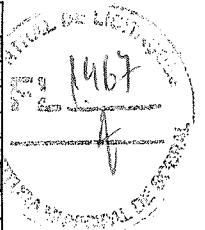


C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,76900000	20,7700	15,9720
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19225000	20,7700	3,9930
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34994147	11,9600	4,1853
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1604
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,4600	0,0287
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	149,2200	149,2200
TOTAL MATERIAL:						149,3132
VALOR SEM ENCARGOS:						189,74
VALOR ENCARGOS (83,86%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						173,46
VALOR BDI (24,82%):						42,63
VALOR COM BDI:						216,99



C1899 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9961
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9961
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
TOTAL MATERIAL:						24,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						27,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						32,49
VALOR BDI (24,62%):						7,97
VALOR COM BDI:						40,46

C1898 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9961
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9961
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4500	26,4500
TOTAL MATERIAL:						26,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						28,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						34,44
VALOR BDI (24,62%):						8,44
VALOR COM BDI:						42,88

C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	16,7700	6,4481
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	20,3200	7,8130
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2811
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1200	64,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
TOTAL MATERIAL:						64,1816
VALOR SEM ENCARGOS:						89,83
VALOR ENCARGOS (83,86%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						78,45
VALOR BDI (24,62%):						19,24
VALOR COM BDI:						97,69

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53800000	20,7700	31,9443
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39993144	11,9600	4,7832
TOTAL MAO DE OBRA:						38,7276
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	291,8400	291,8400
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5100	18,0400
TOTAL MATERIAL:						309,8800
VALOR SEM ENCARGOS:						324,09
VALOR ENCARGOS (83,86%):						22,32
VALOR COM ENCARGOS:						346,40
VALOR BDI (24,82%):						84,94
VALOR COM BDI:						431,34

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53800000	16,7700	25,7923
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,53800000	20,3200	31,2520
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53800000	20,7700	31,9443
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99965719	11,9600	23,9159
TOTAL MAO DE OBRA:						112,9047

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	57,4600	1,0917
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	6,3700	3,8220
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,4300	4,2269
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	5,3000	5,8300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	56,6300	1,4776
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18A304	SEINFRA	UN	1,00000000	126,8900	126,8900
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2000	126,2000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8200	28,8200
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8700	33,8700
TOTAL MATERIAL:					332,0282	
VALOR SEM ENCARGOS:					376,78	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					69,17	
VALOR COM ENCARGOS:					444,95	
VALOR BDI (24,52%):					109,10	
VALOR COM BDI:					654,05	



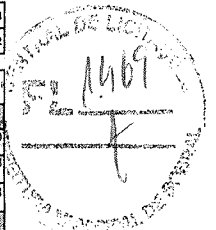
C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30700000	20,7700	47,9164
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,99948997	11,9600	35,8739
TOTAL MAO DE OBRA:					83,7903	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	218,5800	17,4864
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,7900	11,3295
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	549,1400	549,1400
TOTAL MATERIAL:					677,8559	
VALOR SEM ENCARGOS:					609,70	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					62,06	
VALOR COM ENCARGOS:					671,76	
VALOR BDI (24,52%):					162,28	
VALOR COM BDI:					834,01	

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30700000	16,7700	38,6884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30700000	20,3200	46,8782
TOTAL MAO DE OBRA:					85,5666	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3400	18,3400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2200	0,1650
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8100	80,8100
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	253,1900	253,1900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3500	24,3500
TOTAL MATERIAL:					376,8560	
VALOR SEM ENCARGOS:					410,74	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					61,71	
VALOR COM ENCARGOS:					472,45	
VALOR BDI (24,52%):					113,39	
VALOR COM BDI:					585,84	

C3882 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30700000	16,7700	38,6884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30700000	20,3200	46,8782
TOTAL MAO DE OBRA:					85,5666	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	18,3400	36,6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2200	0,3300
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	80,8100	161,6200
10749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	645,8100	645,8100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	24,3500	48,7000
TOTAL MATERIAL:					893,1400	
VALOR SEM ENCARGOS:					927,03	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					61,76	
VALOR COM ENCARGOS:					988,73	
VALOR BDI (24,52%):					239,98	
VALOR COM BDI:					1.228,71	

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92250000	16,7700	32,2403
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92250000	20,3200	39,0652
TOTAL MAO DE OBRA:					71,3055	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.398,8100	1.398,8100
TOTAL MATERIAL:					1.398,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.427,06	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					43,08	
VALOR COM ENCARGOS:					1.470,14	

VALOR BDI (24.52%):	360,48
VALOR COM BDI:	1.830,82



C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39988000	16,7700	6,7060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39988000	20,3200	8,1256
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,8316
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	34,7300	0,8683
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,1600	1,2064
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,3400	8,4234
TOTAL MATERIAL:						10,4981
VALOR SEM ENCARGOS:						16,37
VALOR ENCARGOS (83.86%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						26,33
VALOR BDI (24.52%):						6,21
VALOR COM BDI:						31,54

C2698 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36912000	16,7700	6,1901
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36912000	20,3200	7,5006
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,6908
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	34,7300	0,5904
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,1600	0,7842
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,3600	7,4538
TOTAL MATERIAL:						8,8284
VALOR SEM ENCARGOS:						14,26
VALOR ENCARGOS (83.86%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,52
VALOR BDI (24.52%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,04

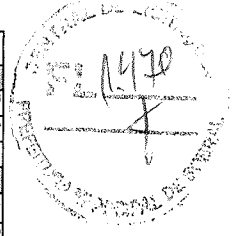
C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=160mm (6") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46140000	16,7700	7,7377
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46140000	20,3200	9,3756
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,1133
MATERIAL						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,3200	21,5332
TOTAL MATERIAL:						21,5332
VALOR SEM ENCARGOS:						28,31
VALOR ENCARGOS (83.86%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						38,66
VALOR BDI (24.52%):						9,48
VALOR COM BDI:						48,13

C1762 - LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13842000	16,7700	2,3213
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13842000	20,3200	2,8127
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1340
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	34,7300	1,1806
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,1600	1,5683
TOTAL MATERIAL:						5,8591
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (83.86%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						10,99
VALOR BDI (24.52%):						2,69
VALOR COM BDI:						13,68

C1768 - LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17667000	16,7700	2,9601
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17667000	20,3200	3,5840
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,5441
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,7300	1,7365
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6100	3,6100
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,1600	2,4128
TOTAL MATERIAL:						7,7693
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (83.86%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						14,32
VALOR BDI (24.52%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,83

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D



C1484 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27684000	16,7700	4,6426
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27684000	20,3200	5,6254
TOTAL MAO DE OBRA:						10,2680
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	34,7300	1,1908
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7300	3,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,1600	1,5683
TOTAL MATERIAL:						6,4791
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						16,75
VALOR BDI (24,52%):						4,11
VALOR COM BDI:						20,88

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34605000	16,7700	5,8033
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34805000	20,3200	7,0317
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8350
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,7300	1,7365
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	30,1600	2,4128
TOTAL MATERIAL:						8,8893
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (83,86%):						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,73
VALOR BDI (24,52%):						6,33
VALOR COM BDI:						27,08

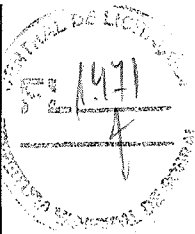
C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32298000	16,7700	5,4164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32298000	20,3200	6,6630
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9794
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	34,7300	1,4587
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7100	4,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	30,1600	1,9001
TOTAL MATERIAL:						8,0688
VALOR SEM ENCARGOS:						12,81
VALOR ENCARGOS (83,86%):						7,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,08
VALOR BDI (24,52%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,97

C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04614000	16,7700	0,7738
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04614000	20,3200	0,9378
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7114
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2000	41,2000
TOTAL MATERIAL:						41,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						41,88
VALOR ENCARGOS (83,86%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						42,91
VALOR BDI (24,52%):						10,52
VALOR COM BDI:						53,43

C4829 - CAIXA SIFONADA PVC 160 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	16,7700	6,4481
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	20,3200	7,8130
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2611
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1900	31,1900
TOTAL MATERIAL:						31,1900
VALOR SEM ENCARGOS:						38,84
VALOR ENCARGOS (83,86%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						46,48
VALOR BDI (24,52%):						11,18
VALOR COM BDI:						66,81

C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	45,9300	81,7554

C0776	CHAPIRÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	4,7500	8,6925
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	405,5500	16,2220
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	31,9600	58,4858
TOTAL SERVIÇO:						166,1677
VALOR SEM ENCARGOS:						82,60
VALOR ENCARGOS (83.88%):						72,96
VALOR COM ENCARGOS:						165,16
VALOR BDI (24.62%):						40,60
VALOR COM BDI:						205,68



C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15350000	20,7700	23,9562
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,49974000	11,9600	17,9369
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,8931
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	57,4600	0,5746
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8500	0,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4300	1,6340
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	75,8400	79,6320
TOTAL MATERIAL:						82,8906
VALOR SEM ENCARGOS:						98,66
VALOR ENCARGOS (83.88%):						26,03
VALOR COM ENCARGOS:						124,59
VALOR BDI (24.62%):						30,85
VALOR COM BDI:						165,14

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,4200	2,6736
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	9,7900	39,1600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	303,9600	24,3184
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	73,7700	12,6884
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	103,6900	8,2952
TOTAL SERVIÇO:						87,1368
VALOR SEM ENCARGOS:						67,97
VALOR ENCARGOS (83.88%):						16,17
VALOR COM ENCARGOS:						87,14
VALOR BDI (24.62%):						21,37
VALOR COM BDI:						108,51

C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 160 X 160 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	16,7700	6,4481
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	20,3200	7,8130
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,2811
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,0700	23,0700
TOTAL MATERIAL:						23,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						28,72
VALOR ENCARGOS (83.88%):						8,61
VALOR COM ENCARGOS:						37,34
VALOR BDI (24.62%):						9,18
VALOR COM BDI:						46,80

C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09228000	16,7700	1,5475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09228000	20,3200	1,8751
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,4226
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	34,7300	0,8683
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,1600	1,2064
TOTAL MATERIAL:						7,1147
VALOR SEM ENCARGOS:						8,47
VALOR ENCARGOS (83.88%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						10,54
VALOR BDI (24.62%):						2,59
VALOR COM BDI:						13,12

C1851 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21532000	16,7700	3,6109
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21532000	20,3200	4,3753
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,9862
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,7300	0,3473
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
TOTAL MATERIAL:						1,4173
VALOR SEM ENCARGOS:						9,4035
VALOR ENCARGOS (83.88%):						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						11,7735
VALOR BDI (24.62%):						2,90
VALOR COM BDI:						14,6735

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,1600	0,4524
TOTAL MATERIAL:						1,8897
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						9,86
VALOR BDI (24,52%):						2,42
VALOR COM BDI:						12,28



C1692 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21532000	16,7700	3,6109
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21532000	20,3200	4,3753
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9862
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,7300	0,5210
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,1600	0,6635
TOTAL MATERIAL:						2,6145
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (24,52%):						2,60
VALOR COM BDI:						13,20

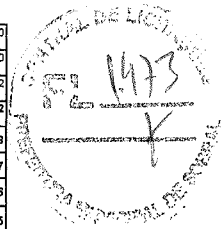
C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23070000	16,7700	3,8689
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23070000	20,3200	4,6878
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5568
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	34,7300	0,9724
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5900	0,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	30,1600	1,2969
TOTAL MATERIAL:						2,8593
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR ENCARGOS (83,86%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						11,42
VALOR BDI (24,52%):						2,80
VALOR COM BDI:						14,22

C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23070000	16,7700	3,8689
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23070000	20,3200	4,6878
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5568
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	34,7300	1,0419
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	30,1600	1,4175
TOTAL MATERIAL:						4,2394
VALOR SEM ENCARGOS:						7,63
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,17
VALOR COM ENCARGOS:						12,80
VALOR BDI (24,52%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,84

C1678 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35374000	16,7700	5,9322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35374000	20,3200	7,1860
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1202
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000	4,6000
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	31,7800	1,7797
TOTAL MATERIAL:						17,0597
VALOR SEM ENCARGOS:						22,28
VALOR ENCARGOS (83,86%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						30,18
VALOR BDI (24,52%):						7,40
VALOR COM BDI:						37,58

C1680 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X60mm (3"X2")-CIANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28453000	16,7700	4,7716
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28453000	20,3200	5,7816
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5532
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100	1,4100

10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8000	3,6000
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4200	7,4200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	31,7800	1,2712
TOTAL MATERIAL:						13,7012
VALOR SEM ENCARGOS:						17,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,47
VALOR COM ENCARGOS:						24,28
VALOR BDI (24.62%):						5,95
VALOR COM BDI:						30,21



C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 60mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10766000	16,7700	1,8055
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10766000	20,3200	2,1877
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9932
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,7300	0,5210
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6500	1,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,1600	0,6635
TOTAL MATERIAL:						2,8346
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,41
VALOR COM ENCARGOS:						6,83
VALOR BDI (24.62%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,50

C2686 - 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	0,18456000	16,7700	3,0951
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18456000	20,3200	3,7503
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8454
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,7300	0,1737
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,1600	0,2262
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,0100	3,0401
TOTAL MATERIAL:						3,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						6,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						10,29
VALOR BDI (24.62%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,81

C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23070000	16,7700	3,8688
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23070000	20,3200	4,6878
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,5566
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	34,7300	0,2605
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,1600	0,3318
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,1100	5,1611
TOTAL MATERIAL:						5,7534
VALOR SEM ENCARGOS:						9,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						14,31
VALOR BDI (24.62%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,82

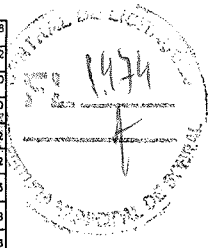
C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X60mm (4" X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35374000	16,7700	5,9322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35374000	20,3200	7,1880
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,1202
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	34,7300	1,9970
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	30,1600	2,7446
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6900	8,6900
TOTAL MATERIAL:						13,4316
VALOR SEM ENCARGOS:						18,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						26,66
VALOR BDI (24.62%):						6,51
VALOR COM BDI:						33,07

C2366 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35374000	16,7700	5,9322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35374000	20,3200	7,1880
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,1202
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	34,7300	2,6046
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	30,1600	3,6192
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1000	9,1000
TOTAL MATERIAL:						16,3240
VALOR SEM ENCARGOS:						20,62
VALOR ENCARGOS (83.88%):						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						28,46
VALOR BDI (24.52%):						6,88
VALOR COM BDI:						36,43



C2369 - TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22301000	16,7700	3,7399
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22301000	20,3200	4,5316
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2716

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	34,7300	0,7814
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	30,1600	0,9953
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0400	4,0400
TOTAL MATERIAL:						5,8167
VALOR SEM ENCARGOS:						9,09
VALOR ENCARGOS (83.88%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,09
VALOR BDI (24.52%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,54

C1959 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30760000	16,7700	5,1585
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30760000	20,3200	6,2504
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4089

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 8 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,4400	493,4400
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
TOTAL MATERIAL:						494,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						499,06
VALOR ENCARGOS (83.88%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						605,95
VALOR BDI (24.52%):						124,06
VALOR COM BDI:						630,01

C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,61520000	16,7700	10,3169
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,15350000	20,7700	23,9582
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2751

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,6100	0,3783
TOTAL MATERIAL:						0,3783
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS (83.88%):						20,78
VALOR COM ENCARGOS:						34,65
VALOR BDI (24.52%):						8,50
VALOR COM BDI:						43,16

C4822 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17687000	16,7700	2,9661
TOTAL MAO DE OBRA:						2,8661

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	29,6100	29,6100
TOTAL MATERIAL:						29,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						30,76
VALOR ENCARGOS (83.88%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						32,68
VALOR BDI (24.52%):						7,89
VALOR COM BDI:						40,67

C4828 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x26cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01538000	27,4200	0,4217
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03845000	20,7700	0,7966
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03845000	20,7700	0,7966
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14997492	11,9600	1,7937
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8126

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	86,8600	4,6652
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	19,2200	0,2883
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,4000	0,7000
18628	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	37,8400	0,5646

18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5500	0,0138
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,3300	0,0487
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4800	0,0094
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	84,4000	4,4310
TOTAL MATERIAL:						10,7199
VALOR SEM ENCARGOS:						12,18
VALOR ENCARGOS (83.88%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						14,83
VALOR BDI (24.62%):						3,68
VALOR COM BDI:						18,09



C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9681
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49991639	11,9600	5,9790
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,9861
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3300	184,3300
TOTAL MATERIAL:						184,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						189,82
VALOR ENCARGOS (83.88%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						198,30
VALOR BDI (24.62%):						48,82
VALOR COM BDI:						246,92

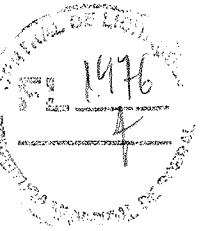
C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39993311	11,9600	4,7832
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,7832
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5500	2,2000
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	34,8400	1,1778
TOTAL MATERIAL:						3,3778
VALOR SEM ENCARGOS:						8,07
VALOR ENCARGOS (83.88%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						8,18
VALOR BDI (24.62%):						2,00
VALOR COM BDI:						10,18

C2666 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10766000	16,7700	1,8055
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10766000	20,3200	2,1877
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9932
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	36,2000	0,0038
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	63,6200	0,0127
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	28,5700	28,8557
TOTAL MATERIAL:						28,8720
VALOR SEM ENCARGOS:						30,48
VALOR ENCARGOS (83.88%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						32,87
VALOR BDI (24.62%):						8,08
VALOR COM BDI:						40,93

C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15380000	16,7700	2,5792
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15380000	20,3200	3,1252
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,7044
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	36,2000	0,0181
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	63,6200	0,2545
11963	TÊ COBRE/BRONZE DIÂMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3500	10,3500
TOTAL MATERIAL:						10,6226
VALOR SEM ENCARGOS:						12,88
VALOR ENCARGOS (83.88%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						16,33
VALOR BDI (24.62%):						4,00
VALOR COM BDI:						20,33

C1608 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13842000	16,7700	2,3213
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13842000	20,3200	2,8127
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,1340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10938	CURVA COBRE/BRONZE DIÂMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3000	6,3000
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,2000	0,0109

11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	63,6200	0,1527
TOTAL MATERIAL:						6,4639
VALOR SEM ENCARGOS:						8,40
VALOR ENCARGOS (83,86%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						11,80
VALOR BDI (24,62%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,44



C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38450000	16,7700	6,4481
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11535000	20,3200	2,3439
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,7920
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0600	29,0600
TOTAL MATERIAL:						29,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						32,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						37,85
VALOR BDI (24,62%):						9,28
VALOR COM BDI:						47,13

C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41526000	16,7700	6,9639
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41526000	20,3200	8,4381
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,4020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7900	16,7900
TOTAL MATERIAL:						16,9132
VALOR SEM ENCARGOS:						23,01
VALOR ENCARGOS (83,86%):						9,31
VALOR COM ENCARGOS:						32,32
VALOR BDI (24,62%):						7,92
VALOR COM BDI:						40,24

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23070000	16,7700	3,8688
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23070000	20,7700	4,7916
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,8604
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,6900	2,9590
TOTAL MATERIAL:						2,9590
VALOR SEM ENCARGOS:						6,38
VALOR ENCARGOS (83,86%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (24,62%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,47

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34605000	16,7700	5,8033
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34605000	20,7700	7,1875
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,9908
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,2000	4,6200
TOTAL MATERIAL:						4,6200
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (83,86%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						17,81
VALOR BDI (24,62%):						4,32
VALOR COM BDI:						21,93

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2") (M)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53830000	16,7700	9,0273
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53830000	20,7700	11,1605
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,2078
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,0500	11,0550
TOTAL MATERIAL:						11,0550
VALOR SEM ENCARGOS:						18,96
VALOR ENCARGOS (83,86%):						12,30
VALOR COM ENCARGOS:						31,26
VALOR BDI (24,62%):						7,68
VALOR COM BDI:						38,92

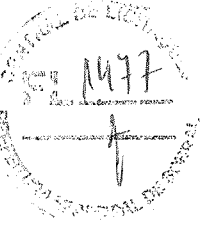
00540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,6MM2 (M)						
--	--	--	--	--	--	--

Francisco Renan de Azevedo Portela
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06459000	16,7700	1,4188
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06459000	20,7700	1,7560
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1748

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5100	1,5402
TOTAL MATERIAL:						1,5402
VALOR SEM ENCARGOS:						2,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						4,72
VALOR BDI (24.52%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,88



C0654 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09228000	16,7700	1,5475
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09228000	20,7700	1,9167
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4642

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,2100	2,2542
TOTAL MATERIAL:						2,2642
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,11
VALOR COM ENCARGOS:						6,72
VALOR BDI (24.52%):						1,40
VALOR COM BDI:						7,12

C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09997000	16,7700	1,6765
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09997000	20,7700	2,0764
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7529

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5100	2,5602
TOTAL MATERIAL:						2,6602
VALOR SEM ENCARGOS:						4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						6,31
VALOR BDI (24.52%):						1,66
VALOR COM BDI:						7,88

C0647 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10766000	16,7700	1,8055
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10766000	20,7700	2,2361
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0416

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5000	4,5900
TOTAL MATERIAL:						4,6900
VALOR SEM ENCARGOS:						6,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						8,63
VALOR BDI (24.52%):						2,12
VALOR COM BDI:						10,75

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53800000	16,7700	25,7923
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53800000	20,7700	31,9443
TOTAL MAO DE OBRA:						67,7366

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. GHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8700	63,8700
TOTAL MATERIAL:						63,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						86,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,16
VALOR COM ENCARGOS:						121,81
VALOR BDI (24.52%):						29,82
VALOR COM BDI:						161,43

C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

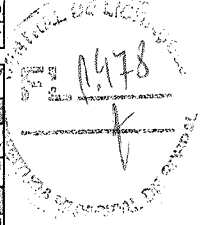
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11535000	16,7700	1,9344
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11535000	20,7700	2,3958
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3302

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
TOTAL MATERIAL:						1,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						3,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,88

Francisco Renan de Azevedo Portela
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

VALOR BDI (24.52%):	1,39
VALOR COM BDI:	7,07



91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL MATERIAL:						3,91
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,40	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,43	2,06
TOTAL SERVICIO:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,47
VALOR ENCARGOS (83.86%):						1,13
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (24.52%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,46

C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	45,9300	32,1510
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	4,7500	3,3725
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,01000000	100,2000	1,0020
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	31,9600	22,6916
TOTAL SERVICIO:						69,2171
VALOR SEM ENCARGOS:						32,68
VALOR ENCARGOS (83.86%):						26,34
VALOR COM ENCARGOS:						69,22
VALOR BDI (24.52%):						14,62
VALOR COM BDI:						73,74

C4766 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,69150000	16,7700	45,1365
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15350000	20,7700	23,9562
TOTAL MAO DE OBRA:						69,0947
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CAPO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,3600	58,0600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7000	39,7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600	28,7600
TOTAL MATERIAL:						128,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						165,36
VALOR ENCARGOS (83.86%):						42,29
VALOR COM ENCARGOS:						197,64
VALOR BDI (24.52%):						48,46
VALOR COM BDI:						246,10

C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23070000	16,7700	3,8668
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23070000	20,7700	4,7916
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6604
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
TOTAL MATERIAL:						7,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						10,70
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (24.52%):						3,92
VALOR COM BDI:						19,89

C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23070000	16,7700	3,8668
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23070000	20,7700	4,7916
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6604
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
TOTAL MATERIAL:						7,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						10,70
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						16,97
VALOR BDI (24.52%):						3,92
VALOR COM BDI:						19,89

C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23070000	16,7700	3,8668
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23070000	20,7700	4,7916

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000000	7,3100	7,3100
TOTAL MATERIAL:					7,3100	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,70	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					6,27	
VALOR COM ENCARGOS:					16,97	
VALOR BDI (24.62%):					3,92	
VALOR COM BDI:					19,89	



C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69210000	16,7700	11,6065
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69210000	20,7700	14,3749
TOTAL MAO DE OBRA:					26,9814	
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11009	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8100	39,8100
TOTAL MATERIAL:					39,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,78	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					16,81	
VALOR COM ENCARGOS:					66,59	
VALOR BDI (24.62%):					16,08	
VALOR COM BDI:					81,67	

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69210000	16,7700	11,6065
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69210000	20,7700	14,3749
TOTAL MAO DE OBRA:					26,9814	
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8100	39,8100
TOTAL MATERIAL:					39,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,78	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					16,81	
VALOR COM ENCARGOS:					66,59	
VALOR BDI (24.62%):					16,08	
VALOR COM BDI:					81,67	

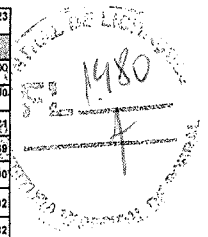
C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69210000	16,7700	11,6065
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69210000	20,7700	14,3749
TOTAL MAO DE OBRA:					26,9814	
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8100	39,8100
TOTAL MATERIAL:					39,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,78	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					16,81	
VALOR COM ENCARGOS:					66,59	
VALOR BDI (24.62%):					16,08	
VALOR COM BDI:					81,67	

C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46140000	16,7700	7,7377
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46140000	20,7700	9,5833
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3210	
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,4000	88,4000
TOTAL MATERIAL:					88,4000	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,18	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					10,64	
VALOR COM ENCARGOS:					106,72	
VALOR BDI (24.62%):					26,82	
VALOR COM BDI:					131,84	

C4682 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	91,5900	91,5900
TOTAL MATERIAL:					91,5900	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					91,69	
VALOR BDI (24.62%):					22,46	
VALOR COM BDI:					114,06	

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 260V (UN)						
MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16149000	16,7700	2,7092
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16149000	20,7700	3,3541

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400	5,8400
TOTAL MATERIAL:					5,8400	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,21	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					3,89	
VALOR COM ENCARGOS:					11,80	
VALOR BDI (24.62%):					2,92	
VALOR COM BDI:					14,82	



C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 260V (UN)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28453000	16,7700	4,7718
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28453000	20,7700	5,9097
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6815	

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3200	10,3200
TOTAL MATERIAL:					10,3200	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,60	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					6,60	
VALOR COM ENCARGOS:					21,00	
VALOR BDI (24.62%):					5,18	
VALOR COM BDI:					26,16	

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 260V (UN)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40757000	16,7700	6,8349
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40757000	20,7700	6,4652
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3001	

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3400	14,3400
TOTAL MATERIAL:					14,3400	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,33	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					9,31	
VALOR COM ENCARGOS:					29,64	
VALOR BDI (24.62%):					7,27	
VALOR COM BDI:					36,91	

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53800000	16,7700	25,7923
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,53800000	20,7700	31,9443
TOTAL MAO DE OBRA:					87,7388	

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9100	24,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600	20,2600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6600	67,6600
TOTAL MATERIAL:					137,3300	
VALOR SEM ENCARGOS:					169,82	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					36,16	
VALOR COM ENCARGOS:					196,07	
VALOR BDI (24.62%):					47,83	
VALOR COM BDI:					242,90	

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30700000	16,7700	38,6884
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30700000	20,7700	47,9164
TOTAL MAO DE OBRA:					86,6048	

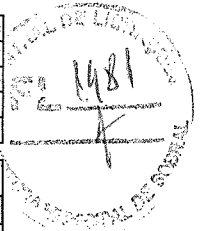
MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9100	24,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600	20,2600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4800	82,4800
TOTAL MATERIAL:					182,1600	
VALOR SEM ENCARGOS:					186,04	
VALOR ENCARGOS (83.88%):					62,71	
VALOR COM ENCARGOS:					238,76	
VALOR BDI (24.62%):					58,64	
VALOR COM BDI:					297,30	

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76900000	16,7700	12,8961
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76900000	20,7700	15,9721
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8682	

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,9800	37,9800
TOTAL MATERIAL:					37,9800	

VALOR SEM ENCARGOS:	49,28
VALOR ENCARGOS (83.86%):	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	66,95
VALOR BDI (24.62%):	16,39
VALOR COM BDI:	83,34



C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 280V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16149000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16149000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7470
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6923
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4700
TOTAL MATERIAL:					6,4700
TOTAL MATERIAL:					6,4700
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84
VALOR ENCARGOS (83.86%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					12,53
VALOR BDI (24.62%):					3,07
VALOR COM BDI:					15,60

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4,406,1700
TOTAL MATERIAL:					4,406,1700
TOTAL MATERIAL:					4,406,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					4,406,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,406,17
VALOR BDI (24.62%):					1,080,39
VALOR COM BDI:					5,486,56

C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,774,2900
TOTAL MATERIAL:					2,774,2900
TOTAL MATERIAL:					2,774,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					2,774,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,774,29
VALOR BDI (24.62%):					680,26
VALOR COM BDI:					3,454,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25377000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25377000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4123
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	43,1900
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	36,2000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	63,6200
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,8900
TOTAL MATERIAL:					147,2300
TOTAL MATERIAL:					29,7289
VALOR SEM ENCARGOS:					33,48
VALOR ENCARGOS (83.86%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					40,16
VALOR BDI (24.62%):					9,60
VALOR COM BDI:					49,76

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19225000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19225000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1305
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	43,1900
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,2000
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	63,6200
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	10,4900
TOTAL MATERIAL:					155,9100
TOTAL MATERIAL:					23,4374
VALOR SEM ENCARGOS:					28,28
VALOR ENCARGOS (83.86%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					32,59
VALOR BDI (24.62%):					7,60
VALOR COM BDI:					40,19

C4775 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26146000	18,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26146000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					39,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					5,3129

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	43,1900	2,3711
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	38,2000	0,0253
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	63,6200	0,3308
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,2200	29,9420
TOTAL MATERIAL:						36,1342
VALOR SEM ENCARGOS:						39,98
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						46,83
VALOR BDI (24,62%):						11,24
VALOR COM BDI:						57,07



C4568 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08459000	16,7700	1,4186
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08459000	20,7700	1,7569
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1755

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,0400	3,0400
TOTAL MATERIAL:						3,0400
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS (83,88%):						1,94
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (24,62%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,75

C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34605000	16,7700	5,8033
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34605000	20,3200	7,0317
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8350

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	34,7300	0,0382
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,1600	0,0151
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,1600	7,7400
TOTAL MATERIAL:						7,7933
VALOR SEM ENCARGOS:						12,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):						7,75
VALOR COM ENCARGOS:						20,63
VALOR BDI (24,62%):						8,08
VALOR COM BDI:						28,69

C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 28mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13073000	16,7700	2,1923
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13073000	20,7700	2,7153
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9078

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,6900	2,6900
TOTAL MATERIAL:						2,6900
VALOR SEM ENCARGOS:						4,61
VALOR ENCARGOS (83,88%):						2,99
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (24,62%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,48

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15380000	16,7700	2,5792
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15380000	20,7700	3,1044
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7738

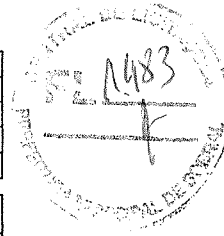
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,2000	4,2000
TOTAL MATERIAL:						4,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						9,97
VALOR BDI (24,62%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,41

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 68mm (2") (M)

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38450000	16,7700	6,4481
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9661
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4342

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	10,0500	10,0500
TOTAL MATERIAL:						10,0500

VALOR SEM ENCARGOS:	16,70
VALOR ENCARGOS (83.86%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	24,49
VALOR BDI (24.62%):	6,00
VALOR COM BDI:	30,49



C4633 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19225000	16,7700	3,2240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19225000	20,7700	3,9930
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2170
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,8400	1,8400
TOTAL MATERIAL:						1,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (83.86%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						9,08
VALOR BDI (24.62%):						2,22
VALOR COM BDI:						11,28

C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28453000	16,7700	4,7718
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28453000	20,7700	5,9097
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6813
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7000	24,7000
TOTAL MATERIAL:						24,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						28,88
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,80
VALOR COM ENCARGOS:						35,38
VALOR BDI (24.62%):						8,68
VALOR COM BDI:						44,08

C4784 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22301000	16,7700	3,7399
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22301000	20,7700	4,6319
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3718
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7600	34,7600
TOTAL MATERIAL:						34,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						39,04
VALOR ENCARGOS (83.86%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						45,13
VALOR BDI (24.62%):						10,58
VALOR COM BDI:						63,71

C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73025000	16,7700	29,0163
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,73025000	20,7700	35,9373
TOTAL MAO DE OBRA:						64,9536
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0600	78,0600
TOTAL MATERIAL:						78,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						103,48
VALOR ENCARGOS (83.86%):						39,63
VALOR COM ENCARGOS:						143,02
VALOR BDI (24.62%):						35,07
VALOR COM BDI:						178,09

C4583 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4.192,3900	4.192,3900
TOTAL MATERIAL:						4.192,3900
VALOR SEM ENCARGOS:						4.192,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.192,39
VALOR BDI (24.62%):						1.027,87
VALOR COM BDI:						6.220,38

C4178 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	4.162,8900	4.162,8900
TOTAL MATERIAL:						4.162,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						4.162,99

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.182,99
VALOR BDI (24.62%):	1.020,77
VALOR COM BDI:	5.183,76



C4632 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,60 M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19225000	20,7700	3,9930
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8700	17,8700
TOTAL MATERIAL:						17,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						19,46
VALOR ENCARGOS (83.88%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						21,86
VALOR BDI (24.62%):						5,36
VALOR COM BDI:						27,22

C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,07600000	16,7700	51,5845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,07600000	20,7700	63,8885
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,07600000	27,1400	83,4828
TOTAL MAO DE OBRA:						198,9558
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16632	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
TOTAL MATERIAL:						162,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						243,74
VALOR ENCARGOS (83.88%):						117,69
VALOR COM ENCARGOS:						361,43
VALOR BDI (24.62%):						89,62
VALOR COM BDI:						450,05

C3577 - MINI POSTE H=1.60m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38450000	16,7700	6,4481
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9861
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4342
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	57,4600	0,1724
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4300	0,4300
16126	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0000	16,0000
TOTAL MATERIAL:						16,6024
VALOR SEM ENCARGOS:						22,26
VALOR ENCARGOS (83.88%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						31,04
VALOR BDI (24.62%):						7,61
VALOR COM BDI:						38,65

C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19225000	16,7700	3,2240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26915000	20,7700	5,5902
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8142
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4200	0,2100
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	7,0000	4,0600
TOTAL MATERIAL:						4,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (83.88%):						6,35
VALOR COM ENCARGOS:						12,08
VALOR BDI (24.62%):						3,21
VALOR COM BDI:						16,29

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30760000	16,7700	5,1555
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38450000	20,7700	7,9861
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1446
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,9100	4,5384
TOTAL MATERIAL:						5,7582
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (83.88%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						18,80
VALOR BDI (24.62%):						4,63
VALOR COM BDI:						23,43



C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19225000	16,7700	3,2240
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26915000	20,7700	5,5902
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8142
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4200	0,2100
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,6800	2,5760
TOTAL MATERIAL:						2,7860
VALOR SEM ENCARGOS:						6,26
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,36
VALOR COM ENCARGOS:						11,89
VALOR BDI (24,52%):						2,84
VALOR COM BDI:						14,44

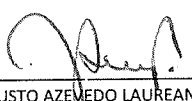
C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26915000	16,7700	4,5136
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30760000	20,7700	6,3889
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9026
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,2200	0,6610
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,1600	1,0992
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,9100	3,2147
TOTAL MATERIAL:						5,0799
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						15,98
VALOR BDI (24,52%):						3,92
VALOR COM BDI:						19,90

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15380000	16,7700	2,5792
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23070000	20,7700	4,7916
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3708
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2500	1,5750
TOTAL MATERIAL:						1,7430
VALOR SEM ENCARGOS:						4,64
VALOR ENCARGOS (83,86%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (24,52%):						2,23
VALOR COM BDI:						11,34

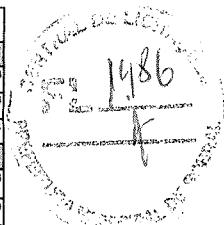
C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,26915000	16,7700	4,5136
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30760000	20,7700	6,3889
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9026
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
12099	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3400	2,7776
TOTAL MATERIAL:						3,9976
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (83,86%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,90
VALOR BDI (24,52%):						3,65
VALOR COM BDI:						18,65

C4692 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,53650000	20,7700	135,7631
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,19841973	11,9600	110,0131
TOTAL MAO DE OBRA:						245,7762
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5200	122,2000
TOTAL MATERIAL:						122,2000
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	339,6500	101,8950
TOTAL SERVIÇO:						101,8950
VALOR SEM ENCARGOS:						293,76
VALOR ENCARGOS (83,86%):						176,09
VALOR COM ENCARGOS:						489,89
VALOR BDI (24,52%):						116,21
VALOR COM BDI:						685,09


FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
Sócio Administrador
CPF Nº 057.524.963-30


JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.369-D

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03815000	18,7700	17,4098
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,03815000	20,7700	21,5824
TOTAL MAO DE OBRA:						38,9922
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	18,3100	7,8733
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,7000	19,4000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8800	3,2200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6500	5,5845
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,7000	12,3200
TOTAL MATERIAL:						48,3978
VALOR SEM ENCARGOS:						83,65
VALOR ENCARGOS (83.86%):						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						87,37
VALOR BDI (24.62%):						21,42
VALOR COM BDI:						108,79

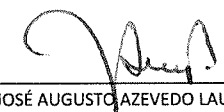


C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,44572000	20,7700	30,0278
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,04981600	11,9600	12,5558
TOTAL MAO DE OBRA:						42,5834
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,5700	17,8500
TOTAL MATERIAL:						17,8500
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	660,1400	3,4987
TOTAL SERVICO:						3,4987
VALOR SEM ENCARGOS:						38,41
VALOR ENCARGOS (83.86%):						27,62
VALOR COM ENCARGOS:						63,93
VALOR BDI (24.62%):						15,88
VALOR COM BDI:						79,81

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15979820	18,7700	2,6798
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6798
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	4,9400	4,4460
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	82,3600	6,1793
TOTAL MATERIAL:						10,8253
VALOR SEM ENCARGOS:						11,66
VALOR ENCARGOS (83.86%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						13,31
VALOR BDI (24.62%):						3,28
VALOR COM BDI:						16,87

C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,69988294	11,9600	8,3708
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3708
VALOR SEM ENCARGOS:						2,98
VALOR ENCARGOS (83.86%):						5,41
VALOR COM ENCARGOS:						8,37
VALOR BDI (24.62%):						2,05
VALOR COM BDI:						10,42


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

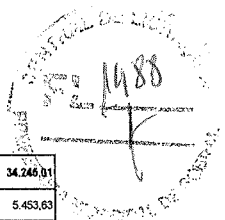
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65
 renan.portela298@gmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 016/21-SME/CPL

03 de novembro de 2021

ORÇAMENTO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
OBRA : CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE							
ENDEREÇO:			MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ				
CLIENTE:			BDI: 24,52%				
OBSERVAÇÃO:			TABELA: SEINFRA 27.1 - DESONERADA / SINAPI 052021 - DESONERADA / ORSE MARÇO/2021-1				
1							
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	161,62	201,26	20.126,00
2							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	116,50	145,07	870,42
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	4,00	661,82	824,10	3.296,40
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	LIN	1,00	771,20	959,80	959,80
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	LIN	1,00	1.006,28	1.253,02	1.253,02
2.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	15,49	70,48	87,76	1.359,40
2.6	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	249,36	4,68	5,83	1.453,77
3							
PREPARAÇÃO DO TERRENO							
3.1							
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	30,06	40,67	50,64	1.522,24
3.1.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,06	2,63	3,27	96,30
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,07	22,18	27,62	996,25
3.1.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	36,07	11,70	14,57	525,54
3.2							
MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,92	31,69	39,46	312,52
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,58	20,33	25,31	39,99
3.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,34	2,63	3,27	20,73
3.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	7,61	22,18	27,62	210,19
3.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	7,61	11,70	14,57	110,88
3.2.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	74,81	68,83	85,71	6.411,97
4							
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1							
FUNDAÇÕES							
4.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,96	405,56	505,03	404,93
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	23,29	50,91	63,39	1.476,35
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	199,70	10,67	13,54	2.703,94
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,59	327,70	408,05	2.281,00
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,59	103,70	129,13	721,84
4.2							
ESTRUTURA							
4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	399,72	69,52	111,47	44.556,79
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	751,60	9,50	11,63	8.691,43
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.042,50	10,87	13,54	14.115,45
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	662,90	11,53	14,36	9.519,24
4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,99	327,70	408,05	14.277,67
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	34,99	175,53	218,57	7.647,76
4.2.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	25,17	90,31	112,45	2.830,37
4.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	30,90	92,64	115,36	3.564,62
4.2.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	116,93	97,25	121,10	14.160,22
5							
PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cl.1, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	422,45	45,93	57,19	24.159,92
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,91	1.260,91	1.594,99	1.451,44
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	45,70	85,70	106,71	4.876,65
6							
REVESTIMENTOS							
							68.785,68




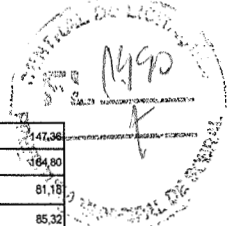
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA						34.245,01
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	922,78	4,75	5,91	5.453,63
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	818,62	25,25	31,44	25.737,41
6.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	104,16	23,55	29,32	3.053,97
6.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						28.248,28
6.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	104,16	69,34	66,34	8.993,17
6.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	104,16	6,75	8,41	875,99
6.2.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	0,00	65,52	81,59	0,00
6.2.4	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	11,20	76,07	94,72	1.060,86
6.2.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	168,00	64,45	80,25	13.462,00
6.2.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,23	544,05	677,45	833,26
6.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						7.305,39
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	169,42	9,33	11,62	1.968,66
6.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	169,42	25,30	31,50	5.336,73
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.809,80
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	118,50	24,16	30,08	3.564,46
7.2	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	23,53	11,79	14,68	345,42
8	PISOS						39.834,03
8.1	PISOS INTERNOS						34.887,82
8.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	227,69	29,19	36,35	8.278,53
8.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	227,69	16,23	20,21	4.601,61
8.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	76,90	65,99	82,17	6.318,87
8.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENT-É 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	76,90	6,75	8,41	648,73
8.1.5	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	M2	89,85	120,06	149,50	13.432,58
8.1.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	21,35	60,62	75,46	1.611,50
8.2	PISOS EXTERNOS						4.946,21
8.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,30	29,19	36,35	83,61
8.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	2,30	16,23	20,21	46,46
8.2.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	46,54	71,04	88,46	4.116,93
8.2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,15	91,30	113,69	699,19
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.278,60
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.951,60
9.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	661,27	823,41	823,41
9.1.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	261,58	350,62	350,62
9.1.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00	29,45	36,67	36,67
9.1.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	1,89	12,82	15,96	30,16
9.1.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	24,00	15,94	19,85	476,40
9.1.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	173,56	216,12	194,51
9.1.7	I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,36	88,66	110,65	39,83
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						20.326,80
9.2.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26,81	245,87	306,16	8.208,15
9.2.2	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,68	243,75	303,52	509,91
9.2.3	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	1,28	326,64	406,73	520,61
9.2.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,99	188,03	234,13	3.977,87
9.2.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	8,40	323,39	402,69	3.382,60
9.2.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	25,39	117,91	146,82	3.727,76
10	COBERTURA						76.066,16
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	182,70	85,25	106,15	19.393,61
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	182,70	14,17	17,84	3.222,83
10.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	182,70	73,61	91,91	16.791,06
10.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	70,00	102,82	128,03	8.962,10
10.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	37,20	43,45	54,10	2.012,52
10.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	169,42	72,45	90,21	15.283,38
10.7	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	19,88	383,56	477,63	9.399,76
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						23.317,30
11.1	TUBOS E CONEXÕES						2.021,32
11.1.1	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	11,00	3,28	4,08	44,88



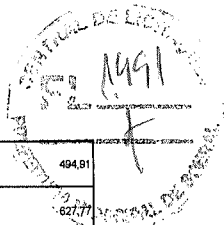
11.1.2	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	3,94	4,91	10,84
11.1.3	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	4,00	4,98	6,20	24,80
11.1.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	22,00	8,62	10,73	236,06
11.1.5	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	1,00	10,33	12,86	12,86
11.1.6	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	9,00	9,19	11,44	102,96
11.1.7	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	UN	5,00	13,18	16,41	82,05
11.1.8	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	1,00	7,04	8,77	8,77
11.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	60,84	75,76	378,80
11.1.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	70,58	87,89	87,89
11.1.11	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	43,64	54,34	54,34
11.1.12	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	29,58	36,83	36,83
11.1.13	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	66,00	5,77	7,18	473,88
11.1.14	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	25,00	8,95	11,14	278,50
11.1.15	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	2,00	9,99	12,44	24,88
11.1.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	8,00	6,61	8,23	65,84
11.1.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	8,53	10,62	31,86
11.1.18	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	4,00	11,34	14,12	56,48
11.2	RESERVAÇÃO						2.071,88
11.2.1	I2543	SERVENTE	H	2,00	11,98	14,89	29,78
11.2.2	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	1.639,72	2.041,78	2.041,78
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						16.898,83
11.3.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	21,42	26,67	26,67
11.3.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	361,07	449,60	899,20
11.3.3	I0405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	2,00	161,09	200,59	401,18
11.3.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	570,18	709,99	709,99
11.3.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	788,55	981,90	981,90
11.3.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	53,50	66,62	266,48
11.3.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	23,78	29,59	88,77
11.3.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,80	251,41	313,06	1.815,75
11.3.9	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	5,00	9,88	12,30	61,50
11.3.10	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	3,00	239,39	298,09	894,27
11.3.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	348,52	433,98	1.301,94
11.3.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	43,86	54,61	54,61
11.3.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	3,10	173,48	215,99	669,57
11.3.14	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	32,49	40,46	40,46
11.3.15	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	34,44	42,88	42,88
11.3.16	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	78,45	97,69	97,69
11.3.17	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,00	348,40	431,34	862,68
11.3.18	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	444,96	554,06	1.108,10
11.3.19	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,00	661,75	824,01	1.648,02
11.3.20	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	462,45	575,84	575,84
11.3.21	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	978,73	1.218,71	1.218,71
11.3.22	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.470,14	1.830,62	1.830,62
11.4	ÁGUAS PLUVIAIS						3.827,89
11.4.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	45,00	25,33	31,54	1.419,30
11.4.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,00	22,52	28,04	196,28
11.4.3	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	9,00	38,65	48,13	433,17
11.4.4	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	10,99	13,68	13,68
11.4.5	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	5,00	14,32	17,83	89,15
11.4.6	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	18,75	20,86	41,72
11.4.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	21,73	27,08	135,30
11.4.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	20,05	24,97	49,94
11.4.9	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	1,00	42,91	53,43	53,43
11.4.10	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	2,00	45,48	56,61	113,22
11.4.11	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	165,16	205,66	616,98
11.4.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,00	124,59	155,14	465,42
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						8.090,91
12.1	POÇOS E CAIXAS						1.880,45
12.1.1	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	165,16	205,66	1.233,96
12.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,16	87,14	108,51	234,36
12.1.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	37,34	46,50	325,50
12.1.4	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	45,48	56,61	56,61
12.2	TUBOS E CONEXÕES						3.240,46
12.2.1	C0878	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	2,00	10,54	13,12	26,24


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D

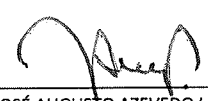


12.2.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	9,86	12,28	147,36
12.2.3	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	14,00	10,60	13,20	164,80
12.2.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	21,73	27,06	81,16
12.2.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	6,00	11,42	14,22	85,32
12.2.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	12,80	15,94	63,76
12.2.7	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	UN	5,00	30,18	37,58	187,90
12.2.8	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS	UN	1,00	24,26	30,21	30,21
12.2.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	10,00	6,83	8,50	85,00
12.2.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,00	10,29	12,81	89,67
12.2.11	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	23,00	14,31	17,82	409,86
12.2.12	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	1,00	22,52	28,04	28,04
12.2.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	49,00	25,33	31,54	1.545,46
12.2.14	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	26,56	33,07	99,21
12.2.15	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	28,45	35,43	106,29
12.2.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	14,09	17,54	70,16
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						4.987,39
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	505,95	630,01	2.520,04
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	34,65	43,15	172,60
13.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	4,00	32,58	40,57	162,28
13.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	14,53	18,09	126,63
13.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	198,30	248,92	1.975,36
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,00	8,16	10,16	30,48
14	INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA						206,39
14.1	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	1,00	32,87	40,93	40,93
14.2	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	1,00	16,33	20,33	20,33
14.3	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")	UN	4,00	11,60	14,44	57,76
14.4	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	37,85	47,13	47,13
14.5	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	32,32	40,24	40,24
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.088,73
15.1	CABEAMENTO, CAIXAS E ATERRAMENTO						25.670,44
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	314,00	11,62	14,47	4.543,58
15.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	99,00	17,61	21,93	2.171,07
15.1.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	31,26	38,92	467,04
15.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.770,00	4,72	5,88	10.407,60
15.1.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	188,00	5,72	7,12	1.338,56
15.1.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	429,00	6,31	7,88	3.371,94
15.1.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	69,00	8,63	10,75	741,75
15.1.8	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X200X150mm	UN	2,00	121,61	151,43	302,86
15.1.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	79,00	5,68	7,07	558,53
15.1.10	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	UN	51,00	7,80	9,46	482,46
15.1.11	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	59,22	73,74	221,22
15.1.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,00	87,14	108,51	325,53
15.1.13	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	197,64	246,10	738,30
15.2	DISJUNTORES, QUADROS, INTERRUPTORES E TOMADAS						3.428,28
15.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	15,97	19,89	198,90
15.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	15,97	19,89	39,78
15.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	15,97	19,89	79,56
15.2.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	65,59	81,67	81,67
15.2.5	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	65,59	81,67	163,34
15.2.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	65,59	81,67	81,67
15.2.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	105,72	131,64	394,92
15.2.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V	UN	4,00	91,59	114,05	456,20
15.2.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	11,90	14,82	86,92
15.2.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	21,00	26,15	183,05
15.2.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	29,64	36,91	147,64
15.2.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	195,07	242,90	242,90
15.2.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	238,76	297,30	297,30
15.2.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	66,85	83,24	83,24
15.2.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	57,00	12,53	15,60	889,20
16	CLIMATIZAÇÃO						27.486,04
16.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	4.406,17	5.486,56	21.948,24
16.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.774,29	3.454,55	3.454,55
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,00	39,14	48,74	48,74



16.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,00	30,57	38,07	494,91
16.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	11,00	45,83	57,07	627,77
16.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	13,00	6,22	7,75	100,75
16.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	32,00	20,83	25,69	822,08
17	INSTALAÇÕES DE TELEFONIA E LÓGICA						13.980,88
17.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	28,00	7,60	9,46	264,88
17.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	18,00	9,97	12,41	223,38
17.3	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	6,00	24,49	30,49	182,94
17.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	114,00	9,06	11,28	1.285,82
17.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	8,00	5,68	7,07	56,56
17.6	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	35,38	44,06	264,36
17.7	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	43,13	53,71	107,42
17.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	143,02	178,09	178,09
17.9	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	4.192,39	5.220,36	5.220,36
17.10	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	4.162,99	5.183,76	5.183,76
17.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	21,86	27,22	54,44
17.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00	361,43	450,05	900,10
17.13	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	31,04	38,85	38,85
18	PINTURA						41.382,28
18.1	PAREDES						38.318,32
18.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA A ÓLEO	M2	844,90	13,06	16,29	13.763,42
18.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	844,90	18,90	23,53	19.880,50
18.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	77,88	11,60	14,44	1.124,59
18.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	77,88	15,98	19,90	1.549,81
18.2	FORROS						5.083,96
18.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	169,42	9,11	11,34	1.921,22
18.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	169,42	14,90	18,55	3.142,74
19	COMPARTIMENTO PARA GÁS						684,24
19.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,14	469,88	585,09	81,91
19.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	544,05	677,45	33,87
19.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	0,69	87,37	108,79	75,07
19.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,30	63,93	79,61	23,88
19.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	1.280,91	1.594,89	15,95
19.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	1,81	45,93	57,19	92,08
19.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	3,22	4,75	5,91	19,03
19.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3,22	25,25	31,44	101,24
19.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	0,85	90,31	112,45	73,09
19.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	0,85	9,33	11,62	7,55
19.11	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	0,85	25,30	31,50	20,48
19.12	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1,81	11,80	14,44	23,25
19.13	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1,81	15,98	19,90	32,04
19.14	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1,81	9,11	11,34	18,26
19.15	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1,81	14,90	18,55	28,87
19.16	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	0,85	29,18	36,35	23,63
19.17	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	0,85	18,23	20,21	13,14
20	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						28,49
20.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	1,78	13,31	16,57	29,49
21	LIMPEZA FINAL						2.598,33
21.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	248,36	8,37	10,42	2.598,33
VALOR TOTAL COM BDI:						554.032,37	
Quinhentos e Cinquenta e Quatro Mil, Trinta e Dois Reais e Trinta e Sete Centavos							


 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10.369-D