0,000000	R\$ 21.000,00	R\$ 0,00
TOTAL MÊS DE OBRA						R\$ 74.055,96
VALOR:						R\$ 226.176,84

COT-01 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		COTAÇÃO	UND	1,000000	R\$ 1.843,33	R\$ 1.843,33
COT-01	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES					
TOTAL COTINGOS						R\$ 1.843,33
VALOR:						R\$ 1.843,33

COT-02 GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALÍPTO (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		COTAÇÃO	UND	1,000000	R\$ 1.863,33	R\$ 1.863,33
COT-02	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALÍPTO					
TOTAL COTINGOS						R\$ 1.863,33
VALOR:						R\$ 1.863,33

COT-03 PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		COTAÇÃO	UND	1,000000	R\$ 9.300,00	R\$ 9.300,00
COT-03	PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR					
TOTAL COTINGOS						R\$ 9.300,00
VALOR:						R\$ 9.300,00

COT-01 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		COTAÇÃO	UND	1,000000	R\$ 1.843,33	R\$ 1.843,33
COT-01	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES					
TOTAL COTINGOS						R\$ 1.843,33
VALOR:						R\$ 1.843,33

COT-02 GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALÍPTO (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		COTAÇÃO	UND	1,000000	R\$ 1.863,33	R\$ 1.863,33
COT-02	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALÍPTO					
TOTAL COTINGOS						R\$ 1.863,33
VALOR:						R\$ 1.863,33

COT-03 PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR (UND)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		COTAÇÃO	UND	1,000000	R\$ 9.300,00	R\$ 9.300,00
COT-03	PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR					
TOTAL COTINGOS						R\$ 9.300,00
VALOR:						R\$ 9.300,00



PRIMA DE CONCESSÃO
ENGENHEIRO CIVIL
15847812/CE