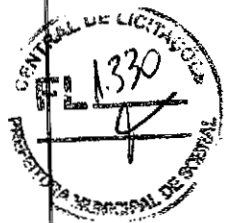


MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,002900000	50,9000	0,1323
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,610000000	0,4200	0,2562
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1190
TOTAL MATERIAL:						0,3885
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						3,36
VALOR BDI (24,52%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,18



C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000000	0,2300	3,1150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,250000000	4,1400	1,0350
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1500
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,000000000	46,8600	46,8600
TOTAL MATERIAL:						46,8600
SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,003750000	407,6544	1,5287
TOTAL SERVIÇO:						1,5287
VALOR SEM ENCARGOS:						62,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,89
VALOR COM ENCARGOS:						69,43
VALOR BDI (24,52%):						14,67
VALOR COM BDI:						74,00

C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

SERVIÇO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,055000000	8,1951	0,4503
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4503
MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,500000000	6,2300	9,3450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,720000000	4,1400	11,2868
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,8098
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,072100000	50,9000	3,6599
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,066300000	57,4500	3,7515
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,000000000	0,4200	9,2400
11826	RIPA DE PERÇA [MADEIRA DE 1ª QUALIDADE] DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,800000000	2,6800	2,1440
TOTAL MATERIAL:						18,6954
VALOR SEM ENCARGOS:						39,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,24
VALOR COM ENCARGOS:						73,10
VALOR BDI (24,52%):						18,41
VALOR COM BDI:						91,51

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	4,8400	2,4200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	8,2300	1,5575
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9775
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,000000000	0,2100	0,2100
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,000000000	10,6300	10,6300
TOTAL MATERIAL:						10,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						14,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,17
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (24,52%):						5,16
VALOR COM BDI:						26,14

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MÃO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000000	4,8400	7,2600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000000	6,2300	9,3450
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,6050
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,000000000	252,2000	252,2000
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,000000000	2,1000	2,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,000000000	5,6500	11,3200
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,000000000	48,4500	48,4500
TOTAL MATERIAL:						312,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						328,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,33
VALOR COM ENCARGOS:						354,91
VALOR BDI (24,52%):						86,80
VALOR COM BDI:						441,71



C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	296,5500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6600
13225	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0300
TOTAL MATERIAL:					503,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					514,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,78
VALOR COM ENCARGOS:					547,82
VALOR BDI (24.52%):					134,38
VALOR COM BDI:					682,20

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	246,0600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	411,4900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,3400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6600
TOTAL MATERIAL:					693,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					704,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					59,07
VALOR COM ENCARGOS:					763,28
VALOR BDI (24.52%):					187,31
VALOR COM BDI:					950,59

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100
TOTAL MATERIAL:					36,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					47,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,01
VALOR COM ENCARGOS:					51,70
VALOR BDI (24.52%):					12,68
VALOR COM BDI:					64,38

C1987 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3700

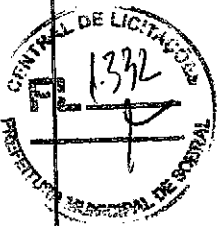
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4200
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2000
TOTAL MATERIAL:					69,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					79,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					86,70
VALOR BDI (24.52%):					21,26
VALOR COM BDI:					107,96

C4058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12531	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	56,3400
17833	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	202,4600
TOTAL MATERIAL:					258,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					269,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,60
VALOR COM ENCARGOS:					291,77
VALOR BDI (24.52%):					72,54
VALOR COM BDI:					364,31

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4200	1,3440	
						TOTAL MATERIAL:	204,2547
						VALOR SEM ENCARGOS:	220,01
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,48
						VALOR COM ENCARGOS:	248,49
						VALOR BDI (24.52%):	60,44
						VALOR COM BDI:	308,93



C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	0,2345
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	1,2420
TOTAL MAO DE OBR:					2,1765
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10131	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,86KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	3,1700
TOTAL MATERIAL:					3,1700
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,4004
TOTAL SERVIÇO:					0,4004
VALOR SEM ENCARGOS:					6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					9,88
VALOR BDI (24.52%):					2,37
VALOR COM BDI:					12,08

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,3450
TOTAL MAO DE OBR:					11,6850
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500
11280	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1784
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,08000000	97,2700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000
TOTAL MATERIAL:					251,0944
VALOR SEM ENCARGOS:					287,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,34
VALOR COM ENCARGOS:					283,01
VALOR BDI (24.52%):					71,85
VALOR COM BDI:					364,98

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

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,1325
TOTAL MAO DE OBR:					30,4425
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,1784
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,0700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2700
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000
TOTAL MATERIAL:					284,7884
VALOR SEM ENCARGOS:					288,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,45
VALOR COM ENCARGOS:					341,89
VALOR BDI (24.52%):					83,78
VALOR COM BDI:					425,47

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,9720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,5680
TOTAL MAO DE OBR:					36,5400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	26,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2582
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	134,6700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,6600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2700
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ RIA 1 1/2"x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2300
TOTAL MATERIAL:					297,4282
VALOR SEM ENCARGOS:					333,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,73
VALOR COM ENCARGOS:					389,89

VALOR BDI (24.52%):	86,68
VALOR COM BDI:	485,24



C3888 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	4,8400	3,1400
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,8400	3,1460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	6,2300	4,0495
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,2300	4,0485
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,3910
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,1400	107,1400
TOTAL MATERIAL:						107,3988
VALOR SEM ENCARGOS:						121,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,18
VALOR COM ENCARGOS:						143,77
VALOR BDI (24.52%):						35,25
VALOR COM BDI:						179,02

C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,2300	6,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	5,2300	1,5675
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,1400	1,4490
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,2465
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	58,3400	0,0282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	0,15000000	0,4200	0,0630
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	148,3100	148,3100
TOTAL MATERIAL:						148,4012
VALOR SEM ENCARGOS:						157,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,44
VALOR COM ENCARGOS:						172,08
VALOR BDI (24.52%):						41,70
VALOR COM BDI:						213,78

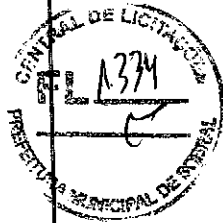
C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	3,1150
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1150
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0200	24,0200
TOTAL MATERIAL:						24,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						27,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						31,85
VALOR BDI (24.52%):						7,81
VALOR COM BDI:						39,66

C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	3,1150
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1150
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
TOTAL MATERIAL:						29,8550
VALOR SEM ENCARGOS:						29,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,71
VALOR COM ENCARGOS:						34,57
VALOR BDI (24.52%):						8,28
VALOR COM BDI:						42,85

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,8400	2,4200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	3,1150
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,5350
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9700	62,9700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100	0,0588
TOTAL MATERIAL:						63,0288
VALOR SEM ENCARGOS:						68,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						77,02
VALOR BDI (24.52%):						18,88
VALOR COM BDI:						95,77

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300	12,4600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,1400	1,0550
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,1100	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	285,9500	285,9500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4300	17,7200
TOTAL MATERIAL:					301,6700	
VALOR SEM ENCARGOS:					317,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,89	
VALOR COM ENCARGOS:					338,88	
VALOR BDI (24.52%):					83,28	
VALOR COM BDI:					422,87	



C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

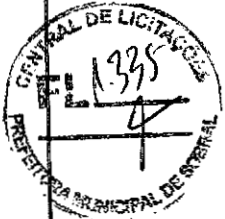
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	4,8400	4,8400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	6,2300	12,8901
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,1400	13,0079
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,7440	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	56,3400	4,4509
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	57,4500	1,8304
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,8300	8,1890
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,52100000	0,4200	7,7788
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5100	22,8500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,98000000	2,3800	2,2848
TOTAL MATERIAL:					47,4600	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,14	
VALOR COM ENCARGOS:					129,37	
VALOR BDI (24.52%):					31,72	
VALOR COM BDI:					161,09	

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	4,8400	16,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,2300	21,8050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	6,2300	17,1325
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	4,1400	11,3850
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,2625	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,3400	2,4790
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	6,2400	9,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,4200	9,6308
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,19000000	5,2000	5,6760
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	55,7200	3,3988
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	601,0100	601,0100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7400	123,7400
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0600	28,0600
TOTAL MATERIAL:					983,5448	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.050,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					105,88	
VALOR COM ENCARGOS:					1.166,71	
VALOR BDI (24.52%):					289,64	
VALOR COM BDI:					1.440,34	

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	4,8400	19,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,2300	24,9200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,2300	15,5750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,1400	10,3500
TOTAL MÃO DE OBRA:					70,2050	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,3400	1,6902
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,2400	7,1136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,38000000	0,4200	5,6796
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2100	0,4746
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	55,7200	2,2288
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	337,9400	337,9400
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	123,7400	247,4800
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	65,2400	130,4800
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,2500	54,4600
TOTAL MATERIAL:					789,7488	
VALOR SEM ENCARGOS:					858,65	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					110,89	
VALOR COM ENCARGOS:					969,54	
VALOR BDI (24.52%):					237,61	
VALOR COM BDI:					1.206,65	



C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,68000000	214,3200
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,5800
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	536,4300
TOTAL MATERIAL:					560,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					667,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,00
VALOR COM ENCARGOS:					648,82
VALOR BDI (24.52%):					160,08
VALOR COM BDI:					807,91

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2400
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	249,2500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8600
TOTAL MATERIAL:					369,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					402,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					60,87
VALOR COM ENCARGOS:					463,59
VALOR BDI (24.52%):					111,17
VALOR COM BDI:					574,76

C0385 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1,371,5300
TOTAL MATERIAL:					1,371,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					1,389,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,22
VALOR COM ENCARGOS:					1,441,43
VALOR BDI (24.52%):					353,44
VALOR COM BDI:					1,794,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,8400
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0700

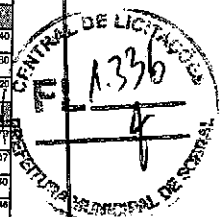
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	34,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,5700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,2500
TOTAL MATERIAL:					64,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					8,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,78
VALOR COM ENCARGOS:					14,82
VALOR BDI (24.52%):					3,63
VALOR COM BDI:					18,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	34,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	29,5700
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,0600
TOTAL MATERIAL:					68,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					12,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,66
VALOR COM ENCARGOS:					20,28
VALOR BDI (24.52%):					4,98
VALOR COM BDI:					25,18

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,8400	2,9040	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,2300	3,7580	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,6620
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	34,0500	0,0577	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	29,5700	0,0207	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,4400	11,8160	
						TOTAL MATERIAL:	11,8944
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,54
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,13
						VALOR COM ENCARGOS:	28,67
						VALOR BDI (24.52%):	7,03
						VALOR COM BDI:	35,70



C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,8400	3,3880	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,2300	4,3610	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,7490
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	34,0500	0,0749	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	29,5700	0,0237	
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,2400	19,5360	
						TOTAL MATERIAL:	20,0448
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,78
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,83
						VALOR COM ENCARGOS:	39,61
						VALOR BDI (24.52%):	9,71
						VALOR COM BDI:	49,32

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,8400	2,9524	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,2300	3,9008	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,8532
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24000000	0,2100	0,1974	
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9700	39,9700	
						TOTAL MATERIAL:	40,1674
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,82
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,30
						VALOR COM ENCARGOS:	57,22
						VALOR BDI (24.52%):	14,03
						VALOR COM BDI:	71,25

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,8400	2,9524	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,2300	3,9003	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,7527
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2100	0,1974	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3800	42,3800	
						TOTAL MATERIAL:	42,5774
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,33
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,30
						VALOR COM ENCARGOS:	59,63
						VALOR BDI (24.52%):	14,82
						VALOR COM BDI:	74,28

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)							
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,8400	2,9524	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,2300	3,9003	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,7527
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100	0,2520	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9900	51,9900	
						TOTAL MATERIAL:	62,1280
						VALOR SEM ENCARGOS:	68,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
						VALOR COM ENCARGOS:	79,19
						VALOR BDI (24.52%):	16,97
						VALOR COM BDI:	96,16

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,8400	4,5680

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6183
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	75,4500
TOTAL MATERIAL:					75,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					86,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,05
VALOR COM ENCARGOS:					102,41
VALOR BDI (24,52%):					25,11
VALOR COM BDI:					127,52



C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,8300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9603
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	LN	1,00000000	0,5400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	34,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2100
TOTAL MATERIAL:					0,9603
VALOR SEM ENCARGOS:					1,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					3,21
VALOR BDI (24,52%):					0,79
VALOR COM BDI:					4,00

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	0,8300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9603
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	LN	1,00000000	1,1000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2100
TOTAL MATERIAL:					1,3412
VALOR SEM ENCARGOS:					2,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,88
VALOR BDI (24,52%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,81

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	0,9345
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9603
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	2,6800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2100
TOTAL MATERIAL:					2,9622
VALOR SEM ENCARGOS:					4,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					7,19
VALOR BDI (24,52%):					1,78
VALOR COM BDI:					9,32

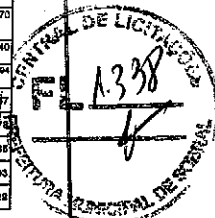
C2885 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1400
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	37,1900
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	LN	1,00000000	183,5800
TOTAL MATERIAL:					186,2526
VALOR SEM ENCARGOS:					208,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,78
VALOR COM ENCARGOS:					242,17
VALOR BDI (24,52%):					59,28
VALOR COM BDI:					301,85

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	32,7668
00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,2132
TOTAL MATERIAL:					32,5800

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	245,9067	19,6725
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	49,0529	8,4370
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	37,3000	2,9840
TOTAL SERVIÇO:						66,5664
VALOR SEM ENCARGOS:						66,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,78
VALOR COM ENCARGOS:						85,35
VALOR BDI (24.62%):						20,83
VALOR COM BDI:						106,18



C1438 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,2300	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,1400	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	56,3400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4200	
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	74,3900	
TOTAL MATERIAL:					81,0700	
VALOR SEM ENCARGOS:						96,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,82
VALOR COM ENCARGOS:						122,14
VALOR BDI (24.52%):						29,98
VALOR COM BDI:						162,09

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,8400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,2300	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8705	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,38
VALOR BDI (24.52%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,18

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,2300	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,1400	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6670	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,0000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,6300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4200	
TOTAL MATERIAL:					0,1119	
VALOR SEM ENCARGOS:						1,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,00
VALOR BDI (24.52%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,23

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,1400	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2300	
VALOR SEM ENCARGOS:						7,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,82
VALOR BDI (24.52%):						4,88
VALOR COM BDI:						24,80

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,1811	
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,6493	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,1400	
TOTAL MAO DE OBRA:					24,8400	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	50,0000	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02700000	57,4500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4200	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	55,7200	
TOTAL MATERIAL:					261,2700	
VALOR SEM ENCARGOS:						291,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						51,84
VALOR COM ENCARGOS:						343,68

VALOR BDI (24.52%):	84,26
VALOR COM BDI:	427,88



C6014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	4,8400
10051	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	2,4200
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,3640
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11238	GAS	SEINFRA	KG	0,25000000	4,8100
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952-2/01.4)	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7000
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OLFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,8600
TOTAL MATERIAL:					38,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					41,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					51,83
VALOR BDI (24.52%):					12,71
VALOR COM BDI:					64,54

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,2900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,1100
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,6300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,83000000	0,4200
13704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	85,9400
TOTAL MATERIAL:					57,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					128,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,05
VALOR COM ENCARGOS:					179,71
VALOR BDI (24.52%):					44,08
VALOR COM BDI:					223,77

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,8400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	5,2300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					121,6700
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5400
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,7200
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,58KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,2900
12396	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,2900
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,3500
TOTAL MATERIAL:					225,3510
VALOR SEM ENCARGOS:					346,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					189,32
VALOR COM ENCARGOS:					636,23
VALOR BDI (24.52%):					131,48
VALOR COM BDI:					607,71

C3605 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,2900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,2900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,1800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	28,2900
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	60,2500
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	37,7400
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	53,5500
TOTAL MATERIAL:					197,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					218,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,61
VALOR COM ENCARGOS:					237,72
VALOR BDI (24.52%):					58,29
VALOR COM BDI:					296,01

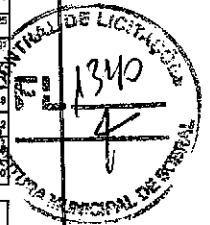
C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6370

Francisco Benan de Azevedo Portela
 FRANCISCO BENAN 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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,0400
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,7500
TOTAL MATERIAL:					2,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					6,4380
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					10,8180
VALOR BDI (24,52%):					2,64
VALOR COM BDI:					13,46



C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	4,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	0,2300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	34,0500
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	518,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2100
11223	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7500
1221B	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,7000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5300
TOTAL MATERIAL:					634,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					688,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,94
VALOR COM ENCARGOS:					737,30
VALOR BDI (24,52%):					174,68
VALOR COM BDI:					911,98

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2100
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,6000
TOTAL MATERIAL:					19,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					22,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					27,63
VALOR BDI (24,52%):					6,75
VALOR COM BDI:					34,38

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5300
TOTAL MATERIAL:					32,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					38,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,12
VALOR COM ENCARGOS:					47,90
VALOR BDI (24,52%):					11,74
VALOR COM BDI:					59,64

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,9100
TOTAL MATERIAL:					84,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					78,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,12
VALOR COM ENCARGOS:					87,26
VALOR BDI (24,52%):					19,43
VALOR COM BDI:					106,69

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0700

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100	0,25200
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4200	27,4200
TOTAL MATERIAL:						27,6720
VALOR SEM ENCARGOS:						33,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,12
VALOR COM ENCARGOS:						42,77
VALOR BDI (24.52%):						10,49
VALOR COM BDI:						53,26



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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,8400	4,1140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,2300	5,2955
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4095

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2100	0,3150
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3700	37,3700
TOTAL MATERIAL:						37,6850
VALOR SEM ENCARGOS:						47,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,38
VALOR COM ENCARGOS:						61,46
VALOR BDI (24.52%):						16,07
VALOR COM BDI:						76,82

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,8400	0,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,2300	0,9345
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6605

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,0500	0,1362
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2100	0,1260
TOTAL MATERIAL:						2,2822
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						6,66
VALOR BDI (24.52%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,17

C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,8400	4,1140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,2300	5,2955
TOTAL MAO DE OBRA:						9,4095

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000000	0,2100	0,4743
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7200	65,7200
TOTAL MATERIAL:						66,1943
VALOR SEM ENCARGOS:						76,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,38
VALOR COM ENCARGOS:						89,88
VALOR BDI (24.52%):						22,08
VALOR COM BDI:						112,02

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,8400	0,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,2300	0,9345
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6605

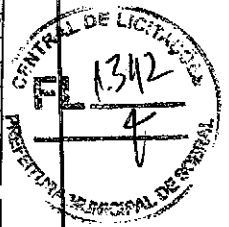
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	7,2800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,0500	0,3405
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100	0,1575
TOTAL MATERIAL:						7,7680
VALOR SEM ENCARGOS:						9,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						11,97
VALOR BDI (24.52%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,91

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8400	0,4356
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,2300	0,5607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9963

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	34,0500	0,2384
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2100	0,1155

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	29,5700	0,3253
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6700	6,6700
TOTAL MATERIAL:						6,9953
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						12,07
VALOR BDI (24.62%):						2,98
VALOR COM BDI:						16,03



C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,8400	2,4200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	3,1150
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5350
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	34,0500	0,4086
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	29,5700	0,0148
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,3700	11,0550
TOTAL MATERIAL:						11,1197
VALOR SEM ENCARGOS:						18,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						25,98
VALOR BDI (24.62%):						6,15
VALOR COM BDI:						31,24

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 26mm (3/4") (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8400	0,4356
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,2300	0,5607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9963
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6100	7,6100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	34,0500	0,0851
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2100	0,1050
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	29,5700	0,1183
TOTAL MATERIAL:						7,9614
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (24.62%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,07

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8400	0,4353
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,2300	0,5607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9960
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6300	11,6300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	34,0500	0,1192
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	29,5700	0,1626
TOTAL MATERIAL:						12,1216
VALOR SEM ENCARGOS:						13,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						14,84
VALOR BDI (24.62%):						3,69
VALOR COM BDI:						18,23

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,8400	0,6776
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,2300	0,8722
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5498
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6300	21,6300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,0500	0,1703
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2100	0,2625
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	29,5700	0,2070
TOTAL MATERIAL:						22,2698
VALOR SEM ENCARGOS:						23,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						26,18
VALOR BDI (24.62%):						6,42
VALOR COM BDI:						32,60

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,8400	0,6776
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,2300	0,8722

				TOTAL MAO DE OBRA:		1,5480
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1900	33,1900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,0500	0,3405
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100	0,3948
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	29,5700	0,4436
TOTAL MATERIAL:						34,3689
VALOR SEM ENCARGOS:						36,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						39,30
VALOR BDI (24.62%):						9,39
VALOR COM BDI:						47,67



C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,6400	2,6168
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,2300	3,2296
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7664
TOTAL MATERIAL:						9,6553
VALOR SEM ENCARGOS:						16,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,14
VALOR BDI (24.62%):						5,92
VALOR COM BDI:						30,06

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,53000000	4,1400	19,1662
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1662
VALOR SEM ENCARGOS:						19,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,99
VALOR COM ENCARGOS:						54,28
VALOR BDI (24.62%):						13,30
VALOR COM BDI:						67,58

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,8400	1,1618
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,2300	1,4952
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6588
TOTAL MATERIAL:						3,719
VALOR SEM ENCARGOS:						6,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						10,08
VALOR BDI (24.62%):						2,47
VALOR COM BDI:						12,55

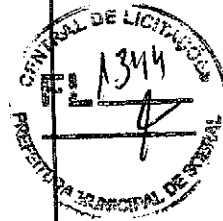
C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400	1,4920
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300	1,8690
TOTAL MAO DE OBRA:						2,3610
TOTAL MATERIAL:						6,7218
VALOR SEM ENCARGOS:						9,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						14,11
VALOR BDI (24.62%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,67

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,8400	2,3232
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,2300	2,9904
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3136
TOTAL MATERIAL:						6,6411
VALOR SEM ENCARGOS:						1,7700
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,4674
VALOR COM ENCARGOS:						2,2374
VALOR BDI (24.62%):						0,5511
VALOR COM BDI:						2,7885

TOTAL MATERIAL:	8,269
VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,78
VALOR BDI (24.52%):	6,34
VALOR COM BDI:	27,12



C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	4,8400	1,2652
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	6,2300	1,7444
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0096
MATERIAL:					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01000000	34,0500	0,3405
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,0500	1,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01500000	29,5700	0,4436
TOTAL MATERIAL:					1,8341
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					9,56
VALOR BDI (24.52%):					2,37
VALOR COM BDI:					12,03

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	4,8400	1,3552
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	6,2300	1,7444
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0996
MATERIAL:					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	34,0500	0,5108
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,4000	1,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02200000	29,5700	0,6505
TOTAL MATERIAL:					2,5613
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					10,39
VALOR BDI (24.52%):					2,56
VALOR COM BDI:					12,94

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	4,8400	2,1780
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	6,2300	2,8035
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9815
MATERIAL:					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	34,0500	1,7025
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,6400	4,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	29,5700	2,3656
TOTAL MATERIAL:					8,7081
VALOR SEM ENCARGOS:					13,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,60
VALOR COM ENCARGOS:					21,29
VALOR BDI (24.52%):					5,22
VALOR COM BDI:					26,51

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	4,8400	1,4520
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	6,2300	1,8690
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3210
MATERIAL:					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02800000	34,0500	0,9534
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA UN	1,00000000	0,5800	0,5800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04300000	29,5700	1,2715
TOTAL MATERIAL:					2,8049
VALOR SEM ENCARGOS:					6,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,08
VALOR COM ENCARGOS:					11,18
VALOR BDI (24.52%):					2,74
VALOR COM BDI:					13,93

C4889 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	4,8400	1,4520
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,30000000	6,2300	1,8690
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3210
MATERIAL:					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03000000	34,0500	1,0215
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA UN	1,00000000	1,7500	1,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04700000	29,5700	1,3999
TOTAL MATERIAL:					4,1714
VALOR SEM ENCARGOS:					7,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,28
VALOR COM ENCARGOS:					13,77
VALOR BDI (24.52%):					3,38
VALOR COM BDI:					17,15

TOTAL MATERIAL:	4,1613
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	12,66
VALOR BDI (24.52%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,63



C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	4,8400	2,0328
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,2300	2,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6488
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	34,0500	1,4301
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02300000	29,5700	1,9029
TOTAL MATERIAL:						1,8630
VALOR SEM ENCARGOS:						12,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,10
VALOR COM ENCARGOS:						19,86
VALOR BDI (24.52%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,47

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,8400	2,2264
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,2300	2,6658
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0922
MATERIAL:						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2500	4,5000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900	9,0900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05000000	31,1500	1,7450
TOTAL MATERIAL:						16,7250
VALOR SEM ENCARGOS:						21,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						29,89
VALOR BDI (24.52%):						7,28
VALOR COM BDI:						36,88

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,8400	2,2264
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,2300	2,6658
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0922
MATERIAL:						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2500	4,5000
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2700	12,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	31,1600	1,4334
TOTAL MATERIAL:						16,2034
VALOR SEM ENCARGOS:						23,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,77
VALOR COM ENCARGOS:						31,07
VALOR BDI (24.52%):						7,62
VALOR COM BDI:						38,88

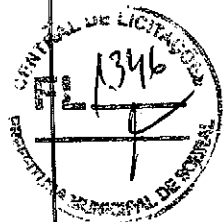
C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	4,8400	1,4036
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	8,2800	1,9067
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2103
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	34,0500	0,7661
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	29,5700	0,9768
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
TOTAL MATERIAL:						5,7119
VALOR SEM ENCARGOS:						8,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,82
VALOR BDI (24.52%):						3,38
VALOR COM BDI:						17,21

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,8400	2,2264
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,2300	2,8050
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0922
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	34,0500	2,5538
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	29,5700	3,5484
TOTAL MATERIAL:						6,1022

12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200	
TOTAL MATERIAL:							18,0222
VALOR SEM ENCARGOS:							26,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):							7,77
VALOR COM ENCARGOS:							27,88
VALOR BDI (24,52%):							6,84
VALOR COM BDI:							34,72

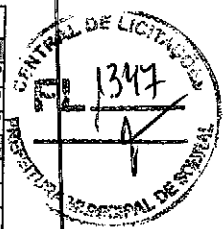


C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)							
MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,8400	2,2204	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,2300	2,8658	
TOTAL MAO DE OBR:							5,0862
MATERIAL							
MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	34,0500	1,9579	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	29,5700	2,6905	
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5200	8,5200	
TOTAL MATERIAL:							13,1684
VALOR SEM ENCARGOS:							18,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):							7,77
VALOR COM ENCARGOS:							26,03
VALOR BDI (24,52%):							6,38
VALOR COM BDI:							32,41

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SÓLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)							
MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	38,14	0,18	
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,22	0,02	
00011741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,72	5,72	
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00780000	33,12	0,25	
TOTAL MATERIAL:							9,16
SERVIÇO							
MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,62	0,53	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,16	0,64	
TOTAL SERVIÇO:							1,17
VALOR SEM ENCARGOS:							7,33
VALOR ENCARGOS (112,76%):							0,72
VALOR COM ENCARGOS:							8,05
VALOR BDI (24,52%):							1,87
VALOR COM BDI:							10,02

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,8400	2,4200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	3,1150	
TOTAL MAO DE OBR:							5,5350
MATERIAL							
MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0700	41,0700	
TOTAL MATERIAL:							41,0700
VALOR SEM ENCARGOS:							46,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):							8,44
VALOR COM ENCARGOS:							55,05
VALOR BDI (24,52%):							13,80
VALOR COM BDI:							68,85

C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)							
MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	4,6400	2,8082	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,60500000	6,2300	3,7692	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,2300	19,9360	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	4,1400	24,2190	
TOTAL MAO DE OBR:							30,8324
MATERIAL							
MAO DE OBR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,5000	0,1650	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16500000	50,9000	8,3445	
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,78000000	6,2400	10,9200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8300	4,5318	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	22,8700	2,4014	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,4200	11,0700	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	55,7200	2,3402	
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4400	47,7400	
12205	TUBO PVC SÓLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,8600	9,5440	
TOTAL MATERIAL:							94,9687
VALOR SEM ENCARGOS:							148,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):							84,84
VALOR COM ENCARGOS:							233,65
VALOR BDI (24,52%):							58,58
VALOR COM BDI:							292,23



C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBR:					6,8400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	34,0500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01180000	29,5700
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE RJEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	13,6400
TOTAL MATERIAL:					15,6601
VALOR SEM ENCARGOS:					22,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,14
VALOR COM ENCARGOS:					32,37
VALOR BDI (24.62%):					7,84
VALOR COM BDI:					40,31

C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAO DE OBR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBR:					7,7400

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	49,2800
TOTAL MATERIAL:					49,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					57,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,82
VALOR COM ENCARGOS:					89,32
VALOR BDI (24.52%):					17,00
VALOR COM BDI:					86,32

C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

MAO DE OBR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBR:					1,0700

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,8600
TOTAL MATERIAL:					90,8600
VALOR SEM ENCARGOS:					81,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,69
VALOR COM ENCARGOS:					93,66
VALOR BDI (24.62%):					22,97
VALOR COM BDI:					116,63

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

MAO DE OBR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBR:					4,4800

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,8100
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					464,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					468,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,78
VALOR COM ENCARGOS:					498,07
VALOR BDI (24.52%):					121,64
VALOR COM BDI:					617,71

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBR:					13,2100

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,3700
TOTAL MATERIAL:					0,3711
VALOR SEM ENCARGOS:					13,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,38
VALOR COM ENCARGOS:					33,87
VALOR BDI (24.52%):					8,33
VALOR COM BDI:					42,39

C4822 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,8400
TOTAL MAO DE OBR:					1,1132

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	29,0300
TOTAL MATERIAL:					26,0200

VALOR SEM ENCARGOS:	30,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	31,54
VALOR BDI (24.52%):	7,83
VALOR COM BDI:	39,77



C4828 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	9,1700	0,1834
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,2300	0,3115
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,2300	0,3115
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	4,1400	0,6210
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,4274

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06250000	87,1200	4,5738
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	18,8400	0,2826
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,2700	0,6350
18625	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	36,9100	0,5537
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5400	0,0135
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,1500	0,0458
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4700	0,0092
18629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	82,7600	4,3444
TOTAL MATERIAL:						10,8888

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	14,26
VALOR BDI (24.52%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,74

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	3,1150
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	4,1400	2,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,1850

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,7300	180,7300
TOTAL MATERIAL:						180,7300

VALOR SEM ENCARGOS:	185,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,60
VALOR COM ENCARGOS:	194,42
VALOR BDI (24.52%):	47,87
VALOR COM BDI:	242,09

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	4,1400	1,6560
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6560

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5400	2,1600
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	34,1800	1,1546
TOTAL MATERIAL:						3,3146

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (24.52%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,96

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	4,9400	1,7784
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,2300	2,2428
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9983

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	35,5000	0,0178
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	62,3800	0,2495
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	28,0100	47,6170
TOTAL MATERIAL:						47,6643

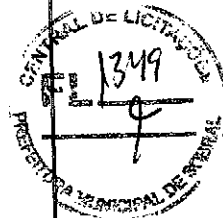
VALOR SEM ENCARGOS:	81,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	87,95
VALOR BDI (24.52%):	14,21
VALOR COM BDI:	72,18

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400	1,4520
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,4520

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8100	0,8100
TOTAL MATERIAL:						0,8100

TOTAL MATERIAL:	0,8100
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,58
VALOR BDI (24.52%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,73



S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	5,00	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						0,60
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	24,87	24,87
TOTAL MATERIAL:						24,87
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,21	0,27
TOTAL SERVIÇO:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						26,74
VALOR ENCARGOS (111.06%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						28,41
VALOR BDI (24.52%):						6,48
VALOR COM BDI:						32,89

S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,78900000	5,00	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,95
1031485	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900000	9,73	0,18
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	61,77	61,77
TOTAL MATERIAL:						61,96
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,21	1,74
TOTAL SERVIÇO:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						67,84
VALOR ENCARGOS (111.05%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						72,01
VALOR BDI (24.52%):						17,66
VALOR COM BDI:						89,67

S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)

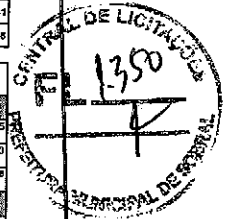
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027015	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	6,15	6,15
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	3,77	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	5.267,20	5.267,20
TOTAL MATERIAL:						5.267,20
510605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	2,67	2,67
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,23	3,35
TOTAL SERVIÇO:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						5.285,03
VALOR ENCARGOS (111.08%):						13,10
VALOR COM ENCARGOS:						5.298,13
VALOR BDI (24.52%):						1.299,10
VALOR COM BDI:						6.597,23

C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	8,1681	0,3275
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3275
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	4,6400	5,3240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,2300	9,3450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300	3,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,1400	5,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9590
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,5800	5,6850
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	56,3400	1,8029
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,1600	273,1540
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	57,4500	2,2980
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	22,3000	27,8750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4200	8,5428
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,4100	1,0410
TOTAL MATERIAL:						330,3067
VALOR SEM ENCARGOS:						343,80
VALOR ENCARGOS (83.86%):						37,26

Handwritten notes and signatures:
 W
 J
 J

VALOR COM ENCARGOS:	380,85
VALOR BDI (24.52%):	93,41
VALOR COM BDI:	474,26



C3826 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,2900	2,1655
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	32,00000000	4,1400	132,4800
TOTAL MÃO DE OBRA:						134,6455
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16000000	50,8000	8,5512
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	57,4500	12,1220
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,4300	22,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,00000000	0,4200	22,2600
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,2600	33,0400
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GI - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	312,6400	312,6400
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/L* FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0100	60,0100
TOTAL MATERIAL:						482,3032
VALOR SEM ENCARGOS:						626,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						246,88
VALOR COM ENCARGOS:						872,82
VALOR BDI (24.52%):						214,02
VALOR COM BDI:						1.088,84

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, LISO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,91	0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	473,78	473,78
TOTAL MATERIAL:						473,83
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	7,99	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	9,61	2,29
5928	GUINDALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23890000	123,85	29,58
TOTAL SERVIÇO:						34,75
VALOR SEM ENCARGOS:						607,58
VALOR ENCARGOS (112.76%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						611,24
VALOR BDI (24.52%):						126,39
VALOR COM BDI:						836,60

S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	5,00	2,50
1061115	Serveite de obras	ORSE	h	0,20000000	3,77	1,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,63
MATERIAL						
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,47	0,94
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	73,14	73,14
TOTAL MATERIAL:						74,08
SERVIÇO						
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,15	1,08
510549	Encargos Complementares - Serveite	ORSE	h	0,30000000	2,23	0,67
TOTAL SERVIÇO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						78,48
VALOR ENCARGOS (111.08%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						83,50
VALOR BDI (24.52%):						20,47
VALOR COM BDI:						103,97

S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/Lâmpada PL 15w (un)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	5,00	5,00
1061115	Serveite de obras	ORSE	h	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,77
MATERIAL						
107953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	266,88	266,88
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta Integrada)	ORSE	un	1,00000000	5,73	5,73
TOTAL MATERIAL:						272,61
SERVIÇO						
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,15	2,15
510549	Encargos Complementares - Serveite	ORSE	h	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL SERVIÇO:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						287,78
VALOR ENCARGOS (111.08%):						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						295,49
VALOR BDI (24.52%):						72,48


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

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



S12385 - Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w (un)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024355	1	h	1,00000000	5,00	5,00
1061115	1	h	1,00000000	3,77	3,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,77
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1593875	1	un	2,00000000	13,59	27,18
113216	2	un	1,00000000	108,29	216,58
TOTAL MATERIAL:					243,76
SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	1	h	1,00000000	2,15	2,15
S10549	1	h	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL SERVIÇOS:					4,38
VALOR SEM ENCARGOS:					148,92
VALOR ENCARGOS (111.06%):					8,73
VALOR COM ENCARGOS:					158,35
VALOR BDI (24.52%):					38,83
VALOR COM BDI:					197,18

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,30000000	4,8400	1,4520
12312	1	H	0,36000000	6,2300	1,9890
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,3210
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	1	M	1,10000000	2,6400	2,9040
TOTAL MATERIAL:					2,9040
VALOR SEM ENCARGOS:					6,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,18
VALOR COM ENCARGOS:					11,38
VALOR BDI (24.52%):					2,79
VALOR COM BDI:					14,18

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,45000000	4,8400	2,1790
12312	1	H	0,45000000	6,2300	2,8035
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,9825
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	1	M	1,10000000	4,1200	4,5320
TOTAL MATERIAL:					4,5320
VALOR SEM ENCARGOS:					6,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,78
VALOR COM ENCARGOS:					17,27
VALOR BDI (24.52%):					4,23
VALOR COM BDI:					21,50

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,50000000	4,8400	2,4200
12312	1	H	0,50000000	6,2300	3,1150
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,5350
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	1	M	1,10000000	5,4000	6,0390
TOTAL MATERIAL:					6,0390
VALOR SEM ENCARGOS:					11,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					20,19
VALOR BDI (24.52%):					4,96
VALOR COM BDI:					25,14

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,70000000	4,8400	3,3880
12312	1	H	0,70000000	6,2300	4,3610
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,7490
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	1	M	1,10000000	9,8500	10,8350
TOTAL MATERIAL:					10,8350
VALOR SEM ENCARGOS:					18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,07
VALOR COM ENCARGOS:					30,86
VALOR BDI (24.52%):					7,62
VALOR COM BDI:					38,17

C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,8400	0,5324
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,2300	0,8853
TOTAL MAO DE OBRA:					12,177	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4800	1,5096
TOTAL MATERIAL:					1,5096	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,89	
VALOR COM ENCARGOS:					4,62	
VALOR BDI (24.52%):					1,13	
VALOR COM BDI:					6,78	



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

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	4,8400	0,5808
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,2300	0,7470
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3284	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0100	2,0502
TOTAL MATERIAL:					2,0502	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,07	
VALOR COM ENCARGOS:					6,45	
VALOR BDI (24.52%):					1,54	
VALOR COM BDI:					8,70	

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

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	4,8400	0,7744
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,2300	0,9968
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7712	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,7600	6,9156
TOTAL MATERIAL:					6,9156	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76	
VALOR COM ENCARGOS:					11,44	
VALOR BDI (24.52%):					2,81	
VALOR COM BDI:					14,25	

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,8400	5,3240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,2300	6,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1770	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0200	48,0200
TOTAL MATERIAL:					48,0200	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,96	
VALOR COM ENCARGOS:					79,16	
VALOR BDI (24.52%):					19,41	
VALOR COM BDI:					98,56	

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,8400	5,3240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,2300	6,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1770	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2400	36,2400
TOTAL MATERIAL:					36,2400	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,42	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,88	
VALOR COM ENCARGOS:					69,37	
VALOR BDI (24.52%):					17,01	
VALOR COM BDI:					89,38	

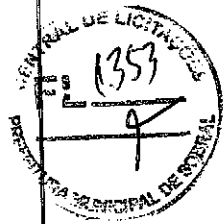
C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	4,8400	7,2500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,2300	9,3450
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17921	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	1,00000000	85,4400	85,4400
TOTAL MATERIAL:					85,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,84	

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 COM ENCARGOS:	127,89
VALOR BDI (24.52%):	31,35
VALOR COM BDI:	169,25



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2100
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3500
TOTAL MATERIAL:					6,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					9,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,88
VALOR BDI (24.52%):					3,67
VALOR COM BDI:					18,13

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,3247
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300
TOTAL MATERIAL:					5,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					8,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,87
VALOR BDI (24.52%):					2,88
VALOR COM BDI:					14,53

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0998
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1200
TOTAL MATERIAL:					10,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					14,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,37
VALOR COM ENCARGOS:					20,69
VALOR BDI (24.52%):					5,08
VALOR COM BDI:					25,64

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,8971
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0600
TOTAL MATERIAL:					14,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					19,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,13
VALOR COM ENCARGOS:					28,09
VALOR BDI (24.52%):					7,19
VALOR COM BDI:					36,19

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2100
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8000
TOTAL MATERIAL:					7,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					11,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,01
VALOR BDI (24.52%):					3,93
VALOR COM BDI:					19,94

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,5400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,0300	6,6330
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						



C4377 - CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,8400	0,5324
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,2300	0,6853
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,8400	0,6292
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,2300	0,8099
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	4,8400	0,6776
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,2300	0,8722
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	4,8400	0,7744
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	6,2300	0,9998
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

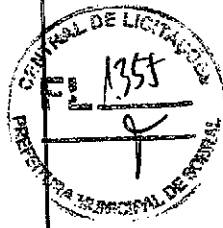
MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,8400	0,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,2300	0,9345
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300	1,3300
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

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	0,15000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X1 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200
TOTAL MATERIAL:					2,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					4,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					6,97
VALOR BDI (24.52%):					1,68
VALOR COM BDI:					8,58

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MAO DE OBRA	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	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,29

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	7,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	9,61
TOTAL SERVIÇO:					2,51
VALOR SEM ENCARGOS:					6,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					7,29
VALOR BDI (24.52%):					1,79
VALOR COM BDI:					9,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0930

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200
TOTAL MATERIAL:					1,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					2,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					5,57
VALOR BDI (24.52%):					1,37
VALOR COM BDI:					6,94

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,310

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8800
TOTAL MATERIAL:					6,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					10,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					16,47
VALOR BDI (24.52%):					3,78
VALOR COM BDI:					19,25

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,6200
TOTAL MATERIAL:					62,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					84,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,46
VALOR COM ENCARGOS:					119,22
VALOR BDI (24.52%):					28,23
VALOR COM BDI:					148,45

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6275

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8200
TOTAL MATERIAL:					19,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					33,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,84
VALOR COM ENCARGOS:					56,20
VALOR BDI (24.52%):					13,84

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

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



C2060 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8400	23,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,2300	26,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					50,1600
TOTAL MATERIAL:					683,5800
VALOR SEM ENCARGOS:					936,72
VALOR ENCARGOS (83.86%):					82,70
VALOR COM ENCARGOS:					1.019,42
VALOR BDI (24.52%):					248,96
VALOR COM BDI:					1.268,38

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8300
TOTAL MATERIAL:					96,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					109,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,68
VALOR COM ENCARGOS:					130,06
VALOR BDI (24.52%):					31,68
VALOR COM BDI:					161,66

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					22,4400
TOTAL MATERIAL:					134,6400
VALOR SEM ENCARGOS:					156,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,48
VALOR COM ENCARGOS:					191,24
VALOR BDI (24.52%):					46,89
VALOR COM BDI:					238,13

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					33,2100
TOTAL MATERIAL:					146,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					182,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					61,69
VALOR COM ENCARGOS:					234,07
VALOR BDI (24.52%):					67,39
VALOR COM BDI:					291,46

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	6,2300

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8600
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0100
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6400
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4100
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					201,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					80,30
VALOR COM ENCARGOS:					281,78
VALOR BDI (24.52%):					64,18
VALOR COM BDI:					325,93



MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2210
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600
TOTAL MATERIAL:					7,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					16,65
VALOR BDI (24.52%):					3,84
VALOR COM BDI:					19,49

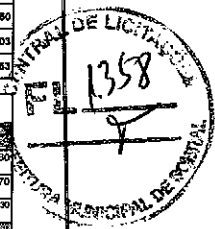
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2210
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600
TOTAL MATERIAL:					7,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					16,65
VALOR BDI (24.52%):					3,84
VALOR COM BDI:					19,49

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2210
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1600
TOTAL MATERIAL:					7,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					16,65
VALOR BDI (24.52%):					3,84
VALOR COM BDI:					19,49

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2210
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0100
TOTAL MATERIAL:					12,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					16,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					20,50
VALOR BDI (24.62%):					6,03
VALOR COM BDI:					26,53

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2210
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0100
TOTAL MATERIAL:					12,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					16,33

VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,17
VALOR COM ENCARGOS:	20,80
VALOR BDI (24.52%):	6,03
VALOR COM BDI:	26,83



C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,8400	4,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,2300	5,6070
TOTAL MÃO DE OBRAS:						9,9630
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8400	38,8400
TOTAL MATERIAL:						38,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						48,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,61
VALOR COM ENCARGOS:						64,31
VALOR BDI (24.52%):						16,77
VALOR COM BDI:						80,08

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,8400	4,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,2300	5,6070
TOTAL MÃO DE OBRAS:						9,9630
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8400	38,8400
TOTAL MATERIAL:						38,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						48,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,61
VALOR COM ENCARGOS:						64,31
VALOR BDI (24.52%):						16,77
VALOR COM BDI:						80,08

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,8400	4,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,2300	5,6070
TOTAL MÃO DE OBRAS:						9,9630
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7500	67,7500
TOTAL MATERIAL:						67,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						77,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,61
VALOR COM ENCARGOS:						93,22
VALOR BDI (24.52%):						22,88
VALOR COM BDI:						116,08

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,6400	2,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,2300	3,7380
TOTAL MÃO DE OBRAS:						6,0580
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	88,6700	88,6700
TOTAL MATERIAL:						88,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						93,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,34
VALOR COM ENCARGOS:						103,65
VALOR BDI (24.52%):						26,41
VALOR COM BDI:						129,06

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	89,5000	89,5000
TOTAL MATERIAL:						89,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						89,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						89,80
VALOR BDI (24.52%):						22,02
VALOR COM BDI:						111,82

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRAS	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,8400	16,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,2300	9,3450
TOTAL MÃO DE OBRAS:						26,2850
MATERIAL	QUANTIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10939	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,8800	56,6700
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9300	38,9300
10811	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
TOTAL MATERIAL:						97,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						124,7350
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						124,7350
VALOR BDI (24.52%):						30,58
VALOR COM BDI:						155,3150



12552	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2000	20,2000	
						TOTAL MATERIAL:	125,6500
						VALOR SEM ENCARGOS:	152,34
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	41,44
						VALOR COM ENCARGOS:	193,78
						VALOR BDI (24,52%):	47,51
						VALOR COM BDI:	241,29

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	6,2300		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,1400		
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,6000	
MATERIAL							
MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8200		
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400		
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	146,7900		
					TOTAL MATERIAL:	169,4500	
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,36
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,36
						VALOR COM ENCARGOS:	30,72
						VALOR BDI (24,52%):	7,63
						VALOR COM BDI:	38,25

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8400		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,2300		
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,6300	
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,88
						VALOR COM ENCARGOS:	4,69
						VALOR BDI (24,52%):	1,16
						VALOR COM BDI:	6,84

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,2300		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,1400		
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,3400	
MATERIAL							
MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	50,9000		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	0,8300		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4200		
					TOTAL MATERIAL:	0,9400	
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,17
						VALOR COM ENCARGOS:	3,56
						VALOR BDI (24,52%):	0,87
						VALOR COM BDI:	4,43

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,8400		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,2300		
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,7600	
MATERIAL							
MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,7600		
					TOTAL MATERIAL:	4,8600	
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,31
						VALOR COM ENCARGOS:	11,96
						VALOR BDI (24,52%):	2,93
						VALOR COM BDI:	14,89

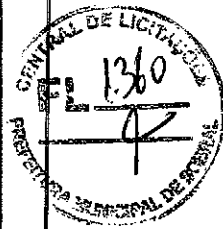
C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,8400		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19000000	6,2300		
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,4800	
MATERIAL							
MEMO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,4600		
					TOTAL MATERIAL:	2,6000	
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,24
						VALOR COM ENCARGOS:	6,19
						VALOR BDI (24,52%):	1,62
						VALOR COM BDI:	7,71

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

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
 CRA-CE 10.369-D



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7870

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,8000
TOTAL MATERIAL:					1,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					4,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					8,88
VALOR BDI (24.52%):					2,18
VALOR COM BDI:					11,06

S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	5,00
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	68,44
TOTAL MATERIAL:					68,44

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,15
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,23
TOTAL SERVIÇO:					3,07
VALOR SEM ENCARGOS:					76,66
VALOR ENCARGOS (111.08%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					82,47
VALOR BDI (24.52%):					20,22
VALOR COM BDI:					102,69

G4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0690

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0400
TOTAL MATERIAL:					29,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					33,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,37
VALOR COM ENCARGOS:					39,51
VALOR BDI (24.52%):					9,69
VALOR COM BDI:					49,20

S00879 - Central telefônica (pabx - cpa 4/12) (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,50000000	5,00
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					12,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	737,91
TOTAL MATERIAL:					737,91
VALOR SEM ENCARGOS:					751,07
VALOR ENCARGOS (111.08%):					14,80
VALOR COM ENCARGOS:					766,57
VALOR BDI (24.52%):					187,74
VALOR COM BDI:					853,41

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					18,6190

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5300
TOTAL MATERIAL:					43,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					62,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,28
VALOR COM ENCARGOS:					91,84
VALOR BDI (24.52%):					22,47
VALOR COM BDI:					114,11

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3270

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

10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BU - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						



C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	4,6400	36,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	6,2900	49,8400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	6,6500	70,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	425,34	425,34
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (112.76%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (111.08%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	5,00	5,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (111.08%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,8400	0,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,2900	0,6290
TOTAL MÃO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						

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%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,67



C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	4,1400	19,1682
TOTAL MAO DE OBRA:						19,1682
VALOR SEM ENCARGOS:						19,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,09
VALOR COM ENCARGOS:						54,28
VALOR BDI (24.52%):						13,30
VALOR COM BDI:						67,58

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8400	1,2100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,2300	1,5575
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7675

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2800	3,3900	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	42,3400	0,9272	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	35,5000	0,0107	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	62,3800	0,1310	
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	10,2900	18,5040	
TOTAL MATERIAL:						22,9629	
VALOR SEM ENCARGOS:						26,73	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,22	
VALOR COM ENCARGOS:						28,88	
VALOR BDI (24.52%):						7,34	
VALOR COM BDI:						37,28	

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8400	1,4038
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,2300	1,8067
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2105

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	2,2800	3,3000	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02200000	42,3400	1,3820	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	35,5000	0,0142	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	62,3800	0,1934	
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	16,6200	17,4020	
TOTAL MATERIAL:						22,9628	
VALOR SEM ENCARGOS:						26,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80	
VALOR COM ENCARGOS:						30,50	
VALOR BDI (24.52%):						7,48	
VALOR COM BDI:						37,98	

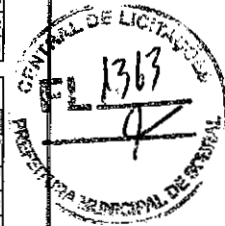
C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	4,8400	1,5972
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,2300	2,0559
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6531

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2800	3,3900	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04380000	42,3400	1,8387	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	35,5000	0,0213	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	62,3800	0,2620	
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,4600	23,6060	
TOTAL MATERIAL:						26,1360	
VALOR SEM ENCARGOS:						32,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,67	
VALOR COM ENCARGOS:						38,38	
VALOR BDI (24.52%):						9,41	
VALOR COM BDI:						47,77	

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	4,8400	1,6455
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,2300	2,1182
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7638

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2800	3,3900	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	42,3400	2,3245	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	35,5000	0,0249	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	62,3800	0,3244	
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,8900	29,3500	
TOTAL MATERIAL:						35,4228	
VALOR SEM ENCARGOS:						39,19	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	44,83
VALOR BDI (24.52%):	11,02
VALOR COM BDI:	66,84



C3883 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.320,2200
TOTAL MATERIAL:					4.320,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					4.320,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4.320,22
VALOR BDI (24.52%):					1.059,32
VALOR COM BDI:					6.379,54

C3880 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.068,7900
TOTAL MATERIAL:					2.068,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					2.068,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.068,79
VALOR BDI (24.52%):					607,27
VALOR COM BDI:					2.676,06

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1107
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4300
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					0,9300
VALOR SEM ENCARGOS:					1,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,21
VALOR BDI (24.52%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,51

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3806
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4100
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,8600
TOTAL MATERIAL:					4,1836
VALOR SEM ENCARGOS:					7,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,28
VALOR COM ENCARGOS:					12,82
VALOR BDI (24.52%):					3,14
VALOR COM BDI:					16,96

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					6,0610
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,1100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,5400
TOTAL MATERIAL:					9,8488
VALOR SEM ENCARGOS:					10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,89
VALOR COM ENCARGOS:					18,83
VALOR BDI (24.52%):					4,64
VALOR COM BDI:					23,87

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2300
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8370
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4100
11514	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2000
TOTAL MATERIAL:					1,7040

VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	9,23
VALOR BDI (24.52%):	2,19
VALOR COM BDI:	11,12



C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,8400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4100
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,1100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0200
TOTAL MATERIAL:					5,9791
VALOR SEM ENCARGOS:					9,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,66
VALOR COM ENCARGOS:					14,81
VALOR BDI (24.52%):					3,68
VALOR COM BDI:					18,19

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,8400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,8440
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,6500
11691	PCINTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	5,5100
12408	PREGO 14X18 (L.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,58000000	3,5700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,5500
TOTAL MATERIAL:					47,4991
VALOR SEM ENCARGOS:					62,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,29
VALOR COM ENCARGOS:					88,84
VALOR BDI (24.52%):					21,00
VALOR COM BDI:					109,84

C0840 - CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	5,1661
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,8483
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,8400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	50,9000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,4900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	55,7200
TOTAL MATERIAL:					215,2204
VALOR SEM ENCARGOS:					246,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					81,83
VALOR COM ENCARGOS:					287,64
VALOR BDI (24.52%):					72,86
VALOR COM BDI:					370,50

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	85,1923
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9815
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,8400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	6,2300
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9898
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,5800
17952	AÇO CA-50/50	SEINFRA	KG	1,05000000	6,7000
TOTAL MATERIAL:					7,1696
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					10,21
VALOR BDI (24.52%):					2,86
VALOR COM BDI:					12,71

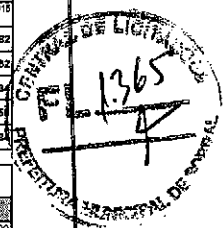
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,2300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,1400

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

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

MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	50,0000	1,8375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,68000000	0,4200	6,1236
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2340
TOTAL MATERIAL:						7,9611
VALOR SEM ENCARGOS:						11,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,82
VALOR COM ENCARGOS:						18,34
VALOR BDI (24.52%):						4,5
VALOR COM BDI:						22,84



C2803 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,2300	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,1400	24,8400
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,2300	12,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						55,9900
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 2" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	6,1000	61,0000
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	6,2600	26,6050
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	6,2600	31,3000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,5300	34,1200
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	30,5400	61,0800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,83000000	53,9500	472,8465
TOTAL MATERIAL:						601,9985
SERVIÇOS			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,80000000	9,2712	81,4042
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,2132	6,2982
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	245,9067	66,8112
TOTAL SERVIÇO:						130,2026
VALOR SEM ENCARGOS:						888,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						118,48
VALOR COM ENCARGOS:						1.004,71
VALOR BDI (24.52%):						248,36
VALOR COM BDI:						1.253,06

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,2300	10,0680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,1400	5,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4330
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	50,0000	0,8100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8300	2,2659
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	37,3100	41,0410
TOTAL MATERIAL:						45,4609
VALOR SEM ENCARGOS:						60,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,87
VALOR COM ENCARGOS:						85,72
VALOR BDI (24.52%):						20,87
VALOR COM BDI:						106,59

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,2300	3,7380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,1400	1,6560
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3940
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,0100	9,0100
TOTAL MATERIAL:						9,0100
VALOR SEM ENCARGOS:						15,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						23,89
VALOR BDI (24.52%):						5,81
VALOR COM BDI:						29,69

C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,8400	1,1132
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1132
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3800	48,3800
TOTAL MATERIAL:						48,3800
VALOR SEM ENCARGOS:						49,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						51,27
VALOR BDI (24.52%):						12,67
VALOR COM BDI:						63,94

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

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

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA AGRÍCOLA E TORO EM CHAPIM EM PMC (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	8,1881
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0328
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,6757

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	4,8400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,2300
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,2300
12351	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	6,2300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,2300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,27940000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,6757

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,5900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	56,3400
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	60,0600
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,1600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	57,4500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,8300
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,82120000	0,4200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	58,7200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,7200
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,0400
12535	SÉRIE DE BRCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	462,2000
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,7500
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,73000000	0,5100
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,76000000	0,4400
TOTAL MATERIAL:					50,9954
VALOR SEM ENCARGOS:					77,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,78
VALOR COM ENCARGOS:					122,37
VALOR BDI (24.52%):					30,01
VALOR COM BDI:					152,38

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					2,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					9,20
VALOR BDI (24.52%):					2,01
VALOR COM BDI:					10,21

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,3126
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					0,88
VALOR BDI (24.52%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,10

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	23,6010
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,6542
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,9808
VALOR SEM ENCARGOS:					8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,80
VALOR COM ENCARGOS:					16,46
VALOR BDI (24.52%):					4,03
VALOR COM BDI:					20,49

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	87,7243
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,2466
VALOR SEM ENCARGOS:					68,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					18,06
VALOR BDI (24.52%):					4,43
VALOR COM BDI:					22,49



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

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

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	
EMPRESA:	
CLIENTE:	MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:	BDI: 24,52%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	2021		2022		2023		2024		2025		2026		2027		2028		2029		2030		TOTAL (R\$)			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 5.036,87	8,33%	R\$ 5.036,87	8,33%	R\$ 5.036,87	8,33%	R\$ 5.036,87	8,33%	R\$ 5.036,87	8,33%	R\$ 5.036,87	8,33%	R\$ 5.036,87	8,33%	R\$ 5.036,87	8,33%	R\$ 5.036,87	8,33%	R\$ 5.036,87	100,00%	R\$ 71.507,46		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 50.378,27	50,00%	R\$ 50.378,27		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 100.736,73		
3	IMPLANTAÇÃO		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 361.651,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 361.651,48		
4	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 17.500,71	50,00%	R\$ 17.500,71		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 35.001,42		
5	SERVIÇOS AUXILIARES		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.128,09	50,00%	R\$ 11.128,09		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.257,77		
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 114.873,55	30,00%	R\$ 114.873,55	40,00%	R\$ 152.366,05		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 383.243,16		
7	PAIEDEIS E PAINÉIS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 41.783,22	50,00%	R\$ 41.783,22		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 83.566,44		
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 44.705,50	50,00%	R\$ 44.705,49		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 89.410,99		
9	VIDROS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 5.152,77	50,00%	R\$ 5.152,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.305,53		
10	COBERTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 28.539,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 57.078,52		
11	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 17.123,66	50,00%	R\$ 17.123,65		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.247,31		
12	REVESTIMENTOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 109.234,31	50,00%	R\$ 109.234,31		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 218.468,62		
13	PIBOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 42.145,11	50,00%	R\$ 42.145,11		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 84.290,22		
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 60.309,78	50,00%	R\$ 60.309,77		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 120.619,55		
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENSOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 14.179,22	50,00%	R\$ 14.179,21		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.358,43		
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.191,42	50,00%	R\$ 2.191,42		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.382,84		
17	INSTALAÇÃO DE GÁS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.978,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.978,48		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 31.768,83	30,00%	R\$ 31.768,83	40,00%	R\$ 42.365,11		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 105.902,77		
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.230,29		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.230,29		
20	CLIMATIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.074,78		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.074,78	100,00%	R\$ 22.149,57		
21	PINTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 30.819,08	100,00%	R\$ 61.638,16		
22	ANEXOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 50.891,58		
23	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.785,32		
SIMPLES		2,84%	R\$ 56.319,14	23,25%	R\$ 463.471,32	7,54%	R\$ 149.543,02	6,86%	R\$ 137.847,30	19,99%	R\$ 218.124,81	10,21%	R\$ 202.850,34	9,50%	R\$ 188.468,86	6,54%	R\$ 129.732,07	6,74%	R\$ 173.341,76	7,79%	R\$ 154.474,18	2,40%	R\$ 47.854,00	4,84%	R\$ 98.699,20
ACUMULADO		2,84%	R\$ 56.319,14	24,75%	R\$ 691.780,46	32,33%	R\$ 841.333,48	35,93%	R\$ 773.376,78	49,93%	R\$ 991.500,59	60,19%	R\$ 1.194.150,93	69,69%	R\$ 1.332.619,80	76,23%	R\$ 1.512.351,06	84,97%	R\$ 1.685.692,72	92,76%	R\$ 1.840.167,88	95,16%	R\$ 1.987.802,41	100,00%	R\$ 1.983.857,61



FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 5006 Administrador
 CPF Nº 029.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO REVEDO LAUREANO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 10 359-D



TOMADA DE PREÇOS Nº 022/21-SME/CPL

13 de agosto de 2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
- IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \left(\frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$			
			24,52%

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 022/21-SME/CPL

13 de agosto de 2021



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE JORDÃO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:		BDI:	24,52%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

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

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