
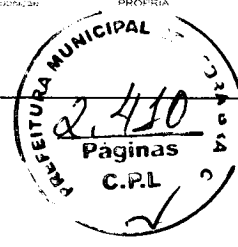


RESUMO DO ORÇAMENTO					
 ENGENHARIA	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	02/05/2024	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SINIPA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.
	REFERENCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2002/2024-CP	SINAPI:	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	114.15% 71.51% 10/2023
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Empresarial:	PRÓPRIA	696% 0.00%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				



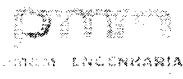
1	PRAÇA CHICO LEANDRO	991.086,72	34,34
2	PRAÇA DA IGREJA DE MINEROLÂNDIA	609.457,86	21,12
3	PRAÇA DA IGREJA NOVA DE MINEROLÂNDIA	595.145,06	20,62
4	PRAÇA CHICO LEANDRO	456.950,92	15,83
5	PRAÇA SANTA ÚRSULA	143.515,64	4,97
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	90.209,16	3,13
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>546.547,63</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>2.339.817,73</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>2.886.365,36</b>	

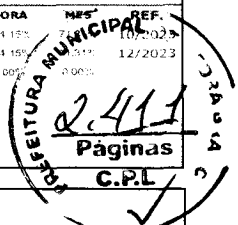
O valor total da proposta é de R\$ 2.886.365,36 (dois milhões, oitocentos e oitenta e seis mil, trezentos e sessenta e cinco reais, trinta e seis centavos)

Fortaleza, 30 de abril de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**PERICLES MAGALHÃES MARINHO**  
 Data: 01/05/2024 10:56:41-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	02/05/2024	BDI: 23,36%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	623 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SINAF:	SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
	REFERENCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº2003/2024-CP	Composições:	PRÓPRIA	M²:	107,02%
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			12/2023	
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS					



1.1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	FOLHA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,69	37,42
2	SINALTE SÁMETRO	SEINFRA	L	1,00000000	29,97	29,97
3	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
4	FIBRO 15x15x134" (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,03	2,25
TOTAL Material:						137,68
Mão de Obra						
1	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	19,04	38,08
TOTAL Mão de Obra:						38,08
VALOR:						175,79

1.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISORIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	BAIXA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	78,67	1,48
2	BAIXA TURÇA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	611,68	611,68
3	SIFÃO DIÁFONO DE POLIETILENO DE 1000 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	549,67	549,67
4	HERÇOM TIPO TACUIMETRICO 3 m3/m 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,05	88,05
5	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,12	378,00
6	FIBRO 15x15x134" (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,03	15,03
7	FOLHA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	12,00	96,00
8	TUBO MACIO 20MM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,44	13,20
9	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,85	655,50
10	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	28,11	140,55
TOTAL Material:						2.549,16
Mão de Obra						
1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,63	79,32
2	SARFETEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,25	202,00
3	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	24,61	196,88
4	PROFESSOR	SEINFRA	H	8,00000000	25,25	202,00
5	SERVEITE	SEINFRA	H	8,12000000	19,04	154,60
TOTAL Mão de Obra:						834,80
VALOR:						3.384,04

1.1.3. C2650 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ARMATURAS TRIFÁSICAS COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,95	76,95
2	CAIS TUBO AÇO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	8,77	526,20
3	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
4	CAIS DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,89	7,78
5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	6,71	40,26
6	PARTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/6" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,08	50,08
7	CAIS DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
8	NOBILISE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40	27,40
9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,60	565,60
10	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,06	256,06
TOTAL Material:						1.576,07
VALOR:						1.576,08

1.1.4. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

COTAÇÃO - MAO DE OBRA (C/ENCARGOS)						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	5,00000000	35,60	178,00
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS):						178,00
Requisição de Custo Horário						
1	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	76,61	153,22
2	ÔNIBUS (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,10	4,40
3	TRABALHADOR (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,18	8,72

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
003	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,83	79,32
004	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,86	111,44
TOTAL Mão de Obra:						190,76
VALOR:						535,13

**1.1.5 C3160 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	PRIME GALVANIZADO N.16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,43	0,41
002	FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,12	0,60
003	PRENSO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,98	0,19
004	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	34,44	0,31
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	25,25	3,28
002	SEINFRA	SEINFRA	H	0,13000000	19,04	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,76
VALOR:						7,27

**1.2.1 C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	92,97	0,00
002	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	268,30	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,35
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00284550	19,04	0,05
TOTAL Mão de Obra:						0,05
VALOR:						0,40

**1.2.2 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

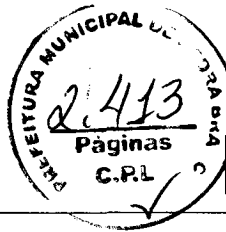
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL Material:						1,48
VALOR:						1,48

**1.3.1 C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	LAMINHA BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	67,50	0,42
002	LAMINHA BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	200,57	16,46
003	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	105,33	0,02
004	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	313,72	3,01
005	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	92,97	0,00
006	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	268,30	2,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						22,52
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	19,04	0,56
TOTAL Mão de Obra:						0,56
VALOR:						23,08

**1.3.2 C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	COMPACTADOR TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,04	0,00
002	COMPACTADOR TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00868889	203,83	1,81
003	COMPA. DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	82,21	0,22
004	COMPA. DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	220,11	0,38
005	GRUPO DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,60	0,00
006	GRUPO DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,47	0,02
007	MOT. NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	120,88	0,00
008	MOT. NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	295,57	1,31
009	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	38,67	0,03
010	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	120,94	0,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,22
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	19,04	0,42



TOTAL Mão de Obra:	0,42
VALOR:	4,64

**1.4.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário					
01040101 BOMBA ESTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	126,08	17,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,15
Material					
01040102 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	78,57	1,43
01040103 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,67	4,88
01040104 TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 DN=1000MM (NBR 8890 2015)	SEINFRA	M	1,02000000	393,88	401,76
TOTAL Material:					408,07
Mão de Obra					
01040105 FERREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	25,25	35,35
01040106 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	19,04	29,51
TOTAL Mão de Obra:					64,86
VALOR:					490,08

**1.4.2. C0354 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário					
03540101 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	78,57	28,66
03540102 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,67	73,37
03540103 FERRA E FIMAO RACHAO	SEINFRA	M3	1,10000000	106,46	117,11
TOTAL Material:					219,14
Mão de Obra					
03540104 FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	25,25	151,50
03540105 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	19,04	171,36
TOTAL Mão de Obra:					322,86
VALOR:					541,73

**1.4.3. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)**

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário					
04230101 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	441,29	1.499,06
04230102 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CIRCULARES	SEINFRA	M2	12,46000000	70,71	881,05
TOTAL Serviço:					2.380,11
VALOR:					2.380,11

**1.4.4. C2018 POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m e PROFUNDIDADE= 2m (UN)**

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário					
20180101 BETA BATERIA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,65600000	25,94	17,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,02
Material					
20180102 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	91,31000000	6,67	609,04
20180103 ARAME RECOZCO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,59000000	15,54	24,71
20180104 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,27600000	78,57	100,26
20180105 FERRO	SEINFRA	M3	1,08300000	94,47	102,31
20180106 GALVANIZADA	SEINFRA	KG	69,99000000	0,90	62,99
20180107 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	400,38000000	0,67	268,25
20180108 CEMENTOANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,54000000	7,94	4,29
20180109 FERRA DE 20CM	SEINFRA	M	1,42000000	10,58	15,02
20180110 PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	8,48000000	15,12	128,22
20180111 FERRA 6 x 16 CM	SEINFRA	M	12,65000000	20,61	260,72
20180112 FERRA 6 x 16 CM	SEINFRA	M	1,52000000	32,75	49,76
20180113 FERRO	SEINFRA	KG	2,65000000	15,98	42,35
20180114 BARRAÇO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,84000000	5,69	27,54
20180115 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,97000000	12,00	107,64
20180116 TAMPAO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	1.039,29	1.039,29
20180117 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1,022,00000000	0,44	449,68
TOTAL Material:					3.292,89
Mão de Obra					
20180118 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	19,83	125,92
20180119 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74000000	19,83	93,99
20180120 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,35000000	25,25	160,34
20180121 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	18,91000000	25,25	477,48
20180122 FERREIRO	SEINFRA	H	12,30000000	25,25	310,58



41	SERVENTE			81,72000000	19,04	1.555,95
TOTAL Mão de Obra						2.724,26
VALOR:						6.035,15

**1.5.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	34,14	2,58
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,86	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	78,57	4,46
	PLACOTE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO 20 CM X 10 CM E = 6 CM RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	38,29	38,41
	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	72,50	0,47
TOTAL Material:						43,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CADETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	25,25	4,03
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	19,04	3,04
TOTAL Mão de Obra:						7,07
VALOR:						53,18

**1.5.2. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	34,14	2,58
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,86	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	78,57	4,46
	PLACOTE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO 20 CM X 10 CM E = 6 CM RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781) COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	44,35	44,48
	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	72,50	0,47
TOTAL Material:						49,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CADETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	25,25	4,03
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	19,04	3,04
TOTAL Mão de Obra:						7,07
VALOR:						59,26

**1.5.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	112,41	129,27
TOTAL Material:						129,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	19,04	24,75
TOTAL Mão de Obra:						24,75
VALOR:						154,03

**1.5.4. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	112,41	2,02
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,67	3,67
	JUNTA PLÁSTICA 1127MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,54	3,85
TOTAL Material:						9,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CADETEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	25,25	27,27
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	19,04	22,85
TOTAL Mão de Obra:						50,12
VALOR:						59,65

**1.5.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CADETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,25	7,58
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,04	7,62
TOTAL Mão de Obra:						15,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0102	ASfalto Usinada a Frio - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	89,70	0,27
0103	Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:4 com areia produzida	M3	0,00070000	444,39	0,31
0104	Alvenaria em duas demãos com supercal	M2	0,25000000	5,46	1,37
0105	Condição de Banqueta / Meio Fio Pre-moldada de Concreto (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	30,40	30,40
0106	Esplanada e Base de Material de jazida	M3	0,04000000	4,64	0,19
0107	Escavação Manual Solo de 1a Cat. Prof. até 1,50m	M3	0,02000000	50,47	1,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>33,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,74</b>

**1.5.6. C3449 MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = 0,07x0,30x1,00m	M	1,00000000	14,91	14,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,91</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	Argamassa de Cimento e Areia Sipen Traço 1:3	M3	0,00100000	610,34	0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,92</b>

**1.5.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0110	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,38	0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,41</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0111	PISTÃO	H	0,20000000	25,25	5,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,46</b>

**1.5.8. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0112	Grama	M3	0,04500000	5,61	0,25
0113	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	7,70	2,54
0114	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	128,49	7,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,99</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0115	JARDINEIRO	H	0,20000000	21,65	4,33
0116	HERVILHEIRO	H	0,01860000	19,04	0,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,67</b>

**1.6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0117	Escavação	H	2,93000000	19,04	55,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,80</b>

**1.6.2. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0118	FERREIRO	H	2,00000000	25,25	50,50
0119	HERVILHEIRO	H	10,00000000	19,04	190,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>240,90</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0120	CONCRETO FCBR - FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,70000000	402,99	282,09
0121	PEDRA DE MADRUEIRICA	M3	0,30000000	42,12	12,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>294,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>635,67</b>

**1.6.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0122	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	112,41	23,61
0123	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,90	27,86
0124	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,67	20,74

2.416  
Páginas  
S.P.L.

Quantidade	TUBO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,59	138,65
TOTAL Material:						138,65
<b>Mão de Obra</b>						
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	8,50000000	25,25	214,63
Quantidade	SERVEITE	SEINFRA	H	9,20000000	19,04	175,17
TOTAL Mão de Obra:						389,80
<b>VALOR:</b>						<b>579,10</b>

**1.6.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	1,70000000	19,04	32,37
TOTAL Mão de Obra:						32,37
<b>VALOR:</b>						<b>32,38</b>

**1.6.5. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	0,04000000	25,94	1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,04
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	KG	38,15000000	6,67	254,46
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	KG	0,75000000	15,54	11,66
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	M3	0,03000000	112,41	3,37
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	M3	0,04000000	94,47	3,78
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	M2	1,25000000	65,46	81,83
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	KG	18,04000000	0,67	12,09
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,35	1,34
TOTAL Material:						369,63
<b>Mão de Obra</b>						
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	1,10000000	19,83	21,81
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	1,50000000	25,25	37,88
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	0,50000000	19,04	9,52
TOTAL Mão de Obra:						69,21
<b>VALOR:</b>						<b>438,86</b>

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

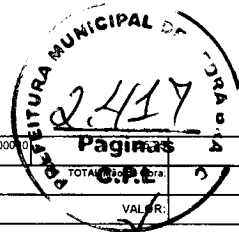
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	M3	0,00610000	78,57	0,48
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	KG	2,43000000	0,67	1,63
TOTAL Material:						2,11
<b>Mão de Obra</b>						
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	0,10000000	25,25	2,53
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	0,15000000	19,04	2,86
TOTAL Mão de Obra:						5,39
<b>VALOR:</b>						<b>7,48</b>

**1.6.7. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	M3	0,00950000	78,57	0,75
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	M3	0,02210000	64,69	1,43
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	KG	3,80000000	0,67	2,55
TOTAL Material:						4,73
<b>Mão de Obra</b>						
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	0,60000000	25,25	15,15
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	0,80000000	19,04	15,23
TOTAL Mão de Obra:						30,38
<b>VALOR:</b>						<b>35,11</b>

**1.6.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	L	0,05000000	19,07	0,95
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,66	0,17
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL Material:						6,11
<b>Mão de Obra</b>						
Quantidade	SEINFRA	SEINFRA	H	0,35000000	19,83	6,94



Valor	PRINTOR	SEINFRA	H	0,40000000		10,10	
						TOTAL Mão de Obra	17,04
						VALOR:	23,14

1.7.1 C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	SENVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,04	55,79	
						TOTAL Mão de Obra	55,79
						VALOR:	55,80

1.7.2 C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	SENVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	25,25	50,50	
1	SENVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,04	190,40	
						TOTAL Mão de Obra	240,90
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,70000000	402,99	282,09	
1	FIBRA DE MADRILEIRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	42,12	12,64	
						TOTAL Serviço:	294,73
						VALOR:	535,67

1.7.3 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	SENVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,04	32,37	
						TOTAL Mão de Obra:	32,37
						VALOR:	32,38

1.7.4 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	BETONEIRA ELETRICA 580L (C.H.P.)	SEINFRA	H	0,71400000	25,94	18,52	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	18,52
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	AREIA MÍDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	78,57	67,00	
1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,67	225,12	
1	REDE SDO	SEINFRA	M3	0,83600000	94,47	78,98	
						TOTAL Material:	371,10
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	SENVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24	
						TOTAL Mão de Obra:	114,24
						VALOR:	503,01

1.7.5 C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	112,41	23,51	
1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90	27,66	
1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,67	20,74	
1	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,50	117,50	
						TOTAL Material:	189,71
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	SENVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	25,25	214,63	
1	SENVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	19,04	175,17	
						TOTAL Mão de Obra:	389,80
						VALOR:	579,10

1.7.6 C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	BETONEIRA ELETRICA 580L (C.H.P.)	SEINFRA	H	0,04000000	25,94	1,04	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,04
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	112,41	3,37	
1	AREIA FINE	SEINFRA	M3	0,04000000	94,47	3,78	
1	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,54	11,66	
1	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	38,15000000	6,67	254,46	
1	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,54	11,66	
1	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	112,41	3,37	
1	AREIA FINE	SEINFRA	M3	0,04000000	94,47	3,78	
1	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	1,25000000	65,46	81,83	
1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,67	12,09	



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA		KG	0,10000000	13,35	1,34
TOTAL Material:					68,53
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALMOXARIFE DE CARPANTEIRO		H	1,10000000	19,83	21,81
ARMADOR DE FERRO		H	1,50000000	25,25	37,88
SERVENTE		H	0,50000000	19,04	9,52
TOTAL Mão de Obra:					69,21
VALOR:					438,86

**1.7.7. 12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)		M	1,00000000	89,62	89,62
TOTAL Material:					89,62
VALOR:					89,62

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA		M3	0,00610000	78,57	0,48
CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	0,67	1,63
TOTAL Material:					2,11
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PELOREIRO		H	0,10000000	25,25	2,53
SERVENTE		H	0,15000000	19,04	2,86
TOTAL Mão de Obra:					5,39
VALOR:					7,48

**1.7.9. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA		M3	0,00950000	78,57	0,75
ARENOSO		M3	0,02210000	64,69	1,43
CIMENTO PORTLAND		KG	3,80000000	0,67	2,55
TOTAL Material:					4,73
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PELOREIRO		H	0,60000000	25,25	15,15
SERVENTE		H	0,80000000	19,04	15,23
TOTAL Mão de Obra:					30,38
VALOR:					35,11

**1.7.10. C1614 LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

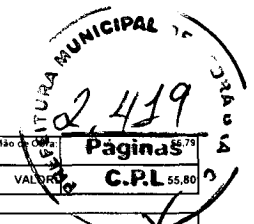
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIAS MINERAL		L	0,05000000	19,07	0,95
LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		L	0,12000000	12,01	1,44
AREIA MACIA/AMASSA		UN	0,25000000	0,66	0,17
EMULA LÁTEX ACRÍLICO		L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL Material:					6,11
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALMOXARIFE DE PINTOR		H	0,35000000	19,83	6,54
SERVENTE		H	0,40000000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:					17,04
VALOR:					23,14

**1.7.11. C1936 PLACAS DE MARMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO BRANCO		KG	0,25000000	3,93	0,98
CIMENTO COLANTE		KG	4,50000000	1,05	4,73
PLACA DE MARMORE PADRONIZADA 15X30CM		M2	1,05000000	231,38	242,95
TOTAL Material:					248,66
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO DE MARMORISTA		H	0,40000000	25,25	10,10
SERVENTE		H	0,42000000	19,04	8,00
TOTAL Mão de Obra:					18,10
VALOR:					266,77

**1.8.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE		H	2,93000000	19,04	55,79



TOTAL Mão de Obra:	66,79
VALOR:	C.P.L. 55,80

**1.8.2. C0829 CONCRETO CICLOPICO FCK= 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	SEINFRA	H	2,00000000	25,25	50,50
SEINFRA	SEINFRA	H	10,00000000	19,04	190,40
TOTAL Mão de Obra:					240,90
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO FIBRIL FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	402,99	282,09
FEIXA DE MAO DE OBRERA	SEINFRA	M3	0,30000000	42,12	12,64
TOTAL Serviço:					294,73
VALOR:					535,67

**1.8.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	SEINFRA	H	1,70000000	19,04	32,37
TOTAL Mão de Obra:					32,37
VALOR:					32,38

**1.8.4. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	103,62	103,62
TOTAL Material:					103,62
Material Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREPARADO	SEINFRA	H	0,30000000	25,25	7,58
SEINFRA	SEINFRA	H	0,30000000	19,04	5,71
TOTAL Mão de Obra:					13,29
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOSCAGEM MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	55,80	4,46
TOTAL Serviço:					4,46
VALOR:					121,36

**1.8.5. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VIGA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	32,47	32,47
PREÇO 15x33x3 x 9" APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,75	4,13
TOTAL Material:					36,60
Material Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,83	14,87
CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	25,25	18,94
TOTAL Mão de Obra:					33,81
VALOR:					70,42

**1.8.6. C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)**

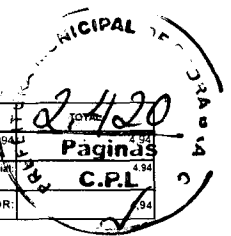
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,09	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,05
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALCANTARAS	SEINFRA	KG	0,71000000	7,74	5,50
CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	8,68	96,09
ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	30,49	18,29
TOTAL Material:					119,88
Material Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	SEINFRA	H	0,30000000	19,04	5,71
SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,04	15,62
TOTAL Mão de Obra:					21,33
VALOR:					141,22

**1.8.7. I1577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:					0,88
VALOR:					0,88

**1.8.8. I1575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:					0,88
VALOR:					0,88



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM		UN	1,00000000		
TOTAL Material:					4,94
VALOR:					94

**1.9.9. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARREBRAS MINERAL		L	0,05000000	19,07	0,95
LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	1,00000000	0,66	0,66
VERNIZ SINTETICO		L	0,27000000	31,10	8,40
TOTAL Material:					10,01
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR		H	0,30000000	19,83	5,95
PINTOR		H	0,40000000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:					16,05
VALOR:					26,06

**1.9.1.1. C3645 ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCORREGADOR PEQUENO CONFEÇ EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO		UN	1,00000000	687,20	687,20
TOTAL Material:					687,20
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO PAVIBR FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,12000000	453,55	54,43
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATE 1,50m		M3	0,12000000	50,47	6,06
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO		M3	0,12000000	164,77	19,77
TOTAL Serviço:					80,26
VALOR:					767,46

**1.9.1.2. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

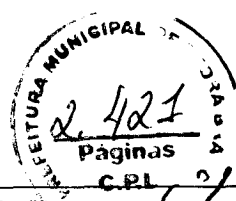
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GANGORRA C/02 PRANCHAS CONFEÇ EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO		UN	1,00000000	965,19	965,19
TOTAL Material:					965,19
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO PAVIBR FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,12000000	453,55	54,43
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATE 1,50m		M3	0,12000000	50,47	6,06
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO		M3	0,12000000	164,77	19,77
TOTAL Serviço:					80,26
VALOR:					1.045,45

**1.9.2.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SIMPANTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)		H	0,05400000	126,08	6,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,81
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA		M3	0,00970000	78,57	0,76
AREIA PORTLAND		KG	3,89000000	0,67	2,61
TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 DN= 800MM (NBR 8890 2018)		M	1,02000000	336,15	342,87
TOTAL Material:					346,24
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FEDREIRO		H	1,00000000	25,25	25,25
SERVANTE		H	1,08000000	19,04	20,56
TOTAL Mão de Obra:					45,81
VALOR:					398,87

**1.9.2.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARREBRAS MINERAL		L	0,05000000	19,07	0,95
LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		L	0,12000000	12,01	1,44
LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25000000	0,66	0,17
TINTA LATEX ACRILICA		L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL Material:					6,11
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35000000	19,83	6,94
PINTOR		H	0,40000000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:					17,04



VALOR: 23,14

**1.9.3.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

Equipamento/Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	126,08	17,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,19
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	78,57	1,43
2	PORTLAND CEMENTO	SEINFRA	KG	7,29000000	0,67	4,88
3	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	393,88	401,76
TOTAL Materiais:						498,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SEINFRA	SEINFRA	H	1,40000000	25,25	35,35
2	SEINFRA	SEINFRA	H	1,55000000	19,04	29,51
TOTAL Mão de Obra:						64,86
VALOR:						490,08

**1.9.3.2. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	1,15000000	112,41	129,27
TOTAL Materiais:						129,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SEINFRA	SEINFRA	H	1,30000000	19,04	24,75
TOTAL Mão de Obra:						24,75
VALOR:						154,03

**1.9.3.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ADIBERRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,07	0,95
2	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
3	RESINA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,66	0,17
4	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL Materiais:						6,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ALICATADO DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,83	6,94
2	PRETER	SEINFRA	H	0,40000000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:						17,04
VALOR:						23,14

**1.9.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SEINFRA	SEINFRA	H	2,93000000	19,04	55,79
TOTAL Mão de Obra:						55,79
VALOR:						55,80

**1.9.4.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

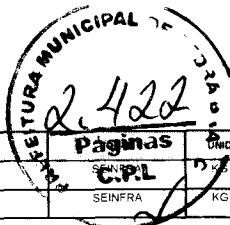
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SEINFRA	SEINFRA	H	1,70000000	19,04	32,37
TOTAL Mão de Obra:						32,37
VALOR:						32,38

**1.9.4.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,83	4,96
2	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,25	6,31
TOTAL Mão de Obra:						11,27
Materiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	89,76	89,76
2	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	230,15	46,03
TOTAL Materiais:						135,79
TOTAL Serviço:						147,06
VALOR:						147,06

**1.9.4.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento/Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CARRINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	162,34	1,30



Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	ADJUNTO DE ARMADOR FERREIRO	H	1,05000000	6,91	7,26
002	ARMADOR FERREIRO	H	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,30
TOTAL Material:					7,57
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	ADJUNTO DE ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	19,83	1,59
002	ARMADOR FERREIRO	H	0,08000000	25,25	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,61
VALOR:					12,47

**1.9.4.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	DE FORTALEÇA ELÉTRICA 95LICHPI	H	0,71400000	25,94	18,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,52
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	78,57	67,00
002	MOEDÃO PORTLAND	KG	336,00000000	0,67	225,12
003	AREIA FINA	M3	0,83600000	94,47	78,98
TOTAL Material:					371,10
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	DE REVENITE	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:					114,24
VALOR:					503,01

**1.9.4.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	DE BORDO	H	5,00000000	25,25	126,25
002	DE REVENITE	H	8,00000000	19,04	152,32
TOTAL Mão de Obra:					278,57
VALOR:					278,60

**1.9.4.7. 10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,00000000	778,43	778,43
TOTAL Material:					778,43
VALOR:					778,43

**1.10.1. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

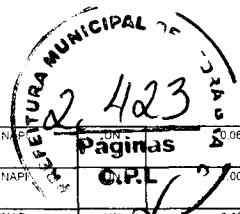
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO TUTOR COVA	UN	1,00000000	97,36	97,36
TOTAL Material:					97,36
VALOR:					97,36

**1.10.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	41,89	41,89
TOTAL Material:					41,89
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	DE CORTA	H	0,16960000	21,65	3,67
TOTAL Mão de Obra:					3,67
VALOR:					45,56

**1.11.1.1. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	ARMADA VERTICAL COM HASTE E CONTRA PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	16,52	16,52
002	ARRUELA LISA REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM DIÂMETRO DO FURO = 17 MM E ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2,00000000	1,47	2,94
003	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 COM PARAFUSO DE 120 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROUPEA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,29	1,16
004	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	44,92	44,92
005	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	169,38	169,38
006	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,00000000	27,75	27,75



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000000	FITA METÁLICA PERFURADA L= 118" MM. ROLO DE 30 M. CARGA RECOMENDADA = 130" KGF	SINAPI	M	0,06000000	50,10	3,01
1000000	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA- DIMENSÕES DE 172" X 172" MM PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	M	0,00000000	5,56	5,56
1000000	PARAFUSO DE FERRO POLIDO SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8" COMPRIMENTO 6" COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,08	39,24
1000000	ARRUA ZINCOADA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,76
1000000	ARRUA ZINCOADA ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,37	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,99</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8824	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	20,65	6,05
8824	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	25,87	90,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>98,80</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1000000	ANCLAGEM DE PÓSTO DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN. ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	437,44	437,44
1000000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	13,97	310,13
1000000	CABO ALUMINUM DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	1,95000000	49,23	96,00
1000000	ARRUA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,60	20,60
1000000	ARRUA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	16,87	16,87
1000000	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	84,70	84,70
1000000	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,05	97,10
1000000	HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	122,47	122,47
1000000	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.198,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.609,73</b>

**1.11.1.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

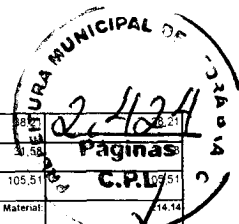
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8824	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,26000000	162,34	202,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>202,93</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,60	565,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>565,60</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000000	FERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,04	47,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,60</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000000	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	469,63	146,89
1000000	ESCALAÇÃO MANGAL SOLO DE 1A CAT PROF ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	50,47	18,67
1000000	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	164,77	49,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>214,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.031,13</b>

**1.11.1.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000000	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,29	66,87
1000000	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,92	61,92
1000000	CONDUTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
1000000	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	77,08	77,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>208,53</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000000	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,93	69,41
1000000	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,24	37,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>107,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>315,80</b>

**1.11.2.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1000000	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,84	38,84



SEINFRA	UN	1,00000000			
SEINFRA	UN	1,00000000			
SEINFRA	UN	1,00000000	105,51		14,14
TOTAL Material:					14,14
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	H	2,00000000	19,83	39,66
	SEINFRA	H	2,00000000	25,24	50,48
TOTAL Mão de Obra:					90,14
VALOR:					304,29

**1.11.2.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	H	1,25000000	162,24	202,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					202,83
<b>Material</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	UN	1,00000000	565,60	565,60
TOTAL Material:					565,60
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	H	2,50000000	19,04	47,60
TOTAL Mão de Obra:					47,60
<b>Serviço</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	M3	0,30000000	489,63	146,89
	SEINFRA	M3	0,37000000	50,47	18,67
	SEINFRA	M3	0,30000000	164,77	49,43
TOTAL Serviço:					214,99
VALOR:					1.031,13

**1.11.3.1. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

<b>Material</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	UN	1,00000000	56,52	56,52
TOTAL Material:					56,52
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	H	0,90000000	19,83	17,85
	SEINFRA	H	0,90000000	25,24	22,72
TOTAL Mão de Obra:					40,57
VALOR:					97,09

**1.11.3.2. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

<b>Material</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	UN	1,00000000	56,52	56,52
TOTAL Material:					56,52
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	H	0,90000000	19,83	17,85
	SEINFRA	H	0,90000000	25,24	22,72
TOTAL Mão de Obra:					40,57
VALOR:					97,09

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

<b>Material</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	M	1,10000000	6,71	7,38
TOTAL Material:					7,38
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	H	0,45000000	19,83	8,92
	SEINFRA	H	0,45000000	25,24	11,36
TOTAL Mão de Obra:					20,28
VALOR:					27,67

**1.11.4.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

<b>Material</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	M	1,10000000	8,94	9,83
TOTAL Material:					9,83
<b>Mão de Obra</b>					
	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
	SEINFRA	H	0,50000000	19,83	9,92
	SEINFRA	H	0,50000000	25,24	12,62
TOTAL Mão de Obra:					22,54
VALOR:					32,37

1.11.4.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"		SEINFRA	M	1,10000000	9,82	10,80
TOTAL Material:						10,80
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,60000000	19,83	11,90
ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,60000000	25,24	15,14
TOTAL Mão de Obra:						27,04
VALOR:						37,85

1.11.5.1. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA FINA		SEINFRA	KG	1,31700000	7,13	9,39
ARAME RECCOÇÃO 16 BWS		SEINFRA	KG	0,02200000	15,54	0,34
ARREMEIA		SEINFRA	M3	0,10500000	78,57	8,25
BATA		SEINFRA	M3	0,04200000	94,47	3,97
TAQUETA NATURA		SEINFRA	KG	5,46000000	0,90	4,91
CONCRETO ARMADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)		SEINFRA	M2	0,10000000	33,79	3,38
CONCRETO PORTLAND		SEINFRA	KG	26,17800000	0,67	17,54
TUBO DE 1" DE DIÁMETRO 30cm		SEINFRA	M	0,03000000	12,00	0,36
TIJOLO MACIÇO COMUM		SEINFRA	UN	100,80000000	0,44	44,35
TOTAL Material:						92,49
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,11500000	19,83	2,28
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,60500000	19,83	12,00
ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,11500000	25,25	2,90
CARPINTEIRO		SEINFRA	H	0,60500000	25,25	15,28
FERREIRO		SEINFRA	H	2,90700000	25,25	73,40
SERVEANTE		SEINFRA	H	5,30800000	19,04	101,06
TOTAL Mão de Obra:						206,92
VALOR:						299,58

1.11.6.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		SEINFRA	M	1,02000000	3,29	3,36
TOTAL Material:						3,36
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,12000000	19,83	2,38
ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,12000000	25,24	3,03
TOTAL Mão de Obra:						5,41
VALOR:						8,77

1.11.6.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		SEINFRA	M	1,02000000	3,91	3,99
TOTAL Material:						3,99
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13000000	19,83	2,58
ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,13000000	25,24	3,28
TOTAL Mão de Obra:						5,86
VALOR:						9,85

1.11.6.3. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		SEINFRA	M	1,02000000	8,77	8,95
TOTAL Material:						8,95
Mão de Obra						
QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,14000000	19,83	2,78
ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,14000000	25,24	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,31
VALOR:						15,26

1.11.7.1. C4980 LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BASE FUSÍVEL DIÁZED 25A COMPLETA		SEINFRA	UN	1,00000000	37,76	37,76



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1435	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	56,88
1501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	41,86
1502	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	51,60
1503	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/230V	SEINFRA	UN	1,00000000	90,36
1504	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	240,55
1505	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	54,24
1506	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO COM CAPACITOR/IGNITOR E LECIA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,99
TOTAL Material:					681,34
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1507	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	45,51
1508	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	58,05
TOTAL Mão de Obra:					103,56
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1509	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.401,06
TOTAL Serviço:					2.401,06
VALOR:					3.185,89

**1.11.7.2. 100000001 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 9M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

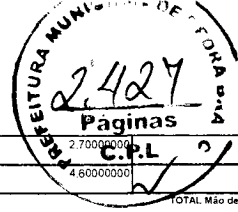
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1435	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	11,00000000	52,74
1502	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	11,00000000	47,30
1504	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	240,55
1505	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	54,24
TOTAL Material:					394,23
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1507	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	53,54
1508	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	116,70
TOTAL Mão de Obra:					169,64
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1509	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.917,20
TOTAL Serviço:					1.917,20
VALOR:					2.481,00

**1.11.7.3. 1000000022 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1435	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,00000000	37,92
1502	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	34,40
1504	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	240,55
1505	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	54,24
1506	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 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	407,74
TOTAL Material:					774,85
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1507	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	53,54
1508	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	116,70
TOTAL Mão de Obra:					169,64
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1510	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.080,31
TOTAL Serviço:					1.080,31
VALOR:					2.024,76

**1.11.7.4. 1000000033 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 6M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1435	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,00000000	37,92
1502	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,00000000	34,40
1504	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	481,10
1505	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	67,68
1506	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 100W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	815,48
TOTAL Material:					1.435,58
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1507	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	53,54
1508	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	116,70
TOTAL Mão de Obra:					169,64
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1510	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.080,31
TOTAL Serviço:					1.080,31
VALOR:					2.024,76



UNID	ADJUNTO DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,83	53,34	
UNID	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	25,24	116,10	
						TOTAL Mão de Obra:	169,54
Mão de Obra							
UNID	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTENCIA NOMINAL 200KG HF 8 00M PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1 080,31	1 080,31	
						TOTAL Serviço:	1 080,31
						VALOR:	2 686,49

**1.12.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

Material							
UNID	ADJUNTO DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70250000	19,75	33,52	
UNID	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70250000	24,87	42,34	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,86
						VALOR:	223,22
Material							
UNID	ADJUNTO DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70250000	19,75	33,52	
UNID	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,70250000	24,87	42,34	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,86
						VALOR:	223,22

**1.12.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material							
UNID	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	112,41	0,39	
UNID	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,90	2,25	
UNID	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,67	1,68	
UNID	COQUELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48	
UNID	COQUELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,49	9,96	
UNID	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58	
UNID	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,05	4,10	
UNID	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19	
UNID	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87	3,87	
UNID	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,07	4,88	
UNID	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,05	40,25	
						TOTAL Material:	77,63
Mão de Obra							
UNID	ADJUNTO DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,83	59,49	
UNID	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,61	73,83	
UNID	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,04	47,60	
						TOTAL Mão de Obra:	180,92
						VALOR:	258,56

**1.12.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

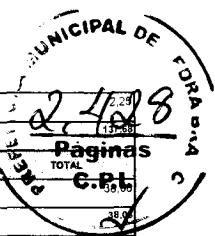
Material							
UNID	FITA DE LIGAM. DE CADAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,34	0,34	
UNID	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,91	16,91	
						TOTAL Material:	17,25
Mão de Obra							
UNID	ADJUNTO DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,83	9,92	
UNID	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,61	6,15	
						TOTAL Mão de Obra:	16,07
						VALOR:	33,32

**1.13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra							
UNID	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,04	1,43	
						TOTAL Mão de Obra:	1,43
						VALOR:	1,43

**2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material						
UNID	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,69	37,42
UNID	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,97	29,97
UNID	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04



0100	PREÇO (5x15(1,54'x13'-APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,03	2,29
TOTAL Material:						13,88
Mão de Obra						
0100	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,04	19,04
TOTAL Mão de Obra:						19,04
VALOR:						175,79

**2.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento/Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7(CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	34,14	2,58
0100	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7(CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,86	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,78
Materiais						
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	78,57	4,46
0100	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 5781) COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	38,29	38,41
0100	PIRE PLUNDA	SEINFRA	M3	0,00650000	72,50	0,47
TOTAL Material:						43,34
Mão de Obra						
0100	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	25,25	4,03
0100	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	19,04	3,04
TOTAL Mão de Obra:						7,07
VALOR:						53,18

**2.2.2. C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	490,91	490,91
TOTAL Material:						490,91
Mão de Obra						
0100	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,83	39,66
0100	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	25,24	50,48
TOTAL Mão de Obra:						90,14
VALOR:						581,06

**2.2.3. C1429 GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,61	0,25
0100	BRISA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,70	2,54
0100	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	128,49	7,20
TOTAL Material:						9,99
Mão de Obra						
0100	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	21,65	4,33
0100	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01680000	19,04	0,35
TOTAL Mão de Obra:						4,68
VALOR:						14,67

**2.2.4. C4624 PISO PODOTÁ TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	78,57	1,43
0100	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,90	2,46
0100	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,67	1,88
0100	PISO TÁ TIL ALÉRTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	63,34	69,67
TOTAL Material:						76,44
Mão de Obra						
0100	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	25,25	40,40
0100	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,04	23,80
TOTAL Mão de Obra:						64,20
VALOR:						139,64

**2.2.5. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,25	7,58
0100	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,04	7,62
TOTAL Mão de Obra:						15,20
Serviços						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	AREIA ASFALTIC USINADA A FRIO - AAUF (SITRANSPI)	SEINFRA	M3	0,00300000	89,70	0,27
0002	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	64,93	0,04
0003	JALÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,46	1,37
0004	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,40	30,40
0005	ESCALVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,64	0,19
0006	ESCALVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	50,47	1,01
TOTAL Serviço:						33,58
VALOR:						48,74

2.2.6. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	14,91
TOTAL Material:					14,91
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	25,25
0002	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					11,40
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	610,34
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					26,92

2.2.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,38
TOTAL Material:					0,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,25
TOTAL Mão de Obra:					5,05
VALOR:					5,46

2.3.1. C 1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

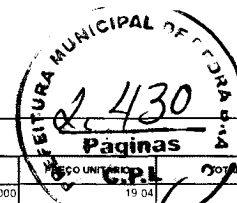
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					56,79
VALOR:					55,80

2.3.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	BETONEIRA ELETRICA 980L (C/P)	SEINFRA	H	0,49980000	25,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,96
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	78,57
0002	AREIA	SEINFRA	M3	0,58520000	94,47
0003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,67
0004	PIEDRA DE MACHORÃO	SEINFRA	M3	0,40000000	106,46
TOTAL Material:					279,95
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25
0002	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					356,14
VALOR:					647,61

2.3.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	112,41
0002	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90
0003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,67
0004	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,50
TOTAL Material:					189,71
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0001	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	25,25
0002	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					309,89
VALOR:					579,10



**2.3.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	19.04	32.37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						32.37
<b>VALOR:</b>						32.38

**2.3.5. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ELTONEIRA ELÉTRICA ISOLADHP.	SEINFRA	H	0.04000000	25.94	1.04
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						1.04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ALCANTARAS	SEINFRA	KG	38.15000000	6.67	254.46
	ARRAFRECAÇÃO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.75000000	15.54	11.66
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	112.41	3.37
	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	94.47	3.78
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	1.25000000	65.46	81.83
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18.04000000	0.67	12.09
	PREÇO 12X12 (1 12" X 10" APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.10000000	13.35	1.34
<b>TOTAL Material:</b>						368.53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE E CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1.10000000	19.83	21.81
	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	25.25	37.88
	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	19.04	9.52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						69.21
<b>VALDR:</b>						438,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0133	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	78.57	0.49
0019	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.67	1.63
<b>TOTAL Material:</b>						2.11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	25.25	2.53
0104	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	19.04	2.86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5.39
<b>VALOR:</b>						7,48

**2.3.7. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

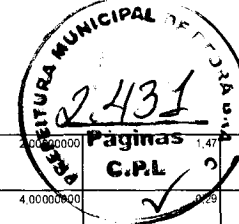
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00950000	78.57	0.75
	EMBOÇO	SEINFRA	M3	0.02210000	64.69	1.43
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	0.67	2.55
<b>TOTAL Material:</b>						4.73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	25.25	15.15
0104	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	19.04	15.23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						30.38
<b>VALOR:</b>						35,11

**2.3.8. C1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0739	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	19.07	0.95
1469	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.12000000	12.01	1.44
1121	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.66	0.17
1127	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.17000000	20.87	3.55
<b>TOTAL Material:</b>						6.11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0949	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	19.83	6.94
0104	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	25.25	10.10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17.04
<b>VALOR:</b>						23.14

**2.4.1.1. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF\_07/2020\_PS (UN)**

DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101489	ARMADAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" 20M + CABEÇO SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1.00000000	16,52



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2.94	ARRUELA LISA REDONDA DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" DIAMETRO EXTERNO = 34 MM DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4.00000000	1,47	2,94
1.16	BOLHEITE NÍQUEL, SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 470 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM NUTCA LOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4.00000000	0,99	1,16
44.92	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1.00000000	44,92	44,92
71.41	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO PARA ALOJAR O DISJUNTOR, PACOTE DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	SINAPI	UN	1.00000000	71,41	71,41
27.75	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	SINAPI	UN	1.00000000	27,75	27,75
3.01	BITA METÁLICA PERFURADA L = 118" MM ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130" KGF	SINAPI	UN	0.06000000	50,10	3,01
5.56	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIKA TENSAO	SINAPI	UN	1.00000000	5,56	5,56
39.24	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL DIAMETRO 5/8" COMPRIMENTO 6" COM PORÇA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3.00000000	13,08	39,24
0.78	PORÇA ZINCADA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2.00000000	0,39	0,78
0.73	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6.3 MM)	SINAPI	M	0.15640000	4,37	0,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>214,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6.05	SINAPI	H	0.38970000	20,85	6,05
90.75	SINAPI	H	3.50780000	25,87	90,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>96,80</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
437.44	SINAPI	UN	1.00000000	437,44	437,44
153.67	SINAPI	M	11.00000000	13,97	153,67
96.00	SINAPI	M	1.95000000	49,23	96,00
20.60	SINAPI	UN	1.00000000	20,60	20,60
18.87	SINAPI	UN	1.00000000	18,87	18,87
21.73	SINAPI	UN	1.00000000	21,73	21,73
97.10	SINAPI	M	6.05000000	16,05	97,10
122.47	SINAPI	UN	1.00000000	122,47	122,47
11.63	SINAPI	UN	1.00000000	11,63	11,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>979,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.292,33</b>

**2.4.1.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
202.93	SEINFRA	H	1.25000000	162,34	202,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>202,93</b>

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
565.60	SEINFRA	UN	1.00000000	565,60	565,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>565,60</b>

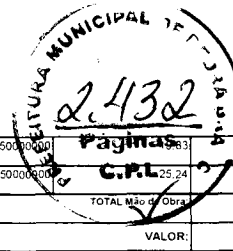
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
47.60	SEINFRA	H	2.50000000	19,04	47,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,60</b>

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
146.89	SEINFRA	M3	0.30000000	489,63	146,89
18.67	SEINFRA	M3	0.37000000	50,47	18,67
49.43	SEINFRA	M3	0.30000000	164,77	49,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>214,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.031,13</b>

**2.4.1.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
66.87	SEINFRA	M	3.00000000	22,29	66,87
61.92	SEINFRA	UN	1.00000000	61,92	61,92
2.66	SEINFRA	UN	1.00000000	2,66	2,66
77.08	SEINFRA	UN	1.00000000	77,08	77,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>208,53</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total



0001	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,83	69,41
0002	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,24	37,86
TOTAL Mão de Obra:						107,27
VALOR:						315,80

**2.4.2.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02410	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	44,22	44,22
TOTAL Material:							44,22
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,83	23,80
0002	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	25,24	30,29
TOTAL Mão de Obra:							54,09
VALOR:							98,31

**2.4.3.1. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	56,52	56,52
TOTAL Material:							56,52
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,83	17,85
0002	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	25,24	22,72
TOTAL Mão de Obra:							40,57
VALOR:							97,09

**2.4.3.2. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01001	1	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	56,52	56,52
TOTAL Material:							56,52
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,83	17,85
0002	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	25,24	22,72
TOTAL Mão de Obra:							40,57
VALOR:							97,09

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,71	7,38
TOTAL Material:							7,38
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,83	8,92
0002	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	25,24	11,36
TOTAL Mão de Obra:							20,28
VALOR:							27,67

**2.4.4.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	8,94	9,83
TOTAL Material:							9,83
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,83	9,92
0002	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	25,24	12,62
TOTAL Mão de Obra:							22,54
VALOR:							32,37

**2.4.5.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	1	ADICIA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,13	9,38
0100	1	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	15,54	0,34
0100	1	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	78,57	15,32
0200	1	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	94,47	6,33
0341	1	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,90	13,44
0300	1	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	33,79	3,38
0300	1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,67	29,19
0300	1	TABOETA DE FIBRA DE 30 X 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,00	0,36
0300	1	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,44	100,74



						TOTAL Material:	178.49
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	AUXILIANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,83	2,28	
0002	AUXILIANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	19,83	12,00	
0003	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,25	2,90	
0004	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	25,25	15,28	
0005	SECRETARIO	SEINFRA	H	4,61100000	25,25	121,48	
0006	SURVELENTE	SEINFRA	H	9,08700000	19,04	173,02	
						TOTAL Mão de Obra:	326,96
						VALOR:	505,82

**2.4.6.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,29	3,36	
						TOTAL Material:	3,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,83	2,38	
0002	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	25,24	3,03	
						TOTAL Mão de Obra:	5,41
						VALOR:	8,77

**2.4.6.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,91	3,99	
						TOTAL Material:	3,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,83	2,58	
0002	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	25,24	3,28	
						TOTAL Mão de Obra:	5,86
						VALOR:	9,85

**2.4.7.1. 1000000044 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

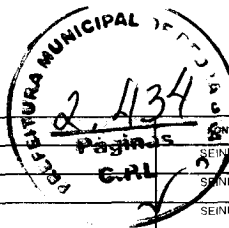
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,74	56,88	
0002	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,30	51,60	
0003	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	240,55	481,10	
0004	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB REEME REF ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	67,68	67,68	
0005	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K) CORPO EM ALUMINIO,LENTE EM APLICICO E VEDAÇÃO EM SILICONE GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MINIMA 60W E MAX MA 100W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MINIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	407,74	815,48	
						TOTAL Material:	1.472,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,83	53,54	
0002	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	25,24	116,10	
						TOTAL Mão de Obra:	169,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.401,06	2.401,06	
						TOTAL Serviço:	2.401,06
						VALOR:	4.043,37

**2.5.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO OE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	ACESSIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	17,00	5,20	
0002	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	137,16	137,16	
0003	FIXAD.ÁGUA EM FOLHA GRAC 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,65	0,65	
0004	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	58,99	4,25	
						TOTAL Material:	147,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,75	33,62	
0002	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	24,87	42,34	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	75,96
						VALOR:	223,22

**2.5.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**





Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	AREIA CRUÁ	SEINFRA	M3	0,00350000	112,41	0,39
0302	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,90	2,25
0303	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,67	1,68
0304	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
0305	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,49	9,96
0306	ELBULO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
0307	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,05	4,10
0308	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
0309	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87	3,87
0310	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,07	4,88
0311	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,05	40,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,83</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,83	59,49
0302	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,61	73,83
0303	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,04	47,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>180,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,56</b>

**2.5.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	ATA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,34	0,34
0302	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,91	16,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,25</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,83	9,92
0302	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,61	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,32</b>

**2.6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,04	1,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,43</b>

**3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,89	37,42
0302	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,97	29,97
0303	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
0304	PREÇO 15x15x1,14" x 13" (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,03	2,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,68</b>

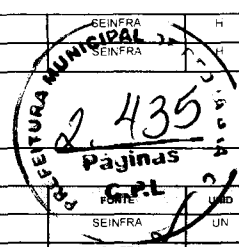
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,04	38,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,79</b>

**3.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	78,57	1,48
0302	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	611,68	611,68
0303	CAIXA D'ÁGUA DE POLIÉTILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	549,67	549,67
0304	HIDRANTE TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,05	88,05
0305	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	15,12	378,00
0306	PREÇO 15x15x1,14" x 13" (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,03	15,03
0307	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	12,00	96,00
0308	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,44	13,20
0309	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,85	655,50
0310	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	28,11	140,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.548,16</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,83	79,32
0302	CARPINTeiro	SEINFRA	H	8,00000000	25,25	202,00
0303	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	24,61	196,88

1.1.3	FEDREIRO	SEINFRA	H	8.0000000	25,25	202,00
1.1.4	SERVEIETE	SEINFRA	H	8.1200000	19,04	154,60
TOTAL Mão de Obra:						834,88
VALOR:						3.384,04



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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1.1	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000000	76,95	76,95
1.1.2	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000000	8,77	526,20
1.1.3	CONECTOR SPLIT-BOLT FICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,0000000	5,66	22,64
1.1.4	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000000	3,89	7,78
1.1.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000000	6,71	40,26
1.1.6	PLÁSTICO DE ATERRAMENTO COPÉRWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	50,08	50,08
1.1.7	LIÇA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000000	1,55	3,10
1.1.8	APÊNDICE DE T3A	SEINFRA	UN	1,0000000	27,40	27,40
1.1.9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T -150% RESISTÊNCIA NDMINAL 150KG. H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000000	565,60	565,60
1.1.10	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000000	256,06	256,06
TOTAL Material:						1.576,07
VALOR:						1.576,09

3.1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1.1	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	0,0020000	35,60	0,07
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):						0,07
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1.1	CAMINHONETE SAVEIRO (OHR)	SEINFRA	H	0,0010000	76,61	0,08
1.1.2	NÍVEL (OHR)	SEINFRA	H	0,0020000	1,10	0,00
1.1.3	TEODOLITO (OHR)	SEINFRA	H	0,0020000	2,18	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,08
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1.1	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	19,83	0,08
1.1.2	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	27,86	0,06
TOTAL Mão de Obra						0,14
VALOR:						0,29

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1.1	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200000	20,43	0,41
1.1.2	POSTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	15,12	0,60
1.1.3	PREÇO	SEINFRA	KG	0,0120000	15,98	0,19
1.1.4	TABUA DE VIRGUA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090000	34,44	0,31
TOTAL Material:						1,51
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1.1	CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	25,25	3,28
1.1.2	SERVEIETE	SEINFRA	H	0,1300000	19,04	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,76
VALOR:						7,27

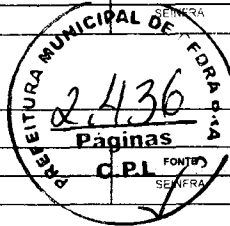
3.2.1. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1.1	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,0033333	32,75	0,11
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):						0,11
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1.1	SERVEIETE	SEINFRA	H	0,0333333	19,04	0,63
TOTAL Mão de Obra:						0,63
VALOR:						0,74

3.3.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1.1	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,2600000	65,46	17,02
1.1.2	POSTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000000	15,12	18,14
1.1.3	PREÇO (8X20X1/2" X 10" APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2500000	13,35	3,34
1.1.4	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,5300000	5,69	8,71
1.1.5	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700000	12,00	14,04
TOTAL Material:						61,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,83	26,77
012	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,25	34,09
TOTAL Mão de Obra						60,86
VALOR:						122,12



**3.3.1.1.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP.)	SEINFRA	H	0,00800000	162,34	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ACAO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,91	7,26
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:						7,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,83	1,59
012	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,25	2,02
TOTAL Mão de Obra:						3,61
VALOR:						12,47

**3.3.1.1.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP.)	SEINFRA	H	0,71400000	25,94	18,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	78,57	67,00
0201	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,67	225,12
0202	PEDRA-SICO	SEINFRA	M3	0,83600000	94,47	78,98
TOTAL Material:						371,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0141	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:						114,24
VALOR:						503,01

**3.3.1.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	65,46	17,02
0108	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,12	18,14
0109	PREÇO 18X27,12 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,35	3,34
0110	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,69	8,71
0111	TAPETA DE 1" DE 14" x 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,00	14,04
TOTAL Material:						61,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
011	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,83	26,77
012	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,25	34,09
TOTAL Mão de Obra:						60,86
VALOR:						122,12

**3.3.1.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP.)	SEINFRA	H	0,00800000	162,34	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	ACAO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,91	7,26
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:						7,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,83	1,59
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,25	2,02
TOTAL Mão de Obra:						3,61
VALOR:						12,47

**3.3.1.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP.)	SEINFRA	H	0,71400000	25,94	18,52

TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,52
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	78,57	67,00
1002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,67	225,12
1003	PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,63600000	94,47	78,98
TOTAL Material:						371,10
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:						114,24
VALOR:						503,01

2.437  
 Páginas  
 C.P.L.

**3.3.1.3.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001	AREIA MÉDIA	SEINFRA	KG	0,74000000	7,13	5,28
1002	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,25	52,25
1003	PONTALETE - BARROTE DE 3x3	SEINFRA	M	1,30000000	15,12	19,66
1004	PREÇO (115x20x10) - APROXIMADAMENTE 198UN/KG	SEINFRA	KG	0,03000000	13,35	0,40
1005	SARRAPO DE 1X4	SEINFRA	M	0,97000000	5,69	5,52
1006	TABUA DE 1 DE 3A L = 35cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,00	7,80
TOTAL Material:						90,91

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,25	8,84
1005	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	19,04	6,66
TOTAL Mão de Obra:						15,50

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840	CONCRETO P/BIER FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	477,69	14,33
01603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	278,60	8,36
TOTAL Serviço:						22,69
VALOR:						129,11

**3.3.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	78,57	1,18
1002	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,90	1,96
1003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,67	1,46
1004	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,50	12,50
TOTAL Material:						17,10

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,25	25,25
1005	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	19,04	21,32
TOTAL Mão de Obra:						46,57
VALOR:						63,64

**3.3.2.2. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1001	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	112,41	0,45
1002	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,93	2,75
1003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,67	1,07
1004	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	326,45	326,45
1005	PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,79	4,93
TOTAL Material:						336,65

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	25,25	60,60
1005	SERVEITE	SEINFRA	H	4,80000000	19,04	91,39
TOTAL Mão de Obra:						151,99
VALOR:						487,65

**3.3.3.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	92,87	92,87
TOTAL Material:						62,87

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,83	23,60
1005	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	25,25	30,05
TOTAL Mão de Obra:						53,65
VALOR:						146,52



3.3.3.2. 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	UN	1	1,00000000	15,63	15,63
TOTAL Material:					15,63
VALOR:					15,63

3.3.3.3. 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	UN	1	1,00000000	55,17	55,17
TOTAL Material:					55,17
VALOR:					55,17

3.3.3.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4513	M2	1	1,00000000	293,23	293,23
TOTAL Material:					293,23
VALOR:					293,23

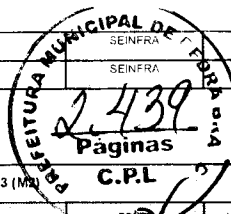
3.3.3.5. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4830	UN	1	1,00000000	392,47	392,47
TOTAL Material:					392,47
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	H	1	2,50000000	25,25	63,13
1102	H	1	1,50000000	19,04	28,56
TOTAL Mão de Obra:					91,69
Serviço					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C014	M3	1	0,02100000	1.037,89	21,80
TOTAL Serviço:					21,88
VALOR:					505,96

3.3.4.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4949	KG	1	1,50000000	10,17	15,26
C024	M2	1	1,00000000	238,46	238,46
TOTAL Material:					253,72
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C011	H	1	0,50000000	19,83	9,92
C012	H	1	0,50000000	25,25	12,63
TOTAL Mão de Obra:					22,55
VALOR:					276,26

3.3.5.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0802	UN	1	2,00000000	0,52	1,04
C0803	UN	1	0,25000000	41,82	10,46
C0804	KG	1	0,18000000	8,63	1,55
C0805	UN	1	2,00000000	1,18	2,36
C0806	M3	1	0,02000000	2.196,70	43,93
C0807	KG	1	0,12000000	13,35	1,60
C0808	UN	1	0,57800000	67,19	38,81
TOTAL Material:					99,75
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C011	H	1	1,00000000	19,83	19,83
C012	H	1	1,00000000	25,25	25,25
TOTAL Mão de Obra:					45,88
VALOR:					144,81

3.3.6.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776	M3	1	0,00610000	78,57	0,48
C0809	KG	1	2,43000000	0,67	1,63
TOTAL Material:					2,11
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,25	2,53
0302	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,04	2,86
TOTAL Mão de Obra:						5,39
VALOR:						7,48


  
 2.439
   
 Páginas
   
 C.P.L

**3.3.6.1.2. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,25	15,15
0302	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,04	11,42
TOTAL Mão de Obra:						26,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	610,34	15,26
TOTAL Serviço:						15,26
VALOR:						41,84

**3.3.6.1.3 C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,39	26,83
TOTAL Material:						26,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	25,25	35,35
0302	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	19,04	26,66
TOTAL Mão de Obra:						62,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	908,41	18,17
TOTAL Serviço:						18,17
VALOR:						107,01

**3.3.6.2.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	78,57	0,57
0306	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,67	1,96
TOTAL Material:						2,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,25	6,31
0302	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	19,04	5,90
TOTAL Mão de Obra:						12,21
VALOR:						14,73

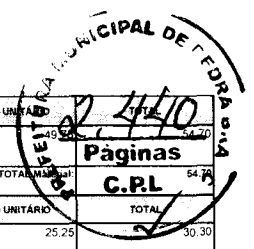
**3.3.6.2.2. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	78,57	0,48
0306	CAL VIVEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,83	0,93
TOTAL Material:						1,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,25	15,15
0302	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	19,04	14,95
TOTAL Mão de Obra:						30,00
VALOR:						31,41

**3.3.7.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	BETUMERA ELÉTRICA 590L/CHP	SEINFRA	H	0,03600000	25,94	0,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	78,57	2,61
0308	BRITA	SEINFRA	M3	0,04490000	94,47	4,16
0306	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,67	7,37
TOTAL Material:						14,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	25,25	10,10
0302	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,04	20,94
TOTAL Mão de Obra:						31,04
VALOR:						46,09

**3.3.7.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	1100,00
TOTAL Material:					1100,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.20000000	25,25
1114	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					53,15
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	908,41
TOTAL Serviço:					18,17
VALOR:					126,02

**3.3.7.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	6,18
TOTAL Material:					1,04
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	25,25
1114	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					8,86
VALOR:					9,90

**3.3.7.4. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	78,57
1110	GRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	94,47
1111	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,67
TOTAL Material:					285,18
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113	FEICRE RL	SEINFRA	H	2.00000000	25,25
1114	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					386,14
VALOR:					639,82

**3.3.8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1139	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0.05000000	19,07
1138	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	12,01
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,66
1137	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	20,87
TOTAL Material:					6,11
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	19,83
1114	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	25,25
TOTAL Mão de Obra:					17,04
VALOR:					23,14

**3.3.8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1139	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11,36
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,66
1137	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	17,13
TOTAL Material:					4,44
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1113	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	19,83
1114	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	25,25
TOTAL Mão de Obra:					17,04
VALOR:					21,47

**3.3.8.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1139	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	19,07
1138	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0.16000000	28,97
1139	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	15,21
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,66
TOTAL Material:					7,89

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	19.83
0242	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	25.25
TOTAL Mão de Obra:					17.04
VALOR:					24.83

**3.4.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	19.04
TOTAL Mão de Obra:					55.79
VALOR:					55.80

**3.4.1.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0301	LAVINHAO TANQUE 6 000 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	173.79
0302	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.03500000	49.86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7.83
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0303	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	65.80
TOTAL Material:					72.38
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	1.05000000	19.04
TOTAL Mão de Obra:					19.99
VALOR:					100.21

**3.4.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0650	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0.26000000	65.46
0651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.20000000	15.12
0708	FREGO 1/4"x3/4" (1/2" X 10") APROXIMADAMENTE 198UN/KG.	SEINFRA	KG	0.25000000	13.35
11540	SARRAFO DE 1"x3"	SEINFRA	M	1.53000000	5.69
0615	TABUA DE 1" DE 3A CL = 30cm	SEINFRA	M	1.17000000	12.00
TOTAL Material:					61.26
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	19.83
0242	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	25.25
TOTAL Mão de Obra:					60.86
VALOR:					122.12

**3.4.2.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0301	LAVINHAO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0.00800000	162.34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1.30
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	ACAO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.05000000	6.91
0202	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	15.54
TOTAL Material:					7.57
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	19.83
0241	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	25.25
TOTAL Mão de Obra:					3.61
VALOR:					12.47

**3.4.2.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0301	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	25.94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18.82
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0200	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.65270000	78.57
0201	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336.00000000	0.67
0202	REZISTENCIA	SEINFRA	M3	0.83600000	94.47
TOTAL Material:					371.40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	19.04
TOTAL Mão de Obra:					114.24
VALOR:					503.01



3.4.3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1399	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	65,46	17,02
1399	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,12	18,14
1399	PREÇO 16X11 1/2 X 10 (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,35	3,34
1399	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,69	8,71
1399	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,00	14,04
TOTAL Material:						61,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1341	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,83	26,77
1341	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,25	34,09
TOTAL Mão de Obra:						60,86
VALOR:						122,12

3.4.3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1399	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	162,34	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,30
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1399	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,91	7,25
1399	ARAME RECOZIDO N° 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:						7,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1341	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,83	1,59
1341	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,25	2,02
TOTAL Mão de Obra:						3,61
VALOR:						12,47

3.4.3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1399	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,94	18,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1399	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	78,57	67,00
1399	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,67	225,12
1399	PEDRA VIVO	SEINFRA	M3	0,83600000	94,47	78,98
TOTAL Material:						371,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1341	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:						114,24
VALOR:						503,01

3.4.3.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1399	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	17,09	34,18
TOTAL Material:						34,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1341	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,83	3,97
TOTAL Mão de Obra:						3,97
VALOR:						38,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1316	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,13	5,28
1399	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATE 2.01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,10	44,10
1399	PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,12	19,66
1399	PREÇO 16X11 1/2 X 10 (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,35	0,40
1399	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,69	5,52
1399	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,00	7,80
TOTAL Material:						82,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1341	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,25	8,84
1341	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	19,04	6,66
TOTAL Mão de Obra:						15,50

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03441 CONCRETO FIBRADO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	477.69	14.33
03442 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	278.60	8.36
TOTAL Serviço:					22.69
VALOR:					120.96

**3.4.5.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03443 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.04130000	78.57	3.24
03441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6.19000000	0.90	5.57
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6.19000000	0.67	4.15
0351 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47.00000000	0.50	23.50
TOTAL Material:					36.46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	25.25	37.88
0302 SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	19.04	35.03
TOTAL Mão de Obra:					72.91
VALOR:					109.29

**3.4.5.2 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	78.57	0.48
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.67	1.63
TOTAL Material:					2.11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	25.25	2.53
0302 SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	19.04	2.86
TOTAL Mão de Obra:					5.39
VALOR:					7.48

**3.4.5.3. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00950000	78.57	0.75
0311 ARENOSO	SEINFRA	M3	0.02210000	64.68	1.43
0305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	0.67	2.55
TOTAL Material:					4.73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	25.25	15.15
0302 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	19.04	15.23
TOTAL Mão de Obra:					30.38
VALOR:					35.11

**3.4.5.4 C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	2.27	18.16
0306 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO E SMALTADO)	SEINFRA	M2	1.10000000	77.43	85.17
TOTAL Material:					103.33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	25.25	18.18
0302 SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	19.04	13.71
TOTAL Mão de Obra:					31.89
VALOR:					135.26

**3.4.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.16900000	6.18	1.04
TOTAL Material:					1.04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	25.25	5.05
0302 SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	19.04	3.81
TOTAL Mão de Obra:					8.86
VALOR:					9.90

**3.4.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 BETAONEIRA ELÉTRICA 580L/CHP	SEINFRA	H	0.03600000	25.94	0.93



TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,93
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	78,57	2,61	
0102	AREIA	M3	0,04400000	94,47	4,16	
0103	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,67	7,37	
TOTAL Material:					14,14	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEreiro	H	0,40000000	25,25	10,10	
0202	SERVENTE	H	1,10000000	19,04	20,94	
TOTAL Mão de Obra:					31,04	
VALOR:					46,09	

#### 3.4.6.2. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,27	18,16	
0105	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	77,43	85,17	
TOTAL Material:					103,33	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	LADRILHEIRO	H	0,60000000	25,25	15,15	
0202	SERVENTE	H	0,60000000	19,04	11,42	
TOTAL Mão de Obra:					26,57	
VALOR:					129,95	

#### 3.4.6.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,15000000	6,18	1,04	
TOTAL Material:					1,04	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0203	LADRILHEIRO	H	0,20000000	25,25	5,05	
0202	SERVENTE	H	0,20000000	19,04	3,81	
TOTAL Mão de Obra:					8,86	
VALOR:					9,90	

#### 3.4.7.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	MADEIRA PEROLA	M3	0,01020000	2.972,95	30,32	
0103	PREGO	KG	0,12000000	15,98	1,92	
TOTAL Material:					32,24	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,90000000	19,83	17,85	
0202	CARPINEIRO	H	0,90000000	25,25	22,73	
TOTAL Mão de Obra:					40,58	
VALOR:					72,81	

#### 3.4.7.2. C2451 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	10,00000000	0,23	2,30	
0103	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,15000000	29,49	33,91	
TOTAL Material:					36,21	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,25000000	19,83	4,96	
0202	TELHADISTA	H	0,25000000	25,25	6,31	
TOTAL Mão de Obra:					11,27	
VALOR:					47,44	

#### 3.4.7.3. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	78,57	0,57	
0103	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,67	1,96	
TOTAL Material:					2,53	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEreiro	H	0,25000000	25,25	6,31	
0202	SERVENTE	H	0,31000000	19,04	5,90	
TOTAL Mão de Obra:					12,21	
VALOR:					14,73	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	25,25
0138	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	19,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,01</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	448,16
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,96</b>

**3.4.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01147	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,66
01113	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,65</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,83
0138	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	25,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,19</b>

**3.4.8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	LICUDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,36
01147	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,65
01060	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,44</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,83
0138	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,47</b>

**3.5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,80</b>

**3.5.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	112,41
00341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90
0100	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,67
0100	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,71</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	214,63
0138	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	175,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>389,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>579,10</b>

**3.5.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0052	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	25,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>12,96</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	78,57
01060	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	94,47
0100	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,67
0100	PEDRA DE MÃO BRANCA	SEINFRA	M3	0,40000000	106,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>279,98</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25
0138	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>358,14</b>

**3.5.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	7.94	3.18
0108	PREÇO 18X27(12 1/2" X 19") APROXIMADAMENTE 198UN/KG	SEINFRA	KG	0.15000000	13.35	2.00
0940	SARREPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	5.69	2.85
0940	SARREPO DE 1" DE 3A. L=33cm	SEINFRA	M	1.00000000	12.00	12.00
TOTAL Material:						28.03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	19.83	25.78
0101	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	25.25	32.83
TOTAL Mão de Obra:						58.61
VALOR:						78.62

**3.5.5. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0940	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01820000	78.57	1.43
0900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5.48000000	0.67	3.67
TOTAL Material:						5.10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	25.25	25.25
0103	SERVENTE	SEINFRA	H	1.15000000	19.04	21.90
TOTAL Mão de Obra:						47.15
VALOR:						52.24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0940	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	78.57	0.48
0900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0.67	1.63
TOTAL Material:						2.11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	25.25	2.53
0103	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	19.04	2.86
TOTAL Mão de Obra:						5.39
VALOR:						7.48

**3.5.7. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

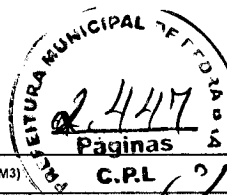
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0940	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00950000	78.57	0.75
0940	ARENOSO	SEINFRA	M3	0.02210000	64.69	1.43
0900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.80000000	0.67	2.55
TOTAL Material:						4.73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	25.25	15.15
0103	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	19.04	15.23
TOTAL Mão de Obra:						30.38
VALOR:						35.11

**3.5.8. C1866 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0940	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	78.57	2.87
0941	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4.86000000	0.90	4.37
0900	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.95000000	0.67	7.34
0904	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1.00000000	42.92	42.92
TOTAL Material:						67.50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	25.25	6.31
0103	SERVENTE	SEINFRA	H	0.55000000	19.04	10.47
TOTAL Mão de Obra:						16.78
VALOR:						74.27

**3.6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	19.04	55.79
TOTAL Mão de Obra:						55.79



VALOR: 55,80

3.6.2. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PECREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25	50,50
	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	19,04	190,40
TOTAL Mão de Obra:						240,90
Material	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO PAVBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,70000000	402,99	282,09
	AREIA DE MÃO POLIFÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	42,12	12,64
TOTAL Serviço:						294,73
VALOR:						535,67

3.6.3. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	78,57	3,24
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,90	5,57
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,67	4,15
	TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,50	23,50
TOTAL Material:						36,46
Mão de Obra	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PECREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,25	37,88
	SERVEITE	SEINFRA	H	1,84000000	19,04	35,03
TOTAL Mão de Obra:						72,91
VALOR:						109,29

3.6.4. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO. ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	25,94	1,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,04
Material	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA CAL	SEINFRA	KG	38,15000000	6,67	254,46
	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,94	11,96
	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	112,41	3,37
	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	94,47	3,78
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	65,46	81,83
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,67	12,09
	PREGO 18X27 2 1/2" X 10 (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,35	1,34
TOTAL Material:						368,53
Mão de Obra	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,83	21,81
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,25	37,88
	SERVEITE	SEINFRA	H	0,50000000	19,04	9,52
TOTAL Mão de Obra:						69,21
VALOR:						438,86

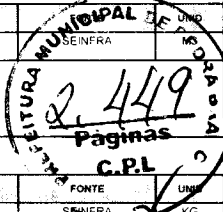
3.6.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	78,57	0,48
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,67	1,63
TOTAL Material:						2,11
Mão de Obra	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PECREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,25	2,53
	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	19,04	2,86
TOTAL Mão de Obra:						5,39
VALOR:						7,48

3.6.6. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	78,57	0,75
	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	84,69	1,43
	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,67	2,55
TOTAL Material:						4,73
Mão de Obra	DESCRITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PECREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,25	15,15
	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	19,04	15,23

3.7.4	FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	25,25	4,55
3.7.4	SPRILANTE	SEINFRA	H	0,36000000	19,04	6,85
TOTAL Mão de Obra:						11,40
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				0,00100000	610,34	0,61
ARMADILHA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRACO 13				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		
				26,92		



**3.7.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MATERIAL						
3.7.5	SUPERCAL	SEINFRA	UN	0,30000000	1,38	0,41
TOTAL Material:						0,41
MÃO DE OBRA						
3.7.5	FINCOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,25	5,05
TOTAL Mão de Obra:						5,05
VALOR:						5,46

**3.8.1. C3061 ARVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

MATERIAL						
3.8.1	ARVORE DE 1,50 ± 0,00m C/ADUBO, TUTOR COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,36	97,36
TOTAL Material:						97,36
VALOR:						97,36

**3.8.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

MATERIAL						
3.8.2	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	41,89	41,89
TOTAL Material:						41,89
MÃO DE OBRA						
3.8.2	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	21,65	3,67
TOTAL Mão de Obra:						3,67
VALOR:						45,56

**3.9.1.1. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF\_07/2020\_PS (UN)**

MATERIAL						
3.9.1.1	ARMADILHA VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,52	16,52
3.9.1.1	ARRUELA LISA REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO: 1,34 MM, DIÂMETRO DO FURO: 17 MM, ESPESURA = 12,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,47	2,94
3.9.1.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ROBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,29	1,16
3.9.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 102 MM, X ALTURA = 430 MM	SINAPI	UN	1,00000000	44,92	44,92
3.9.1.1	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	169,38	169,38
3.9.1.1	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	27,75	27,75
3.9.1.1	FITA METÁLICA PERFORADA L = 115" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	50,10	3,01
3.9.1.1	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,56	5,56
3.9.1.1	PARAFUSO DE FERRO POLIDO SEXTAVADO COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8" (COMPRIMENTO 6") COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,08	39,24
3.9.1.1	PORCA ZINCADA SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
3.9.1.1	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (16,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,37	0,73
TOTAL Material:						311,99

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

MÃO DE OBRA						
3.9.1.1	ACRIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	20,85	8,05
3.9.1.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	25,87	90,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,80

MATERIAL						
3.9.1.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	437,44	437,44
3.9.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	13,97	310,13
3.9.1.1	CONDUTOR DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2023	SINAPI	M	1,95000000	49,23	96,00
3.9.1.1	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,60	20,60
3.9.1.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,87	18,87



4573	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 59A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000		
4574	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,85	
4575	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	122,47	
4576	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Serviço						1.198,94
VALOR:						1.609,73

**3.9.1.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08709	SAMINHAO COMERC EQUIP C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	162,34	202,93
TOTAL Equipamento Custo Horário						202,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1117	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,60	565,60
TOTAL Material:						565,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,04	47,60
TOTAL Mão de Obra:						47,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	489,63	146,89
00637	ESCALAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	50,47	18,67
00638	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,30000000	164,77	49,43
TOTAL Serviço:						214,99
VALOR:						1.031,13

**3.9.1.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,29	66,87
09337	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,92	61,92
09341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	77,08	77,08
TOTAL Material:						208,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,83	69,41
00412	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,24	37,86
TOTAL Mão de Obra:						107,27
VALOR:						315,80

**3.9.2.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,84	38,84
00194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,21	38,21
00195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,58	31,58
11114	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,51	105,51
TOTAL Material:						214,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00442	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,83	39,66
00412	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	25,24	50,48
TOTAL Mão de Obra:						90,14
VALOR:						304,29

**3.9.2.2. C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00874	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	SEINFRA	UN	1,00000000	430,34	430,34
TOTAL Material:						430,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,83	158,64
00000	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	24,61	196,88
TOTAL Mão de Obra:						355,52
VALOR:						785,86

**3.9.3.1. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	56,52	56,52



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,83	17,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	25,24	22,72
TOTAL Mão de Obra:						40,57
VALOR:						97,09

**3.9.3.2. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Material:						10,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,83	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,24	7,57
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						23,94

**3.9.3.3. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Material:						10,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,83	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,24	7,57
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						23,94

**3.9.4.1. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	16,06	17,67
TOTAL Material:						17,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	19,83	13,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	25,24	17,67
TOTAL Mão de Obra:						31,55
VALOR:						49,21

**3.9.4.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	8,94	9,83
TOTAL Material:						9,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,83	9,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	25,24	12,62
TOTAL Mão de Obra:						22,54
VALOR:						32,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,71	7,38
TOTAL Material:						7,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,83	8,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	25,24	11,36
TOTAL Mão de Obra:						20,26
VALOR:						27,67

**3.9.4.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,30	4,73
TOTAL Material:						4,73

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,83	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,24	7,57
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						18,25

**3.9.4.5. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,89	4,28
TOTAL Material:					4,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,65	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	25,87	2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,89	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Serviço:					11,67	
VALOR:					20,84	

**3.9.4.6. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,27	2,50
TOTAL Material:					2,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,65	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	25,87	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,23	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Serviço:					11,67	
VALOR:					18,40	

**3.9.4.7. 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,10	2,31
TOTAL Material:					2,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	20,65	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	25,87	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,72	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL Serviço:					11,67	
VALOR:					17,70	

**3.9.5.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,13	9,39
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,54	0,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	78,57	15,32
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	94,47	6,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,90	13,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	33,79	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,67	29,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,00	0,38
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,44	100,74
TOTAL Material:					178,48	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,83	2,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,83	12,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,25	2,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	25,25	15,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	25,25	121,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,08700000	19,04	173,02



TOTAL Mão de Obra:	326,86
VALOR:	505,82

**3.9.6.1. C0624 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,77	8,95
TOTAL Material:					8,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,83	2,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	25,24	3,53
TOTAL Mão de Obra:					6,31
VALOR:					15,26

**3.9.6.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,91	3,99
TOTAL Material:					3,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,83	2,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	25,24	3,26
TOTAL Mão de Obra:					5,86
VALOR:					9,85

**3.9.6.3. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,29	3,36
TOTAL Material:					3,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,83	2,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	25,24	3,03
TOTAL Mão de Obra:					5,41
VALOR:					8,77

**3.9.6.4. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02
TOTAL Material:					2,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,83	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	25,24	2,78
TOTAL Mão de Obra:					4,96
VALOR:					6,98

**3.9.7.1. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250 CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,86	17,86
TOTAL Material:					17,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,83	8,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	25,24	11,36
TOTAL Mão de Obra:					20,28
VALOR:					38,15

**3.9.7.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,41	4,41
TOTAL Material:					4,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,83	2,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	25,24	3,79
TOTAL Mão de Obra:					6,76
VALOR:					11,18

**3.9.8.1. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93



						TOTAL Material:	7,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,83	4,16	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	25,24	5,30	
						TOTAL Mão de Obra:	9,46
						VALOR:	17,40

**3.9.8.2. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	17,19	17,19	
						TOTAL Material:	17,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,83	7,34	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	25,24	9,34	
						TOTAL Mão de Obra:	16,68
						VALOR:	33,87

**3.9.8.3. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,10	10,10	
						TOTAL Material:	25,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	19,83	14,87	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	25,24	18,93	
						TOTAL Mão de Obra:	33,80
						VALOR:	59,73

**3.9.8.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,27	3,27	
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,25	10,50	
						TOTAL Material:	14,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,83	5,75	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	25,24	7,32	
						TOTAL Mão de Obra:	13,07
						VALOR:	28,07

**3.9.9.1. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	112,41	3,93	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,98	18,41	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,67	2,35	
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,05	37,05	
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	222,31	222,31	
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,32	62,32	
						TOTAL Material:	348,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,83	35,69	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	25,24	45,43	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,04	28,56	
						TOTAL Mão de Obra:	109,68
						VALOR:	458,10

**3.9.9.2. C1637 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,43	49,43	
						TOTAL Material:	49,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,83	21,81	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	25,24	27,76	
						TOTAL Mão de Obra:	49,57
						VALOR:	99,01



**3.10.1.1. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034540	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1.00000000	1.117,37
TOTAL Material:					1.117,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	19,75
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	24,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,98
VALOR:					1.129,35

**3.10.1.2. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	59,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	57,36
12199	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,91
TOTAL Material:					4,72
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,61
TOTAL Mão de Obra:					16,66
VALOR:					20,27

**3.10.1.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	59,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	57,36
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	4,07
TOTAL Material:					6,58
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,61
TOTAL Mão de Obra:					17,77
VALOR:					24,35

**3.10.1.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

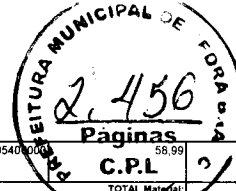
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	59,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	57,36
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	11,71
TOTAL Material:					17,67
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,61
TOTAL Mão de Obra:					22,23
VALOR:					39,89

**3.10.1.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	59,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	57,36
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	13,42
TOTAL Material:					19,93
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,61
TOTAL Mão de Obra:					26,67
VALOR:					46,60

**3.10.1.6. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020060	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	17,00
0003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	137,16
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,65



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCD COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	58,99	3,19	
						TOTAL Material:	146,33
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	19,75	29,07	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	24,87	36,00	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	66,67
						VALOR:	211,00

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

<b>Material</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,34	0,41	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,09	51,09	
						TOTAL Material:	61,50
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,83	10,71	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	24,61	13,29	
						TOTAL Mão de Obra:	24,00
						VALOR:	75,50

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

<b>Material</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	0,34	0,64	
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,90	67,90	
						TOTAL Material:	88,54
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,83	16,86	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	24,61	20,92	
						TOTAL Mão de Obra:	37,78
						VALOR:	126,32

**3.10.1.9. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

<b>Material</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,34	0,77	
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	122,44	122,44	
						TOTAL Material:	123,21
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,83	16,86	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	24,61	20,92	
						TOTAL Mão de Obra:	37,78
						VALOR:	160,98

**3.10.1.10. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJDO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

<b>Serviço</b>							
C0073	ALVENARIA DE TIJDO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1 2 8)	SEINFRA	M2	1,30000000	63,64	82,73	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	7,48	9,42	
C1605	LASTRO DE BRITA APILADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	160,97	3,22	
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	50,51	63,64	
						TOTAL Serviço:	159,01
						VALOR:	159,01

**3.10.2.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>Material</b>							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	112,41	0,45	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,90	2,70	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,67	2,01	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,22	4,44	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,06	3,06	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	6,29	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,69	3,69	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,96	15,96	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	14,87	4,91	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,50	9,75	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,11	5,06	
						TOTAL Material:	60,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					188,92
VALOR:					241,24

**3.10.2.2. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	94,47
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	54,93
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	14,87
TOTAL Material:					342,92
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					38,88
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	63,64
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	109,29
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,60
C0838	CONCRETO PMIBR , FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	453,55
C0840	CONCRETO PMIBR FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	477,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	50,47
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	78,62
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	26,58
TOTAL Serviço:					4.110,11
VALOR:					4.491,13

**3.10.2.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

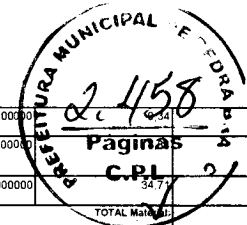
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,40
TOTAL Material:					16,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,61
TOTAL Mão de Obra:					22,23
VALOR:					38,82

**3.10.2.4. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,13
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	15,54
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	78,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	94,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	33,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,44
TOTAL Material:					143,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	25,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	25,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	25,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,19400000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					324,08
VALOR:					467,82

**3.10.3.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LDUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	223,01
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,99
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,23



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	17,68
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>541,81</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	39,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	49,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>88,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>638,68</b>

**3.10.3.2. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	SEINFRA	M2	0,60000000	230,65
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>319,07</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	11,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,57</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01800000	10,99
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>356,64</b>

**3.10.3.3. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	459,64
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	176,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	1,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>637,67</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	35,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	34,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,62</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	1,40
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>708,70</b>

**3.10.3.4. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,34
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,95
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	422,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	17,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>482,08</b>

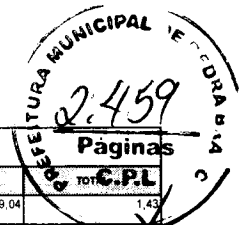
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	57,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	71,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>128,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>610,88</b>

**3.10.3.5. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	112,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,10
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>149,53</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	25,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	6,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>187,82</b>





3.1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					1,43
VALOR:					1,43

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇD GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,69
11100	ESMALTÊ SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,97
11651	PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,25
TOTAL Material:					137,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					38,88
VALOR:					175,79

4.2.1. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADDR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,51
10403	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,74
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	6,02
110268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	549,67
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	32,47
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	14,27
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,35
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	8,05
TOTAL Material:					883,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	25,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					354,32
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	489,63
TOTAL Serviço:					61,20
VALOR:					1.298,88

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA CDM RDL/DANA	SEINFRA	UN	1,00000000	76,95
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	8,77
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,89
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	6,71
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,08
11406	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40
12405	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,60
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	256,06
TOTAL Material:					1.576,07
VALOR:					1.576,09

4.2.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	67,50
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	200,57
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	105,33
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	313,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	92,97
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	266,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					22,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	19,04
TOTAL Mão de Obra:					0,56



VALOR: 23,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,12
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,98
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	34,44
TOTAL Material:					1,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					6,76
VALOR:					7,27

4.3.1.1.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					66,79
VALOR:					55,80

4.3.1.1.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	78,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	94,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,67
TOTAL Material:					286,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					366,14
VALOR:					639,62

4.3.1.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

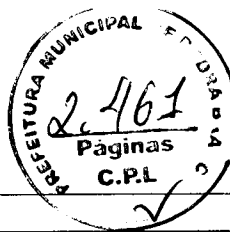
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,62
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	78,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	94,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	94,47
TOTAL Material:					388,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					114,24
VALOR:					512,79

4.3.1.1.5. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,94
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	15,12
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	5,69
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	12,00
TOTAL Material:					92,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,25
TOTAL Mão de Obra:					67,63
VALOR:					159,80

4.3.1.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	19,04



TOTAL Mão de Obra	164,74
VALOR:	164,77

**4.3.1.2.1. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,94	18,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	78,57	68,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	94,47	59,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,67	233,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	94,47	19,74
TOTAL Material:						380,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:						114,24
VALOR:						512,79

**4.3.1.2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,83	4,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,25	6,31
TOTAL Mão de Obra:						11,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	89,76	89,76
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	230,15	46,03
TOTAL Serviço:						135,79
VALOR:						147,06

**4.3.1.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25	50,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:						164,74
VALOR:						164,77

**4.3.1.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,25	126,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,04	152,32
TOTAL Mão de Obra:						278,57
VALOR:						278,60

**4.3.1.3.1. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,94	18,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	78,57	68,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	94,47	59,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,67	233,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	94,47	19,74
TOTAL Material:						380,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:						114,24
VALOR:						512,79

**4.3.1.3.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,83	4,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,25	6,31
TOTAL Mão de Obra:						11,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	89,76	89,76
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	230,15	46,03



TOTAL Serviço:	136,78
VALOR:	147,06

#### 4.3.1.3.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,25	126,25
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,04	152,32
TOTAL Mão de Obra:					278,57	
VALOR:					278,60	

#### 4.3.1.4.1. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,13	5,28
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,21	40,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,12	15,12
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,35	0,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	5,69	5,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	12,00	6,60
TOTAL Material:					73,13	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,25	8,84
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	19,04	6,66
TOTAL Mão de Obra:					16,60	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	477,89	14,33
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	278,60	8,36
TOTAL Serviço:					22,69	
VALOR:					111,33	

#### 4.3.1.5.1. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	162,34	1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,30	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,91	7,26
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:					7,57	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,83	1,59
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,25	2,02
TOTAL Mão de Obra:					3,61	
VALOR:					12,47	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	78,57	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,67	1,63
TOTAL Material:					2,11	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,25	2,53
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,04	2,86
TOTAL Mão de Obra:					5,39	
VALOR:					7,48	

#### 4.3.1.6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	78,57	0,75
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	64,69	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,67	2,55
TOTAL Material:					4,73	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,25	15,15
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	19,04	15,23
TOTAL Mão de Obra:					30,30	
VALOR:					35,11	



4.3.1.6.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	L	0,05000000	19,07	0,95
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	12,01	1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25000000	0,66	0,17
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL Material:					6,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	19,83	6,94
12395	PINTOR	H	0,40000000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:					17,04
VALOR:					23,14

4.3.1.6.4. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	78,57	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,67	3,67
TOTAL Material:					5,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	25,25	25,25
12543	SERVENTE	H	1,15000000	19,04	21,90
TOTAL Mão de Obra:					47,15
VALOR:					52,24

4.3.1.7.1. C4755 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,20000000	134,40	26,88
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	0,40000000	201,07	80,43
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,80000000	177,04	106,22
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	2,70000000	114,38	308,83
TOTAL Material:					522,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	25,25	32,83
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	25,25	32,83
TOTAL Mão de Obra:					65,66
VALOR:					587,99

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00600000	266,30	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00300000	19,04	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR:					0,22

4.4.1.2. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	H	1,30000000	25,25	32,83
12543	SERVENTE	H	13,00000000	19,04	247,52
TOTAL Mão de Obra:					280,35
VALOR:					280,40

4.4.1.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,03500000	173,79	6,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	49,86	1,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,83
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	65,80	72,38
TOTAL Material:					72,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	19,04	19,99
TOTAL Mão de Obra:					19,99
VALOR:					100,21

**4.4.1.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,83000000	19,04	53,79
TOTAL Mão de Obra:					56,79
VALOR:					55,80

**4.4.2.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,14	2,56
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,86	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,78	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	78,57	4,46
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDESIPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	36,29	38,41
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	72,50	0,47
TOTAL Material:					43,34	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	25,25	4,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	19,04	3,04
TOTAL Mão de Obra:					7,07	
VALOR:					53,18	

**4.4.2.2. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	34,14	4,13
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	49,86	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,40	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	78,57	4,46
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDESIPARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	53,21	53,37
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	72,50	0,63
TOTAL Material:					58,46	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	25,25	6,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	19,04	4,82
TOTAL Mão de Obra:					11,21	
VALOR:					74,07	

**4.4.2.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2294	AGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,61	0,25
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,70	2,54
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	128,49	7,20
TOTAL Material:					9,99	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	21,85	4,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	19,04	0,35
TOTAL Mão de Obra:					4,68	
VALOR:					14,67	

**4.4.2.4. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM ≈(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	14,91	14,91
TOTAL Material:					14,91	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	25,25	4,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	19,04	6,85
TOTAL Mão de Obra:					11,40	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	610,34	0,61
TOTAL Serviço:					0,81	
VALOR:					26,92	

**4.4.2.5. C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,38	0,41
TOTAL Material:					0,41	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,25	5,05
TOTAL Mão de Obra:					5,05	
VALOR:					5,46	

**4.4.2.6. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	112,41	23,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90	27,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,67	20,74
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,50	117,50
TOTAL Material:					199,71	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	25,25	214,63
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	19,04	175,17
TOTAL Mão de Obra:					389,80	
VALOR:					579,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	78,57	0,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,67	1,63
TOTAL Material:					2,11	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,25	2,53
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,04	2,86
TOTAL Mão de Obra:					5,39	
VALOR:					7,48	

**4.4.2.8. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

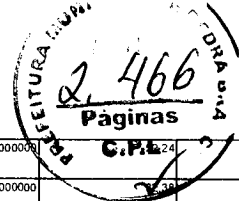
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	78,57	0,75
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	64,69	1,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,67	2,55
TOTAL Material:					4,73	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,25	15,15
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	19,04	15,23
TOTAL Mão de Obra:					30,38	
VALOR:					35,11	

**4.4.2.9. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,07	0,95
I1486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,66	0,17
I2067	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL Material:					5,11	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,83	6,94
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:					17,04	
VALOR:					23,14	

**4.4.3.1. 100000005 BASE DE CONCRETO PARA RECEBER LETREIRO DA CIDADE(BASE PARA COEFICIENTE - C3110) (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	817,93	147,23
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	37,38	19,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL S/DL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,47	6,06
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,10000000	639,82	63,98
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	0,52000000	23,14	12,03



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000		52,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000		3,99
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,97	14,02
TOTAL Serviço:						318,89
VALOR:						318,89

#### 4.4.3.2. C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,04	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	130,79	7,69
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,46	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,77	4,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,59
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,65	7,01
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,55	0,88
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,10	8,15
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,96	0,06
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,82	0,41
12535	SERIE DE BRÔÇAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	685,33	0,34
TOTAL Material:						16,85
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	25,13	1,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	19,04	11,20
TOTAL Mão de Obra:						12,88
VALOR:						42,12

#### 4.4.3.3. 100000006 LETRA EM CAIXA DE AÇO, PINTADA, H=120cm (BASE PARA COEFICIENTES - C1620) (UN)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	4,50000000	21,94	98,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00000000	0,67	4,02
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,80000000	29,97	143,86
18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	5,97000000	23,19	138,44
11571	PARAFUSO COM RÔSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,30	5,20
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,42000000	27,08	11,37
TOTAL Material:						401,17
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,60000000	19,83	130,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	25,25	121,20
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	25,25	166,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	19,04	22,85
TOTAL Mão de Obra:						441,58
VALOR:						842,58

#### 4.4.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,04	55,79
TOTAL Mão de Obra:						55,79
VALOR:						55,88

#### 4.4.4.2. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25	50,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,04	190,40
TOTAL Mão de Obra:						240,90
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PV/BR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,70000000	402,99	282,09
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	42,12	12,64
TOTAL Serviço:						294,73
VALOR:						535,67

#### 4.4.4.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18617	PILAR EM MADEIRA LIMP DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	103,62	103,62



Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,25	7,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,04	5,71
TOTAL Mão de Obra:						13,29
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	55,80	4,46
TOTAL Serviço:						4,46
VALOR:						121,36

#### 4.4.4.4. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	32,47	32,47
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,75	4,13
TOTAL Material:						36,60
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,83	14,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	25,25	18,94
TOTAL Mão de Obra:						33,81
VALOR:						70,42

#### 4.4.4.5. C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,09	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	7,74	5,50
18159	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	8,68	96,09
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	30,49	18,29
TOTAL Material:						119,88
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,04	5,71
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,04	15,62
TOTAL Mão de Obra:						21,33
VALOR:						141,22

#### 4.4.4.6. I1577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:						0,88
VALOR:						0,88

#### 4.4.4.7. I1575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)

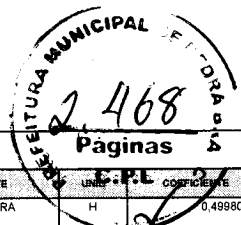
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
TOTAL Material:						4,94
VALOR:						4,94

#### 4.4.4.8. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,07	0,95
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	31,10	8,40
TOTAL Material:						10,01
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,83	5,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:						16,05
VALOR:						26,06

#### 4.4.5.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,04	55,79
TOTAL Mão de Obra:						56,78
VALOR:						55,80



**4.4.5.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	25,94	12,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	78,57	50,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	94,47	55,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,67	131,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	106,46	42,58
TOTAL Material:						279,95
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25	50,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,04	304,64
TOTAL Mão de Obra:						366,14
VALOR:						647,61

**4.4.5.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	112,41	23,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,90	27,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,67	20,74
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,50	117,50
TOTAL Material:						189,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	25,25	214,63
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	19,04	175,17
TOTAL Mão de Obra:						389,80
VALOR:						579,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	78,57	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,67	1,63
TOTAL Material:						2,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,25	2,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,04	2,86
TOTAL Mão de Obra:						5,39
VALOR:						7,48

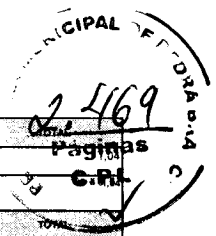
**4.4.5.5. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	78,57	0,75
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	64,69	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,67	2,55
TOTAL Material:						4,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,25	15,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	19,04	15,23
TOTAL Mão de Obra:						30,38
VALOR:						35,11

**4.4.5.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,07	0,95
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,66	0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL Material:						6,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,83	6,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:						17,04
VALOR:						23,14

**4.4.5.7. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	25,94	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇD CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,67	254,46
10103	ARAME RECDZIDD N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,54	11,66
10108	AREIA GRDSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	112,41	3,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	94,47	3,78
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	65,46	81,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	0,67	12,09
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APRÓXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,35	1,34
TOTAL Material:						388,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,83	21,81
10121	ARMADDR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,25	37,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	19,04	9,52
TOTAL Mão de Obra:						69,21
VALOR:						438,86

**4.4.6.1.1. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

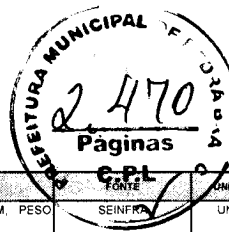
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001094	ARMAÇAO VERTICAL CDM HASTE E CDNTRA-PIND, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16" COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,52	16,52
00011267	ARRUELA LISA REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,47	2,94
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,29	1,16
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	44,92	44,92
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	71,41	71,41
00011864	CDNECTOR METALICO TIPD PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	27,75	27,75
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, RDLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	50,10	3,01
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPD RDLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAD	SINAPI	UN	1,00000000	5,56	5,56
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PDRCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,08	39,24
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,37	0,73
TOTAL Material:						214,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	20,65	8,09
88264	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	25,87	90,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						98,80

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SLDLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO); AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	437,44	437,44
91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISDLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	11,00000000	13,97	153,67
96977	CDRDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	49,23	96,00
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,60	20,60
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,87	18,87
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,73	21,73
91872	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,05	97,10
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	122,47	122,47
91885	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
TOTAL Serviço:						979,61
VALOR:						1.292,33

**4.4.6.1.2. C4968 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	162,34	202,93



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		202,83
Material		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H= 9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,60	565,60
TOTAL Material:						565,60
Mão de Obra		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,04	47,60
TOTAL Mão de Obra:						47,60
Serviço		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	489,63	146,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	50,47	18,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	164,77	49,43
TOTAL Serviço:						214,99
VALOR:						1.031,13

#### 4.4.6.1.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	29,17	29,17
TOTAL Material:						29,17
Mão de Obra		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,83	23,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	25,24	30,29
TOTAL Mão de Obra:						54,09
VALOR:						83,26

#### 4.4.6.1.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Material:						10,42
Mão de Obra		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,83	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,24	7,57
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						23,94

#### 4.4.6.1.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Material:						10,42
Mão de Obra		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,83	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,24	7,57
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						23,94

#### 4.4.6.2.1. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

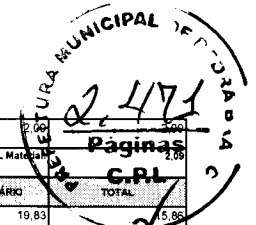
Material		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	8,94	9,83
TOTAL Material:						9,83
Mão de Obra		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,83	9,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	25,24	12,62
TOTAL Mão de Obra:						22,54
VALOR:						32,37

#### 4.4.6.2.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,30	4,73
TOTAL Material:						4,73
Mão de Obra		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,83	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,24	7,57
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						18,25

#### 4.4.6.2.3. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000		
TOTAL Material:						2,00
TOTAL						2,00
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,83	15,86
TOTAL Mão de Obra:						15,86
VALOR:						17,86

**4.4.6.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	19,04	55,79
TOTAL Mão de Obra:						55,79
VALOR:						55,80

**4.4.6.2.5. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)**

<b>Material</b>						
110250	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,86	17,86
TOTAL Material:						17,86
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,83	8,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	25,24	11,36
TOTAL Mão de Obra:						20,28
VALOR:						38,15

**4.4.6.2.6. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)**

<b>Material</b>						
110251	CAIXA DE PISO 4"X4" EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,52	22,52
TOTAL Material:						22,52
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,83	8,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	25,24	11,36
TOTAL Mão de Obra:						20,28
VALOR:						42,81

**4.4.6.2.7. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

<b>Material</b>						
10169	AÇO CA 60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,13	9,39
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,54	0,34
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	78,57	8,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	94,47	3,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,90	4,91
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	33,79	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17900000	0,67	17,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,00	0,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,44	44,35
TOTAL Material:						92,49
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,83	2,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,83	12,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,25	2,90
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	25,25	15,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	25,25	73,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,30800000	19,04	101,06
TOTAL Mão de Obra:						204,92
VALOR:						299,58

**4.4.6.3.1. 1000000044 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

<b>Material</b>						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,74	56,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,30	51,60
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	240,55	481,10
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	67,68	67,68
19125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	407,74	815,48
TOTAL Material:						1472,74
<b>Mão de Obra</b>						

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,83	53,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	25,24	116,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>169,64</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1 130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2 401,06	2 401,06
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2 401,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.043,37</b>

**4.4.6.3.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	112,41	3,93
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,98	18,41
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,67	2,35
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,05	37,05
11721	POSTE DE FERRO, H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	222,31	222,31
11776	REATOR AFP P/ LÂMP V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,32	62,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>346,37</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	19,83	35,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	25,24	45,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,04	28,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>109,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>456,10</b>

**4.4.6.3.3. C4113 SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17934	SP DT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	SEINFRA	UN	1,00000000	121,75	121,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>121,75</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,83	29,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,24	37,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,36</b>

**4.4.6.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,02</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,83	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	25,24	2,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,96</b>

**4.4.7.1. 100000007 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA EM BASE DE CONCRETO E LATERAIS EM ALVENARIA REBOCADA (M2)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	817,93	147,23
C1213	EMBOÇ D C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:5 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	37,36	19,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,47	6,06
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	639,62	44,79
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	0,52000000	23,14	12,03
C1915	PISD CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	52,24	52,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	32,38	3,69
C2121	REBOÇD C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,97	14,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>299,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>299,70</b>

**4.4.7.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	10,89	2,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	30,98	12,39
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	14,08	8,45
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,65	59,00

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000		15,86	
						TOTAL Material:	15,86
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,83	15,86	
						TOTAL Mão de Obra:	15,86
						VALOR:	17,98

**4.4.6.2.4. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,04	55,79	
						TOTAL Mão de Obra:	55,79
						VALOR:	55,80

**4.4.6.2.5. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)**

<b>Material</b>							
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,86	17,86	
						TOTAL Material:	17,86
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,83	8,92	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	25,24	11,36	
						TOTAL Mão de Obra:	20,28
						VALOR:	38,15

**4.4.6.2.6. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)**

<b>Material</b>							
110251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,52	22,52	
						TOTAL Material:	22,52
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,83	8,92	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	25,24	11,36	
						TOTAL Mão de Obra:	20,28
						VALOR:	42,81

**4.4.6.2.7. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

<b>Material</b>							
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,13	9,39	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,54	0,34	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	78,57	8,25	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	94,47	3,97	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,60	4,91	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	33,79	3,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,67	17,54	
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,00	0,36	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,44	44,35	
						TOTAL Material:	92,48
<b>Mão de Obra</b>							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,83	2,28	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,83	12,00	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,25	2,90	
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	25,25	15,28	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	25,25	73,40	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	19,04	101,06	
						TOTAL Mão de Obra:	206,92
						VALOR:	299,58

**4.4.6.3.1. 1000000044 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LEO 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

<b>Material</b>							
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,74	56,88	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,30	51,60	
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	240,55	481,10	
16797	NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	67,66	67,66	
19125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	407,74	815,48	
						TOTAL Material:	1472,74
<b>Mão de Obra</b>							

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	25,24
TOTAL Mão de Obra:					69,54

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.401,06
TOTAL Serviço:					2.401,06
VALOR:					4.043,37

**4.4.6.3.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	112,41
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,67
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,05
11721	POSTE DE FERRO. H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	222,31
11776	REATOR AFP P/ LÂMP V SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,32
TOTAL Material:					346,37

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	35,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	45,43
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	28,56
TOTAL Mão de Obra:					109,68
VALOR:					456,10

**4.4.6.3.3. C4113 SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	SEINFRA	UN	1,00000000	121,75
TOTAL Material:					121,75

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	29,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	37,66
TOTAL Mão de Obra:					67,41
VALOR:					189,36

**4.4.6.4.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,98
TOTAL Material:					2,02

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	25,24
TOTAL Mão de Obra:					4,96
VALOR:					6,98

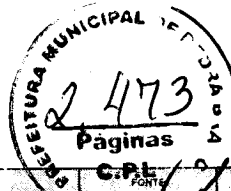
**4.4.7.1. 100000007 SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ESCADARIA EM BASE DE CONCRETO E LATERAIS EM ALVENARIA REBOCADA (M2)**

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	817,93
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1 2 9 ESP = 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	37,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF ATE 1 50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,47
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	639,82
C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,52000000	23,14
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 4. ESP = 1 5cm	SEINFRA	M2	1,30000000	52,24
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	32,38
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1 3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,97
TOTAL Serviço:					298,70
VALOR:					299,70

**4.4.7.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	10,89
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	30,98
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	14,08
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,85





Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00000000	25,25	25,25
12361	FEDEIRO	H	1,00000000	25,25	25,25
TOTAL Mão de Obra:					50,50
VALOR:					132,50

**4.4.8.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	0,30600000	17,00	5,20
0003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO. BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	1,00000000	137,16	137,16
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,39600000	1,65	0,65
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,07200000	58,99	4,25
TOTAL Material:				147,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70250000	19,75	33,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,70250000	24,87	42,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				75,96
VALOR:				223,22

**4.4.8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00350000	112,41	0,39
10441	CAL HIDRATADA	2,50000000	0,90	2,25
10905	CIMENTO PORTLAND	2,50000000	0,67	1,68
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,00000000	0,74	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	4,00000000	2,49	9,96
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	1,00000000	5,58	5,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	2,00000000	2,05	4,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1,00000000	3,19	3,19
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1,00000000	3,87	3,87
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,20000000	4,07	4,88
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	5,00000000	8,05	40,25
TOTAL Material:				77,63

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,00000000	19,83	59,49
12320	ENCANADOR	3,00000000	24,61	73,83
12543	SERVENTE	2,50000000	19,04	47,60
TOTAL Mão de Obra:				180,92
VALOR:				258,56

**4.4.8.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1,00000000	0,34	0,34
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	1,00000000	16,91	16,91
TOTAL Material:				17,25

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	19,83	9,92
12320	ENCANADOR	0,25000000	24,61	6,15
TOTAL Mão de Obra:				16,07
VALOR:				33,32

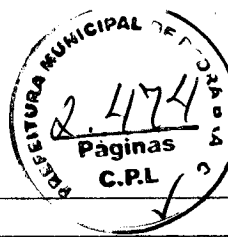
**4.4.9.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	0,24000000	61,84	14,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:				14,84

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,72000000	19,04	13,71
TOTAL Mão de Obra:				13,71
VALOR:				28,55

**4.4.9.2. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	0,18520000	166,05	30,75



TOTAL Equipamento Custo Horário	30,75
VALOR:	30,75

#### 4.4.9.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,04	1,43
TOTAL Mão de Obra:					1,43	
VALOR:					1,43	

#### 4.4.10.1. 100000008 TOTEM EM BASE DE CONCRETO REVESTIDO COM GRANITO E ARMAÇÃO APARENTE DE AÇO GALVANIZADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	98,59200000	8,63	850,85
TOTAL Material:					850,85	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,83	99,15
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,25	126,25
TOTAL Mão de Obra:					225,40	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,93600000	647,61	1.253,77
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,48400000	55,80	27,01
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,24800000	45,28	56,51
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1 4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6,93000000	475,07	3.292,24
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	11,00000000	97,85	1.076,35
TOTAL Serviço:					6.786,88	
VALOR:					6.782,06	

#### 4.4.10.2. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,36	97,36
TOTAL Material:					97,36	
VALOR:					97,36	

#### 4.4.10.3. C0113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	166,05	4,50
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	164,78	0,33
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	173,79	0,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,42	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	4,17	0,27
10031	ADUBO ORGANICO CURTID (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00840000	160,49	1,03
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,02060000	5,61	0,12
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	41,89	46,17
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0,06400000	0,12	0,01
11842	SACDS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,17	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05760000	128,49	7,40
TOTAL Material:					57,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	19,83	0,20
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	21,65	4,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36290000	19,04	7,29
TOTAL Mão de Obra:					11,71	
VALOR:					74,13	

#### 5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,69	37,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	29,97	29,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,93	2,25
TOTAL Material:					137,68	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,04	36,08
TOTAL Mão de Obra:					36,08	
VALOR:					175,79	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N° 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,43	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,12	0,60
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,98	0,19
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	34,44	0,31
TOTAL Material:					1,51	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,25	3,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,04	2,48
TOTAL Mão de Obra:					5,78	
VALOR:					7,27	

**5.1.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	19,04	456,96
TOTAL Mão de Obra:					456,96	
VALOR:					457,07	

**5.1.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,25	32,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	19,04	247,52
TOTAL Mão de Obra:					280,35	
VALOR:					280,40	

**5.1.5. 12543 SERVENTE (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	19,04	19,04
TOTAL Mão de Obra:					19,04	
VALOR:					19,04	

**5.1.6. 10037 AJUDANTE (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	19,83	19,83
TOTAL Mão de Obra:					19,83	
VALOR:					19,83	

**5.1.7. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

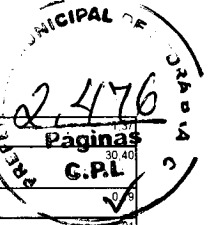
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALITO	SEINFRA	H	1,00000000	25,81	25,81
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	63,79	63,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,94	24,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,94	10,30
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,94	37,46
TOTAL Material:					162,34	
VALOR:					162,34	

**5.1.8. 10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,81	25,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,94	24,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,94	10,30
TOTAL Material:					61,09	
VALOR:					61,09	

**5.2.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m); (M)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,25	7,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,04	7,82
TOTAL Mão de Obra:					15,20	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	89,70	0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	444,33	0,31



C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,48	1,37
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,40	30,40
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,64	0,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	50,47	1,01
TOTAL Serviço:						33,58
VALOR:						48,74

**5.2.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	14,91
TOTAL Material:					14,91
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	25,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					11,40
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	610,34
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					26,92

**5.2.3. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,38
TOTAL Material:					0,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,25
TOTAL Mão de Obra:					5,08
VALOR:					5,48

**5.2.4. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,14
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,70
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	78,57
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	38,29
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	72,50
TOTAL Material:					43,34
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	25,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					7,07
VALOR:					53,18

**5.2.5. C4916 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,14
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,70
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	78,57
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	44,35
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	72,50
TOTAL Material:					49,41
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	25,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					7,07
VALOR:					59,26

**5.2.6. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	78,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,67
TOTAL Material:					8,81
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					47,18
VALOR:					53,94

**5.2.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01920000	78,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,90
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,67
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	63,34
TOTAL Material:					76,44
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	25,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					64,20
VALOR:					139,64

**5.2.8. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,61
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,70
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	128,49
TOTAL Material:					9,89
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	21,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					4,88
VALOR:					14,67

**5.3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					55,79
VALOR:					55,80

**5.3.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	25,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,96
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	78,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	94,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,67
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	106,46
TOTAL Material:					279,96
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					388,14
VALOR:					647,61

**5.3.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	25,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,04
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,67
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	15,54
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	112,41
TOTAL Material:					134,62

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,78
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	81,83
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	12,09
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	1,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>359,53</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	21,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	37,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	9,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>438,86</b>

**5.3.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	23,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	27,86
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	20,74
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	117,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,71</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	214,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	175,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>389,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>579,18</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09510000	0,48
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,11</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	2,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,48</b>

**5.3.6. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	0,75
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	1,43
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	2,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,73</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,11</b>

**5.3.7. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,95
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,17
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	3,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,11</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,14</b>

**5.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	55,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,80</b>

**5.4.6. 11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM (UN)**

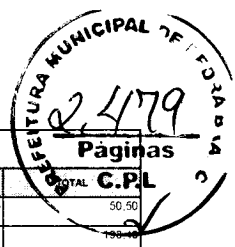
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO CDM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,88</b>

**5.4.7. 11575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,94</b>

**5.4.8. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,95



**5.4.2. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25	50,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,04	190,40
TOTAL Mão de Obra:						240,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,70000000	402,99	282,09
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	42,12	12,64
TOTAL Serviço:						294,73
VALOR:						535,67

**5.4.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	103,62	103,62
TOTAL Material:						103,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	25,25	7,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,04	5,71
TOTAL Mão de Obra:						13,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	55,80	4,46
TOTAL Serviço:						4,46
VALOR:						121,38

**5.4.4. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHÁ DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	32,47	32,47
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,75	4,13
TOTAL Material:						36,60

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,83	14,87
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	25,25	18,94
TOTAL Mão de Obra:						33,81
VALOR:						70,42

**5.4.5. C4326 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16") (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,09	0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,71000000	7,74	5,50
18199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)	SEINFRA	KG	11,07000000	8,68	96,09
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,60000000	30,49	18,29
TOTAL Material:						119,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,04	5,71
11679	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,60000000	26,04	15,62
TOTAL Mão de Obra:						21,33
VALOR:						141,22

**5.4.6. 11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Material:						0,88
VALOR:						0,88

**5.4.7. 11575 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
TOTAL Material:						4,94
VALOR:						4,94

**5.4.8. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,07	0,95

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	31,10	
						TOTAL Material:
						16,64
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,83	5,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,25	10,10
						TOTAL Mão de Obra:
						16,05
						<b>VALOR:</b>
						<b>26,06</b>

**5.5.1. C3061 ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	97,36	97,36
						TOTAL Material:
						97,36
						<b>VALOR:</b>
						<b>97,36</b>

**5.5.2. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	41,89	41,89
						TOTAL Material:
						41,89
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	21,65	3,67
						TOTAL Mão de Obra:
						3,67
						<b>VALOR:</b>
						<b>45,56</b>

**5.6.1.1. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)**

		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	16,52	16,52
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,47	2,94
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,29	1,16
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	44,92	44,92
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	169,38	169,38
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	27,75	27,75
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA L = "18" MM ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	50,10	3,01
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,56	5,56
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,08	39,24
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,39	0,78
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,37	0,73
						TOTAL Material:
						311,99

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	20,65	8,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	25,87	90,75
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						98,80

		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	437,44	437,44
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	13,97	310,13
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	49,23	96,00
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	20,80	20,80
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	18,87	18,87
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	84,70	84,70
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	16,05	97,10
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	122,47	122,47
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,63	11,63
						TOTAL Serviço:
						1.198,94



## 5.6.1.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	162,34	202,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						202,93
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	565,60	565,60
TOTAL Material:						565,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,04	47,60
TOTAL Mão de Obra:						47,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	489,63	146,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	50,47	18,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	164,77	49,43
TOTAL Serviço:						214,99
VALOR:						1.031,13

## 5.6.1.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,29	66,87
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,92	61,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	77,08	77,08
TOTAL Material:						208,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,83	69,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	25,24	37,86
TOTAL Mão de Obra:						107,27
VALOR:						315,80

## 5.6.2.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	44,22	44,22
TOTAL Material:						44,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,83	23,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	25,24	30,29
TOTAL Mão de Obra:						54,09
VALOR:						98,31

## 5.6.3.1. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

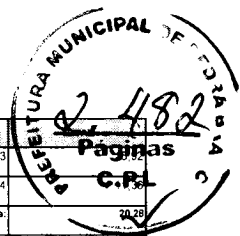
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL Material:						10,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,83	5,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,24	7,57
TOTAL Mão de Obra:						13,52
VALOR:						23,94

## 5.6.3.2. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	56,52	56,52
TOTAL Material:						56,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,83	17,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	25,24	22,72
TOTAL Mão de Obra:						40,57
VALOR:						97,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,71	7,38
TOTAL Material:						7,38



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	25,24
TOTAL Mão de Obra:					45,07
VALOR:					27,67

**5.6.4.2. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1.10000000	8,94
TOTAL Material:					8,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.50000000	25,24
TOTAL Mão de Obra:					45,07
VALOR:					32,37

**5.6.4.3. 91857 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 37 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	6,67
TOTAL Material:					6,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	20,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	25,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,93
VALOR:					13,72

**5.6.5.1. C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,13
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	78,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	94,47
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	0,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	33,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,67
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,00
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,44
TOTAL Material:					178,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	25,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	25,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					328,96
VALOR:					505,82

**5.6.6.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,29
TOTAL Material:					3,36

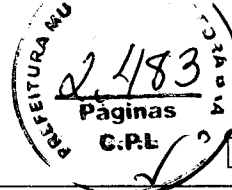
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	25,24
TOTAL Mão de Obra:					5,41
VALOR:					8,77

**5.6.6.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,91
TOTAL Material:					3,99

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	25,24
TOTAL Mão de Obra:					6,86



VALOR: 9,85

**5.6.7.1. 1000000044 LUMINÁRIA 1 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, H = 10M, LÂMPADA DE LED 100W INCLUSIVE POSTE (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,74	56,88
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,30	51,60
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	240,55	481,10
16797 NUCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	67,68	67,68
19125 PROJETO EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CDRPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5 000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	2,00000000	407,74	815,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.472,74</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	19,83	53,54
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	25,24	116,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>169,64</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.401,06	2.401,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.401,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.043,37</b>

**5.7.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO CDM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	17,00	5,20
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRD, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	137,16	137,16
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,65	0,65
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	58,99	4,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>147,26</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	19,75	33,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	24,67	42,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>76,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>223,22</b>

**5.7.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	112,41	0,39
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,90	2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,67	1,68
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
10885 COTOVELD PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,49	9,96
11283 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,58	5,58
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,05	4,10
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87	3,87
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,07	4,88
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,05	40,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,83</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,83	59,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,61	73,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,04	47,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>258,66</b>

**5.7.3. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,34	0,34
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,91	16,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,25</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,83	9,92
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,61	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,07</b>

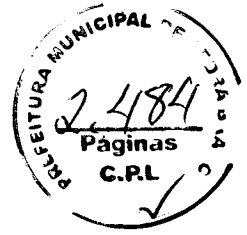
VALOR: 33,32


5.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,04	1,43
TOTAL Mão de Obra:					1,43	
VALOR:					1,43	

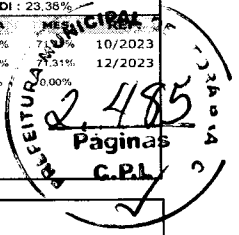
Fortaleza, 30 de abril de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** PERICLES MAGALHÃES MARINHO  
Data: 01/05/2024 21:00:06-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho  
CREA 15.267 - D - PE/FN



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
 <p><b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> S. NECESSÁRIO, É O QUE A PRÁTICA PRECISA</p>	<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA <b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE <b>LOCAL:</b> PEDRA BRANCA - CE <b>REFERÊNCIA:</b> EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2002/2024-CP <b>OBRA::</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE <b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b> 60 DIAS	<b>DATA :</b> 02/05/2024 <b>BDI :</b> 23,38% <b>FONTE</b> SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 10/2023 SINAPI 2023/11 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 12/2023 <b>VERSÃO</b> Compositõe PRÓPRIA 0,00%	<b>HORA</b> 10/2023 12/2023 0,00%



ADM\_SOP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16590	SEINFRA	MÊS	1,00000000	6.545,89	6.545,89
16584	SEINFRA	MÊS	0,30000000	18.799,78	5.639,93
TOTAL SIMPLES:					12.185,82
TOTAL PARA 6 MESES:					73.114,92
FRAÇÃO DE 100%:					731,15
BDI 23,38%:					170,94
TOTAL GERAL:					902,09

Fortaleza, 30 de abril de 2024.



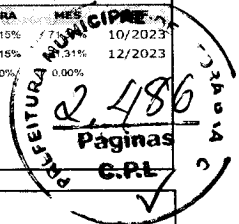
Documento assinado digitalmente  
**PERICLES MAGALHAES MARINHO**  
 Data: 01/05/2024 21:00:06-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b>	02/05/2024	<b>BDI:</b>	23,36%				
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	114,15%	<b>MES:</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE	<b>SINAPI:</b>	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>12/2023</b>	
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2002/2024-CP								
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE								
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS								



#### C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	78,57	25,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,90	46,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,67	34,75
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,44	349,80
TOTAL Material:						456,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	25,25	176,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	19,04	183,36
TOTAL Mão de Obra:						360,11
VALOR:						817,93

#### C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,25	126,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	19,04	133,28
TOTAL Mão de Obra:						259,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	444,33	133,30
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,12	48,44
TOTAL Serviço:						181,74
VALOR:						441,29

#### C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	78,57	1,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,90	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,67	1,46
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,50	12,50
TOTAL Material:						17,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,25	25,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	19,04	21,32
TOTAL Mão de Obra:						46,57
VALOR:						63,64

#### C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	78,57	3,24
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,90	5,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,67	4,15
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,50	23,50
TOTAL Material:						36,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	25,25	37,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	19,04	35,03
TOTAL Mão de Obra:						72,91
VALOR:						109,29

#### C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	69,04	4,42
10598	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	203,83	0,54
10607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,04	4,20
10721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	236,83	5,21
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPRDPÉLIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	60,00	2,76

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	111,88	2,31
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	120,88	6,30
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	295,57	4,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,87
<b>Material</b>						
12570	FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,15	9,90
TOTAL Material:						9,90
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68666667	19,04	12,69
TOTAL Mão de Obra:						12,69
<b>Serviço</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,46	10,92
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,84	26,08
TOTAL Serviço:						37,00
VALOR:						89,70

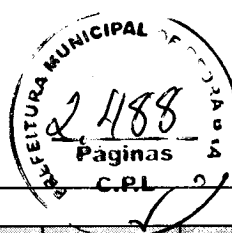
<b>C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10556	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	105,33	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	313,72	4,36
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	92,97	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	266,30	3,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,93
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	19,04	0,53
TOTAL Mão de Obra:						0,53
VALOR:						8,46

<b>C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	78,57	95,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,67	325,62
TOTAL Material:						421,16
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,04	617,85
TOTAL Mão de Obra:						617,85
VALOR:						1.037,89

<b>C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	78,57	95,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,67	244,55
TOTAL Material:						348,89
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,04	617,85
TOTAL Mão de Obra:						617,85
VALOR:						957,13

<b>C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	78,57	95,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,67	195,64
TOTAL Material:						281,18
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	19,04	617,85
TOTAL Mão de Obra:						617,85
VALOR:						908,41

<b>C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	78,57	95,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,67	325,62
TOTAL Material:						421,16
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,04	190,40
TOTAL Mão de Obra:						190,40



VALOR:	610,34
--------	--------

**C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	78,57	95,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,67	244,55
TOTAL Material:						340,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,04	190,40
TOTAL Mão de Obra:						190,40
VALOR:						529,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	78,57	95,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,67	162,81
TOTAL Material:						258,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,04	190,40
TOTAL Mão de Obra:						190,40
VALOR:						448,16

**C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,67	244,55
TOTAL Material:						244,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,04	190,40
TOTAL Mão de Obra:						190,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,46	10,29
TOTAL Serviço:						10,29
VALOR:						444,33

**C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,67	7,67
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
TOTAL Material:						7,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,83	1,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	25,25	2,02
TOTAL Mão de Obra:						3,61
VALOR:						11,60

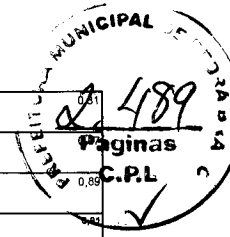
**100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	277,03	21,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,33
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEID-DURD	SINAPI	M	9,00000000	31,88	286,92
TOTAL Material:						286,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	20,65	25,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	25,87	103,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						129,16
VALOR:						437,44

**88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07





00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CDLETADD CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00037373	SEGURD - HDRISTA (COLETADD CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
00037371	TRANSPDRTE - HDRISTA (CDLETADD CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	

TOTAL Encargos Complementares: 1,97

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HDRISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,22
TOTAL Mão de Obra:					13,22

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,52
TOTAL Servico:					0,52
VALOR:					20,65

**88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAD - HDRISTA (CDLETADD CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,00
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADDR - HDRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CDLETADD CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADD CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADDR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30
00037373	SEGURD - HDRISTA (CDLETADD CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPDRTE - HORISTA (CDLETADD CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,89
TOTAL Encargos Complementares:					6,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADDR DU BOMBEIRO HIDRAULICO (HDRISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,22
TOTAL Mão de Obra:					13,22

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HDRISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25
TOTAL Servico:					0,25
VALOR:					19,75

**10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAD DE DBRA DE DPERAÇÃO BET MDTDR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	22,29
12701	DEPRECIACAD	SEINFRA	H	1,27790000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,23
TOTAL Material:					23,72
VALOR:					23,72

**10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

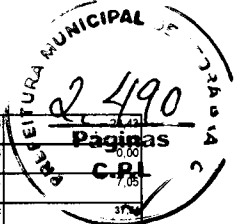
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAD DE DBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	22,29
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MDTDR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,28
12701	DEPRECIACAD	SEINFRA	H	1,27790000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,23
12703	MANUTENÇAD	SEINFRA	H	0,67280000	0,63
TOTAL Material:					29,63
VALOR:					29,63

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAD DE DBRA DE DPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1,00000000	22,29
12701	DEPRECIACAD	SEINFRA	H	2,26540000	0,94
12702	JURDS	SEINFRA	H	0,42920000	0,40
12703	MANUTENÇAD	SEINFRA	H	1,19230000	1,12
TOTAL Material:					26,94
VALOR:					26,94

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	84,71
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	221,42
10618	CDNJUNTD DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	297,36



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	562,26
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,06
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	169,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,00
<b>Material</b>					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24 988,02
TOTAL Material:					10,00
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	19,04
TOTAL Mão de Obra:					3,97
<b>Serviço</b>					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	42,12
TOTAL Serviço:					46,33
VALOR:					97,84

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>91933 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>					
00001026	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	8,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00840000	3,35
TOTAL Material:					10,44
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	20,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	25,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,54
VALOR:					13,97

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>					
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,38
TOTAL Material:					0,41
<b>Mão de Obra</b>					
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	25,25
TOTAL Mão de Obra:					5,06
VALOR:					5,46

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)</b>					
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,61
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,41
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,94
TOTAL Material:					76,81
VALOR:					76,81

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)</b>					
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,94
TOTAL Material:					67,60
VALOR:					67,50

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)</b>					
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	86,31
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	0,94
TOTAL Material:					200,67
VALOR:					200,57

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)</b>					

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	0,94
TOTAL Material:					61,64
VALOR:					61,64

**10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	63,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	0,94
TOTAL Material:					166,05
VALOR:					166,05

**10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	0,94
TOTAL Material:					164,76
VALOR:					164,76

**10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	63,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,94
TOTAL Material:					162,34
VALOR:					162,34

**10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	63,79
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,94
TOTAL Material:					173,79
VALOR:					173,79

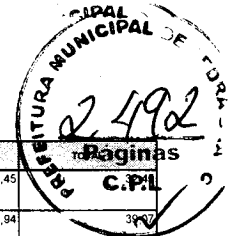
**10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,94
TOTAL Material:					66,04
VALOR:					66,04

**10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	86,31
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,80350000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,94
TOTAL Material:					203,83
VALOR:					203,83

**10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,94	39,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,94	13,19
TOTAL Material:						84,71
VALOR:						84,71

**10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,10	78,10
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,94	39,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,94	13,19
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,94	58,61
TOTAL Material:						221,42
VALOR:						221,42

**10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,94	54,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,94	18,39
TOTAL Material:						105,33
VALOR:						105,33

**10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	128,65	128,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,94	54,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,94	18,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,94	81,74
TOTAL Material:						313,72
VALOR:						313,72

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

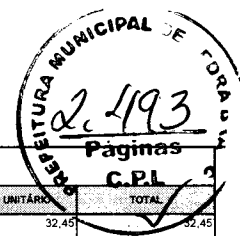
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	78,57	0,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,67	1,63
TOTAL Material:						2,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,25	2,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,04	2,86
TOTAL Mão de Obra:						6,39
VALOR:						7,48

**10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,94	46,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,94	15,40
TOTAL Material:						94,04
VALOR:						94,04

**10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	91,47	91,47
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,94	46,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,94	15,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,94	51,32
TOTAL Material:						236,83
VALOR:						236,83



**10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>82,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,21</b>

**10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	89,36
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>220,11</b>

**10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,14</b>

**10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,71
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,93
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,86</b>

**10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,00</b>

**10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	30,96
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>111,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,82</b>

**10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,04</b>

**10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,71
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	66,14
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>130,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,79</b>

**C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	25,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>12,86</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	78,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	94,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,67
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	106,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>279,96</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>355,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>647,61</b>

**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

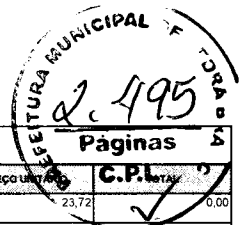
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	78,57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	94,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>299,77</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>190,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>489,63</b>

**C0838 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>18,82</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	78,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	94,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>321,42</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>114,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>453,56</b>

**C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,94
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>18,82</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	78,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	94,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>346,87</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>114,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>477,69</b>



**C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,72	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,63	29,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,67	170,18
TOTAL Material:						170,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:						114,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	8,46	7,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	97,84	81,79
TOTAL Serviço:						89,57
VALOR:						402,99

**C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,72	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,63	29,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,67	188,94
TOTAL Material:						188,94
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:						114,24
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	8,46	7,59
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	97,84	81,79
TOTAL Serviço:						89,38
VALOR:						421,49

**C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,51	0,00
10753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	25,33	1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	25,25	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	19,04	12,69
TOTAL Mão de Obra:						14,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	421,49	14,33
TOTAL Serviço:						14,33
VALOR:						30,40

**10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,94	198,68
12702	JURDS	SEINFRA	H	70,45260000	0,94	66,23
TOTAL Material:						297,36
VALOR:						297,36

**10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,94	198,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,94	66,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,94	264,90
TOTAL Material:						562,26
VALOR:						502,26

**96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	45,42	47,69
TOTAL Material:					47,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	20,65	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	25,87	0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,54	
VALOR:					49,23	

**95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	13,22	0,52
TOTAL Mão de Obra:					0,52	
VALOR:					0,52	

**95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	13,22	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25	
VALOR:					0,25	

**95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	18,25	0,71
TOTAL Mão de Obra:					0,71	
VALOR:					0,71	

**95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	18,25	0,34
TOTAL Mão de Obra:					0,34	
VALOR:					0,34	

**95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	28,86	0,50
TOTAL Mão de Obra:					0,50	
VALOR:					0,50	

**91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	5,34	5,34
TOTAL Material:					5,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	20,65	6,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	25,87	8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,26	
VALOR:					20,60	

**91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,61	3,61
TOTAL Material:					3,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	20,65	6,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	25,87	8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,26	
VALOR:					19,87	

**93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,22	11,22



0001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,71	1,71
TOTAL Material:						12,93
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	20,65	3,91
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	25,87	4,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,80
VALOR:						21,73

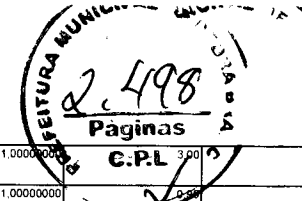
<b>93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00034709	DISJUNTOR TERMOELETRODINAMICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	53,16	53,16
0001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,71	5,13
TOTAL Material:						58,29
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,65	11,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	25,87	14,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,41
VALOR:						84,70

<b>88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Encargos Complementares:						6,91
<b>Mão de Obra</b>						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,25	18,25
TOTAL Mão de Obra:						10,29
<b>Servico</b>						
95332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL Servico:						0,71
VALOR:						25,87

<b>91872 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
<b>Material</b>						
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,77	6,89
TOTAL Material:						6,89
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	20,65	4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	25,87	5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,17
VALOR:						16,06

<b>91213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	78,57	1,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,90	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,67	2,17
TOTAL Material:						7,00
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,25	15,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	19,04	15,23
TOTAL Mão de Obra:						30,38
VALOR:						37,38

<b>88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						



00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Encargos Complementares:						6,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,25
TOTAL Mão de Obra:					18,25

Servico	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34
TOTAL Servico:					0,34
VALOR:					24,87

**C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	105,33
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	313,72
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	92,97
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	266,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	19,04
TOTAL Mão de Obra:					0,29
VALOR:					4,64

**C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					55,79
VALOR:					55,80

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					50,46
VALOR:					50,47

**C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	19,07
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	29,97
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,01
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	27,08
TOTAL Material:					9,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,83
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	25,25
TOTAL Mão de Obra:					36,06
VALOR:					45,28

**91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_09/2023\_PS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,78570000	3,06
TOTAL Material:					5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	19,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	24,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,21
VALOR:					11,67



**C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	3,18
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,00
11846	SARRAFD DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,03</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	25,78
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	32,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,62</b>

**C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	17,83
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	11,89
18207	PEÇAS METALICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	25,68
11730	PREGO 18X30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,94</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,87
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,76</b>

**C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	85,98
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	118,92
11730	PREGO 18X30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>207,61</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,92
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	12,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>230,15</b>

**C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,76
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	6,50
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,67
11846	SARRAFD DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	0,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,61</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,80
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	30,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>54,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,71</b>

**10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	3,37
12702	JURDS	SEINFRA	H	1,31320000	1,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,60</b>

**10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	3,37
12702	JURDS	SEINFRA	H	1,31320000	1,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	1,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,47</b>

2.500 Páginas

**C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	1,74
1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	387,35
17890	REJUNTE PARA GRANTO	SEINFRA	KG	0,25000000	1,55
TOTAL Material:					390,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	37,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,75000000	33,32
TOTAL Mão de Obra:					71,20
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	13,24
TOTAL Servico:					13,24
VALOR:					475,07

**10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	8,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	2,86
TOTAL Material:					35,06
VALOR:					35,06

**10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	126,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	8,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	2,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	7,43
TOTAL Material:					169,14
VALOR:					169,14

**10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	25,04
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	5,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	31,30
TOTAL Material:					126,08
VALOR:					126,08

**5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	35,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,17
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,33
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,93
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,74
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,84
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	157,02
TOTAL Servico:					241,86
VALOR:					277,03



**89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	556.721,33	10
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	131.247,50	7,23
TOTAL Equipamento:						26,33
VALOR:						26,33

**91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	556.721,33	3,17
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	131.247,50	0,76
TOTAL Equipamento:						3,93
VALOR:						3,93

**89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	556.721,33	7,85
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	131.247,50	1,89
TOTAL Equipamento:						9,74
VALOR:						9,74

**89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	556.721,33	35,80
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	131.247,50	9,04
TOTAL Equipamento:						44,84
VALOR:						44,84

**91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 DU S-500	SINAPI	L	26,43000000	5,94	156,99
TOTAL Material:						156,99
VALOR:						157,02

**96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACD COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	104,41	104,41
TOTAL Material:						104,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	20,65	8,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	25,87	10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,06
VALOR:						122,47

**C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	25,25	126,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	19,04	152,32
TOTAL Mão de Obra:						278,57
VALOR:						278,60

**C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25	50,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,04	114,24
TOTAL Mão de Obra:						164,74
VALOR:						164,77

**C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	94,47	113,36
TOTAL Material:					113,36	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,04	47,60
TOTAL Mão de Obra:						47,60
VALOR:						160,97

**C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	78,57	54,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	94,47	82,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,67	147,40
TOTAL Material:					285,18	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,25	50,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,04	304,64
TOTAL Mão de Obra:						356,14
VALOR:						639,62

**C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	19,07	0,95
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,66	0,17
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL Material:					6,11	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,93	6,94
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,25	10,10
TOTAL Mão de Obra:						17,04
VALOR:						23,14

**C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	112,41	0,45
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,08	0,24
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DE SENVO 50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,84	16,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,67	0,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	29,97	2,40
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,73	2,19
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	27,08	1,90
TOTAL Material:					24,23	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,93	21,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	25,25	20,20
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	25,25	27,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	19,04	3,81
TOTAL Mão de Obra:						73,60
VALOR:						97,85

**91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL Material:					1,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	20,65	4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	25,87	5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,19

2.503  
 Páginas  
 C.P.L.  
 VALOR: 11,63

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,29	22,29
TOTAL Mão de Obra:						22,29
VALOR:						22,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,29	22,29
TOTAL Mão de Obra:						22,29
VALOR:						22,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,69	5,26
TOTAL Material:						5,26
VALOR:						5,28

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,78	46,46
TOTAL Material:						46,46
VALOR:						46,41

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,69	78,09
TOTAL Material:						78,09
VALOR:						78,10

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,69	126,63
TOTAL Material:						126,63
VALOR:						126,65

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,69	98,49
TOTAL Material:						98,49
VALOR:						98,50

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,69	86,30
TOTAL Material:						86,30
VALOR:						86,31

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,69	63,76
TOTAL Material:						63,78
VALOR:						63,79

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,69	63,76
TOTAL Material:						63,78
VALOR:						63,79

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,69	63,76
TOTAL Material:						63,78



VALOR: 63,79

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,69	63,78
TOTAL Material:					63,78	
VALOR:					63,79	

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,69	86,30
TOTAL Material:					86,30	
VALOR:					86,31	

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,69	91,46
TOTAL Material:					91,46	
VALOR:					91,47	

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	4,69	30,95
TOTAL Material:					30,95	
VALOR:					30,96	

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,69	89,34
TOTAL Material:					89,34	
VALOR:					89,36	

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,69	4,92
TOTAL Material:					4,92	
VALOR:					4,93	

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,69	66,13
TOTAL Material:					66,13	
VALOR:					66,14	

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,69	126,63
TOTAL Material:					126,63	
VALOR:					126,65	

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,69	31,66
TOTAL Material:					31,66	
VALOR:					31,66	

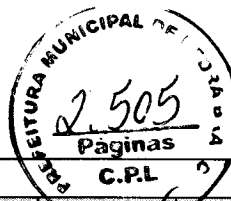
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,69	109,04
TOTAL Material:					109,04	
VALOR:					109,06	

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,69	70,35
TOTAL Material:					70,35	





VALOR: 70,36

**10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,04	19,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,94	3,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,94	1,20
TOTAL Material:						23,51
VALOR:						23,51

**10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,04	19,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,94	3,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,94	1,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,94	1,82
TOTAL Material:						25,33
VALOR:						25,33

**10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,07	37,07
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,64230000	0,94	60,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,94	22,86
TOTAL Material:						120,88
VALOR:						120,88

**10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,07	37,07
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	98,50	98,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,64230000	0,94	60,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,94	22,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,94	76,19
TOTAL Material:						295,57
VALOR:						295,57

**88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCR. ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Encargos Complementares:						5,81

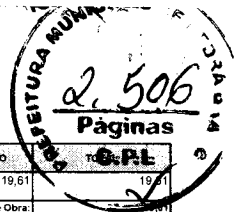
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	28,86	28,86
TOTAL Mão de Obra:						28,86

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL Serviço:						8,50
VALOR:						35,17

**10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	0,94	0,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	0,94	0,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	0,94	0,03
TOTAL Material:						0,09
VALOR:						0,09

**12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,81	19,81
TOTAL Mão de Obra:					19,81
VALOR:					19,81

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	19,04	19,04
TOTAL Mão de Obra:					19,04
VALOR:					19,04

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,07	37,07
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					37,07
VALOR:					37,07

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					23,71
VALOR:					23,71

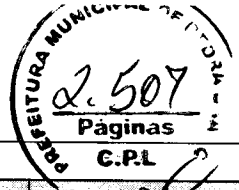
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,81	25,81
TOTAL Mão de Obra:					25,81
VALOR:					25,81

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,81	25,81
TOTAL Mão de Obra:					25,81
VALOR:					25,81

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,81	25,81
TOTAL Mão de Obra:					25,81
VALOR:					25,81

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,81	25,81
TOTAL Mão de Obra:					25,81
VALOR:					25,81

**12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
TOTAL Mão de Obra:					25,81
VALOR:					25,81

**12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,81
TOTAL Mão de Obra:					25,81
VALOR:					25,81

**12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

**12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

**12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

**12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					23,71
VALOR:					23,71

**12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					23,71
VALOR:					23,71

**12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

**12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

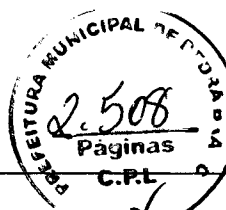
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					23,71
VALOR:					23,71

**12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RÉTRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					32,45
VALOR:					32,45

**12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,45
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					32,45



VALOR: 32,45

**12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):						23,71
VALOR:						23,71

**10758 NÍVEL (CHP) (H)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,94	0,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,94	0,22
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36950000	0,94	0,34
TOTAL Material:						1,10
VALOR:						1,10

**C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,04	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	130,79	7,69
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,46	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,77	4,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,59

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,55	7,01
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,55	0,88
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,10	8,15
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,96	0,06
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,82	0,41
12535	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JC	0,00050000	685,33	0,34
TOTAL Material:						15,85

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	25,13	1,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	19,04	11,20
TOTAL Mão de Obra:						12,68
VALOR:						42,12

**10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,94	2,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,94	0,39
TOTAL Material:						26,46
VALOR:						26,46

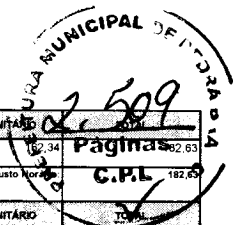
**10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,94	2,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,94	0,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,94	1,31
TOTAL Material:						27,77
VALOR:						27,77

**C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	78,57	1,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,67	3,67
TOTAL Material:						5,10
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,25	25,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	19,04	21,90
TOTAL Mão de Obra:						47,15
VALOR:						52,24

**C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)**



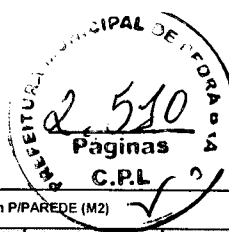
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	162,34	182,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						182,63
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	637,82	637,82
TOTAL Material:						637,82
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	19,04	42,84
TOTAL Mão de Obra:						42,84
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	489,63	146,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	50,47	20,69
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	164,77	49,43
TOTAL Serviço:						217,01
VALOR:						1.080,31

C4965 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	162,34	224,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						224,03
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.326,92	1.326,92
TOTAL Material:						1.326,92
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	19,04	52,55
TOTAL Mão de Obra:						52,55
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43000000	489,63	210,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,64000000	50,47	32,30
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,43000000	164,77	70,85
TOTAL Serviço:						313,69
VALOR:						1.917,20

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	162,34	233,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						233,77
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.769,04	1.769,04
TOTAL Material:						1.769,04
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	19,04	54,84
TOTAL Mão de Obra:						54,84
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	489,63	230,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,71000000	50,47	35,83
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	164,77	77,44
TOTAL Serviço:						343,40
VALOR:						2.401,06

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,04	32,37
TOTAL Mão de Obra:						32,37
VALOR:						32,38

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,25	15,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,04	11,42
TOTAL Mão de Obra:						26,57
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	957,13	23,93
TOTAL Serviço:						23,93



VALOR: 50,51

**C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	78,57	0,48
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,83	0,92
TOTAL Material:						1,40
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,25	12,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	19,04	12,95
TOTAL Mão de Obra:						25,58
VALOR:						26,97

**C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	78,57	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,90	1,10
TOTAL Material:						1,88
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	25,25	12,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	19,04	12,38
TOTAL Mão de Obra:						25,01
VALOR:						25,58

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,04	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	130,79	7,69
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,46	0,00
10756	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	27,77	4,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,59
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,65	7,01
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,55	0,88
12566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,10	8,15
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,96	0,06
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,82	0,41
12535	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	685,33	0,34
TOTAL Material:						16,85
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	25,13	1,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	19,04	11,20
TOTAL Mão de Obra:						12,68
VALOR:						42,12

**10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,94	16,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,94	5,61
TOTAL Material:						22,23
VALOR:						22,23

**10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,94	16,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,94	5,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04600000	0,94	10,39
TOTAL Material:						32,62
VALOR:						32,62

**10775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,13680000	0,94	1,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,94	0,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,94	0,67
TOTAL Material:						2,16

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,94	42,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,94	17,67
TOTAL Material:						92,97
VALOR:						92,97

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,06	109,06
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,94	42,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,94	17,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,94	64,27
TOTAL Material:						266,30
VALOR:						266,30

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,94	10,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,94	4,37
TOTAL Material:						38,67
VALOR:						38,67

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,71	23,71
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	70,36	70,36
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,94	10,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,94	4,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,94	11,91
TOTAL Material:						120,94
VALOR:						120,94

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,94	12,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,94	4,02
TOTAL Material:						48,54
VALOR:						48,54

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	32,45	32,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,94	12,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,94	4,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	0,94	16,09
TOTAL Material:						64,63
VALOR:						64,63

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	84,71	3,84
10708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	221,42	4,72
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,23	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	32,62	4,35
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,54	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06606667	84,63	4,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	19,04
TOTAL Mão de Obra:					7,62
VALOR:					24,84

Fortaleza, 30 de abril de 2024.



Documento assinado digitalmente  
**PERICLES MAGALHAES MARINHO**  
 Data: 01/05/2024 21:00:06-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b> 02/05/2024	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>OBJETO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b> SENIFRA	<b>HORA:</b> 114,15%
<b>LDCAL:</b> PEDRA BRANCA - CE	<b>VERSÃO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 71,31%
<b>REFERÊNCIA:</b> EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2002/2024-CP	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 12/2023
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b> 60 DIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,67%	100,00	105.896,04											100,00	105.896,04
2	JAZIDA	0,54%	100,00	15.507,08											100,00	15.507,08
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9,81%	100,00	283.175,25											100,00	283.175,25
4	DRENAGEM	4,82%			100,00	139.008,62									100,00	139.008,62
5	SISTEMA DE PISO	29,06%					20,00	167.738,66	20,00	167.738,66	20,00	167.738,66	40,00	335.477,32	100,00	838.693,29
6	BANCOS	4,76%					50,00	68.640,85	50,00	68.640,85					100,00	137.281,70
7	MESA DE JOGOS	0,51%					50,00	7.376,47	50,00	7.376,47					100,00	14.752,94
8	PERGOLADO	1,11%									100,00	31.951,12			100,00	31.951,12
9	PLAYGROUND	0,29%											100,00	8.310,41	100,00	8.310,41
10	PAISAGISMO	0,35%											100,00	10.065,86	100,00	10.065,86
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24,29%					30,00	210.337,71	30,00	210.337,71	20,00	140.225,14	20,00	140.225,14	100,00	701.125,70
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,38%					20,00	7.942,17	20,00	7.942,17	20,00	7.942,17	20,00	7.942,17	100,00	39.710,83
13	ESTRUTURA	5,69%					100,00	164.225,05							100,00	164.225,05
14	ESQUADRIAS	0,23%								100,00	6.710,51				100,00	6.710,51
15	PAREDES E PAINÉIS	2,08%													100,00	59.919,66
16	COBERTURA	0,81%													100,00	23.521,14
17	REVESTIMENTO	1,26%													100,00	36.298,94
18	PINTURA	0,15%													100,00	4.217,77
19	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,05%													100,00	1.390,11
20	SERVIÇOS DIVERSOS	5,14%													100,00	148.247,32
21	LIMPEZA	0,90%													100,00	26.099,96
22	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,13%													100,00	90.256,05
				2.886.365,36	14,45%	417.214,21	15,48%	445.844,10	13,81%	399.654,98	16,77%	484.089,89	15,15%	437.412,81	24,36%	703.149,95
				2.886.365,36	14,45%	417.214,21	23,90%	863.058,32	43,71%	1.261.712,70	60,48%	1.745.802,59	75,64%	2.183.215,41	100,00%	2.886.365,36

\* O valor total da proposta é de R\$ 2.886.365,36 (dois milhões, oitocentos e oitenta e seis mil, trezentos e sessenta e cinco reais, trinta e seis centavos)



Fortaleza, 30 de abril de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**PERICLES MAGALHÃES MARINHO**  
 Data: 01/05/2024 20:56:41-0300  
 Verifique em <https://validar.idi.gov.br>



Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN

COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	<b>DATA:</b>	02/05/2024
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA - CE	<b>FONTE:</b>	SENTRI
<b>REFERÊNCIA:</b>	EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2002/2024-CP	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>HORA:</b>	114,15%
<b>VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS	<b>MES:</b>	71,31%
		<b>REF.:</b>	10/2023
		<b>SINAPI:</b>	2023/11 SEM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

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

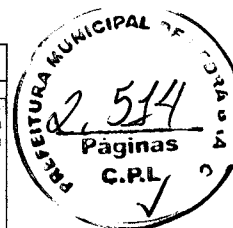
**BDI = 23,38%**

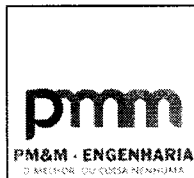
Fortaleza, 30 de abril de 2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente  
**PERICLES MAGALHÃES MARINHO**  
 Data: 01/05/2024 21:00:06-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

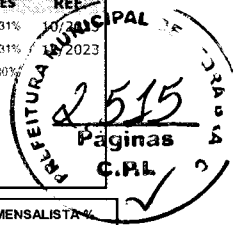
Pericles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA:	02/05/2024	BDI:	23,38%						
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	01/2023
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SINAPI:	2023/11 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	01/2023		
REFERÊNCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2002/2024-CP	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REF:	01/2023		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE										
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS										



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**


Fortaleza, 30 de abril de 2024.

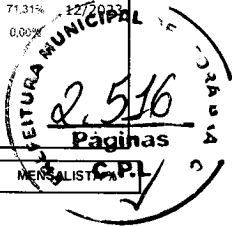


Documento assinado digitalmente  
**PERICLES MAGALHÃES MARINHO**  
Data: 01/05/2024 20:56:41-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho

CREA 15.267 - D - PE/FN

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 <b>PM&amp;M - ENGENHARIA</b> <small>ENGENHARIA DE PROJETOS E SERVIÇOS</small>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	DATA : 02/05/2024	BDI : 23,38%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	REFERÊNCIA:	EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2502/2024-CP	SINAPI	2023-11 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 12/2023
	OBRA::	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRACAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

**A + B + C + D = 114,15 71,31**

Fortaleza, 30 de abril de 2024.

Documento assinado digitalmente  
 **PÉRICLES MAGALHÃES MARINHO**  
 Data: 01/05/2024 20:56:41-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Péricles Magalhães Marinho  
 CREA 15.267 - D - PE/FN