

RUBRICA

MACRO OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,83
	11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20
	11662	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	LIN	1,00000000	95,32
	11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	296,20
	12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>492,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>528,38</b>

**8.5.10. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MACRO OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75000000	39,93
	13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,75000000	49,03
<b>TOTAL MACRO OBRA:</b>						<b>89,96</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10901	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,14	
12091	ENSATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	LIN	1,00000000	72,31	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIA DE	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	
13864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,34	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	LIN	1,00000000	13,60	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>287,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>346,34</b>

**8.6.1. C4846 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIÉSTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO (UN)**

MACRO OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	01146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIÉSTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, INCLUINDO GRADEAMENTO, REATOR ANAERÓBIO, REATOR AERÓBIO, MÓDULO DE DECANTAÇÃO, BOMBA DOSADORA E TANQUES DE SOLUÇÃO MÃE, SOPRADORES COM POTÊNCIA INSTALADA DE 3,0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, PLACAS DE ABRASÃO EM P.V.L, DIFUSORES, TUBOS E CONEXÕES EM PVC, TAMPA DOS BOCAIS DE INSPEÇÃO EM FIBRA DE VIDRO, LEITO SUPORTE PARA O REATOR AERÓBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	164246,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>164246,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164.246,24</b>

**9.1.1. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

MACRO OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINCASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	171,80
	11705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINCASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	1094,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1266,18</b>
MACRO OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	14,52	
12088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,31	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	19,07	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	13,21	
<b>TOTAL MACRO OBRA:</b>						<b>112,11</b>
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01398	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	20,00000000	11,56	
01649	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15kV/20kA RUPTURA 1200A	SEINFRA	LIN	3,00000000	294,00	
0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COLCEI	SEINFRA	LIN	5,00000000	75,00	
12272	BOLADOR TIPO DISCO 175MM (DE VIDRO)	SEINFRA	UN	3,00000000	67,23	
13549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 3/8"	SEINFRA	LIN	3,00000000	12,41	
11563	PARRA-RAIOS TIPO CRISTA VÁLVULA	SEINFRA	UN	3,00000000	202,20	
13768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15kV	SEINFRA	UN	1,00000000	621,00	
12111	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	6400,26	
12985	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	5,66	
12990	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	12,00	
16472	ABRASADORA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,83	
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1037,90	
19072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,81	
19076	GANCHOS OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	
19077	MARILHA SAPATELA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	

8233	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,5 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,89	71,67
8066	ELO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,90	8,70
8067	ISOLADOR DE PISO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	8,00000000	17,85	142,80
8421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 800RE, H=12,00M, REÇO ARRECIAMADO 1,80X0,3	SEINFRA	UN	1,00000000	530,20	530,20
TOTAL MATERIAL						1247,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE N(1) 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	1748,30
C0522	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	27,32
C0553	CABO EM PVC 1000V 75MM2	SEINFRA	M	40,00000000	1662,40
C0582	CAIXA ALVENARIA/REDOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	328,90
C0813	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 18MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	9,77
C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,19
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,78
C1035	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00000000	36,86
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,00000000	10,77
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	12,00000000	38,54
C1606	LASTRO DE BRITA (SP = 30CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,71
C1710	LUNA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,71
C1714	LUNA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	6,00000000	14,80
C1454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	20,08
C1904	CAIXA ALVENARIA / REDOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Ø=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00000000	117,61
C1909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,63
C4815	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIFÁSICO 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	458,38
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00000000	80,25
TOTAL SERVIÇO					4038,99
VALOR:					21.040,72

### 9.2.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,50
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA					3,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,78
TOTAL MATERIAL					1,80
VALOR:					5,40

### 9.2.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,50
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA					3,41
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8034	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77
TOTAL MATERIAL					3,33
VALOR:					6,74

### 9.2.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,50
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA					4,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8035	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,48
TOTAL MATERIAL					5,89
VALOR:					7,80

### 9.2.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,50
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA					4,86

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00000000	5,70	5,70
					TOTAL MATERIAL:	5,70
					VALOR:	10,26

**9.2.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	14,32	2,32
12312		ELETRICISTA	H	0,16000000	16,07	2,59
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,91

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369		CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,00000000	8,57	8,57
					TOTAL MATERIAL:	8,57
					VALOR:	13,96

**9.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	14,32	2,47
12312		ELETRICISTA	H	0,17000000	16,07	3,07
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,54

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372		CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,00000000	13,05	13,05
					TOTAL MATERIAL:	13,05
					VALOR:	18,58

**9.2.7. COMP.1 - CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5mm² (M)**

					VALOR:	8,68
--	--	--	--	--	--------	------

**9.2.8. COMP.2 - CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0mm² (M)**

					VALOR:	11,37
--	--	--	--	--	--------	-------

**9.2.9. COMP.3 - CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm² (M)**

					VALOR:	13,70
--	--	--	--	--	--------	-------

**9.2.10. COMP.4 - CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 10mm² (M)**

					VALOR:	19,48
--	--	--	--	--	--------	-------

**9.2.11. COMP.5 - CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0mm² (M)**

					VALOR:	38,17
--	--	--	--	--	--------	-------

**9.2.12. COMP.6 - CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0mm² (M)**

					VALOR:	77,48
--	--	--	--	--	--------	-------

**9.2.13. COMP.7 - CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0mm² (M)**

					VALOR:	127,28
--	--	--	--	--	--------	--------

**9.2.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,32	11,52
					TOTAL MÃO DE OBRA:	11,52

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12384		ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,30000000	1,72	2,24
					TOTAL MATERIAL:	1,72
					VALOR:	13,24

**9.2.15. C1196 - ELETRODUTO PVC RDS.C.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,32	4,30
12312		ELETRICISTA	H	0,30000000	16,07	4,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,99	3,20
					TOTAL MATERIAL:	3,20
					VALOR:	13,06

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,52
13312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,29	4,69
					TOTAL MATERIAL:	4,69
					VALOR:	19,34

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
13312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,04	6,64
					TOTAL MATERIAL:	6,64
					VALOR:	22,93

**9.2.18. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,52	8,71
13312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,07	10,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,15	7,82
					TOTAL MATERIAL:	7,82
					VALOR:	27,37

**9.2.19. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,52	10,16
13312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,07	12,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,25	11,23
					TOTAL MATERIAL:	11,23
					VALOR:	34,05

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
13312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,70	19,47
					TOTAL MATERIAL:	19,47
					VALOR:	48,80

**9.2.21. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
13312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	22,31	24,54
					TOTAL MATERIAL:	24,54

TOTAL MATERIAL:	58,81
VALOR:	87,03

9.2.22. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10000000	34,44	37,53
TOTAL MATERIAL:						37,53
VALOR:						77,03

9.2.23. C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:						28,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:						28,40
VALOR:						57,73

9.2.24. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,10	30,10
TOTAL MATERIAL:						30,10
VALOR:						62,69

9.2.25. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,50	35,50
TOTAL MATERIAL:						35,50
VALOR:						74,61

9.2.26. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	53,50	53,50
TOTAL MATERIAL:						53,50
VALOR:						92,60

9.3.1. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
11088	ELETRITECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	25,31	101,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,07	72,28
TOTAL MAO DE OBRA:						231,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AMPERIMETRO (36 X 50)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	118,11	118,11
0119	BASE FUSIVEL DIAZED 25A - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
004E	CHAVE COMUTADORA PV-AMPERIMETRO,VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	62,10	124,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATÉ 5W	SEINFRA	UN	2,00000000	8,21
11767	QUADRO METÁLICO P/ QDRT (1,30 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	93,87
11156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	104,87
12263	VOLTIMETRO (36 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	155,39
TOTAL MATERIAL:					379,14
VALOR:					1.947,71

9.3.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,07	72,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						130,36
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	158,25	158,25
TOTAL MATERIAL:						243,83
VALOR:						374,19

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,18
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:						181,22
VALOR:						246,40

9.3.4. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,07	63,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						114,07
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
10400	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,87	27,87
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X50X10CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,53	53,53
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
12692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/USUÁRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						193,61
VALOR:						307,68

9.3.5. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,53	53,53
TOTAL MATERIAL:						53,53
VALOR:						82,86

9.3.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL						53,52
VALOR:						53,52

9.3.7. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	13,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	16,26
TOTAL MÃO DE OBRA						29,33

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	53,52	53,52
TOTAL MATERIAL						53,52
VALOR:						82,85

9.3.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	36,14
TOTAL MÃO DE OBRA						65,18

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 2X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	183,02	183,02
TOTAL MATERIAL						183,02
VALOR:						248,20

9.3.9. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MÃO DE OBRA						9,78

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL						9,87
VALOR:						19,65

9.3.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MÃO DE OBRA						9,78

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL						9,87
VALOR:						19,65

9.3.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MÃO DE OBRA						9,78

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,85	16,85
TOTAL MATERIAL						16,85
VALOR:						26,63

9.3.12. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MÃO DE OBRA						9,78

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,85	16,85
TOTAL MATERIAL						16,85

TOTAL MATERIAL:	MLR
VALOR:	28,33

9.3.13. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,53	1,67
0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,60600000	14,53	8,79
0123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
0498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,09500000	17,83	10,79
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83600000	17,83	50,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,78600000	13,21	115,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						198,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	51,00	4,08
0168	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,21700000	4,84	6,11
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,25300000	28,75	7,31
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,10	6,60
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,48	8,64
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
02	TIJOLO MADIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:						63,33
VALOR:						134,52

9.3.14. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
0123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
0498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	17,83	73,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	13,21	95,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						214,46

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,11750000	51,00	6,01
0168	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	4,84	12,50
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	28,75	2,82
0442	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	1,10	8,63
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,03	4,21
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,48	13,44
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08800000	8,07	0,71
0282	TIJOLO MADIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,26	36,66
TOTAL MATERIAL:						89,48
VALOR:						303,94

9.4.1. C5030 - PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12000000	118,18	132,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,37

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						162,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0514	PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	461,48	461,48
TOTAL MATERIAL:						461,48

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (PREFAB) MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	347,10	104,13
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2ª ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	118,80	35,64
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,41000000	35,01	14,35
TOTAL SERVIÇO:						154,12
VALOR:						774,88



**9.4.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,07	27,11
TOTAL MÃO DE OBRA						48,89
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0288	BASE FUSIVEL DIÁZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
0278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINÁRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
0204	FUSIVEL DIÁZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
0358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
0477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	28,96	28,96
0781	REATOR APF P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,31	81,31
TOTAL MATERIAL						398,83
VALOR:						548,72

**9.4.3. C1658 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15000000	18,07	19,88
TOTAL MÃO DE OBRA						35,85
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,83	94,83
TOTAL MATERIAL						94,83
VALOR:						130,68

**9.4.4. C1668 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MÃO DE OBRA						26,08
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0274	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
0471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL						28,70
VALOR:						54,77

**9.4.5. C1675 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MÃO DE OBRA						26,08
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0378	LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,90	38,90
0474	LÂMPADA MISTA DE 160W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,62	22,62
TOTAL MATERIAL						61,52
VALOR:						84,99

**9.4.6. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	18,07	27,11
TOTAL MÃO DE OBRA						48,89
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	138,90	138,90
TOTAL MATERIAL						138,90
VALOR:						184,79

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79

RUBRICA

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00
					TOTAL MATERIAL: 7,00
					VALOR: 14,48

9.4.8. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,07	6,09
						TOTAL MÃO DE OBRA: 11,46

  

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,02
					TOTAL MATERIAL: 10,02
					VALOR: 22,95

9.4.9. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
						TOTAL MÃO DE OBRA: 9,45

  

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1258	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,34
					TOTAL MATERIAL: 10,34
					VALOR: 19,79

9.4.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
						TOTAL MÃO DE OBRA: 9,45

  

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96
					TOTAL MATERIAL: 6,96
					VALOR: 16,41

9.4.11. C2491 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
						TOTAL MÃO DE OBRA: 26,08

  

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	42,22
					TOTAL MATERIAL: 42,22
					VALOR: 68,30

10.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
						TOTAL MÃO DE OBRA: 12,94

  

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00
11366	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,30000000	0,39
					TOTAL MATERIAL: 582,39
					VALOR: 600,10

10.2. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
						TOTAL MÃO DE OBRA: 11,33

  

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD. MANUAL, TIPO QUEBRE O VÍDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA UN	1,50000000	35,37
11566	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA UN	2,00000000	0,98
TOTAL MATERIAL				36,35
VALOR				47,85

### 10.3. C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	14,52	5,05
11098	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA H	0,30000000	29,31	8,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	17,83	8,91
TOTAL MAO DE OBRA					22,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA UN	0,00000000	0,98	3,48
11967	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	SEINFRA UN	1,00000000	179,09	179,09
TOTAL MATERIAL					182,57
VALOR					205,38

### 10.4. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	14,52	21,78
11098	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA H	1,50000000	29,31	37,97
112	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	18,87	27,11
TOTAL MAO DE OBRA					66,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA UN	1,00000000	7608,87	7608,87
TOTAL MATERIAL					7608,87
VALOR					7.675,73

### 10.5. C3360 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	SEINFRA H	0,30000000	95,72	28,72
10733	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH2)	SEINFRA H	0,10000000	103,33	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO					39,05

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA					14,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - AFARLHADO	SEINFRA M	0,00000000	18,75	112,50
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x1 1/2"	SEINFRA UN	4,00000000	0,84	3,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	4,00000000	8,22	32,88
12599	PLACA SEMI-REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA M2	1,00000000	572,34	572,34
TOTAL MATERIAL					723,00

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3368	CONCRETO P/VIBR., FDE+10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,53600000	266,17	142,67
TOTAL SERVIÇO					142,67
VALOR					285,34

### 10.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12132	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	18,07	9,04
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA					13,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10346	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA UN	1,00000000	202,78	202,78
TOTAL MATERIAL					202,78
VALOR					215,78

### 10.7. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,65000000	14,52	67,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	4,65000000	17,83	83,01

				TOTAL MÃO DE OBRA		146,80
						RUBRICA
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	246,87	246,87
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65MM (2 1/2 X 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,87	82,87
11098	ESQUICHO C/ ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,83	136,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,20	0,28
12489	MANGUEIRA COM UNÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	806,89	806,89
12818	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	104,30	104,30
TOTAL MATERIAL:						1476,86
VALOR:						1.623,66

10.8. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA		198,44
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	17,83	71,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						198,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18225	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	713,53	713,53
TOTAL MATERIAL:						911,97
VALOR:						1.110,41

10.9. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

				TOTAL MÃO DE OBRA		48,24
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	14,52	26,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,20	0,36
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	49,28	69,00
TOTAL MATERIAL:						69,36
VALOR:						127,60

10.10. C0467 - BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA		107,49
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12313	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,80000000	18,07	68,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						107,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002E	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,38000000	43,56	16,55
10283	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	500,73	500,73
11193	JELHO PVC ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,58	7,16
11439	LIVRA PVC ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	UN	6,00000000	2,50	15,00
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3 1/4"	SEINFRA	M	20,00000000	16,50	330,00
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	20,00000000	12,19	243,80
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,61	33,61
12287	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,36	53,36
TOTAL MATERIAL:						1493,11
VALOR:						1.600,60

10.11. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA		189,40
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	14,52	116,16
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	2,80000000	26,31	73,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	17,83	142,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						189,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE P-10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2222,50	2222,50
TOTAL MATERIAL:						2222,50
VALOR:						2.411,90

10.12. COMP. 10 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 7 CV (UN)

VALOR:	2.486,80
--------	----------

RUBRICA

10.13. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.JNCL CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,52
03230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
03167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	12,88	20,25
TOTAL MATERIAL:						20,37
VALOR:						46,25

10.14. C0859 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
03312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07	9,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03338	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,98	15,98
03430	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,16	3,58
TOTAL MATERIAL:						19,56
VALOR:						35,86

10.15. C0521 - CABO COBRE NÚ 50MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	14,52	4,50
03312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,07	5,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03461	CABO COBRE NÚ 50MM2	SEINFRA	M	1,00000000	22,26	22,26
TOTAL MATERIAL:						32,37
VALOR:						32,61

10.15. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,52	21,78
03312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03330	BUIQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,30	38,30
TOTAL MATERIAL:						38,30
VALOR:						88,81

10.17. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,50000000	14,52	94,38
03312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,50000000	18,07	117,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						211,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03422	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	47,83	143,50
03642	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,35	7,05
03244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	49,20	147,60
03162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	55,70	167,10
TOTAL MATERIAL:						465,25
VALOR:						701,68

10.18. COMP.11 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR: 284,40

11.1. COT.1 - CAMARA FRIGORIFICA RESFRIADOS NAS DIMENSÕES 5,00m x 4,00m x 3,00m, CONFORME PROJETO. (UN)

VALOR: 84.900,00

11.2. COT.2 - TRILHAMENTO GERAL DO FRIGORÍFICO 95ANGRIA, EVISCERAÇÃO, CÂMARAS E EMBARQUE (UN)

VALOR: R\$ 800,00

11.3. COT.3 - CHAVES DE TRILHO PARA DESVIO DO FLUXO (UN)

VALOR: R\$ 800,00

11.4. COT.4 - PLATAFORMA/BOX PARA ATORDOAMENTO DE BOVINOS. (UN)

VALOR: R\$ 21.800,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	CONSTITUIÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL	DATA:	10/09/2015	BDI:	27,08%
LOCAL:	PARAMBUICE	FONTE:	VERSO	HORA:	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBU	SIGNA:	026.1 COM DETONICAÇÃO	95,30%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMP.12 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)	VALOR:	798,71
---	--------	--------

COMP.8 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	VALOR:	45,33
--	--------	-------

COMP.9 - TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)	VALOR:	30,40
---	--------	-------

COMP.1 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5mm <sup>2</sup> (M)	VALOR:	8,49
--	--------	------

COMP.2 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0mm <sup>2</sup> (M)	VALOR:	11,27
--	--------	-------

COMP.3 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm <sup>2</sup> (M)	VALOR:	13,70
---	--------	-------

COMP.4 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10mm <sup>2</sup> (M)	VALOR:	19,45
---	--------	-------

COMP.5 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0mm <sup>2</sup> (M)	VALOR:	39,17
---	--------	-------

COMP.6 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0mm <sup>2</sup> (M)	VALOR:	77,40
---	--------	-------

COMP.7 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0mm <sup>2</sup> (M)	VALOR:	127,26
---	--------	--------

COMP.10 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 7 CV (UN)	VALOR:	2.400,00
---	--------	----------

COMP.11 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 8 TERMINAIS (UN)	VALOR:	394,48
--	--------	--------

COT.1 - CAMARA FRIGORÍFICA RESFRIADOS NAS DIMENSÕES 5,00m x 4,00m x 3,00m, CONFORME PROJETO. (UN)	VALOR:	84.800,00
---	--------	-----------

COT.2 - TRILHAMENTO GERAL DO FRIGORÍFICO 9SANGRIA, EVISCERAÇÃO, CÂMARAS E EMBARQUE (UN)	VALOR:	88.800,00
---	--------	-----------

COT.3 - CHAVES DE TRILHO PARA DESVIU DO FLUXO (UN)	VALOR:	800,00
--	--------	--------

COT.4 - PLATAFORMA/BOX PARA ATORDOAMENTO DE BOVINOS. (UN)	VALOR:	23.800,00
---	--------	-----------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ABATEDUORO MUNICIPAL	DATA:	10/06/2020	BDI:	27,08%
LOCAL:	PARAMBUICE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	RES.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBU	SEINFRA:	021 - COM DESONERAÇÃO	130218	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	8,72000000	4,80	46,88
TOTAL TRANSPORTE:					46,88
VALOR:					46,88

**12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,83
VALOR:					12,83

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84884750	1,00	0,84
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,11948887	1,00	3,22
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,88	46,88
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,83	12,83
TOTAL TRANSPORTE:					66,87
VALOR:					66,73

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	-0,11188267	1,00	-0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:					0,34
VALOR:					0,56

**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,89262286	1,00	0,89
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,28911943	1,00	0,29
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:					1,61
VALOR:					1,41

**C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,80000000	10,57	106,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					106,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10329 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,80	49,81
10443 CAL HIDRATADA	SEINFRA	R2	182,80000000	0,84	160,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	R2	182,80000000	0,27	67,34
TOTAL MATERIAL:					377,33
VALOR:					479,04

**C0058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	14,28	71,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	10,57	73,99
TOTAL MÃO DE OBRA:					145,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13600 PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,48	61,50
TOTAL MATERIAL:					61,50
VALOR:					206,79





C0305	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FEH. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	382,81	114,84
					TOTAL SERVIÇO:	114,84
					VALOR:	401,91

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,28	14,28
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	9,57	11,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,12
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,92
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	21,00000000	0,34	7,14
					TOTAL MATERIAL:	10,58
					VALOR:	36,70

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,28	28,56
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,07000000	10,57	32,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,01
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06830000	40,80	2,80
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,88	9,13
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,37	3,84
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	189,00000000	0,21	39,69
					TOTAL MATERIAL:	55,46
					VALOR:	116,47

C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,28	1,43
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19000000	10,57	1,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,42
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,37	0,90
					TOTAL MATERIAL:	1,15
					VALOR:	4,57

12 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,80000000	12,87	23,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,17
					VALOR:	23,17

10882 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,80132200	1,00	2,80
0702	JURCS	SEINFRA	H	0,37818080	1,00	0,38
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,85308000	1,00	1,85
0714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	12,87	12,87
					TOTAL TRANSPORTE:	5,43
					VALOR:	28,60

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0683	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	18,40	2,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,10
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	10,57	84,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	86,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,21970000	40,30	37,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,37	90,30
11605	FERRISCO	SEINFRA	M3	0,83000000	55,80	46,50
TOTAL MATERIAL:						174,30
VALOR:						218,34

8  
FUBRICA

**C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0288	FERREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	10,57	7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,20610000	40,60	8,20
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,58	0,55
TOTAL MATERIAL:						8,75
VALOR:						18,75

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	10,57	28,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,01
VALOR:						35,01

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	11,52	0,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,26	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10203	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10202	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,55	4,08
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR:						7,30

**C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	11,52	0,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,26	1,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10203	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,20	0,18
10180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,71	4,27
TOTAL MATERIAL:						4,45
VALOR:						6,15

**C0640 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,40	11,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,71

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,57	8,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	40,30	36,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,37	108,76
11605	FERRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	55,20	46,35
TOTAL MATERIAL:						191,31
VALOR:						332,08

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	11,52	15,11



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,28	18,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,54	2,62
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 30)	SEINFRA	KG	0,11000000	9,01	1,33
11846	SARrafo DE 17X4"	SEINFRA	M	0,53000000	3,78	1,90
11936	TABUA DE 2" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,46	6,46
TOTAL MATERIAL:						12,91
VALOR:						30,83

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,80	48,24
TOTAL TRANSPORTE:						48,24
VALOR:						48,24

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	16,07	16,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,07
VALOR:						20,38

**12735 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,19455533	1,00	16,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,87812000	1,00	8,88
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	1,00	24,28
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,26	48,26
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	16,07	16,07
TOTAL TRANSPORTE:						112,67
VALOR:						116,19

**C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	10,57	190,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						190,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,80	49,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,96	142,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,37	59,94
TOTAL MATERIAL:						242,01
VALOR:						432,21

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,43000000	10,07	323,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						323,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,80	49,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,37	135,05
TOTAL MATERIAL:						184,56
VALOR:						507,56

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	2,60	2,10
TOTAL TRANSPORTE:						2,10
VALOR:						2,10

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	12,91	12,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,91

VALOR: 14,31

RUBRICA

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,30722222	1,00	2,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	1,00	0,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,53333333	1,00	2,53
12708	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,16	2,16
12720	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL TRANSPORTE:						39,49
VALOR:						24,14

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	DIESEL DIESEL	SEINFRA	L	8,60000000	3,50	23,70
TOTAL TRANSPORTE:						23,70
VALOR:						23,70

**12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	17,86	17,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,86
VALOR:						22,20

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	17,86	17,86
TOTAL TRANSPORTE:						73,46
VALOR:						77,32

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	10,57	105,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,89	49,81
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	369,00000000	0,37	139,00
TOTAL MATERIAL:						188,81
VALOR:						294,51

**C0184 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	10,57	343,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						343,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,89	49,81
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,37	179,82
TOTAL MATERIAL:						229,63
VALOR:						714,24

**10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,99877778	1,00	0,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	1,00	0,13
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	1,00	0,37
TOTAL TRANSPORTE:						1,20
VALOR:						1,20

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	RUBRICA
12781	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,47312571	1,00	0,48	
12782	JURDE	SEINFRA	H	0,12194329	1,00	0,12	
12783	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25	
TOTAL TRANSPORTE						0,86	
VALOR:						0,86	

C3654 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,80	49,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,37	179,82
TOTAL MATERIAL						229,33
VALOR:						229,33

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	10,57	343,00
TOTAL MÃO DE OBRA						343,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,80	49,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	242,00000000	0,37	108,34
TOTAL MATERIAL						157,85
VALOR:						625,00

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	11,52	5,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,26	7,13
12391	FLOREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	14,26	19,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	10,57	14,80
TOTAL MÃO DE OBRA						47,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01980000	40,80	0,81
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	SEINFRA	UN	1,00000000	58,76	58,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,58	1,00
11599	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	12,90000000	0,22	2,84
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,31	1,86
11919	TACO PARA FIXACÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	1,10	8,80
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,04	97,10
TOTAL MATERIAL						180,74
VALOR:						314,29

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,52	4,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,26	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA						8,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,31	0,93
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,20000000	7,13	14,26
TOTAL MATERIAL						15,19
VALOR:						30,18

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	11,52	28,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	14,26	35,65
TOTAL MÃO DE OBRA						64,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11527	DOBADIÇA 8"x1 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,74	47,22
11135	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,80	36,80
18771	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,83	65,83

TOTAL MATERIAL	18,83
VALOR:	22,83

**0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CH) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,19433333	1,00	16,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,57812000	1,00	6,58
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,07	16,07
TOTAL TRANSPORTE:						38,83
VALOR:						42,95

**C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31000000	17,52	3,90
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31000000	14,48	4,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,82000000	17,51	18,17
TOTAL MATERIAL:						18,17
VALOR:						22,83

**C CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18000000	11,82	1,80
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18000000	14,49	2,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,11
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,82000000	6,89	7,00
TOTAL MATERIAL:						7,09
VALOR:						9,28

**C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34000000	11,82	2,99
12112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34000000	14,49	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,97
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10276	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,82000000	29,42	29,99
TOTAL MATERIAL:						29,99
VALOR:						47,31

**C ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,85000000	14,29	22,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,85000000	10,57	19,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,97
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	2,85040000	40,80	1,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,35000000	0,89	4,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,35000000	0,37	1,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	54,80000000	0,21	17,54
TOTAL MATERIAL:						14,96
VALOR:						83,45

**C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	14,29	7,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,95000000	10,57	6,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,99
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00619000	40,80	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,89	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,82

VALOR: R\$

**C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,57	21,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,14
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,43	77,81
TOTAL MATERIAL:						77,81
VALOR:						114,89

**C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)**

SERVIDO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2 & ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	60,83	145,93
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA Ø= 8,4 & 9,5mm	SEINFRA	KG	2,98000000	4,52	13,56
C0840	CONCRETO P/VIRL. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	SEINFRA	M3	0,98000000	288,76	282,91
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,24000000	46,02	11,04
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACÇO 1:1 ESP=5 mm R/PAREDE	SEINFRA	M2	2,30000000	15,32	35,22
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAS SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	28,01	14,36
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09500000	81,75	8,17
TOTAL SERVIÇO:						344,91
VALOR:						328,88

**C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,62	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
TOTAL MATERIAL:						2,87
VALOR:						5,77

**C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,62	1,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,81	4,81
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR:						6,55

**C1921 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,62	1,67
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,40	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR:						5,76

**C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 75mm (2 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,55	9,20
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,40	11,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,77
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,83	8,83
TOTAL MATERIAL:						8,83
VALOR:						29,60

**C1167 - ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 32mm (1") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	-------	-------------	----------------	-------

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	11,62	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,48	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,21	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,40	
VALOR:					10,71	

**C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	11,62	7,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	14,48	10,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,88	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	14,18	14,18
TOTAL MATERIAL:					14,18	
VALOR:					39,54	

**C1006 - LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, PICAIXA EM ALVENARIA (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,37	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,00000000	61,40	73,60
TOTAL MATERIAL:					73,60	
VALOR:					156,31	

**C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	11,62	0,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	14,48	0,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,30	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
TOTAL MATERIAL:					0,97	
VALOR:					2,71	

**C1714 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	11,62	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,48	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,21	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11401	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,62	6,62
TOTAL MATERIAL:					6,62	
VALOR:					14,80	

**C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	11,62	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,48	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,25	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	10,83	10,83
TOTAL MATERIAL:					10,83	
VALOR:					20,08	

**C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	11,62	15,89
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,35	19,25
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,94	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	13,21	568
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	15,15	2818
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,33000000	3,79	500
13516	TABUA DE 3" DE 3A. - L = 30cm	M	1,80000000	8,46	1034
12408	PREÇO 1 1/2" x 14	KG	0,28000000	9,01	220
TOTAL MATERIAL:					4687
VALOR:					106,62

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	10,67	106,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					106,70
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	1,21600000	40,80	49,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000000	0,37	89,91
TOTAL MATERIAL:					139,52
VALOR:					306,22

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	FERREIRO	H	8,80000000	14,26	85,88
12543	SERVENTE	H	2,43000000	10,67	85,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					148,88
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M2	0,07500000	245,22	8,13
TOTAL SERVIÇO:					8,13
VALOR:					26,27

**C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCÓ / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUDOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:3:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	66,83	53,46
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,79000000	8,52	6,73
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04500000	288,76	12,99
C7784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A, CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21800000	29,01	6,32
C2627	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	85,31	10,24
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,80000000	21,83	17,46
TOTAL SERVIÇO:					94,20
VALOR:					117,61

**C3503 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,08000000	14,48	1,16
12543	SERVENTE	H	0,08000000	10,67	0,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11977	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 80	UN	1,00000000	18,08	18,08
17178	IGNER - FALTO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	2,73	2,73
12278	MACIÊ R/ SOLDA TIPO "T" ø1E 35mm²	UN	0,04000000	141,26	5,65
TOTAL MATERIAL:					26,46
VALOR:					28,47

**C4815 - DISJUNTOR TÉRMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	11,62	23,24
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	14,48	28,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					52,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	216,38	216,38
TOTAL MATERIAL:					216,38
VALOR:					488,58

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00000000	488,58	488,58
TOTAL SERVIÇO:					488,58
VALOR:					488,58



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	11,51	27,62
10332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,48	17,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12952	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,54	28,54
TOTAL MATERIAL:						28,54
VALOR:						73,54

**C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	10,57	105,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10120	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	3,77800000	40,60	153,34
10290	BRITA	SEINFRA	M3	3,36580000	81,40	273,90
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	229,00000000	0,37	84,73
TOTAL MATERIAL:						412,97
VALOR:						518,67

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	14,26	32,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	10,57	63,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						96,22
VALOR:						48,84

**I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	18,27	18,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,27
VALOR:						20,69

**I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,25537800	1,00	4,26
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,27	18,27
TOTAL TRANSPORTE:						24,30
VALOR:						36,72

**I2706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,61000000	3,60	49,00
TOTAL TRANSPORTE:						49,00
VALOR:						48,36

**I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,25537800	1,00	4,26
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,55820000	1,00	17,56
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,27	18,27
TOTAL TRANSPORTE:						90,82
VALOR:						103,33

**I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	OPERADOR DE BETONTEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,97
VALOR:						18,21

RUBRICA

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71427300	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32579680	1,00	0,33
12736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL TRANSPORTE:						14,02
VALOR:						14,28

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR:						4,05

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71227300	1,00	1,72
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32579680	1,00	0,33
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,80480000	1,00	0,80
12735	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	4,05
12736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL TRANSPORTE:						19,87
VALOR:						23,21

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,88	17,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,88
VALOR:						23,33

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	88,05120000	1,00	88,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,89220000	1,00	18,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,88	17,88
TOTAL TRANSPORTE:						124,82
VALOR:						89,27

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	17,88	17,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,88
VALOR:						23,33

10566 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26997547	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80671829	1,00	18,81
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,88	17,88
TOTAL TRANSPORTE:						76,96
VALOR:						79,21

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,80	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR:						97,20

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	88,05120000	1,00	88,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,89220000	1,00	18,89

TRANSPORTE:	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,27680000	1,00	75,28
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,25	97,25
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL TRANSPORTE:					190,38	
VALOR:					251,55	

RUBRICA

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE:	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	22,29000000	3,55	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70	
VALOR:					83,70	

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE:	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	42,28517647	1,00	42,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	80,39456471	1,00	80,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12841	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL TRANSPORTE:					216,94	
VALOR:					223,30	

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO:	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,80	0,00
10695	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00063444	74,74	0,05
10730	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01365589	267,08	3,57
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	218,54	2,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,41	
MÃO DE OBRA:	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	10,57	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,29	
VALOR:					7,00	

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

MÃO DE OBRA:	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,85	
VALOR:					22,33	

**10779 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE:	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,62944296	1,00	29,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71826571	1,00	8,72
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL TRANSPORTE:					55,90	
VALOR:					56,87	

**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA:	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,85	
VALOR:					22,33	

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE:	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74086657	1,00	128,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91305550	1,00	42,91
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL TRANSPORTE:					189,50	
VALOR:					193,59	

RUBRICA

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,87
VALOR:					18,21

10826 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,80940000	1,00	5,81
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,85317250	1,00	1,85
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL TRANSPORTE:					20,53
VALOR:					23,71

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	3,60	68,34
TOTAL TRANSPORTE:					68,34
VALOR:					68,34

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,92394298	1,00	28,93
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,71829511	1,00	8,72
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,54	59,54
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,86	17,86
TOTAL TRANSPORTE:					163,79
VALOR:					168,88

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	128,74068887	1,00	128,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	42,51555556	1,00	42,51
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	1,00	171,65
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	17,66	17,66
TOTAL TRANSPORTE:					360,56
VALOR:					368,84

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR:					97,20

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	5,80940000	1,00	5,81
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,85317250	1,00	1,85
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL TRANSPORTE:					122,84
VALOR:					128,92

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	12,87	12,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,87
VALOR:					18,21

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

REBRICA

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15430000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05100000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL TRANSPORTE:						24,17
VALOR:						28,42

**10921 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12323	OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPRESSOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,97
VALOR:						18,21

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL TRANSPORTE:						14,75
VALOR:						17,89

**12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,70000000	3,80	55,75
TOTAL TRANSPORTE:						55,75
VALOR:						80,76

**10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15400000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04150000	1,00	3,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17188800	1,00	10,17
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,75	50,75
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL TRANSPORTE:						86,10
VALOR:						88,38

**10750 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL TRANSPORTE:						16,60
VALOR:						16,84

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,17	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,75	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,10	5,08
10750	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17947039	15,80	2,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	18,49	0,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	10,57	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,20	3,97
12326	ESPALHA	SEINFRA	UN	0,50900000	3,54	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,42	0,27
12507	DINAMITE 60N	SEINFRA	KG	0,05000000	18,96	0,80
12535	SÉRIE DE BROCA S. 12 D=22MM	SEINFRA	JO	0,00000000	450,51	0,23



1248	DINAMITE GRANULADA	SEM-FR	KG	0,34000000	9,30	3,16
TOTAL MATERIAL:						18,90
VALOR:						30,48

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10254	CARRISADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEM-FR	H	0,01583333	52,41	0,83
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEM-FR	H	0,00000000	188,51	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEM-FR	H	0,00000000	20,47	0,00
10708	CARRISADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEM-FR	H	0,02583333	191,09	3,30
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEM-FR	H	0,04188887	381,18	15,85
10780	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEM-FR	H	0,04188887	122,58	5,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						34,99
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM-FR	H	0,20833333	10,57	2,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,20
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEM-FR	CI	0,00040000	21282,40	8,51
TOTAL MATERIAL:						8,51
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEM-FR	M3	1,10000000	25,32	27,85
TOTAL SERVIÇO:						27,85
VALOR:						72,27

**C3268 - CONCRETÓ P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEM-FR	H	0,00000000	18,52	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEM-FR	H	1,00000000	19,57	19,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,57
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM-FR	H	6,00000000	10,57	63,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,42
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FR	KG	254,50000000	0,37	93,88
TOTAL MATERIAL:						93,88
SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE BIC - EXTRAÇÃO	SEM-FR	M3	0,91070000	6,50	5,92
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEM-FR	M3	0,83000000	63,43	52,64
TOTAL SERVIÇO:						58,56
VALOR:						206,17



## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO AXIATEDOURO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 27,00%
<b>LOCAL:</b> PARAMBUÍDE	<b>VERBA:</b> 036.1 COM GERERAÇÃO COMFORTELA PROPRIAS	<b>HORA:</b> 80,20%
<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBU		<b>MES:</b> 12/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	OL
CABE	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO. COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN.	1	164.246,24	164.246,24	8,31	8,31	A
COT.2	TRELHAMENTO GERAL DO FRIGORIFÓRIO 66x60x30. EVISCERAÇÃO, CÂMARAS E EMBARQUE	UN.	1	65.600,00	65.600,00	4,43	12,74	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CAIBRO, LINDA)	M2	636,06	126,36	80.368,36	4,98	17,72	A
C0035	AZULEJOS JUNTA A PRUMO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/10KG DE CIMENTO	M2	872,14	85,31	74.403,26	3,45	21,17	A
C0012	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	70.871,30	70.871,30	3,67	24,84	A
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1407,80	47,29	66.577,70	3,48	28,32	A
C01.1	CÂMARA FRIGORÍFICA RESFRIADOS NAS DIMENSÕES 5,00m x 4,00m x 3,00m, CONFORME PROJETO.	UN.	1	84.906,00	84.906,00	3,34	31,66	A
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5949,2	10,26	60.881,76	2,86	34,52	A
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA PY TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / FERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	369,09	194,25	71.696,54	2,78	37,30	A
C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	534,26	99,06	51.944,32	2,88	40,18	A
C2065	PRYMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ADEQUADO ADQUIRIDO)	M2	440,53	47,75	20.940,31	2,33	42,51	A
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	88,12	88,44	7.787,13	2,21	44,72	A
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	KG	4790,89	8,31	40.034,43	2,11	46,83	A
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 3 FACES	M	182,23	319,31	58.390,54	2,67	49,50	A
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	157,35	384,34	60.280,25	2,66	52,16	B
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 (ESP=5 mm) P/VADE	M2	1917,62	18,15	34.807,52	1,90	54,06	B
C2103	REJUNTAMENTO IPERÂMICA C/ LILIX E EPOXI (PAREDE/PRISO)	M2	986,72	35,93	35.432,85	1,84	55,90	B
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	896,72	31,89	28.377,70	1,63	57,53	B
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ARÇO	M2	1447,1	21,65	31.309,72	1,62	59,15	B
C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANCRIZADO COMPACTA	M2	71,39	393,96	27.981,72	1,45	60,60	B
C0856	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3429	7,80	26.746,20	1,38	61,98	B
C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000) OU 200x6000mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	419,38	59,09	24.786,54	1,28	63,26	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	M2	244,33	98,28	24.074,17	1,23	64,49	B
C01.4	PLATAFORMA/BOX PARA ATORÇAMENTO DE BOVINOS	UN.	1	23.809,02	23.809,02	1,23	65,72	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO; MANUAL S/CONTROL. MAT. C/ACQUIÇÃO	M3	312,42	73,09	22.825,43	1,18	66,90	B
C2053	TUPO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES (Ø=60mm (2 1/2")	M	170	127,96	21.753,20	1,12	68,02	B
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO C/ILDRICO Ø=3,0M, CAP=12,0M3, H=3,0M, COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5 M3	UN.	1	21.095,03	21.095,03	1,12	69,14	B
C4039	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13 600-389220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN.	1	21.095,73	21.095,73	1,08	70,22	B





C1030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	SERVICO	UN	28	174,88	20.146,28	1,04	89,70	B
C1037	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 8-10CM	SEINFRA	SERVICO	M2	440,08	41,30	18.272,88	1,02	70,72	B
C4402	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	308,08	30,37	18.761,04	0,97	71,85	B
C0044	CONCRETO PAVIR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	48	385,53	17.733,32	0,92	72,81	B
C0377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	SERVICO	M	2867,8	9,46	16.000,12	0,83	72,44	B
COT 3	CHAVES DE TRILHO PARA DESVIO DO FLUXO	PRÓPRIA	GERAL	UN	29	600,20	16.805,80	0,83	74,27	B
COMP 6	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0mm²	PRÓPRIA	GERAL	M	194,2	77,49	15.040,56	0,78	75,02	B
C0378	CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SUPEREBAR TRACÇO 1:3 ESP = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	2883,34	3,19	15.942,38	0,78	75,02	B
C3737	FORTA FRIBRIDOR TERMO-ISOLANTE DE ACONDICIONAMENTO MANUAL CAUQUEIAMENTO, 2100X1000X150MM (1 FORNECIMENTO)	SEINFRA	SERVICO	UN	8	2.464,42	14.780,32	0,77	76,58	B
C2102	RASPADOM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	4113	3,20	14.560,56	0,75	77,38	B
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	244,03	57,50	14.077,73	0,73	78,07	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	1416,36	9,28	13.121,88	0,68	78,15	B
C1001	ELETRODUTO PVC RGSC INCL CONEXÕES D=110mm (F7)	SEINFRA	SERVICO	M	155,1	77,63	11.962,26	0,62	79,32	B
C4534	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PÉLI-SUPEL4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	114,58	89,30	11.377,78	0,58	79,36	B
C0095	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	24,32	431,62	10.497,00	0,54	80,81	C
C3449	BEIRAL DE MADEIRA (1X10cm)	SEINFRA	SERVICO	M	404,04	24,87	10.221,88	0,53	81,04	C
C1164	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO BARGANTA	SEINFRA	SERVICO	M	118,1	13,34	9.302,79	0,50	81,13	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	SERVICO	UN	18	588,10	9.337,80	0,48	82,05	C
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	SERVICO	M2	23	400,07	9.403,61	0,48	82,51	C
C0150	CAIXA EM ALVENARIA (600X600X80) DE 1:2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	29	323,12	9.370,38	0,48	83,05	C
C0831	CAIXA EM ALVENARIA (400X600X80) DE 1:2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	48	184,87	9.363,76	0,48	83,48	C
C0085	COSSOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	190,41	162,85	9.280,67	0,48	83,87	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA C/ FERREBAR, TRACÇO 1:3 - EDR= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M3	449,04	30,29	9.111,83	0,47	84,44	C
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRANÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	SERVICO	UN	28	348,72	9.566,72	0,47	84,81	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	1293,6	6,74	8.718,86	0,45	85,28	C
C2044	TUBO AÇO GALV. COU SACOST INCL CONEXÕES D= 20mm (M7)	SEINFRA	SERVICO	M	190	46,20	8.326,80	0,43	85,75	C
C0001	ABRIDO P/ HIDRANTE OMANGUERA E ESQUILHO DE LATÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	5	1.625,39	8.126,95	0,42	86,21	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	SERVICO	M	190,1	13,29	7.800,89	0,41	86,02	C
C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV. MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1	7.893,72	7.893,72	0,40	87,02	C
C1298	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRACATE 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	197,12	39,71	7.620,52	0,40	87,41	C
C1117	ELETRODUTO PVC RGSC INCL CONEXÕES D= 32mm (F7)	SEINFRA	SERVICO	M	382,2	19,24	7.386,15	0,39	87,81	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	SERVICO	UN	94	130,48	7.200,36	0,38	88,18	C
C1428	GRADAL DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	37,4	144,59	7.208,30	0,38	88,86	C
COMP 8	TUBO CPVC SOLDÁVEL DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	GERAL	M	189,7	46,20	7.191,29	0,37	88,53	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESQUOTO D=150mm (F7)	SEINFRA	SERVICO	M	172,27	41,47	7.144,54	0,37	89,39	C
COMP 7	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0mm²	PRÓPRIA	GERAL	M	14,9	127,28	6.917,67	0,36	89,96	C
C4391	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	24	288,42	6.442,08	0,33	90,08	C

COMP 2	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0mm <sup>2</sup>	PRÓPRIA	GERAL	M	540,1	11,27	6.140,94	0,22	10,32	C
C2004	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (402mm INCL. PILARES DE SUSTENTÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	2.330,85	5.811,70	0,30	10,02	C
C0053	CABO EM PVC 1001V 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	SERVICO	M	2.96,4	19,85	5.107,14	0,29	10,01	C
C1134	DIVISÓRIA DE GRANULITE CARGAMASSA DE CIMENTO E AREA	SEINFRA	SERVICO	M2	25,53	212,30	5.430,63	0,26	11,19	C
C0689	CORRALHA COBRE NI 30MM <sup>2</sup> E ISOLADORES PIPARA-RAIO	SEINFRA	SERVICO	M	148	25,80	5.107,26	0,27	11,47	C
C2927	TUBO PVC SOL.I. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	106,02	27,89	5.167,91	0,27	11,73	C
C1003	LANÇAMENTO E APLICÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	25,94	194,83	5.083,00	0,26	11,00	C
C1918	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA S/ PENERAR, TRACO 1 x 1, EGP = 1,5cm C/ INFIRMABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	124,2	39,81	4.920,20	0,26	10,24	C
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	SERVICO	M	88,8	41,94	4.012,37	0,24	10,46	C
C2423	TELA METALICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM <sup>2</sup>	SEINFRA	SERVICO	M2	81,09	83,67	4.341,04	0,22	10,71	C
C2694	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	SERVICO	M2	404,52	9,29	4.115,30	0,22	10,35	C
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	SEINFRA	SERVICO	C/	6	701,69	4.210,06	0,22	10,15	C
C4437	CERAMICA ESMALTADA RETRITIDA C/ ARG. CIMENTO E AREA ATE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 TV PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	46,81	83,80	4.188,31	0,22	10,37	C
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SÓCULINA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	12	340,84	4.103,26	0,22	10,56	C
C0685	CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	14	297,48	4.024,30	0,21	10,79	C
C2026	TUBO PVC SOLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	153,31	22,47	3.444,86	0,18	10,30	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	119,9	27,27	3.294,20	0,17	10,14	C
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	141,5	22,93	3.244,60	0,17	10,11	C
C0521	CABO COBRE NI 50MM <sup>2</sup>	SEINFRA	SERVICO	M	96	22,81	3.149,76	0,16	10,47	C
C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E DOL. PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	10,82	287,10	3.135,13	0,16	10,83	C
C0841	CONCRETO PAVIBR. POK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	9	340,00	3.097,00	0,10	10,70	C
COMP 3	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0mm <sup>2</sup>	PRÓPRIA	GERAL	M	221	13,70	3.027,70	0,10	10,85	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	25,19	114,02	2.893,00	0,10	10,10	C
C2053	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	SERVICO	M	103,46	27,82	2.878,26	0,10	10,25	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	238,32	10,22	2.429,03	0,10	10,10	C
C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA EXO/ PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	10,92	244,51	2.679,05	0,14	10,53	C
C2311	TRAVE DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	SERVICO	UN	3	108,09	2.645,40	0,14	10,67	C
C0446	BOMBA CENTRIFUGA PV PRESSURIZADORA/ HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	SERVICO	UN	1	2.551,42	2.551,42	0,13	10,80	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBR. - EXECUÇÃO DE GARBITO	SEINFRA	SERVICO	M2	478,03	9,28	2.524,00	0,13	10,13	C
C2075	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS CAMASSA E= 8mm. COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	10,02	228,32	2.500,30	0,13	10,00	C
COMP 10	BOMBA CENTRIFUGA PV PRESSURIZADORA/ HIDRANTE 10 CV PRESSURIZADORA/ HIDRANTE 7 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	2.482,83	2.482,80	0,12	10,19	C
C1664	PORTA TIPO PABANA (SWCESSORIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	25,2	96,12	2.422,22	0,13	10,31	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	4	592,96	2.371,44	0,12	10,44	C
C1910	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	30	78,36	2.308,40	0,12	10,56	C
C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA MISTA, ATE 160W	SEINFRA	SERVICO	UN	20	84,99	2.208,22	0,12	10,08	C
C2586	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	142,7	15,08	2.237,54	0,12	10,10	C
C4483	CLAMEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	107,0	20,42	2.204,40	0,11	10,01	C
C3650	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADURA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	SERVICO	M2	578	379,05	2.180,51	0,11	10,03	C

C4056	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	11	184,29	2.032,89	0,11	87,13	C
C4062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS - UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.847,71	1.847,71	0,10	87,23	C
COMP-3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PROSEPA	GERAL	M	83,28	30,80	1.338,37	0,15	87,13	C
C0686	CAIXA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	8	316,38	1.802,34	0,10	87,42	C
C1907	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12	187,37	1.968,44	0,10	87,32	C
C0802	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE T/JOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	8	363,10	1.819,60	0,09	87,62	C
C0626	TUBO PVC SOLO, MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	107,23	16,71	1.791,46	0,09	87,22	C
C1447	GUARDA-CORPO CIBARRA-CHA TA DE FERRO E COBRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	SEINFRA	SERVICO	M2	10,18	170,80	1.744,10	0,09	87,31	C
COMP-5	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 1x 25,1mm"	PROSEPA	GERAL	M	45,1	38,17	1.700,57	0,09	87,30	C
C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	0,07	247,10	1.759,20	0,09	87,39	C
C0407	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL MAT. SUCCÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	1.737,88	1.737,88	0,09	86,08	C
C3529	TUBO PVC SOLO, MARRON INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	38,35	43,37	1.683,24	0,09	86,17	C
C1194	ELETRODUTO PVC, ROSCA INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	45,4	34,09	1.547,60	0,08	86,25	C
C4064	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FOLHA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M	148,12	10,21	1.512,71	0,08	86,33	C
C2375	SINALIZADOR ÁUDIO VISUAL, SIRENE BITONAL E ESTROBOISIMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	2	262,79	1.418,25	0,07	86,40	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	100,5	13,06	1.417,61	0,07	86,43	C
C3070	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CANASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	10,92	126,66	1.385,13	0,07	86,35	C
C3528	TUBO PVC SOLO, MARRON INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	42,01	31,71	1.332,14	0,07	86,51	C
C1168	DUTO PERFORADO - ELÉTRICALHA CHAPA DE AÇO (60X30)mm	SEINFRA	SERVICO	M	22,8	87,73	1.316,24	0,07	86,58	C
C2007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm, CASAPRAMELTO	SEINFRA	SERVICO	UN	5	240,40	1.232,00	0,06	86,73	C
C2656	VERGALHETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,94	2.247,33	1.172,49	0,06	86,51	C
C2084	ZOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	71	10,41	1.165,11	0,06	86,37	C
C2080	PARA-FIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	SERVICO	UN	12	30,81	1.065,72	0,06	86,32	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	94	19,88	1.881,30	0,05	84,38	C
C2073	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 3000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	4415	0,23	1.014,46	0,05	86,03	C
C2086	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	M	24,78	24,78	959,56	0,05	86,38	C
C2005	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	SERVICO	UN	5	307,87	925,61	0,05	86,13	C
C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	811,37	811,37	0,05	84,17	C
C1161	RUTO PERFORADO - ELÉTRICALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm	SEINFRA	SERVICO	M	11,9	82,09	740,01	0,04	89,23	C
C2667	VERMEZ 3 DE MÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	33,8	18,09	704,10	0,04	86,78	C
C2305	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	81,9	11,23	701,33	0,04	86,28	C
C1430	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	SERVICO	M2	4,47	133,31	684,19	0,04	86,32	C
C1386	PORTA INTERNA DE CIMENTO ISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)M	SEINFRA	SERVICO	UN	1	664,44	664,44	0,03	86,35	C
C0808	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE T/JOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	659,36	659,36	0,03	85,39	C
C4204	PORTA TIPO PAINÃO (0,80 x 2,10 ml, COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	644,43	644,43	0,03	86,42	C
C4068	BANCADELA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	SERVICO	M2	2,28	237,18	811,57	0,03	86,45	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7	79,37	959,29	0,03	86,46	C
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	8	82,85	487,10	0,03	86,51	C
C1155	DUTO PERFORADO - ELÉTRICALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	SERVICO	M	1,2	12,66	481,33	0,03	86,53	C

C2780	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (300 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	49,98	5,08	440,56	0,02	19,76	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	8	34,77	436,16	0,00	10,34	C
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E 40mm E MOLDEURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,3	325,00	422,50	0,02	99,90	C
COMP. 11	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO DE TERRA EMBUITIR COM 9 TERMINAIS	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	304,46	304,46	0,02	30,02	C
C2254	SABONETEIRA TELAÇÃO BRANCA (15X10)mm SALÇA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	15,30	317,10	0,02	89,04	C
C3586	CAIXA S/ONDA 150X150X50mm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	10	37,67	376,70	0,02	39,66	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	11,32	32,55	374,86	0,02	89,68	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUITIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X59mm, C/BAIXAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	380,00	380,00	0,02	19,70	C
C0063	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	0,68	514,57	302,51	0,00	19,72	C
C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,44	711,73	346,26	0,02	92,74	C
C0510	ALÇADOR MANUAL TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD EUROTRONSMILAR	SEINFRA	SERVICO	UN	3	47,05	334,95	0,02	19,75	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	4	15,38	313,52	0,02	19,77	C
C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/UM GANCHO	SEINFRA	SERVICO	UN	3	45,28	319,82	0,02	19,79	C
C3504	MUTIRÃO MISTO - COBRO ANTI-CHUVA 150X400mm	SEINFRA	SERVICO	M2	5,64	36,08	319,20	0,02	19,90	C
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	125,68	251,36	0,01	19,92	C
C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q. DATE 100A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	250,23	250,23	0,01	19,93	C
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	3	12,05	241,55	0,01	19,94	C
C1263	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD P/MC (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3	12,85	246,55	0,01	19,95	C
C1200	ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D= 75mm (3 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	6,7	18,80	229,36	0,01	19,97	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	18	14,44	279,90	0,01	19,98	C
C1202	ELETRODUTO PVC RIGID INCL. CONEXÕES D=80MM (3")	SEINFRA	SERVICO	M	3,72	17,13	271,02	0,01	19,99	C
C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	SERVICO	UN	3	66,28	204,87	0,01	19,90	C
C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	39,04	196,08	0,01	19,91	C
C3526	TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	7	27,89	195,23	0,01	19,92	C
C2093	RAIO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	SERVICO	UN	8	36,90	190,98	0,01	19,93	C
C1160	QUITO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	SERVICO	M	2,2	74,61	164,14	0,01	19,94	C
C1996	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	0,8	177,32	154,56	0,01	19,95	C
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	4	37,82	151,28	0,01	19,96	C
COMP. 4	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 10mm <sup>2</sup>	PRÓPRIA	GERAL	M	5,0	19,45	128,32	0,01	19,98	C
C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	3	40,12	120,36	0,01	19,97	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	6	19,65	117,90	0,01	19,97	C
C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	4	22,35	81,60	0,00	19,98	C
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	42,05	62,05	0,00	19,98	C
C0707	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	7	11,03	77,21	0,00	19,98	C
COMP. 1	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5mm <sup>2</sup>	PRÓPRIA	GERAL	M	7,0	9,69	66,04	0,00	19,99	C
C1039	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	SERVICO	UN	2	26,73	52,46	0,00	19,99	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	2,52	17,67	44,53	0,00	19,99	C
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2	19,79	39,58	0,00	19,99	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA C/LEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	2,52	14,31	36,09	0,00	19,99	C
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	SERVICO	UN	1	26,33	26,33	0,00	19,99	C

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

1.930.021,59  
522.612,34  
2.453.433,92

Subtotal até 100,00%  
Outros:  
Valor total do Orçamento:





## ORÇAMENTO - CURVA ABC

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL	<b>DATA:</b> 10/08/2020	<b>BDI:</b> 27,06%
<b>LOCAL:</b> PARAMIRIM	<b>VERBA:</b> 000.1 COMPLEMENTAÇÃO	<b>HORA MES:</b> 13/2018
<b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMIRIM	<b>CONDIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
15543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17017,23116	13,27	226.402,62	11,28	11,28	A
0291	PEBRERO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	968,6117	17,83	17.261,95	8,08	20,03	A
0140	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZAO DE 15.00 M3/DIA. CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORCADA E FIBRA DE VIDRO. INCLUIDO:GRADIENTO, REATOR ANAEROBIO, REATOR AEROBIO, MODULO DE DECANTACAO, BOMBA DOSAIXORA E TANQUES DE SOLUCCAO MAE. SOPRADORES COM POTENCIA INSTALADA DE 3.0CV CADA, PAINEL DE COMANDO ELETRICO, PLACAS DE AERACAO EM P.U. DIFUSORES, TUBOS E CONECCOES EM PVC, TAMPAIS DOS BOCAS DE INSPECAO EM FIBRA DE VIDRO. LEITO SUPORTE PARA O REATOR AEROBIO (FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	164.240,34	164.240,34	6,51	29,44	A
COT 2	TILHAMENTO GERAL DO FRIGORIFICO SEMIGRUA. EVISCERACAO, CAMARAS E EMBAQUE	PRÓPRIA	GERAL	UN	3034,022	10,37	31.409,16	2,75	49,83	A
COMP 12	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA									
COT 1	CAMARA FRIGORIFICA RESFRIADOS NAS DIMENS0ES 5,00m x 4,00m x 3,00m, CONFORME PROJETO.	PRÓPRIA	GERAL	UN	106	178,71	19.051,00	3,87	57,58	A
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3034,022	10,37	31.409,16	2,75	60,30	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3094,372	14,52	50.883,45	2,64	66,27	A
10436	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2706,098	17,37	47.020,49	2,25	68,82	A
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	19239,0227	0,46	46.175,95	2,26	81,21	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2685,262	14,52	38.986,00	2,02	83,23	B
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	2206,2882	10,44	23.010,38	1,06	85,20	B
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	9836,164	0,38	31.817,62	1,54	86,84	B
11495	MADERA (FERROVA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	30,30024	2.022,83	61.123,38	1,36	90,40	B
10287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	MATERIAL	KG	641,308	44,30	28.412,60	5,47	95,67	B
10293	FORRO PVC - LAMBRÉ (100x6000 DU 200x6000mm)	SEINFRA	MATERIAL	M3	419,08	16,00	24.306,64	1,26	97,13	B
COT 4	PLATAFORMA BOX PARA ATORDOAMENTO DE BOVINOS.	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	23.800,00	23.800,00	1,23	98,36	B
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	71,85	300,20	21.600,41	1,22	99,58	B
17552	AO CA-50R0	SEINFRA	MATERIAL	KG	9026,2740	4,54	22.819,10	1,18	94,76	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	4847,610	40,00	23.290,44	1,15	95,92	B
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	MATERIAL	M2	995,364	23,07	22.152,36	1,18	97,07	B
00721	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=0,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=4,5M3	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	21.400,00	21.400,00	1,11	98,18	B
0330	ENCAIXADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1101,2383	17,83	19.635,19	1,02	99,19	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	294,0504	66,26	19.048,32	2,09	100,18	B
0081	TUJOLO CERAMICO FURADO 6X10X16CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	44100,275	0,42	18.522,30	0,94	100,14	B
0045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	33130,62	0,51	16.899,65	0,85	100,01	B

0100	AREA MEDA	SEINFRA	MATERIAL	M2	114,2048897	51,00	16.221,51	0,44	72,28	B
0202	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	803,9078	17,48	14.119,70	0,83	73,69	B
0073	CHAVES DE TRILHO PARA DESVIO DO FLUXO	PROPRIA	GERAL	UN	28	870,00	16.000,00	0,43	74,32	B
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1042,2383	14,32	15.114,17	0,41	75,33	B
COMP 6	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0mm²	PROPRIA	GERAL	M	194,2	77,49	15.040,56	0,78	76,11	B
0011	PORTA FRODIGRIFICA TERMISOLANTE DE ACONDICIONAMENTO MANUAU C/ARQUEC. DIM. 2100X1800X150MM COLOCADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	2.449,50	14.667,00	0,78	76,97	B
0019	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	840,3588	16,48	13.834,50	0,72	77,59	B
0076	CABO EM PVC 1000V 0MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3.497,38	3,49	12.256,55	0,63	79,23	B
0014	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	38	481,49	11.896,74	0,60	78,65	B
0172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (Ø 127)	SEINFRA	MATERIAL	M	238	43,28	11.578,64	0,61	79,46	B
01823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	MATERIAL	KG	1.681,23	6,10	11.475,30	0,59	80,26	C
0041	CAL. HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	8822,9932	1,10	9.704,31	0,50	80,55	C
0005	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	MATERIAL	M	2226,31	4,31	9.594,37	0,50	81,06	C
01530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	516,17	17,63	9.104,25	0,49	81,54	C
01145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	582,50	9.312,00	0,46	82,29	C
01328	LAURILHISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	497,2878	17,83	8.157,44	0,43	82,45	C
0057	CENTRAL ALARME (Nº LAÇOS SUPERVIL. MOD.FIRE-LITE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	7.600,87	7.600,87	0,39	82,34	C
0101	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	418,31232	17,63	7.422,85	0,38	83,23	C
0005	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	498,737	14,52	7.206,18	0,38	83,00	C
COMP 8	TUBO CPVC, SOLDÁVEL DN 30MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E: INSTALAÇÃO	PROPRIA	GERAL	M	159,7	45,00	7.191,29	0,37	83,97	C
COMP 7	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0mm²	PROPRIA	GERAL	M	14,9	177,29	8.907,67	0,46	84,34	C
01227	GRANITEIRO/MANIBRISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	382,395	17,63	8.815,19	0,35	84,69	C
01016	TABUA DE 1" DE M. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	839,7744	6,07	6.776,98	0,36	85,64	C
01926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCAÍAS	SEINFRA	MATERIAL	M2	23	286,20	6.162,60	0,34	86,36	C
00017	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	405,98	14,52	6.542,42	0,34	85,72	C
01151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVIA13 800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	6.400,26	6.400,26	0,33	86,09	C
0200	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	82,672402	70,75	6.346,11	0,33	86,38	C
COMP 2	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 4 0mm²	PROPRIA	GERAL	M	140,1	11,37	6.140,94	0,32	86,70	C
0102	ARAME GALVANIZADO N.16 BVG	SEINFRA	MATERIAL	KG	446,5315	13,24	6.130,35	0,32	87,02	C
0046	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	24	282,78	6.386,72	0,31	87,33	C
01078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	MATERIAL	M	170,83	34,40	5.891,22	0,31	87,64	C
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	398,0032	14,52	5.805,10	0,30	87,74	C
00229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3077,196	1,79	3.386,34	0,28	88,22	C
01371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	SEINFRA	MATERIAL	UN	96	84,63	5.298,28	0,27	88,49	C



10445	CALÇEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	262,110	17,83	5.030,00	0,26	M 75	C
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	MATERIAL	M2	136,008	30,40	4.065,90	0,26	M 01	C
10569	CAPO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	878,402	8,87	4.339,77	0,26	M 06	C
11498	MANDUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2,107X303M	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	900,09	4.504,95	0,23	M 50	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	176,196	7,81	4.489,78	0,23	M 73	C
10811	COSSOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	MATERIAL	M2	90,41	40,77	4.499,71	0,23	M 96	C
12082	TUJÃO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	10967,794	0,26	4.307,03	0,22	M 19	C
12701	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	1172,283336	3,60	4.221,95	0,22	M 41	C
11846	SARRAFCO DE 150"	SEINFRA	MATERIAL	M	872,802	4,74	4.137,12	0,21	M 09	C
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	362,208	13,05	3.845,28	0,20	M 52	C
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM Ø7 - (NBR 5698)	SEINFRA	MATERIAL	M	173,9927	21,84	3.400,80	0,20	M 02	C
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	37,4	88,62	3.068,38	0,19	M 21	C
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1316,472	2,77	3.654,04	0,19	M 40	C
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	MATERIAL	M	298	12,00	3.446,04	0,19	M 10	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	4161,90002	0,05	3.537,30	0,19	M 77	C
11358	LUMINÁRIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	28	124,98	3.306,48	0,19	M 05	C
10339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO NATURAL/OFUSCO, DE CORRER, COM BANDEIRÃO E/OU PETICORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,02	287,10	3.133,13	0,16	M 12	C
COMP-3	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	PRÓPRIA	GERAL	M	221	13,70	3.027,70	0,16	M 27	C
11824	RIPIA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X10CM	SEINFRA	MATERIAL	M	228,231	1,36	3.065,38	0,16	M 43	C
10461	CABO COBRE NU 30MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	133,82	22,26	2.914,34	0,15	M 09	C
10232	REGUA DE MADEIRA 1X10X10CM	SEINFRA	MATERIAL	M	424,04	8,77	2.014,81	0,15	M 73	C
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	MATERIAL	UN	64,7006	29,70	2.014,36	0,15	M 08	C
10526	CHAVIA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	129,8112	21,26	2.070,49	0,14	M 02	C
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODADO NATURAL/OFUSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRÃO E/OU PETICORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,82	244,91	2.070,00	0,14	M 19	C
11672	GRANILITE, MARMORETE	SEINFRA	MATERIAL	M2	25,58	181,06	2.070,27	0,14	M 29	C
12254	VIDRO COMUM TUMÉ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	MATERIAL	M2	10,82	229,02	2.506,26	0,13	M 42	C
COMP-10	BOMBA CENTRIFUGA HY PRESSURIZADORA/HIDRANTE 10 CV PRESSURIZADORA/HIDRANTE 7 CV	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	2.400,00	2.400,00	0,13	M 59	C
10334	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	8773,53	0,41	2.207,15	0,12	M 07	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	148	15,06	2.205,04	0,12	M 00	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2334,031002	1,00	2.334,13	0,12	M 02	C
12246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURIZAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	2.222,00	2.222,00	0,12	M 03	C
12257	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 10X3"	SEINFRA	MATERIAL	M	80,4	24,30	2.157,04	0,11	M 14	C
12202	TUBO PVC SOLDADVEL DE 40MM (1,54")	SEINFRA	MATERIAL	M	279,23	7,81	2.136,27	0,11	M 25	C
11781	RELATOR ATP PILAMP V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	MATERIAL	UN	28	81,81	2.228,08	0,11	M 38	C
10737	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (F=182)	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,76	332,45	2.035,11	0,11	M 47	C
10815	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	MATERIAL	UN	14	141,00	1.974,00	0,10	M 37	C
COMP-9	TUBO, CPVC, SOLDADVEL DN 42MM (INSTALADO EM PRAIADE DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	GERAL	M	63,28	30,60	1.936,37	0,10	M 07	C



11724	PREÇO	MATERIAL	KG	166,28716	11,28	1.896,29	0,10	94,77	C
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	MATERIAL	M	440,42	4,05	1.871,79	0,10	94,67	C
12701	DEPRECAÇÃO	TRANSPORTE	H	1840,82711	1,00	1.840,86	0,10	94,96	C
11728	PREÇO 19X27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	152,4205	11,28	1.828,85	0,28	90,96	C
COMP-5	CABO FLEXIVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0mm²	GERAL	M	45,1	30,17	1.766,57	0,20	95,15	C
17171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	MATERIAL	M	43,2	30,73	1.716,42	0,28	95,24	C
18498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (800 um) - RELEVE 1/4	MATERIAL	M2	54,943	31,20	1.703,20	0,29	95,33	C
12445	MOTORISTA DE CAMINHÃO	MAO DE OBRA	H	83,95572	20,00	1.687,20	0,29	95,41	C
11664	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 11X1 1/2"	MATERIAL	UN	18	85,90	1.546,20	0,78	95,49	C
18453	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, OFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METALICO 150W, COM REATOR E IGNIOTOR, COMPLETA.	MATERIAL	UN	11	135,90	1.494,90	0,58	95,57	C
18003	ABRÇO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	MATERIAL	UN	0	286,67	1.483,35	0,28	95,69	C
11605	PEDREGÃO	MATERIAL	M3	25,84081408	69,75	1.453,65	0,28	95,72	C
11715	PORTA TIPO PARANA	MATERIAL	M2	25,2	57,82	1.452,20	0,28	95,90	C
10376	CABO EM PVC 1000V 7MMØ	MATERIAL	M	45,8	30,52	1.440,22	0,08	95,97	C
11935	TANQUE DE AÇO INOXIAVEL	MATERIAL	UN	5	286,20	1.411,50	0,27	95,96	C
11828	SERRALHEIRO	MAO DE OBRA	H	72,835	17,93	1.397,80	0,27	96,02	C
12358	VIDRO LISO, E=4MM(COLOADO)	MATERIAL	M2	10,92	126,66	1.383,13	0,27	96,08	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	MATERIAL	M2	11,00	119,80	1.325,80	0,27	96,16	C
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	MATERIAL	UN	14	80,97	1.273,50	0,27	96,23	C
11867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, BIRENE BITONAL E STROBO	MATERIAL	UN	7	179,00	1.253,63	0,48	96,28	C
11084	ELETRÓDUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	MATERIAL	M	710,1	1,72	1.230,85	0,08	96,35	C
10108	AREIA GROSSA	MATERIAL	M3	22,41874	55,00	1.232,60	0,09	96,42	C
12031	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FO N 12 BWG	MATERIAL	M2	39,6735	20,65	1.223,31	0,28	96,48	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	MATERIAL	M	229,885	5,22	1.202,72	0,06	96,54	C
11132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	18	66,14	1.190,52	0,06	96,57	C	
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	MATERIAL	M	18	65,20	1.182,80	0,08	96,67	C
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	MATERIAL	UN	4	293,28	1.173,16	0,28	96,72	C
10103	ARAME RECOCIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	100,29408	11,55	1.153,38	0,28	96,79	C
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	MATERIAL	KG	95,7008	10,99	1.043,14	0,05	96,84	C
17477	QUADRO METALICO 1600 x 400 x 400mm BISTALADO	MATERIAL	UN	1	1.037,90	1.037,90	0,25	96,88	C
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	MATERIAL	UN	25	35,90	1.095,20	0,25	96,95	C
11767	QUADRO METALICO POCGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	MATERIAL	UN	1	953,87	953,87	0,25	97,05	C
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	MATERIAL	M	135,63	6,84	940,33	0,20	97,04	C
11477	LÂMPADA VAPOUR DE MERCURIO 250W/220V	MATERIAL	UN	26	35,96	934,96	0,25	97,09	C
11316	JUNTA PLÁSTICA 1 3/8" PARA PISOS	MATERIAL	M	637,325	1,36	854,76	0,25	97,14	C
10263	BOMBA INJETORA, TRIFÁSICA DE 2 CV	MATERIAL	UN	1	930,73	930,73	0,25	97,19	C
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 500KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,310KG	MATERIAL	UN	1	930,20	930,20	0,25	97,24	C

11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	130,79	7,11	923,32	0,26	97,28	C
10087	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1275,21	0,22	919,44	0,20	97,33	C
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	104,4940	6,34	992,38	0,25	97,16	C
10905	DESOLDANTE PARA FORMAS	L	106,000	8,30	880,20	0,28	97,43	C
11101	ESMERIL N.36	UN	22,482	31,98	877,28	0,26	97,47	C
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	262,13	3,24	873,91	0,05	97,52	C
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	UN	12	72,31	857,22	0,24	97,56	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3M'x 2,40M	UN	18	48,20	867,60	0,24	97,61	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRO	UN	16	47,03	860,24	0,24	97,65	C
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (2")	M	53,69	14,22	790,32	0,24	97,68	C
10159	ACO CA-60	KG	170,2401	4,84	790,16	0,24	97,73	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	47,0265	18,21	762,30	0,24	97,77	C
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KVISUAL-RUPTURA 1200A	UN	3	254,08	762,26	0,24	97,81	C
10426	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BANHA	UN	4	190,00	761,00	0,24	97,85	C
12115	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	144,127	5,24	753,23	0,24	97,89	C
10205	HIDRANTE DE PISO	UN	1	713,53	519,53	0,24	97,93	C
10789	CIMENTO BRANCO	KG	235,941	3,08	519,82	0,24	97,96	C
12385	JUNÇÃO AS PVC COM ROSCA DE 1 1/2"	UN	21,7	32,20	588,74	0,24	98,00	C
12548	OPERADOR DE RETOMEIRA	H	42,9607082	18,21	588,48	0,24	98,04	C
12732	JURDIE	H	882,8817317	1,00	482,88	0,24	98,07	C
10448	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	46,701	14,32	579,10	0,24	98,11	C
11089	ELETROTECNICO MONTADOR	H	25,95	25,31	656,78	0,21	98,14	C
11049	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 100X50MM	M	22,8	28,49	647,52	0,23	98,17	C
11474	LÂMPADA MISTA DE 100W	UN	28	22,82	633,36	0,23	98,21	C
11768	QUADRO PMEDIDAÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1	631,00	631,00	0,23	98,24	C
10278	BRACO METALICO PLUMINARIA	UN	28	21,87	620,62	0,23	98,27	C
11563	PARA RAOIS TIPO CRISTAL VALVEIF	UN	3	202,29	616,86	0,23	98,36	C
12353	HIDRACON	KG	142,582	3,73	606,41	0,23	98,39	C
11272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9	67,23	605,07	0,23	98,37	C
10508	CEBRA	KG	387385	14,86	582,54	0,23	98,40	C
10109	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	UN	27	21,21	572,67	0,23	98,43	C
11672	SOLDA-SINXO	KG	77328	72,23	562,26	0,23	98,46	C
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	6	106,99	640,56	0,23	98,48	C
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	19	28,73	543,87	0,23	98,51	C
11088	ESQUICHO CERVANTE RAPIDO 2 1/2" X 80"	UN	8	108,85	854,28	0,23	98,54	C
10960	ORJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	54	9,87	532,86	0,23	98,57	C
11910	SUPOORTE SIMPLES GORGIDANA	UN	74	7,18	525,84	0,23	98,59	C
11783	REBITE DIAM 5MM COMFR 12MM	UN	5242,8	0,10	524,28	0,23	98,62	C



0203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	M	16,814	8,72	5,1288	0,04	98,60	C
1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	40,04	10,25	511,84	0,03	98,87	C
10916	CUBA DE LOIÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	85,00	510,00	0,03	98,70	C
12107	TOMADA SPOLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	71	6,86	484,16	0,03	98,73	C
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (140X24)4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	MATERIAL	K3	101,610	2,70	490,36	0,03	98,70	C
17683	BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,06	187,35	481,36	0,03	98,78	C
10330	BURUE NIQUELADO 4 PORTAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	38,92	470,04	0,02	98,80	C
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X333X99MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	35,84	478,20	0,02	98,83	C
11983	SFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	95,32	476,80	0,03	98,83	C
10223	GRANIL DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,8828	38,62	462,87	0,03	98,87	C
04336	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (6X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	MATERIAL	M2	14,4	30,42	443,81	0,02	98,90	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,7468	31,80	436,51	0,02	98,92	C
10627	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,34	230,00	454,24	0,02	98,94	C
10526	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	323,7	1,34	431,76	0,02	98,97	C
10407	CARTONEIRA DE FERRO 1"x 1/4" 1/4" X 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	K3	76	5,65	432,90	0,02	98,98	C
11611	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3M)	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	39,48	416,13	0,02	99,01	C
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,34	33,16	405,84	0,02	99,03	C
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	171,228	2,33	400,13	0,02	99,05	C
COMP. 11	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 6 TERMINAIS	PRÓPRIA	GERAL	UN	1	384,40	384,40	0,02	99,07	C
18417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADE 10 MA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	384,20	384,20	0,02	99,08	C
10014	CRUEIRA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELITE	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	76,00	378,00	0,02	99,11	C
10058	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO 150X75MM	SEINFRA	MATERIAL	M	11,9	30,10	358,19	0,02	99,13	C
10775	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	MATERIAL	M	119,38	2,88	346,88	0,02	99,15	C
10991	ENGATE CROMADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	22	16,06	353,32	0,02	99,17	C
02717	TUBO PVC RIGIDO RIGIDAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	16,30	16,30	326,00	0,02	99,18	C
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	93,22	321,12	0,02	99,20	C
12126	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE D - 100VA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	104,27	314,81	0,02	99,22	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	14,2884	21,46	305,73	0,02	99,23	C
10086	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - Ø5X65MM (2 1/2X 1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	60,87	304,35	0,02	99,25	C
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	17,17	17,70	303,91	0,02	99,26	C
11731	PREGO 10X33	SEINFRA	MATERIAL	K3	26,04	11,26	293,97	0,02	99,28	C
12116	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5686)	SEINFRA	MATERIAL	M	38,1077	7,57	286,42	0,02	99,28	C
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	25	11,96	280,00	0,01	99,31	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	MATERIAL	K3	90,4	5,08	286,51	0,01	99,32	C
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM BICOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,3	216,85	281,91	0,01	99,34	C
10444	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	MATERIAL	M	15,2	93,88	279,46	0,01	99,35	C
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 1/4" X 2 3/8")	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,024	21,02	254,87	0,01	99,37	C
02405	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	8,83	28,70	253,42	0,01	99,38	C



0989	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,44	512,34	351,83	0,01	99,39	C
1100	EMISSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	MATERIAL	KG	24,15	10,35	240,26	0,01	99,41	C
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL MCD. PAVC (METALADO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	82,05	246,25	0,01	99,42	C
10005	ACIONADO MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	30,37	242,55	0,01	99,43	C
10209	BATENTE DE PEREIRA (MADERA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA IFL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	123,45	240,30	0,01	99,44	C
10308	ACEBIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,635078	43,36	243,06	0,01	99,46	C
0272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	13,60	244,86	0,01	99,47	C
0219	TUBO PVC RIGIDO RESCÁVEL DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	M	30	12,19	243,60	0,01	99,48	C
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	MATERIAL	L	7,443521	32,16	235,20	0,01	99,49	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	12,054	17,90	230,29	0,01	99,51	C
0250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	10,206	22,22	226,74	0,01	99,52	C
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	24,86	222,82	0,01	99,53	C
10436	CAIXA TIPO J 500X300X200	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	74,31	222,84	0,01	99,54	C
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	50,58	222,32	0,01	99,55	C
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	21,49	214,90	0,01	99,56	C
0362	HASTE DE ATERRAMENTO COHERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	29,72	214,32	0,01	99,58	C
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	53,52	214,88	0,01	99,59	C
11374	LUMINÁRIA PAREDE TIPO APARDELA	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	26,70	211,82	0,01	99,60	C
0351	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	9,4053	22,33	215,02	0,01	99,61	C
0707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	42,9138	4,00	205,89	0,01	99,62	C
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 30MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	87,74	185,46	0,01	99,63	C
0103	ÁO C.A. 50	SEINFRA	MATERIAL	KG	43,52	4,44	192,23	0,01	99,64	C
02194	TUBO PVC ESSOTO DE 40MM (1 1/2) - INBR 16081	SEINFRA	MATERIAL	M	62,319	3,08	192,36	0,01	99,65	C
0380	NIVELADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	6,82	21,46	189,49	0,01	99,66	C
0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	185,06	185,05	0,01	99,67	C
01193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	30,80	183,60	0,01	99,68	C
01194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	30,10	180,60	0,01	99,69	C
11640	SABONETEIRA DE LOÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	24,20	168,00	0,01	99,70	C
11707	PORTA LISA DE CEBRO Ø 70X2,10M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	160,88	160,88	0,01	99,70	C
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	32,48	166,85	0,01	99,71	C
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	53,92	160,56	0,01	99,72	C
10667	ISOLADOR DE PÍO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	9	17,85	160,25	0,01	99,72	C
02303	VOLTIMETRO (86 X 90)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	153,39	155,29	0,01	99,74	C
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X205MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	150,05	150,05	0,01	99,75	C
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	75,17	148,34	0,01	99,75	C
01110	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	KG	46,50208	2,36	132,28	0,01	99,76	C
COMP. 4	CABO FLEXÍVEL TETRAFOLAR 4 x 10mm²	PRÓPRIA	GERAL	M	8,8	18,48	132,37	0,01	99,77	C
01117	TOMADA TRIPOLAR - MBS TERRA - 20A / 250V	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	42,22	126,96	0,01	99,77	C
10548	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMÉTRICO-VOLTIMETRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	63,15	126,20	0,01	99,78	C

10132	AZULEJISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	7	17,83	124,81	0,01	99,79	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,3478	16,82	372,26	0,21	99,79	C
10095	AMPERIMETRO (96 X 60)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	119,11	119,11	0,21	99,80	C
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,2	4,21	110,72	0,21	99,81	C
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	28,00	110,80	0,21	99,81	C
10298	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	MATERIAL	M	5,1	22,58	115,80	0,21	99,82	C
11255	INTERLUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	18	7,60	136,80	0,21	99,82	C
01133	TORNIEIRA DE PRESSÃO H. JARDIM DE 1/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	15,37	107,59	0,21	99,83	C
0429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,30227	25,34	108,84	0,21	99,83	C
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TAQUÊ	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	21,03	168,24	0,21	99,84	C
10701	ARAME GALVANIZADO N.16 8x6G	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,3008	11,25	3,38	0,21	99,85	C
11879	SOLDADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	6	17,68	106,08	0,21	99,85	C
0339	FERRÃO CHATO DE 3" x 3/16"	SEINFRA	MATERIAL	KG	20	5,28	105,60	0,21	99,86	C
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	24,00	96,00	0,21	99,86	C
11717	PORTA YOLINA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	31,20	93,60	0,20	99,87	C
11165	TECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	46,00	92,00	0,20	99,87	C
11074	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	SEINFRA	MATERIAL	M	4,092	22,31	91,28	0,20	99,88	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	446,57	0,20	89,31	0,00	99,88	C
03200	BASE FUSÍVEL DIAZED 03A COMPLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	27,07	81,21	0,20	99,89	C
10571	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	82,28	82,28	0,20	99,89	C
11048	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 30X100XMM	SEINFRA	MATERIAL	M	2,2	35,90	78,70	0,20	99,89	C
02064	JEQUILHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	16	4,80	76,80	0,20	99,90	C
10334	CABIDE DE LÓUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	10,80	75,60	0,20	99,90	C
10331	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	24,07	72,21	0,20	99,91	C
11240	GUARNIÇÃO PEREBA (MATEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA TEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	26,08	52,16	0,20	99,91	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	132,927	0,55	73,13	0,20	99,91	C
10213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	23,69	71,07	0,20	99,92	C
11845	SARRAFO DE 1"x1" APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	12,18	5,95	72,87	0,20	99,92	C
02380	MOTORISTA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	4,415	15,79	69,71	0,20	99,92	C
COMP 1	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5mm <sup>2</sup>	PROPRIA	GERAL	M	2,8	8,08	22,82	0,00	99,93	C
0061	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	9,87	59,22	0,00	99,93	C
11027	DOBRAÇA 3"X 12" CROMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	19,03	57,09	0,00	99,93	C
0389	PARAFUSO MACHO ZINCO 5/8 x 14" C/ARRUELASPORICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	5,08	50,80	0,00	99,94	C
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	32	1,72	55,04	0,00	99,94	C
02073	TERMINAL PRESSÃO FICABO 120MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	13,54	54,16	0,00	99,94	C
02287	VALVULA RETENÇÃO PE COBRVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	53,26	53,26	0,00	99,94	C
11254	FUSÍVEL DIAZED 25A	SEINFRA	MATERIAL	UN	27	1,90	51,30	0,00	99,95	C
11588	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	88	0,58	51,04	0,00	99,95	C
11481	LIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	8,28	49,68	0,00	99,95	C
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X7" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	2,84	16,76	47,53	0,00	99,95	C

1779	MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm <sup>2</sup>	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,25	170,50	40,44	0,00	80,36	C
1830	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" CI ARRUELASPORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	52,00	45,00	0,00	80,96	C
1876	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	6,50	45,50	0,00	80,96	C
1203	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	MATERIAL	UN	4	10,39	43,56	0,00	80,96	C
1041	CONECTOR PARA MAGTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	15	2,30	42,30	0,00	80,97	C
1842	ABRACADERA PARA PÓRTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	16,80	30,18	0,00	80,97	C
11548	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	12,41	37,23	0,00	80,97	C
10261	ALZAR DE MADEIRA L = 5,0m	SEINFRA	MATERIAL	M	10,4	3,41	35,40	0,00	80,97	C
11770	BALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5	6,00	34,00	0,00	80,97	C
12284	VÁLVULA RETENÇÃO PE DCRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	MATERIAL	UN	32,61	33,81	33,81	0,00	80,98	C
2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	MATERIAL	M	8,40	32,28	32,28	0,00	80,98	C
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	16,50	33,00	0,00	80,98	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	2,3064	37,78	29,86	0,00	80,98	C
12263	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,3024	20,34	20,72	0,00	80,98	C
11892	PORTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	8,00	27,00	0,00	80,98	C
10776	GAMCHO OLHAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	4,35	20,00	0,00	80,99	C
10777	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA.	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	4,07	24,21	0,00	80,99	C
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 50V.	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	8,01	24,03	0,00	80,99	C
12378	IGNIX - PALITO IGNITOR PARA BOLA EXOTERMICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	7	3,41	23,87	0,00	80,99	C
10564	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	10,29	21,20	0,00	80,99	C
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	10,24	20,00	0,00	80,99	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,8	11,26	20,27	0,00	80,99	C
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/RODAPÉ	SEINFRA	MATERIAL	UN	12	1,34	16,08	0,00	80,99	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	18,85	18,85	0,00	80,99	C
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATE 100W	SEINFRA	MATERIAL	UN	8	2,00	16,00	0,00	80,99	C
11515	MASSA IGAS PARA CANUDO DE ALUMINIO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,95	8,05	15,70	0,00	100,00	C
11439	LUBA PVC ROSCÁVEL DE "T"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6	2,60	15,60	0,00	100,00	C
12142	TRAVESSA DE MADEIRA (SECAO DE 17X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	1,76	8,22	14,47	0,00	100,00	C
11205	FUSIVEL DIAZED 43A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	4,10	12,30	0,00	100,00	C
10847	CONECTOR SPOT-BOLT P/CAIRO 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	6,01	12,02	0,00	100,00	C
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,134	7,62	8,64	0,00	100,00	C
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERSA 1/4X 1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	40,04	0,20	8,13	0,00	100,00	C
10440	CONECTOR SPILT-BOLT P/CAIRO 16MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	3,58	7,16	0,00	100,00	C
1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE "T"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2	3,58	7,16	0,00	100,00	C
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 35CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,297	20,36	6,11	0,00	100,00	C
10066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3	2,00	6,00	0,00	100,00	C
10301	BUCHA PLASTICA 4MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	30	0,16	5,76	0,00	100,00	C
11591	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	20	0,27	5,40	0,00	100,00	C
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,03	1,29	5,28	0,00	100,00	C



0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,3000	16,31	0,11	0,00	100,00	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,488	1,32	4,56	0,10	100,00	C
11400	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRADUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	*	1,00	4,36	0,50	100,00	C
09372	FORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	*	0,61	1,74	0,00	100,00	C
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR FT MADEIRAS	SEINFRA	MATERIAL	L	0,3278	9,86	0,74	0,00	100,00	C
0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTROTUDO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1	2,07	2,52	0,00	100,00	C
0408	PREGO 1,17" X 14	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,18	11,26	2,03	0,00	100,00	C
0526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE SINGO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,70	0,04	1,44	0,00	100,00	C
0525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,70	0,46	0,44	0,00	100,00	C
0528	PEÇA DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,0000000	30,000,00	0,14	0,00	100,00	C
0568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,05760000	11,02	0,09	0,00	100,00	C
10860	CORDEL DETOMANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	0,01002410	4,00	0,07	0,00	100,00	C
0523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPREDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,00200562	16,21	0,04	0,00	100,00	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,00000000	20,07	0,02	0,00	100,00	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,00074004	22,33	0,02	0,00	100,00	C
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,00072033	19,00	0,01	0,00	100,00	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,00000001	16,21	0,01	0,00	100,00	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,00000176	22,33	0,01	0,00	100,00	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,00000170	16,21	0,01	0,00	100,00	C
12375	ESTOFIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,00007000	5,33	0,00	0,00	100,00	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	0,00020234	22,33	0,00	0,00	100,00	C
12375	SERIE DE BROCHAS S 12 0x23MM	SEINFRA	MATERIAL	JQ	7,20320000	100,26	0,00	0,00	100,00	C
12338	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,00013100	4,43	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.930.676,03  
 Outros: 522.755,09  
 Valor total do Orçamento: 2.453.431,92



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL			
LOCAL:	PARAMBULICE	DATA:	10/08/2020	BDI: 27,08%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBULICE	FONTE:	VERSAO	HORA
		DESCRIÇÃO	185,25%	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
				1322011

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	70.871,00	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	18,87	100,00
2	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	63.291,73	11.814,20	11.814,20	11.814,20	11.814,20	11.814,20	11.800,00	70.871,00
3	CURRAIS, POCILGAS, CORREDORES E RAMPAS	271.002,66	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00
4	EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO MATADOURO	561.858,06	96.185,81	168.557,42	168.557,42	168.557,41			561.858,06
5	VESTIARIOS	77.518,93	38.759,47	38.759,46					77.518,93
6	GUARITAS DE ACESSO	36.504,10						50,00	100,00
7	ABRIGO DA CALDEIRA	33.604,07					18.252,05	18.252,05	36.504,10
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	261.525,42	40,00				50,00	50,00	100,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	278.860,11	104.610,17	27.886,01	30,00	35,00	97.001,04	10,00	278.860,11
10	INSTALAÇÕES INCÊNDIO E SPDA	85.685,51			30,00	30,00	42.842,75		100,00
11	EQUIPAMENTOS	189.900,00					37.980,00	81,00	100,00
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	522.812,33	11,05	13,46	11,27	19,24	18,80	18,19	100,00
		2.453.433,92	68.227,01	70.318,26	90.289,09	100.599,09	98.285,72	95.059,56	622.812,33
			320.141,02	329.993,70	423.763,46	472.042,64	401.111,65	448.381,25	2.453.433,92
			320.141,02	650.134,72	1.073.898,18	1.545.941,02	2.007.052,67	2.453.433,92	





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ABATEDOURO MUNICIPAL	DATA:	10/08/2020	BDI:	27,08%
LOCAL:	PARAMBUCE	FONTE:	VERSO:	HORA:	PRE:
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBU	DEMPRA:	026.1 COM DESONERACAO	41,30%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



COD.	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>5,9600</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,2300
AC	Administração central	3,0700
R	Riscos	1,2700
	<b>TOTAL</b>	<b>5,5700</b>

<b>T</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 27,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ANATEOCURO MUNICIPAL	DATA:	10/06/2020	BDI:	27,02%
LOCAL:	PARAMBUCE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE PARAMBUCE	SEMPRA	OS + COM DEBONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2019
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8500</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D