

16.1. C0854 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0510
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,22300000	16,7700	37,2787
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,32500000	16,7700	55,7603
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,32500000	16,7700	55,7603
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,22300000	20,7700	46,1717
10498	CARPINTEIRO	H	3,32500000	20,7700	69,0603
11328	LADRILHISTA	H	5,22500000	20,7700	108,5233
12391	PEDREIRO	H	1,81450000	20,7700	37,6872
12543	SERVENTE	H	11,87500000	15,5500	184,6563
TOTAL MAO DE OBRA:					584,8891
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	9,5500	5,6345
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	70,9800	35,4900
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,0300	302,5050
10280	BRITA	M3	0,16000000	72,3800	11,5808
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,0500	7,6440
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	28,0900	92,6970
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5300	59,3600
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	6,9800	12,5640
11061	ELETRODOS	KG	0,85000000	17,2800	14,6880
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	23,7400	26,1140
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	48,3600	210,3660
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6100	3,3810
11605	PEDRISCO	M3	0,38000000	70,2100	26,6798
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,1100	5,8995
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,5000	10,1250
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	83,7300	921,0300
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	112,6800	1.183,1400
12393	ZARCÃO	L	0,85000000	21,4500	18,2325
TOTAL MATERIAL:					2.947,1911
VALOR:					3.542,08

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,66500000	15,5500	10,3408
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3408
VALOR:					10,34



13.32. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	16,7700	17,5247
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04500000	20,7700	21,7047
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,2294
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2300	38,2300
					TOTAL MATERIAL:	38,2300
					VALOR:	77,46

13.33. C2868 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	16,7700	47,7945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	20,7700	59,1945
					TOTAL MAO DE OBRA:	106,9890
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9000	101,9000
					TOTAL MATERIAL:	187,9600
					VALOR:	294,95

13.34. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	16,7700	31,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	38,4630
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,3260
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7700	30,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2700	30,2700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5800	83,5800
					TOTAL MATERIAL:	169,6400
					VALOR:	240,97

13.35. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	16,7700	55,7603
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,7700	29,5973
					TOTAL MAO DE OBRA:	85,3576
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,3100	51,9300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	49,0500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7500	61,7500
					TOTAL MATERIAL:	165,1900
					VALOR:	250,55

13.36. COMP-79828216 - TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LOGICA) (UN)						
SERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-490756	TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LOGICA)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	60,66	60,66
					TOTAL GERAL:	60,66
					VALOR:	60,66

14.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,3200	7,7216
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0942
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5800	609,5800
11556	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
					TOTAL MATERIAL:	610,7400
					VALOR:	624,83

14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78000000	16,7700	12,7432
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,42500000	20,7700	29,5973
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,3405
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
					TOTAL MATERIAL:	0,4674
					VALOR:	42,81

15.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1963
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,1158
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7700	1,9390
					TOTAL MATERIAL:	2,1470
					VALOR:	11,2628

13.15. C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,8658
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,8316
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	89,9500	89,9500
TOTAL MATERIAL:						89,9500
VALOR:						107,78

13.16. C3873 - GRELHA DE INSUFAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,5800	130,5800
TOTAL MATERIAL:						130,5800
VALOR:						130,58

13.17. C1496 - INTERRUPTOR 1UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,7700	5,8947
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,7700	7,3007
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,1954
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6600	15,6600
TOTAL MATERIAL:						15,6600
VALOR:						28,86

13.18. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	16,7700	3,3456
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19950000	20,7700	4,1436
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,4892
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL MATERIAL:						8,0000
VALOR:						15,49

13.19. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	16,7700	4,6201
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27550000	20,7700	5,7221
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3422
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0000	8,0000
TOTAL MATERIAL:						8,0000
VALOR:						18,34

13.20. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	16,7700	5,8947
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35150000	20,7700	7,3007
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,1954
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5800	36,5800
TOTAL MATERIAL:						36,5800
VALOR:						49,78

13.21. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6990
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL MATERIAL:						9,0300
VALOR:						19,73

13.22. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	16,7700	4,7795
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,6990
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
TOTAL MATERIAL:						9,0300
VALOR:						19,73

13.23. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	16,7700	14,3384
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85500000	20,7700	17,7584
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,0968
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9300	48,9300
TOTAL MATERIAL:						48,9300

12.11. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22800000	16,7700	3,8236
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22800000	20,3200	4,6330
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,4566
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,9000	0,2145
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,2600	0,2735
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7100	3,7471
TOTAL MATERIAL:						4,2311
VALOR:						12,70

12.12. 5502596 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9067	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	5,00000000	0,9900	0,0100	218,6235	66,0205	1,085,4675
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	229,8655	101,8725	229,8655
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,315,3530	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,95000000	15,23	14,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,47
Custo Horário da Execução:					1,329,8215
Produção da Equipe:					131,6100
Custo Unitário da Execução:					10,1043
Custo do FIC (0,00453):					0,0455
Custo Direto Total:					10,1498
VALOR:					10,1500



13.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,7700	2,3897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3494
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL MATERIAL:						1,6600
VALOR:						7,01

13.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	16,7700	2,3897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3494
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
TOTAL MATERIAL:						1,6700
VALOR:						7,02

13.3. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	16,7700	2,7084
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16150000	20,7700	3,3544
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,0628
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5200	3,5200
TOTAL MATERIAL:						3,5200
VALOR:						9,58

13.4. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09500000	16,7700	1,5932
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,5664
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8100	0,8262
TOTAL MATERIAL:						0,8262
VALOR:						4,39

13.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	16,7700	1,7525
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10450000	20,7700	2,1705
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9230
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7700	1,8054
TOTAL MATERIAL:						1,8054
VALOR:						5,73

13.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	16,7700	1,9118
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11400000	20,7700	2,3678
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2796
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11.19. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,8658
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8658
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1121	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6800	32,6800
					TOTAL MATERIAL:	32,6800
					VALOR:	42,55

11.20. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,7700	23,6778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	20,5450
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,2228
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	70,9800	0,5678
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	319,9700	319,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5300	1,6960
					TOTAL MATERIAL:	322,2338
					VALOR:	375,46

11.21. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	16,7700	10,3555
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	20,3200	12,5478
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,9033
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1900	82,1900
					TOTAL MATERIAL:	82,2656
					VALOR:	105,17

11.22. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61750000	20,3200	12,5478
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,4793
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
13864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5500	122,5500
					TOTAL MATERIAL:	122,6256
					VALOR:	151,10

12.1. C0509 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	16,7700	3,5848
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	16,7700	18,8788
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21375000	20,7700	4,4396
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,12575000	20,7700	23,3818
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,93205000	20,7700	81,6887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,78430000	15,5500	121,0459
					TOTAL MAO DE OBRA:	252,9994
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,5500	0,4202
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,1300	10,3249
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	7,8700	20,3203
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,3800	5,5733
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0500	8,0262
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,8100	5,7620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5300	22,2118
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	9,5100	0,5611
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5500	77,6160
					TOTAL MATERIAL:	150,8158
					VALOR:	403,82

12.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	16,7700	7,9658
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,3200	9,6520
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6178
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
					TOTAL MATERIAL:	28,5000
					VALOR:	46,12

12.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	16,7700	15,6129
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93100000	20,3200	19,9179
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,5308
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6600	8,6600
					TOTAL MATERIAL:	8,6600
					VALOR:	43,19

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,3424
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	42,9000	0,1716
11310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	37,2600	0,2608
						TOTAL MATERIAL:
						2,1724
						VALOR:
						8,51

11.6. C3653 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,1112
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08550000	16,7700	1,4330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08550000	20,3200	1,7374
						TOTAL MAO DE OBRA:
						3,1112

				TOTAL MATERIAL:		0,8862
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6700	0,6700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	42,9000	0,1287
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675
						TOTAL MATERIAL:
						0,8862
						VALOR:
						4,04

11.7. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,3424
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,7700	2,8677
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,3200	3,4747
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,3424

				TOTAL MATERIAL:		0,9056
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	42,9000	0,2574
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	37,2600	0,0894
						TOTAL MATERIAL:
						0,9056
						VALOR:
						7,28

11.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:		4,2283
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11400000	16,7700	1,9116
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11400000	20,3200	2,3165
						TOTAL MAO DE OBRA:
						4,2283

				TOTAL MATERIAL:		2,8974
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,9000	0,0215
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,2600	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8400	2,8684
						TOTAL MATERIAL:
						2,8974
						VALOR:
						7,13

11.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,6948
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18050000	16,7700	3,0270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18050000	20,3200	3,6678
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,6948

				TOTAL MATERIAL:		1,4762
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,9000	0,3861
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00380000	37,2600	0,1341
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
						TOTAL MATERIAL:
						1,4762
						VALOR:
						8,17

11.10. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,3424
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,7700	2,8677
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,3200	3,4747
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,3424

				TOTAL MATERIAL:		5,9116
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,9000	0,1073
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	0,2700	0,1053
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5500	5,5500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,2600	0,1490
						TOTAL MATERIAL:
						5,9116
						VALOR:
						12,25

11.11. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,3424
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,7700	2,8677
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,3200	3,4747
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,3424

				TOTAL MATERIAL:		4,5992
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	42,9000	0,0644
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
11300	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3400	4,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	37,2600	0,1118
						TOTAL MATERIAL:
						4,5992
						VALOR:
						10,94

11.12. C0599 - CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	16,7700	2,8677
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17100000	20,3200	3,4747
						TOTAL MAO DE OBRA:
						6,3424