

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,4100	36,7510
TOTAL MATERIAL:					49,2310	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,41	
VALOR COM ENCARGOS:					65,99	
VALOR BDI (24.52%):					16,18	
VALOR COM BDI:					82,17	

3309
L5

C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,3800	0,6300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,2200	0,5064
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1424	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	51,9100	0,1350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,4300	0,2629
TOTAL MATERIAL:					0,3979	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,89	
VALOR COM ENCARGOS:					3,43	
VALOR BDI (24.52%):					0,84	
VALOR COM BDI:					4,27	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,2200	1,0550
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,2350	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	47,7900	47,7900
TOTAL MATERIAL:					47,7900	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:4	SEINFRA	M3	0,00375000	418,0728	1,5536
TOTAL SERVIÇO:					1,5536	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,83	
VALOR COM ENCARGOS:					60,62	
VALOR BDI (24.52%):					14,88	
VALOR COM BDI:					75,48	

C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.60)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

COMPONENTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	6,3695	0,4603
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4603	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3800	9,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,72000000	4,2200	11,4764
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,0164	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	51,9100	3,7427
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06830000	58,5900	3,8256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4300	9,4600
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,7300	2,1840
TOTAL MATERIAL:					19,2123	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,86	
VALOR COM ENCARGOS:					78,64	
VALOR BDI (24.52%):					19,78	
VALOR COM BDI:					98,43	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,3800	1,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0600	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8400	10,8400
TOTAL MATERIAL:					11,0600	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,50	
VALOR COM ENCARGOS:					21,42	
VALOR BDI (24.62%):					6,28	
VALOR COM BDI:					28,87	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	4,9400	7,4100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	9,6400
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,0500	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10176	BACIA SINIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	257,2200	257,2200
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
17356	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,3700	47,3700
				TOTAL MATERIAL:	318,2700	
				VALOR SEM ENCARGOS:	336,22	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	28,88	
				VALOR COM ENCARGOS:	365,10	
				VALOR BDI (24,62%):	89,83	
				VALOR COM BDI:	454,93	



MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,9400	9,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,3600	12,7200
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,6000	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	304,4900	304,4900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	181,0900	181,0900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2600	22,2600
				TOTAL MATERIAL:	613,1200	
				VALOR SEM ENCARGOS:	656,72	
				VALOR ENCARGOS (83,86%):	54,48	
				VALOR COM ENCARGOS:	711,20	
				VALOR BDI (24,52%):	174,31	
				VALOR COM BDI:	885,51	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,9400	14,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
				TOTAL MÃO DE OBRA:	33,9000	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	250,9600	250,9600
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	419,8700	419,8700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8200	13,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
12282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
13516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,4900	0,7490
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
				TOTAL MATERIAL:	702,9622	
				VALOR SEM ENCARGOS:	738,88	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	61,89	
				VALOR COM ENCARGOS:	800,77	
				VALOR BDI (24,62%):	197,38	
				VALOR COM BDI:	998,15	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,6500	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1700	39,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
				TOTAL MATERIAL:	39,2316	
				VALOR SEM ENCARGOS:	44,88	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,82	
				VALOR COM ENCARGOS:	48,70	
				VALOR BDI (24,62%):	12,01	
				VALOR COM BDI:	60,71	

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,3600	6,9960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,2200	4,6420
				TOTAL MÃO DE OBRA:	11,6380	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MB	0,00100000	51,9100	0,0519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4300	0,1935
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5000	18,5000

TOTAL MATERIAL:	16,004
VALOR SEM ENCARGOS:	30,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,99
VALOR COM ENCARGOS:	48,53
VALOR BDI (24.52%):	12,14
VALOR COM BDI:	61,57

3311
15

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	1,20000000	6,3600
12543	1	SEINFRA	H	2,00000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,5800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	1	SEINFRA	M3	0,00800000	57,4600
17893	1	SEINFRA	M2	1,00000000	206,4900
10805	1	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					264,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					224,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,81
VALOR COM ENCARGOS:					251,41
VALOR BDI (24.52%):					61,58
VALOR COM BDI:					313,09

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
12543	1	SEINFRA	H	0,30000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,2200
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,4700
TOTAL MATERIAL:					3,2350
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	1	SEINFRA	M3	0,00100000	409,0410
TOTAL SERVIÇO:					0,4090
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,02
VALOR COM ENCARGOS:					9,88
VALOR BDI (24.52%):					2,42
VALOR COM BDI:					12,30

C0988 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	1,50000000	4,9400
12320	1	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	1	SEINFRA	UN	1,00000000	72,0600
11091	1	SEINFRA	UN	1,90000000	13,6200
11380	1	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200
11854	1	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2000
12132	1	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4700
12272	1	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300
TOTAL MATERIAL:					266,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					273,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,86
VALOR COM ENCARGOS:					298,88
VALOR BDI (24.52%):					73,28
VALOR COM BDI:					372,14

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	SEINFRA	H	2,75000000	4,9400
12320	1	SEINFRA	H	2,75000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,0700
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	1	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6200
11380	1	SEINFRA	M	0,84000000	0,2200
11344	1	SEINFRA	UN	1,00000000	74,5200
11579	1	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700
11854	1	SEINFRA	UN	1,00000000	99,2000
12132	1	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4700
12272	1	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5300
TOTAL MATERIAL:					276,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					301,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,38
VALOR COM ENCARGOS:					348,82
VALOR BDI (24.52%):					85,46
VALOR COM BDI:					433,88

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

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	4,9400	16,3020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,3600	20,6660
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,9680
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,6200	27,2400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2200	0,2464
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	137,3500	137,3500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,7700	11,5400
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,2000	96,2000
12765	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7700	27,7700
TOTAL MATERIAL:						303,3464
VALOR SEM ENCARGOS:						340,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,98
VALOR COM ENCARGOS:						397,80
VALOR BDI (24.62%):						97,47
VALOR COM BDI:						494,97

3310
L

C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	4,9400	3,2110
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,9400	3,2110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	8,3600	4,1340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	6,3600	4,1340
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,6900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
17454	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2700	109,2700
TOTAL MATERIAL:						109,3316
VALOR SEM ENCARGOS:						124,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,62
VALOR COM ENCARGOS:						146,64
VALOR BDI (24.52%):						36,94
VALOR COM BDI:						182,60

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,3600	6,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,3600	1,5900
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,2200	1,4770
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,4270
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	57,4600	0,0287
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4300	0,0645
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,2200	149,2200
TOTAL MATERIAL:						149,3132
VALOR SEM ENCARGOS:						158,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,72
VALOR COM ENCARGOS:						173,46
VALOR BDI (24.52%):						42,83
VALOR COM BDI:						216,29

C1890 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,3600	3,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
TOTAL MATERIAL:						24,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						27,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						32,49
VALOR BDI (24.52%):						7,97
VALOR COM BDI:						40,46

C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4500	26,4500
TOTAL MATERIAL:						29,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						29,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,81
VALOR COM ENCARGOS:						34,44
VALOR BDI (24.52%):						8,44
VALOR COM BDI:						42,88

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,6000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0010
TOTAL MATERIAL:					84,1810
VALOR SEM ENCARGOS:					89,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					78,48
VALOR BDI (24,52%):					19,24
VALOR COM BDI:					97,89

3313
5

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,4000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	291,6400
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,5100
TOTAL MATERIAL:					306,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					324,09
VALOR ENCARGOS (83,88%):					22,31
VALOR COM ENCARGOS:					346,40
VALOR BDI (24,52%):					84,64
VALOR COM BDI:					431,34

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	4,9400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,3600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	57,4600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	58,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,86500000	0,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4300
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 5X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5200
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,86000000	2,4200
TOTAL MATERIAL:					46,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					78,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					62,17
VALOR COM ENCARGOS:					132,02
VALOR BDI (24,52%):					32,37
VALOR COM BDI:					164,39

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					68,4400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	57,4600
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	6,3700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,93000000	0,4300
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	5,3000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06100000	56,8300
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	616,6500
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6200
TOTAL MATERIAL:					1.000,1600
VALOR SEM ENCARGOS:					1.071,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					109,82
VALOR COM ENCARGOS:					1.178,83
VALOR BDI (24,52%):					289,29
VALOR COM BDI:					1.469,12

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00x0.68)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,3600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,0500
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	57,4800	1,7230
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,3700	7,2618
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38000000	0,4300	7,0434
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,29000000	0,2200	0,4972
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	58,8000	2,2732
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	344,6600	344,6600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,90000000	126,2000	252,4000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	66,5300	133,0600
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	27,7700	55,5400

TOTAL MATERIAL:	804,484
VALOR SEM ENCARGOS:	876,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	112,29
VALOR COM ENCARGOS:	988,40
VALOR BDI (24.52%):	242,38
VALOR COM BDI:	1.230,78

3314
L

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,2200	12,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,7400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,00000000	218,5000	17,4084
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,7000	11,3295
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	549,1400	549,1400

TOTAL MATERIAL:	577,8559
VALOR SEM ENCARGOS:	609,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,08
VALOR COM ENCARGOS:	671,78
VALOR BDI (24.52%):	162,28
VALOR COM BDI:	834,01

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,9400	14,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,9000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3400	18,3400
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2200	0,1650
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5100	80,5100
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	253,1900	253,1900
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3500	24,3500

TOTAL MATERIAL:	376,8850
VALOR SEM ENCARGOS:	410,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,89
VALOR COM ENCARGOS:	472,64
VALOR BDI (24.52%):	113,39
VALOR COM BDI:	676,84

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	4,9400	12,3500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,3600	15,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,2500

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.398,6100	1.398,6100

TOTAL MATERIAL:	1.398,6100
VALOR SEM ENCARGOS:	1.427,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,08
VALOR COM ENCARGOS:	1.470,14
VALOR BDI (24.52%):	360,45
VALOR COM BDI:	1.830,59

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,9400	1,9760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,5200

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	34,7300	0,0276
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,1600	0,0090
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,65000000	2,3000	3,7800

TOTAL MATERIAL:	37,198
VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,89
VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (24.52%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,84

lw

den

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

C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,9400	2,2200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3600	2,8620
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0820
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	34,7300	0,0382
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,1600	0,0151
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,1800	7,7400
TOTAL MATERIAL:						7,7933
VALOR SEM ENCARGOS:						12,8753
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						20,63
VALOR BDI (24,52%):						6,06
VALOR COM BDI:						26,69

3315
L

C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,9400	2,9640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,7800
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	34,7300	0,0590
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	30,1600	0,0211
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	8,9100	12,0540
TOTAL MATERIAL:						12,1341
VALOR SEM ENCARGOS:						18,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,34
VALOR COM ENCARGOS:						29,25
VALOR BDI (24,52%):						7,17
VALOR COM BDI:						36,42

C2829 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,9400	3,4580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,3600	4,4520
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,9100
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	34,7300	0,0764
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	30,1600	0,0241
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,5800	20,4120
TOTAL MATERIAL:						20,4625
VALOR SEM ENCARGOS:						28,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,06
VALOR COM ENCARGOS:						40,41
VALOR BDI (24,52%):						9,91
VALOR COM BDI:						50,32

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,9400	3,0134
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,3600	3,8796
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8930
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7600	40,7600
TOTAL MATERIAL:						40,9668
VALOR SEM ENCARGOS:						47,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						58,37
VALOR BDI (24,52%):						14,31
VALOR COM BDI:						72,68

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,9400	3,0134
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,3600	3,8796
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8930
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
TOTAL MATERIAL:						43,4368
VALOR SEM ENCARGOS:						60,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						60,84
VALOR BDI (24,52%):						14,82
VALOR COM BDI:						75,66

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,9400	3,0134
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,3600	3,8796
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,8930
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
TOTAL MATERIAL:						43,4368
VALOR SEM ENCARGOS:						60,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,61
VALOR COM ENCARGOS:						60,84
VALOR BDI (24,52%):						14,82
VALOR COM BDI:						75,66

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM [1]	SEINFRA	UN	1,00000000	52,9100
TOTAL MATERIAL:					53,1300
VALOR SEM ENCARGOS:					88,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,81
VALOR COM ENCARGOS:					70,58
VALOR BDI (24,52%):					17,31
VALOR COM BDI:					87,89

3716
5

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	4,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,0420
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,7380
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,9500
TOTAL MATERIAL:					77,3630
VALOR SEM ENCARGOS:					88,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,27
VALOR COM ENCARGOS:					104,47
VALOR BDI (24,52%):					26,82
VALOR COM BDI:					130,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8170
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2200
TOTAL MATERIAL:					0,7020
VALOR SEM ENCARGOS:					1,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					3,28
VALOR BDI (24,52%):					0,80
VALOR COM BDI:					4,08

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8170
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2200
TOTAL MATERIAL:					1,8680
VALOR SEM ENCARGOS:					2,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					3,84
VALOR BDI (24,52%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,91

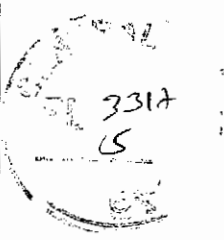
C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2200
TOTAL MATERIAL:					3,0280
VALOR SEM ENCARGOS:					4,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					7,30
VALOR BDI (24,52%):					1,78
VALOR COM BDI:					8,09

C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,8800

				TOTAL MÃO DE OBRA:		22,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,50000000	37,8700	22,7200
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	166,8300	166,8300
TOTAL MATERIAL:						199,9636
VALOR SEM ENCARGOS:						212,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,46
VALOR COM ENCARGOS:						247,13
VALOR BDI (24.52%):						60,57
VALOR COM BDI:						307,80



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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	33,4224	2,8738
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,3841	33,5364
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	251,8903	20,1024
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	50,8534	8,9362
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	38,0400	3,0432
TOTAL SERVIÇO:						67,4920
VALOR SEM ENCARGOS:						87,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,17
VALOR COM ENCARGOS:						104,04
VALOR BDI (24.52%):						25,37
VALOR COM BDI:						129,41

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3000	9,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,2200	6,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,8700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	57,4600	0,5746
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8500	0,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,80000000	0,4300	1,6340
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	75,8400	79,6320
TOTAL MATERIAL:						82,0806
VALOR SEM ENCARGOS:						88,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,03
VALOR COM ENCARGOS:						114,69
VALOR BDI (24.52%):						30,85
VALOR COM BDI:						145,54

C2086 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,8400	1,9360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600	0,9540
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,67
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (24.52%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,34

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,3600	1,6720
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,2200	0,6330
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,9050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	51,9100	0,2595
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,8500	0,0621
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4300	0,0258
TOTAL MATERIAL:						0,3474
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,10
VALOR BDI (24.52%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,35

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,2200	7,1740
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,1740
VALOR SEM ENCARGOS:						7,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,15
VALOR COM ENCARGOS:						20,33
VALOR BDI (24.62%):						4,98
VALOR COM BDI:						25,31

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

C0844 - CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	8,3895	5,9788
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9788
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	25,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,22500000	51,9100	48,2244
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,5900	36,7359
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	386,00000000	0,4300	170,2800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	56,8300	11,8775
TOTAL MATERIAL:						287,1178
VALOR SEM ENCARGOS:						288,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						82,72
VALOR COM ENCARGOS:						371,13
VALOR BDI (24,52%):						85,10
VALOR COM BDI:						457,23

3318
5

C5014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,90000000	4,9400	3,5520
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,4960
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	4,9100	1,2788
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	28,2500	32,4875
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E CUIFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,9800	2,3920
TOTAL MATERIAL:						36,1583
VALOR SEM ENCARGOS:						42,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,21
VALOR COM ENCARGOS:						53,07
VALOR BDI (24,52%):						12,99
VALOR COM BDI:						66,06

C1070 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,2200	12,6600
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,7400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,9100	0,3738
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,8500	0,4165
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,4300	0,8720
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA R.14	SEINFRA	M2	1,00000000	97,8500	97,8500
TOTAL MATERIAL:						99,5123
VALOR SEM ENCARGOS:						131,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						52,05
VALOR COM ENCARGOS:						183,29
VALOR BDI (24,52%):						44,96
VALOR COM BDI:						228,25

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,9400	30,5200
10122	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	6,3600	63,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:						124,1080
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5900	10,3600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	13,9900	17,2077
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	6,4100	39,2292
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,4100	130,8201
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	25,8500	32,3125
TOTAL MATERIAL:						228,9775
VALOR SEM ENCARGOS:						354,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						183,02
VALOR COM ENCARGOS:						547,07
VALOR BDI (24,52%):						134,14
VALOR COM BDI:						681,21

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,3600	8,2680
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,3600	8,2680
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,5360
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	26,5500	5,7900
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	61,4500	24,5800
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	38,4900	23,0940
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	54,8100	147,4470
TOTAL MATERIAL:						206,8170
VALOR SEM ENCARGOS:						217,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						242,43
VALOR BDI (24.52%):						59,44
VALOR COM BDI:						301,87

3319

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,9400	0,9880
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,3000	1,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,8880
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,2400	1,9456
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,8700	1,8197
TOTAL MATERIAL:						3,7653
VALOR SEM ENCARGOS:						6,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						11,14
VALOR BDI (24.52%):						2,73
VALOR COM BDI:						13,87

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	4,9400	12,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,3600	15,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,4300
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	34,7300	8,6825
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	528,7100	528,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2200	0,6600
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6300	3,6300
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	8,00000000	12,0300	96,2400
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1700	33,1700
TOTAL MATERIAL:						347,2325
VALOR SEM ENCARGOS:						878,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						47,88
VALOR COM ENCARGOS:						926,76
VALOR BDI (24.52%):						178,18
VALOR COM BDI:						1104,94

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,9400	1,3632
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3600	1,7808
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1440
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2200	0,1034
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,9900	19,9900
TOTAL MATERIAL:						20,0934
VALOR SEM ENCARGOS:						23,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						28,08
VALOR BDI (24.52%):						6,88
VALOR COM BDI:						34,97

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,9400	2,6676
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3600	3,4344
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,1020
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1700	33,1700
TOTAL MATERIAL:						33,4340
VALOR SEM ENCARGOS:						39,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						47,94
VALOR BDI (24.52%):						11,88
VALOR COM BDI:						59,82

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,9400	2,6676
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3600	3,4344

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

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

				TOTAL MÃO DE OBRA:		8,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,1800	65,1800
TOTAL MATERIAL:						65,4440
VALOR SEM ENCARGOS:						71,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,30
VALOR COM ENCARGOS:						80,85
VALOR BDI (24.52%):						19,82
VALOR COM BDI:						106,87

3320
S
ES

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

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,9400	2,8676
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,3600	3,4344
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,3000

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9700	27,9700
TOTAL MATERIAL:						28,2340
VALOR SEM ENCARGOS:						34,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,30
VALOR COM ENCARGOS:						43,64
VALOR BDI (24.52%):						10,70
VALOR COM BDI:						64,34

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

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,9400	4,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,3600	5,4080
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,5980

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2200	0,3300
12800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1100	38,1100
TOTAL MATERIAL:						38,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						48,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,84
VALOR COM ENCARGOS:						62,69
VALOR BDI (24.52%):						16,37
VALOR COM BDI:						78,96

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

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400	0,7410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600	0,9540
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6950

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,7300	0,1388
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2200	0,1100
TOTAL MATERIAL:						2,4388
VALOR SEM ENCARGOS:						4,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,70
VALOR BDI (24.52%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,34

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

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,9400	4,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,3600	5,4080
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,5980

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25000000	0,2200	0,4950
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,0300	67,0300
TOTAL MATERIAL:						67,5250
VALOR SEM ENCARGOS:						77,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,85
VALOR COM ENCARGOS:						91,78
VALOR BDI (24.52%):						22,88
VALOR COM BDI:						114,28

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

MÃO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400	0,7410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600	0,9540
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6950

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4800	7,4800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,7300	0,3473
TOTAL MATERIAL:						7,8273

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

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

lw
J
P

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2200	0,1650
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS (83.85%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (24.52%):						
VALOR COM BDI:						

3321

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

MAO DE OBR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,06000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBR:					
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					

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

MAO DE OBR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBR:					
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 26mm (3/4") (UN)

MAO DE OBR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBR:					
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBR:					
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS (83.85%):					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (24.52%):					
VALOR COM BDI:					

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBR	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBR:					
TOTAL MATERIAL:					

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					22,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					26,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					28,71
VALOR BDI (24.52%):					8,88
VALOR COM BDI:					33,28

3322
5

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					38,9600
VALOR SEM ENCARGOS:					38,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					39,06
VALOR BDI (24.52%):					8,58
VALOR COM BDI:					49,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,8700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	31,7800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,3400
TOTAL MATERIAL:					9,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					16,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					24,64
VALOR BDI (24.52%):					8,04
VALOR COM BDI:					30,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	4,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,5300
VALOR SEM ENCARGOS:					19,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,83
VALOR COM ENCARGOS:					68,37
VALOR BDI (24.52%):					13,69
VALOR COM BDI:					88,88

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7100

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	34,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,1600
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,0100
TOTAL MATERIAL:					3,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					10,28
VALOR BDI (24.52%):					2,82
VALOR COM BDI:					12,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,0900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	31,7800
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,1100

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

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

TOTAL MATERIAL:	8,883
VALOR SEM ENCARGOS:	8,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,16
VALOR COM ENCARGOS:	14,39
VALOR BDI (24.52%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,92

3323

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4440

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,8100
12352	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	31,7500
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,3800
TOTAL MATERIAL:					6,5278

VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (24.52%):	6,46
VALOR COM BDI:	27,87

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,1440

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	34,7300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					1,6677

VALOR SEM ENCARGOS:	5,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,23
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (24.52%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,28

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,1440

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	34,7300
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					2,6140

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	10,60
VALOR BDI (24.52%):	2,60
VALOR COM BDI:	13,20

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,0660

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,7300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					6,6660

VALOR SEM ENCARGOS:	13,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,78
VALOR COM ENCARGOS:	21,79
VALOR BDI (24.52%):	5,33
VALOR COM BDI:	27,06

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,3660

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	34,7300
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					1,2999

TOTAL MATERIAL:	23,99
VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI (24.52%):	2,80
VALOR COM BDI:	14,22

3724
S

C4589 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9600
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	34,7300
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					4,2594
VALOR SEM ENCARGOS:					7,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,17
VALOR COM ENCARGOS:					12,80
VALOR BDI (24.52%):					3,14
VALOR COM BDI:					16,84

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7800
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	34,7300
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					6,8600
VALOR SEM ENCARGOS:					12,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,05
VALOR BDI (24.52%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,97

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1900
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4100
13319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700
13351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	31,7900
TOTAL MATERIAL:					17,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					22,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					30,10
VALOR BDI (24.52%):					7,40
VALOR COM BDI:					37,50

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1900
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3000
13326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5100
13352	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	31,7900
TOTAL MATERIAL:					16,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					23,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,83
VALOR COM ENCARGOS:					31,70
VALOR BDI (24.52%):					7,77
VALOR COM BDI:					39,47

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2700
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	34,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	30,1600
TOTAL MATERIAL:					0,6953

12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 30MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0400	4,0400	
						TOTAL MATERIAL:	6,8107
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,00
						VALOR COM ENCARGOS:	14,09
						VALOR BDI (24,52%):	3,46
						VALOR COM BDI:	17,54

3325
CS
BSE

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. (UN)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,9400	2,2724	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,3600	2,8256	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,1980
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	34,7300	2,6046	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	30,1900	3,6192	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1000	9,1000	
						TOTAL MATERIAL:	15,3240
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,52
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,93
						VALOR COM ENCARGOS:	28,46
						VALOR BDI (24,52%):	6,98
						VALOR COM BDI:	35,43

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2") (UN)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,9400	2,2724	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,3600	2,8256	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,1980
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	34,7300	1,9970	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	30,1500	2,7446	
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8900	8,8900	
						TOTAL MATERIAL:	13,6316
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,83
						VALOR COM ENCARGOS:	26,68
						VALOR BDI (24,52%):	6,51
						VALOR COM BDI:	33,07

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)							
MATERIAL							
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	38,90	0,19	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,26	0,02	
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	33,78	0,25	
						TOTAL MATERIAL:	6,30
SERVICO							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,80	0,55	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,38	0,58	
						TOTAL SERVIÇO:	1,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,49
						VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,74
						VALOR COM ENCARGOS:	8,23
						VALOR BDI (24,52%):	2,02
						VALOR COM BDI:	10,28

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)							
MÃO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1900	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	5,6600
MATERIAL							
18280	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,8900	41,8900	
						TOTAL MATERIAL:	41,8900
						VALOR SEM ENCARGOS:	47,54
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,82
						VALOR COM ENCARGOS:	56,18
						VALOR BDI (24,52%):	13,77
						VALOR COM BDI:	69,95

C0501 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)							
MÃO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	4,9400	2,9907	
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,3600	3,8476	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,3600	20,3600	
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,95000000	4,2200	24,6870	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	51,8753
MATERIAL							
						TOTAL MATERIAL:	0,0000
						VALOR SEM ENCARGOS:	51,8753
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,49
						VALOR COM ENCARGOS:	95,36
						VALOR BDI (24,52%):	23,38
						VALOR COM BDI:	118,74

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,7300	0,1701
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	51,9100	5,4506
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	6,3700	11,1476
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,2600	4,6410
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	23,3200	2,4488
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4300	12,2650
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	56,8300	2,3669
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4500	48,8250
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	24,3300	9,7280
TOTAL MATERIAL:					97,0667	
VALOR SEM ENCARGOS:					149,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					88,88	
VALOR COM ENCARGOS:					238,81	
VALOR BDI (24.52%):					57,77	
VALOR COM BDI:					296,58	

3326
U
50%

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,9400	2,9840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,7600	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1002E	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	34,7000	0,2570
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	30,1800	0,3408
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	13,8100	15,3010
TOTAL MATERIAL:					15,8988	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,34	
VALOR COM ENCARGOS:					33,02	
VALOR BDI (24.52%):					8,10	
VALOR COM BDI:					41,12	

C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,9400	3,4580
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,3600	4,4520
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,9100	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	50,2400	50,7424
TOTAL MATERIAL:					60,7424	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,69	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,08	
VALOR COM ENCARGOS:					70,71	
VALOR BDI (24.52%):					17,34	
VALOR COM BDI:					88,08	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	4,9400	0,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600	0,6360
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1300	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	92,6600	92,6600
TOTAL MATERIAL:					92,6600	
VALOR SEM ENCARGOS:					93,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,72	
VALOR COM ENCARGOS:					95,51	
VALOR BDI (24.52%):					23,42	
VALOR COM BDI:					118,93	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,9400	1,9780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,3600	2,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,6200	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,4400	493,4400
13566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
TOTAL MATERIAL:					494,5400	
VALOR SEM ENCARGOS:					499,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,89	
VALOR COM ENCARGOS:					507,97	
VALOR BDI (24.52%):					124,05	
VALOR COM BDI:					632,01	

C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	4,9400	3,8520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	9,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,4400	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,6100
TOTAL MATERIAL:					0,3783
VALOR SEM ENCARGOS:					13,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,78
VALOR COM ENCARGOS:					34,65
VALOR BDI (24.52%):					8,50
VALOR COM BDI:					43,15

3327

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1382

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	29,6100
TOTAL MATERIAL:					28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					30,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					32,61
VALOR BDI (24.52%):					7,98
VALOR COM BDI:					40,57

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	0,3600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	0,3180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03000000	0,3180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,6330
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4880

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.LG. ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02500000	88,8000
13100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	18,2200
18519	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,4000
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	37,6400
18527	LIXA D'ÁGUA N.300	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5500
18628	ORQUI/MOL	SEINFRA	L	0,00500000	9,3300
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01850000	0,4800
18629	VINIL ALTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,02250000	84,4000
TOTAL MATERIAL:					10,7190
VALOR SEM ENCARGOS:					12,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,38
VALOR COM ENCARGOS:					14,53
VALOR BDI (24.52%):					3,58
VALOR COM BDI:					18,09

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,2900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,3300
TOTAL MATERIAL:					184,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					189,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,88
VALOR COM ENCARGOS:					198,30
VALOR BDI (24.52%):					48,82
VALOR COM BDI:					248,82

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8880

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5500
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	34,6400
TOTAL MATERIAL:					3,9778
VALOR SEM ENCARGOS:					5,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					8,18
VALOR BDI (24.52%):					2,00
VALOR COM BDI:					10,18

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0980

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA UN	0,00050000	38,2000	0,0191
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,00400000	63,6200	0,2545
12176	TUBO CÔBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA M	1,70000000	28,5700	48,5690
TOTAL MATERIAL:					48,8426
VALOR SEM ENCARGOS:					52,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,20
VALOR COM ENCARGOS:					59,01
VALOR BDI (24.52%):					14,46
VALOR COM BDI:					73,47

3328
LS

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	4,9400	1,4820
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4820
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	0,6300	0,6300
TOTAL MATERIAL:					0,6300
VALOR SEM ENCARGOS:					2,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,59
VALOR COM ENCARGOS:					4,70
VALOR BDI (24.52%):					1,16
VALOR COM BDI:					5,86

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102695	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE h	0,12000000	5,10	0,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,61
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE un	1,00000000	25,37	25,37
TOTAL MATERIAL:					25,37
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE h	0,12000000	2,22	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					26,28
VALOR ENCARGOS (111.06%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					28,93
VALOR BDI (24.52%):					6,80
VALOR COM BDI:					33,63

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102695	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE h	0,78900000	5,10	4,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,02
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051485	Fita vedã rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE un	0,01900000	9,92	0,19
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE un	1,00000000	63,00	63,00
TOTAL MATERIAL:					63,19
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE h	0,72800000	2,22	1,70
TOTAL SERVIÇO:					1,76
VALOR SEM ENCARGOS:					88,98
VALOR ENCARGOS (111.06%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					73,43
VALOR BDI (24.52%):					18,01
VALOR COM BDI:					91,44

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)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027015	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE h	1,00000000	6,27	6,27
1061115	Servente de obras	ORSE h	1,50000000	3,84	5,76
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	5,371,98	5,371,98
TOTAL MATERIAL:					5,371,98
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE h	1,00000000	2,66	2,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	1,50000000	2,25	3,38
TOTAL SERVIÇO:					6,04
VALOR SEM ENCARGOS:					8.390,07
VALOR ENCARGOS (111.06%):					13,38
VALOR COM ENCARGOS:					8.403,45
VALOR BDI (24.52%):					1.324,93
VALOR COM BDI:					9.728,38

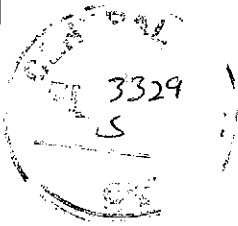
C4767 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,04000000	8,3695	0,3348
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3348

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	4,9400	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,1800	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	5,2750	
TOTAL MAO DE OBRA:					23,4250	
MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,7500	5,7875
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	57,4500	1,8377
10169	ACO CA-50	SEINFRA	KG	28,15000000	7,3100	278,0765
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,5900	2,3436
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	22,7400	28,4250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4300	8,7482
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 19BUN/KG]	SEINFRA	KG	0,10000000	10,6100	1,0610
TOTAL MATERIAL:					327,0663	
VALOR SEM ENCARGOS:					360,86	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,90	
VALOR COM ENCARGOS:					399,76	
VALOR BDI (24.52%):					96,38	
VALOR COM BDI:					496,14	



C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,3250	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	135,0400	
TOTAL MAO DE OBRA:					137,2650	
MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18500000	51,9100	8,7205
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	58,5800	12,3625
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15,00000000	1,5100	24,1950
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,4300	22,7900
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	8,4300	33,7200
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.GI - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	318,8600	318,8600
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,6100	81,6100
TOTAL MATERIAL:					502,2334	
VALOR SEM ENCARGOS:					639,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					261,04	
VALOR COM ENCARGOS:					899,53	
VALOR BDI (24.52%):					218,38	
VALOR COM BDI:					1.117,91	

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 39 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,50	
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	483,22	
TOTAL MATERIAL:					483,27	
SERVICO		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25810000	6,16	1,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	9,80	2,33
5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	126,16	30,13
TOTAL SERVIÇO:					34,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					617,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					3,72	
VALOR COM ENCARGOS:					621,60	
VALOR BDI (24.52%):					127,84	
VALOR COM BDI:					749,44	

S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,55000000	5,10	
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	3,84	
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78	
MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,48	0,96
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	74,59	74,59
TOTAL MATERIAL:					75,55	
SERVICO		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,18	1,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,25	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,01	
VALOR ENCARGOS (111,06%):					4,11	
VALOR COM ENCARGOS:					85,12	
VALOR BDI (24.52%):					20,87	
VALOR COM BDI:					105,99	

S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w (un)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-----------	---------	-------------	----------------	-------

1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	5,10	5,10
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	3,84	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
MATERIAL						
107953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-S44, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	272,19	272,19
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	5,84	5,84
TOTAL MATERIAL:						278,03
SERVICO						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,10	2,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL SERVICO:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						281,38
VALOR ENCARGOS (111,06%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						381,31
VALOR BDI (24,52%):						73,88
VALOR COM BDI:						375,19

3330
5

S12368 - Luminária de sobrepor, (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)

1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	5,10	5,10
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	3,84	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						8,94
MATERIAL						
1893875	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	13,90	27,72
113216	Luminária de sobrepor, (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	ORSE	un	1,00000000	110,44	110,44
TOTAL MATERIAL:						138,16
SERVICO						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,10	2,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL SERVICO:						4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						151,51
VALOR ENCARGOS (111,06%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						161,44
VALOR BDI (24,52%):						39,59
VALOR COM BDI:						201,03

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,3600	1,6080
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0900
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,6900	2,9590
TOTAL MATERIAL:						2,9590
VALOR SEM ENCARGOS:						6,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,27
VALOR COM ENCARGOS:						11,62
VALOR BDI (24,52%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,47

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	4,9400	2,2230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,3600	2,8620
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0850
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,2000	4,6200
TOTAL MATERIAL:						4,6200
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (83,86%):						7,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (24,52%):						4,32
VALOR COM BDI:						21,93

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6500
MATERIAL						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,6000	6,1600
TOTAL MATERIAL:						6,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						20,80
VALOR BDI (24,52%):						5,09
VALOR COM BDI:						26,68

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,9400	2,4700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,3600	3,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6500
MATERIAL						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,6000	6,1600
TOTAL MATERIAL:						6,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,79
VALOR COM ENCARGOS:						20,80
VALOR BDI (24,52%):						5,09
VALOR COM BDI:						26,68

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,9100

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,0500
TOTAL MATERIAL:					11,0600
VALOR SEM ENCARGOS:					18,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,29
VALOR COM ENCARGOS:					31,26
VALOR BDI (24.52%):					7,68
VALOR COM BDI:					38,92

3331

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,4300

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,5100
TOTAL MATERIAL:					1,5402
VALOR SEM ENCARGOS:					2,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,84
VALOR COM ENCARGOS:					4,72
VALOR BDI (24.52%):					1,16
VALOR COM BDI:					5,88

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,9800

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0500
TOTAL MATERIAL:					2,9810
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,11
VALOR COM ENCARGOS:					5,58
VALOR BDI (24.52%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,82

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	8,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,0000

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,9100
TOTAL MATERIAL:					7,9462
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					11,67
VALOR BDI (24.52%):					2,88
VALOR COM BDI:					14,53

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

MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,4300

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9800
TOTAL MATERIAL:					48,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					81,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,33
VALOR COM ENCARGOS:					89,74
VALOR BDI (24.52%):					19,80
VALOR COM BDI:					109,84

C1681 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

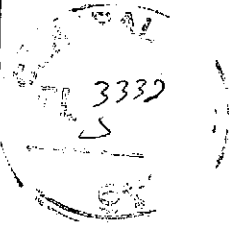
MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,4300

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0000
TOTAL MATERIAL:					39,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					81,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,33
VALOR COM ENCARGOS:					70,76

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%):	17,38
VALOR COM BDI:	88,11



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)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,2000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17321	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR 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	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1400
TOTAL MATERIAL:					87,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					104,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,36
VALOR COM ENCARGOS:					130,45
VALOR BDI (24.52%):					31,89
VALOR COM BDI:					162,44

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2770
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4700
TOTAL MATERIAL:					6,4700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,09
VALOR COM ENCARGOS:					14,84
VALOR BDI (24.52%):					3,64
VALOR COM BDI:					18,48

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,3790
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400
TOTAL MATERIAL:					5,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					5,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,69
VALOR COM ENCARGOS:					11,90
VALOR BDI (24.52%):					2,92
VALOR COM BDI:					14,82

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1810
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3200
TOTAL MATERIAL:					10,3200
VALOR SEM ENCARGOS:					14,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,60
VALOR COM ENCARGOS:					24,09
VALOR BDI (24.52%):					5,15
VALOR COM BDI:					28,18

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,3800
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,8600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9400
TOTAL MATERIAL:					14,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					20,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,31
VALOR COM ENCARGOS:					29,64
VALOR BDI (24.52%):					7,27
VALOR COM BDI:					36,91

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2770

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

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9500
TOTAL MATERIAL:					7,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					11,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,09
VALOR COM ENCARGOS:					16,32
VALOR BDI (24.52%):					4,00
VALOR COM BDI:					20,32

3333
15
08

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	0,50000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,7800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,1500
TOTAL MATERIAL:					6,1500
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,64
VALOR COM ENCARGOS:					24,99
VALOR BDI (24.52%):					6,91
VALOR COM BDI:					30,90

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2400
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4300
TOTAL MATERIAL:					1,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					2,70
VALOR ENCARGOS (63.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					4,83
VALOR BDI (24.52%):					1,14
VALOR COM BDI:					5,77

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8100
TOTAL MATERIAL:					2,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					4,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					6,83
VALOR BDI (24.52%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,24

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,5000
TOTAL MATERIAL:					4,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					8,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,48
VALOR COM ENCARGOS:					8,83
VALOR BDI (24.52%):					2,12
VALOR COM BDI:					10,78

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8800
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	9,0700
TOTAL MATERIAL:					9,2514
VALOR SEM ENCARGOS:					11,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					13,87
VALOR BDI (24.52%):					3,48
VALOR COM BDI:					17,27

C0821 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)					
---	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500
TOTAL MATERIAL:					1,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					6,48
VALOR BDI (24.52%):					1,39
VALOR COM BDI:					7,07

3534
5

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700
TOTAL MATERIAL:					2,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					4,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					7,00
VALOR BDI (24.52%):					1,72
VALOR COM BDI:					8,72

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,35
PREÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,80
TOTAL SERVIÇO:					2,88
VALOR SEM ENCARGOS:					6,91
VALOR ENCARGOS (112.78%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					7,43
VALOR BDI (24.52%):					1,82
VALOR COM BDI:					9,25

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500
TOTAL MATERIAL:					1,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					6,99
VALOR BDI (24.52%):					1,38
VALOR COM BDI:					7,07

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,3900
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1200
TOTAL MATERIAL:					7,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					10,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,27
VALOR COM ENCARGOS:					16,78
VALOR BDI (24.52%):					3,87
VALOR COM BDI:					19,85

C0829 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,9000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8700
TOTAL MATERIAL:					63,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					86,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,14
VALOR COM ENCARGOS:					121,81

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

VALOR BDI (24.52%):	29,82
VALOR COM BDI:	181,43

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	4,9400	6,1750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,3600	7,9500
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,1250
MATERIAL						
10450	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2200	20,2200
TOTAL MATERIAL:						20,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						34,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,98
VALOR COM ENCARGOS:						56,33
VALOR BDI (24.52%):						13,81
VALOR COM BDI:						70,14

3335
G

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	4,9400	23,7120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,3600	30,5280
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,2400
MATERIAL						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6900	2,0700
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,0100	28,0200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,3800	4,3800
10436	CAIXA TIPO U" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0000	63,0000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,6700	267,6700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,1600	3,2400
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	475,0400	475,0400
TOTAL MATERIAL:						901,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						966,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						84,34
VALOR COM ENCARGOS:						1.050,73
VALOR BDI (24.52%):						254,94
VALOR COM BDI:						1.294,87

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,9400	5,9280
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,3600	7,6320
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,5600
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9100	24,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600	20,2600
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3500	28,3500
TOTAL MATERIAL:						98,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						111,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,88
VALOR COM ENCARGOS:						132,88
VALOR BDI (24.52%):						32,83
VALOR COM BDI:						165,19

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,9400	9,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,3600	12,7200
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,6000
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9100	24,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600	20,2600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,6600	97,6600
TOTAL MATERIAL:						137,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						168,93
VALOR ENCARGOS (83.86%):						35,14
VALOR COM ENCARGOS:						195,07
VALOR BDI (24.52%):						47,83
VALOR COM BDI:						242,90

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	4,9400	14,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,9000
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						33,9000
VALOR SEM ENCARGOS:						33,9000
VALOR ENCARGOS (83.86%):						33,9000
VALOR COM ENCARGOS:						33,9000
VALOR BDI (24.52%):						33,9000
VALOR COM BDI:						33,9000

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9100	24,9100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600	20,2600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X32X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4800	82,4800
					TOTAL MATERIAL:	153,1500
					VALOR SEM ENCARGOS:	186,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,71
					VALOR COM ENCARGOS:	238,79
					VALOR BDI (24.52%):	58,64
					VALOR COM BDI:	297,43

3336
S

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,9400	17,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,3600	22,2600
					TOTAL MÃO DE OBRA:	39,5500
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2600	20,2600
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6400	32,6400
10436	CAIXA TIPO 'P' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0000	63,0000
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 2DA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6100	39,6100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
11592	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5400	6,5400
					TOTAL MATERIAL:	165,9300
					VALOR SEM ENCARGOS:	208,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
					VALOR COM ENCARGOS:	284,98
					VALOR BDI (24.52%):	69,48
					VALOR COM BDI:	332,44

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,3900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
					TOTAL MATERIAL:	7,3100
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,27
					VALOR COM ENCARGOS:	16,97
					VALOR BDI (24.52%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,89

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,3900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
					TOTAL MATERIAL:	7,3100
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,27
					VALOR COM ENCARGOS:	16,97
					VALOR BDI (24.52%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,89

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,3900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3100	7,3100
					TOTAL MATERIAL:	7,3100
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,27
					VALOR COM ENCARGOS:	16,97
					VALOR BDI (24.52%):	3,82
					VALOR COM BDI:	19,89

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9400	1,4820
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,3600	1,9080
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,3900
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2500	12,2500
					TOTAL MATERIAL:	12,2500

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 SEM ENCARGOS:	18,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (24.52%):	6,13
VALOR COM BDI:	28,04

3337
C.S.

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

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,90000000	4,9400	4,4500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,30000000	6,3600	1,9080
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2600
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	1,00000000	12,2500	12,2500
TOTAL MATERIAL:					12,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					18,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,27
VALOR COM ENCARGOS:					20,81
VALOR BDI (24.52%):					6,13
VALOR COM BDI:					28,04

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

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,90000000	4,9400	4,4450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,90000000	6,3600	5,7240
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1700
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	1,00000000	30,6100	30,6100
TOTAL MATERIAL:					30,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					49,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,81
VALOR COM ENCARGOS:					66,59
VALOR BDI (24.52%):					16,08
VALOR COM BDI:					81,87

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

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,90000000	4,9400	4,4450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,90000000	6,3600	5,7240
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1700
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	1,00000000	30,6100	30,6100
TOTAL MATERIAL:					30,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					49,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,81
VALOR COM ENCARGOS:					66,59
VALOR BDI (24.52%):					16,08
VALOR COM BDI:					81,87

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

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,90000000	4,9400	4,4450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,90000000	6,3600	5,7240
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1700
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	1,00000000	69,0900	69,0900
TOTAL MATERIAL:					99,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					79,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,81
VALOR COM ENCARGOS:					96,07
VALOR BDI (24.52%):					23,21
VALOR COM BDI:					118,38

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

MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	0,60000000	4,9400	2,9640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,60000000	6,3600	3,8160
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,7800
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	1,00000000	88,4000	88,4000
TOTAL MATERIAL:					88,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					88,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					108,72
VALOR BDI (24.52%):					26,82
VALOR COM BDI:					131,64

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

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	1,00000000	91,5900	91,5900
TOTAL MATERIAL:					91,5900

VALOR SEM ENCARGOS:	31,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,89
VALOR BDI (24.52%):	22,46
VALOR COM BDI:	114,05

3338
S

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,8300

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 95MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,3600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600
TOTAL MATERIAL:					109,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					166,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					42,28
VALOR COM ENCARGOS:					197,64
VALOR BDI (24.62%):					48,46
VALOR COM BDI:					246,10

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	0,5088
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	0,3976
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9064

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2200
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	149,7100
TOTAL MATERIAL:					20,0900
VALOR SEM ENCARGOS:					29,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					31,33
VALOR BDI (24.52%):					7,68
VALOR COM BDI:					39,01

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6710
VALOR SEM ENCARGOS:					1,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					4,79
VALOR BDI (24.52%):					1,17
VALOR COM BDI:					5,96

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,3600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,9780

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	51,9100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02600000	0,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					0,0420
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					3,63
VALOR BDI (24.52%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,52

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6290

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,8800
TOTAL MATERIAL:					4,9776
VALOR SEM ENCARGOS:					7,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					12,20
VALOR BDI (24.52%):					2,99
VALOR COM BDI:					15,19

W

eej

Prof.

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

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4800
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5100
TOTAL MATERIAL:					2,5600
VALOR SEM ENCARGOS:					4,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					6,31
VALOR BDI (24.52%):					1,66
VALOR COM BDI:					7,86

3339
5

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8200
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,8400
TOTAL MATERIAL:					1,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					4,67
VALOR ENCARGOS (83.86%):					4,39
VALOR COM ENCARGOS:					9,06
VALOR BDI (24.52%):					2,22
VALOR COM BDI:					11,28

807792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	5,10
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					6,26
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	67,76
TOTAL MATERIAL:					67,76
SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,16
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,25
TOTAL SERVIÇO:					3,90
VALOR SEM ENCARGOS:					77,11
VALOR ENCARGOS (111.06%):					8,98
VALOR COM ENCARGOS:					84,09
VALOR BDI (24.52%):					20,61
VALOR COM BDI:					104,67

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1800
MATERIAL	FORNTE	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	29,6100
TOTAL MATERIAL:					29,6100
VALOR SEM ENCARGOS:					33,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					40,29
VALOR BDI (24.52%):					8,88
VALOR COM BDI:					60,17

S00679 - Central telefônica (pabx - cpa 4/12) (un)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,50000000	5,10
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					13,41
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	752,59
TOTAL MATERIAL:					752,59
VALOR SEM ENCARGOS:					766,00
VALOR ENCARGOS (111.06%):					14,90
VALOR COM ENCARGOS:					780,90
VALOR BDI (24.52%):					191,48
VALOR COM BDI:					972,38

C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	6,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2100

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3000
TOTAL MATERIAL:					44,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					63,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,87
VALOR COM ENCARGOS:					93,75
VALOR BDI (24,52%):					22,92
VALOR COM BDI:					116,67

3340
LS

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,9600
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000
TOTAL MATERIAL:					2,9000
VALOR SEM ENCARGOS:					6,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,27
VALOR COM ENCARGOS:					11,56
VALOR BDI (24,52%):					2,83
VALOR COM BDI:					14,39

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	4,9400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,8000
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	9,0200
TOTAL MÃO DE OBRA:					182,6000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,374,6000
TOTAL MATERIAL:					1,374,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					1.837,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					235,36
VALOR COM ENCARGOS:					1.772,82
VALOR BDI (24,52%):					434,62
VALOR COM BDI:					2.207,44

98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	433,90
TOTAL MATERIAL:					433,90
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32880000	6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32880000	9,80
TOTAL SERVIÇO:					221,33
VALOR SEM ENCARGOS:					686,13
VALOR ENCARGOS (112,78%):					130,82
VALOR COM ENCARGOS:					786,78
VALOR BDI (24,52%):					192,87
VALOR COM BDI:					978,42

S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT (un)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,10
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	955,87
TOTAL MATERIAL:					955,87
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,18
TOTAL SERVIÇO:					2,18
VALOR SEM ENCARGOS:					963,13
VALOR ENCARGOS (111,08%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					968,79
VALOR BDI (24,52%):					237,85
VALOR COM BDI:					1.206,64

S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,10
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	225,36
TOTAL MATERIAL:					225,36
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,18
TOTAL SERVIÇO:					2,18
VALOR SEM ENCARGOS:					232,62
VALOR ENCARGOS (111,06%):					5,88

W
J

VALOR COM ENCARGOS:	238,28
VALOR BDI (24.52%):	58,43
VALOR COM BDI:	296,71

3341
LS

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	4,9400	0,7419
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,3600	0,6360
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3779
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4600	8,4600
TOTAL MATERIAL:						8,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						9,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						12,01
VALOR BDI (24.52%):						2,94
VALOR COM BDI:						14,98

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	4,2200	19,5386
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,5386
VALOR SEM ENCARGOS:						19,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,83
VALOR COM ENCARGOS:						66,37
VALOR BDI (24.52%):						13,84
VALOR COM BDI:						82,84

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400	1,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,8250
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	43,1000	0,9459
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	36,2000	0,0109
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	63,6200	0,1336
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	10,4900	18,8820
TOTAL MATERIAL:						25,4374
VALOR SEM ENCARGOS:						26,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						30,67
VALOR BDI (24.52%):						7,60
VALOR COM BDI:						38,07

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,9400	1,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,3600	1,6444
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2794
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03280000	43,1900	1,4210
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	36,2000	0,0145
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	63,0200	0,1972
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	16,1300	17,7430
TOTAL MATERIAL:						22,8407
VALOR SEM ENCARGOS:						28,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						31,11
VALOR BDI (24.52%):						7,63
VALOR COM BDI:						38,74

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	4,9400	1,6302
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,3600	2,0988
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,7290
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04880000	43,1900	1,8980
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	36,2000	0,0217
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	63,6200	0,2672
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	21,8900	24,0790
TOTAL MATERIAL:						29,7289
VALOR SEM ENCARGOS:						33,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						39,14
VALOR BDI (24.52%):						9,60

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 BDI: 48,74

3342
LS
BPS

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	H	0,84000000	4,8400	1,6796
12370	ENCANADOR	1	H	0,84000000	6,3600	2,1624
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,8420
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	1	M	1,50000000	2,3100	3,4650
11503	MANTA BÚTLICA, ESPESURA D.8MM	1	M2	0,05490000	48,1900	2,3711
11596	PASTA PARA SÓLDAR	1	UN	0,00070000	30,2000	0,0253
11872	SOLDA 50X50	1	KG	0,00520000	63,6200	0,3308
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	1	M	1,10000000	27,2200	29,9420
TOTAL MATERIAL:						26,1342
VALOR SEM ENCARGOS:						39,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						46,87
VALOR BDI (24.52%):						11,24
VALOR COM BDI:						67,07

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17953	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	1	UN	1,00000000	4,406,1700	4,406,1700
TOTAL MATERIAL:						4,406,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						4,406,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,406,17
VALOR BDI (24.52%):						1,080,38
VALOR COM BDI:						5,486,55

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	1	UN	1,00000000	2,109,9400	2,109,9400
TOTAL MATERIAL:						2,109,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						2,109,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,109,94
VALOR BDI (24.52%):						617,38
VALOR COM BDI:						2,727,32

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	0,01000000	4,8400	0,0484
12312	ELETRICISTA	1	H	0,01000000	6,3600	0,0636
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1120
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	1	UN	1,00000000	0,4400	0,4400
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	1	UN	1,00000000	0,5100	0,5100
TOTAL MATERIAL:						0,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						1,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						1,24
VALOR BDI (24.52%):						0,30
VALOR COM BDI:						1,54

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	1	H	0,25000000	4,8400	1,2350
12395	PINTOR	1	H	0,35000000	6,3600	2,2250
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,4600
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	1	UN	0,50000000	0,4200	0,2100
12512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	1	KG	0,58000000	7,0000	4,0600
TOTAL MATERIAL:						4,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						13,08
VALOR BDI (24.52%):						3,21
VALOR COM BDI:						16,28

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	1	H	0,40000000	4,8400	1,9780
12395	PINTOR	1	H	0,50000000	6,3600	3,1800
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,1580
MATERIAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	1	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	1	L	0,12000000	9,2500	1,1148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	1	L	0,24000000	16,9100	4,5384
TOTAL MATERIAL:						6,7582

W
J

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 SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,99
VALOR COM ENCARGOS:	18,80
VALOR BDI (24.52%):	4,63
VALOR COM BDI:	23,43

3343
S

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,9400	0,9880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,3600	1,8060
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,7940
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4200	0,1680
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2500	1,5750
TOTAL MATERIAL:						1,7430
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						9,11
VALOR BDI (24.52%):						3,23
VALOR COM BDI:						11,34

C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,9400	1,7290
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,3600	2,5440
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2730
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4200	0,1050
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,2900	1,1148
12096	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,17000000	16,3400	2,7778
TOTAL MATERIAL:						3,9976
VALOR SEM ENCARGOS:						8,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,90
VALOR BDI (24.52%):						3,66
VALOR COM BDI:						18,56

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,25000000	4,9400	6,1750
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	6,3900	8,5265
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,7015
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,3100	7,7733
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,7000	19,4000
12408	PREGO 14X38 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8600	3,2200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	9,6500	14,6645
11516	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,7000	12,3200
TOTAL MATERIAL:						46,9778
VALOR SEM ENCARGOS:						61,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,72
VALOR COM ENCARGOS:						87,37
VALOR BDI (24.52%):						21,42
VALOR COM BDI:						108,79

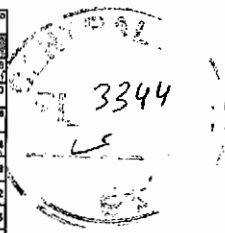
C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	8,3095	5,9755
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9755
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	25,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3200
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	51,8100	46,0548
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4300	126,4200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	58,2300	47,3095
TOTAL MATERIAL:						219,6643
VALOR SEM ENCARGOS:						281,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						62,72
VALOR COM ENCARGOS:						344,00
VALOR BDI (24.52%):						74,64
VALOR COM BDI:						378,64

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	87,2501	0,6980
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6980
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,9400	0,3952
10126	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,3600	0,6088

TOTAL MAO DE OBRA:						0,0000
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7300	0,1540
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,8400	7,1020
TOTAL MATERIAL:						7,3380
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						10,42
VALOR BDI (24.52%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,97



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,3500	1,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,2200	2,3210
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6110

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,9100	1,9247
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4300	0,2694
TOTAL MATERIAL:						6,1641
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,73
VALOR BDI (24.52%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,32

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,3600	19,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,2200	25,3200
13879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,3800	12,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						57,1200

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	6,2800	67,1332
12398	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,29000000	6,4100	27,2426
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,30KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	6,4100	32,0500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,7000	34,8000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	31,1400	62,2800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	6,83000000	54,8100	482,2063
TOTAL MATERIAL:						708,7123

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,60000000	8,4851	64,2827
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	8,3841	8,5015
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	251,2863	68,5734
TOTAL SERVIÇO:						141,2878
VALOR SEM ENCARGOS:						904,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						120,83
VALOR COM ENCARGOS:						1,024,90
VALOR BDI (24.52%):						251,34
VALOR COM BDI:						1.276,21

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,80000000	6,3600	10,1760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,2200	5,2750
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4510

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,9100	0,9448
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70000000	0,8500	2,3205
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4300	1,2040
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,0500	41,8550
TOTAL MATERIAL:						48,3243
VALOR SEM ENCARGOS:						61,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,06
VALOR COM ENCARGOS:						86,83
VALOR BDI (24.52%):						21,29
VALOR COM BDI:						108,12

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEIISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,3600	3,8160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,2200	1,6880
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8040

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	6,8000	6,8000
TOTAL MATERIAL:						6,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						18,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						24,17
VALOR BDI (24.52%):						6,83

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

VALOR COM BDI: 30,10

3345
5

C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,8400	1,762
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,762	
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3200	49,3200
TOTAL MATERIAL:					49,3200	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83	
VALOR COM ENCARGOS:					62,29	
VALOR BDI (24.52%):					12,82	
VALOR COM BDI:					68,11	

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

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	8,3665	0,0333
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0333	
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	4,8400	0,6928
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,3600	1,0178
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,3000	0,8904
12391	FEDREIRO	SEINFRA	H	1,63000000	5,3800	9,7308
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	6,3600	1,1448
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,27940000	4,2200	13,8348
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,2112	
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,7300	0,0309
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	57,4600	0,8159
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02690000	51,9100	1,3889
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	7,3100	3,2885
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00820000	68,5600	0,3833
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,78320000	0,8500	3,1987
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,3100	3,6620
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4300	12,3931
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	56,8300	1,1707
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,9500	0,0479
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,11400000	10,2400	1,1674
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	471,4000	0,0471
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,18800000	5,8700	1,0918
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5200	1,9500
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4500	21,4695
TOTAL MATERIAL:					63,0221	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					46,88	
VALOR COM ENCARGOS:					124,85	
VALOR BDI (24.52%):					30,64	
VALOR COM BDI:					155,69	

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,2200	2,9540
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,9540	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,42	
VALOR COM ENCARGOS:					8,37	
VALOR BDI (24.52%):					2,08	
VALOR COM BDI:					10,42	

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,2200	0,3165
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,3165	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,58	
VALOR COM ENCARGOS:					0,80	
VALOR BDI (24.52%):					0,22	
VALOR COM BDI:					1,12	

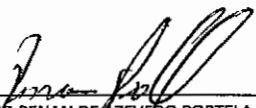
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

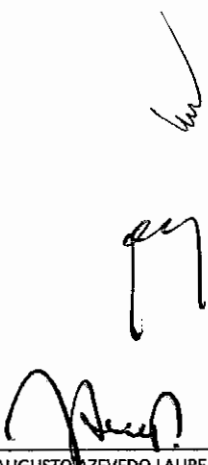
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	24,1614	5,8033
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,8033	
QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,2200	3,0364
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0364	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,97	
VALOR COM ENCARGOS:					16,81	

VALOR BDI (24.52%):	4,12
VALOR COM BDI:	20,83

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
QUANTIDADE	UNIDADE	FORÇA	UNID.	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16520000	89,8497	16,6402
TOTAL EQUIPAMENTOS:						16,6402
VALOR SEM ENCARGOS:						16,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,49
VALOR BDI (24.52%):						4,83
VALOR COM BDI:						23,02

3346
LS

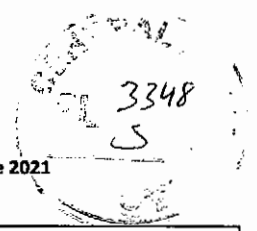

 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA
 Sócio Administrador
 CPF Nº 057.524.963-30


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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPEIRUBA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
CLIENTE:	ID: 24.524
OBSERVAÇÃO:	

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		TOTAL (%)	TOTAL (R\$)		
		PREV.	REAL.	PREV.	REAL.	PREV.	REAL.	PREV.	REAL.	PREV.	REAL.	PREV.	REAL.	PREV.	REAL.	PREV.	REAL.	PREV.	REAL.						
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,33%	R\$ 6.058,04	0,33%	R\$ 6.058,04	0,33%	R\$ 6.058,04	0,33%	R\$ 6.058,04	0,33%	R\$ 6.058,04	0,33%	R\$ 6.058,04	0,33%	R\$ 6.058,04	0,33%	R\$ 6.058,04	0,33%	R\$ 6.058,04	0,33%	R\$ 6.058,04	100,00%	R\$ 72.725,85		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 51.386,14	50,00%	R\$ 51.386,14		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\$ 162.778,27		
3	IMPLANTAÇÃO		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 340.380,75		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\$ 340.380,75		
4	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 17.870,32	50,00%	R\$ 17.870,32		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 32.740,84		
5	SERVIÇOS AUXILIARES		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.375,76	50,00%	R\$ 11.375,76		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.751,52		
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 117.358,79	30,00%	R\$ 117.358,79	40,00%	R\$ 150.479,72		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 38.118,03		
7	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 42.806,79	50,00%	R\$ 42.806,79		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 85.213,59		
8	ESQUADRIAS E FERRELAGENS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 45.800,88	50,00%	R\$ 45.800,88		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 91.204,79		
9	VEREDOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 5.255,18	50,00%	R\$ 5.255,18		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.510,32		
10	COBERTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 28.168,25	50,00%	R\$ 28.168,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 56.336,50		
11	IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 17.474,17	50,00%	R\$ 17.474,17		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.948,34		
12	REVESTIMENTOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 111.488,44	50,00%	R\$ 111.488,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 222.976,87		
13	PISOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 43.008,42	50,00%	R\$ 43.008,42		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 86.016,83		
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 62.146,75	50,00%	R\$ 62.146,75		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 124.293,50		
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	50,00%	R\$ 14.486,25	50,00%	R\$ 14.486,25		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 28.972,50		
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.194,31	50,00%	R\$ 2.194,31		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.388,62		
17	INSTALAÇÃO DE GÁS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.871,26		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.871,26		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 32.455,76	30,00%	R\$ 32.455,76	40,00%	R\$ 43.274,34		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 108.185,86		
19	CASAMENTO 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\$ 19.613,33		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.613,33		
20	CLIMATIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.295,66		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 11.295,66		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.591,32		
21	MÓDULO		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\$ 31.232,67	50,00%	R\$ 31.232,67	100,00%	R\$ 62.465,34		
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	100,00%	R\$ 51.718,28	100,00%	R\$ 51.718,28		
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	100,00%	R\$ 8.869,43	100,00%	R\$ 8.869,43		
SIMPLES		2,88%	R\$ 57.447,19	20,83%	R\$ 416.708,24	7,65%	R\$ 152.590,81	6,75%	R\$ 124.790,59	11,15%	R\$ 222.814,72	10,36%	R\$ 206.795,69	9,64%	R\$ 192.315,81	6,63%	R\$ 132.378,27	8,82%	R\$ 176.852,38	7,90%	R\$ 157.628,28	2,43%	R\$ 48.588,58	4,31%	R\$ 86.808,60
ACUMULADO		2,88%	R\$ 57.447,19	23,71%	R\$ 473.195,42	31,36%	R\$ 625.816,33	38,11%	R\$ 750.606,92	49,26%	R\$ 973.421,64	59,63%	R\$ 1.180.417,33	69,29%	R\$ 1.372.733,14	75,92%	R\$ 1.565.049,01	84,75%	R\$ 1.741.901,39	92,65%	R\$ 1.909.529,67	95,08%	R\$ 2.067.158,25	100,00%	R\$ 2.154.026,83



TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME/CPL

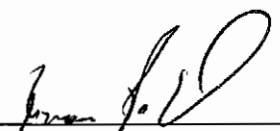
03 de agosto de 2021

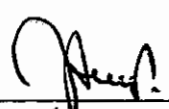
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - 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.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
24,52%			


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


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

R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME

DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE

CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME/CPL

03 de agosto de 2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE TAPERUABA, 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	AUXILIO 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