

C3825 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,0700	12,1400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,0300	21,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,3000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	235,2012	235,2012
					TOTAL SERVIÇO:	235,2012
					VALOR SEM ENCARGOS:	271,61
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	112,91
					VALOR COM ENCARGOS:	384,52
					VALOR BDI (24,52%):	94,28
					VALOR COM BDI:	478,80

2492

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,00000000	0,0700	5,0420
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,0300	2,4180
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,0600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,4300	11,0200
15500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6000	35,0600
					TOTAL MATERIAL:	46,9800
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,43
					VALOR COM ENCARGOS:	62,88
					VALOR BDI (24,52%):	15,44
					VALOR COM BDI:	78,42

C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	6,0700	0,5070
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,0300	0,4836
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0906
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	40,5500	0,1209
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,4100	0,2501
					TOTAL MATERIAL:	0,3799
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,88
					VALOR COM ENCARGOS:	3,27
					VALOR BDI (24,52%):	0,80
					VALOR COM BDI:	4,07

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700	3,0350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,0300	1,0075
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,0425
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	45,0000	45,0000
					TOTAL MATERIAL:	46,6200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:4	SEINFRA	M3	0,00375000	307,0228	1,1911
					TOTAL SERVIÇO:	1,9811
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,15
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,72
					VALOR COM ENCARGOS:	67,87
					VALOR BDI (24,52%):	14,19
					VALOR COM BDI:	72,06

C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	7,9700	0,4387
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4387
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,0700	9,1050
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,72000000	4,0300	10,9619
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,0669
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07210000	48,5500	3,5726
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05230000	55,9200	3,0619
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,00000000	0,4100	9,0200
11826	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,80000000	2,6100	2,0880
					TOTAL MATERIAL:	10,2325
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,94
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,30
					VALOR COM ENCARGOS:	73,14
					VALOR BDI (24,52%):	17,93
					VALOR COM BDI:	91,07

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

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

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,7700	2,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,0700	1,5175
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9025
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3500	10,3500
TOTAL MATERIAL:						10,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						14,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						20,44
VALOR BDI (24,52%):						5,01
VALOR COM BDI:						25,45

2493  
S  
6%

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	4,7100	7,0650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,0700	9,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1700
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	BACIA SINFOADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,5100	245,5100
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5100	11,0200
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2100	45,2100
TOTAL MATERIAL:						300,7800
VALOR SEM ENCARGOS:						319,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						344,91
VALOR BDI (24,52%):						84,50
VALOR COM BDI:						428,11

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,7100	9,4200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700	12,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5600
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,6300	200,6300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	153,7600	153,7600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	13,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5100	11,0200
11525	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2500	21,2500
TOTAL MATERIAL:						409,7776
VALOR SEM ENCARGOS:						511,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						32,88
VALOR COM ENCARGOS:						544,22
VALOR BDI (24,52%):						133,44
VALOR COM BDI:						677,66

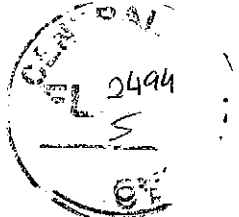
C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,7100	14,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,0700	18,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						32,3400
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	239,5300	239,5300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	400,6700	400,6700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	13,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2100	0,1176
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,1500	0,7150
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5100	11,0200
TOTAL MATERIAL:						670,6676
VALOR SEM ENCARGOS:						703,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						49,32
VALOR COM ENCARGOS:						752,62
VALOR BDI (24,52%):						184,64
VALOR COM BDI:						937,16

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	1,7100	0,8550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700	3,0350
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8900
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3000	37,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2100	0,0525
TOTAL MATERIAL:						37,3525

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 SEM ENCARGOS:	42,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	51,06
VALOR BDI (24.52%):	12,52
VALOR COM BDI:	63,58



C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X16)cm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,0700	8,6770
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,0000	4,4330
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,5500	0,0490
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,4100	0,1815
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X16CM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7200	17,7200
TOTAL MATERIAL:						17,9505
VALOR SEM ENCARGOS:						29,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,22
VALOR COM ENCARGOS:						47,28
VALOR BDI (24.52%):						11,59
VALOR COM BDI:						58,87

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,0700	7,2810
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,0000	8,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2810
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	64,8400	0,4387
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	197,0900	197,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4100	1,3120
TOTAL MATERIAL:						198,8407
VALOR SEM ENCARGOS:						214,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,78
VALOR COM ENCARGOS:						239,96
VALOR BDI (24.52%):						58,84
VALOR COM BDI:						298,80

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,0700	0,9105
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,0000	1,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1105
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	6,1700	3,0850
TOTAL MATERIAL:						3,0850
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	390,2603	0,3903
TOTAL SERVIÇO:						0,3903
VALOR SEM ENCARGOS:						5,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						9,43
VALOR BDI (24.52%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,74

C0986 - CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	4,7100	7,0650
I2920	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	0,0700	9,1020
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1670
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7800	66,7800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	13,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100	0,1764
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6800	94,6800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,7800	58,7800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
TOTAL MATERIAL:						244,6804
VALOR SEM ENCARGOS:						260,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,85
VALOR COM ENCARGOS:						285,71
VALOR BDI (24.52%):						69,84
VALOR COM BDI:						355,55

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	4,7100	12,9525
I2920	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,6700	18,3225
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2750
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0000	13,0000
I1270	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2100	0,1764

11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1300	71,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5100	11,0200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8900	94,8900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	55,7800	55,7800
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000	11,0000
TOTAL MATERIAL:						287,7764
VALOR SEM ENCARGOS:						287,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):						45,21
VALOR COM ENCARGOS:						332,63
VALOR BDI (24,52%):						81,56
VALOR COM BDI:						414,19

2495  
S  
OT

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	6,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,5740
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2100
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5100
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8900
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,5000
TOTAL MATERIAL:					289,5462
VALOR SEM ENCARGOS:					325,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					54,25
VALOR COM ENCARGOS:					378,37
VALOR BDI (24,52%):					83,02
VALOR COM BDI:					472,39

**C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	4,7100
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	0,0700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,7100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2100
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,3000
TOTAL MATERIAL:					104,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					118,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,69
VALOR COM ENCARGOS:					138,97
VALOR BDI (24,52%):					34,37
VALOR COM BDI:					174,29

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,0700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,0900
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,9800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,00200000	54,8400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4100
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	142,4300
TOTAL MATERIAL:					142,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					151,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,05
VALOR COM ENCARGOS:					165,57
VALOR BDI (24,52%):					40,80
VALOR COM BDI:					206,11

**C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3900
TOTAL MATERIAL:					23,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					26,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,59
VALOR COM ENCARGOS:					31,02
VALOR BDI (24,52%):					7,61
VALOR COM BDI:					38,63

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0700

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2500
TOTAL MATERIAL:					25,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					28,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,69
VALOR COM ENCARGOS:					32,88
VALOR BDI (24,52%):					8,08
VALOR COM BDI:					40,94

3496  
S  
01

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,0500
TOTAL MATERIAL:					61,2500
VALOR SEM ENCARGOS:					69,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					74,87
VALOR BDI (24,52%):					18,38
VALOR COM BDI:					93,23

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	278,3700
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2" X 6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3100
TOTAL MATERIAL:					282,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					308,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,31
VALOR COM ENCARGOS:					330,87
VALOR BDI (24,52%):					81,68
VALOR COM BDI:					412,55

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	4,7100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	6,0700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,8100

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07000000	54,8400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	56,0200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,85500000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,4100
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,5000
12098	FITA MINERAL IMPERMEÁVEL EM FOLHA	SEINFRA	KG	0,00000000	2,2178
TOTAL MATERIAL:					60,8278
VALOR SEM ENCARGOS:					78,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					49,79
VALOR COM ENCARGOS:					128,15
VALOR BDI (24,52%):					30,93
VALOR COM BDI:					157,88

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	6,0700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,75000000	0,0700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,75000000	4,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,8800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04400000	54,8400
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,50000000	6,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,03000000	0,4100
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,13000000	5,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08100000	54,2400
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - CLN/ASCA	SEINFRA	UN	1,00000000	779,7600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	120,4600
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3200
TOTAL MATERIAL:					967,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					1,023,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					103,08
VALOR COM ENCARGOS:					1,128,09
VALOR BDI (24,52%):					278,12
VALOR COM BDI:					1,406,21

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

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

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	4,7100	18,8400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,0700	24,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	6,0700	15,1750
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,0300	10,0750
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,3700
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,8400	1,6452
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	6,0000	6,8312
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4100	6,7158
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2100	0,4746
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	54,2400	2,1696
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00X0.56	SEINFRA	UN	1,00000000	320,5700	320,5700
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	120,4600	240,9200
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	63,5100	127,0200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	26,5000	53,0000
TOTAL MATERIAL:						767,8464
VALOR SEM ENCARGOS:						836,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						107,16
VALOR COM ENCARGOS:						943,38
VALOR BDI (24.52%):						231,32
VALOR COM BDI:						1.174,70



C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,0700	18,2100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,0300	12,0900
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,3000
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,05000000	206,6300	10,3315
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,3000	10,8150
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	524,1500	524,1500
TOTAL MATERIAL:						261,6394
VALOR SEM ENCARGOS:						581,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						49,88
VALOR COM ENCARGOS:						631,54
VALOR BDI (24.52%):						154,83
VALOR COM BDI:						786,37

C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	4,7100	14,1300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,0700	18,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,3400
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100	0,1575
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,1400	77,1400
11995	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	241,6800	241,6800
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2500	28,2500
TOTAL MATERIAL:						392,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						392,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						49,32
VALOR COM ENCARGOS:						441,98
VALOR BDI (24.52%):						108,23
VALOR COM BDI:						550,21

C6396 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	4,7100	11,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,0700	15,1750
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,9500
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.335,1500	1.335,1500
TOTAL MATERIAL:						1.335,1500
VALOR SEM ENCARGOS:						1.362,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						41,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.403,20
VALOR BDI (24.52%):						344,08
VALOR COM BDI:						1.747,28

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,7100	1,8840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0700	2,4280
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,3120
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	33,1500	0,2652
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	28,7000	0,0086
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00000000	2,1900	2,1900
TOTAL MATERIAL:						2,2938

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 SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	14,43
VALOR BDI (24.52%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,97

2498  
S

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,7100	2,1465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,0700	2,7315
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,8780
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	33,1500	0,0365
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	20,7900	0,0104
12701	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	1,50000000	4,9300	7,3950
TOTAL MATERIAL:						7,4419
VALOR SEM ENCARGOS:						12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						19,69
VALOR BDI (24.52%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,52

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,7100	2,8200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	6,0700	3,6420
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,4620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	33,1500	0,0564
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	29,7900	0,0209
12209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	8,2100	11,4940
TOTAL MATERIAL:						11,5713
VALOR SEM ENCARGOS:						18,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,88
VALOR COM ENCARGOS:						27,92
VALOR BDI (24.52%):						6,84
VALOR COM BDI:						34,74

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,7100	3,2970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,0700	4,2490
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,5460
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	33,1500	0,0729
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	29,7900	0,0239
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	13,6700	19,1380
TOTAL MATERIAL:						19,1359
VALOR SEM ENCARGOS:						27,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,51
VALOR COM ENCARGOS:						38,57
VALOR BDI (24.52%):						9,46
VALOR COM BDI:						48,03

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	4,7100	2,8731
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,0700	3,7027
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,5758
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2100	0,1974
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9100	38,9100
TOTAL MATERIAL:						39,1074
VALOR SEM ENCARGOS:						46,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						56,71
VALOR BDI (24.52%):						13,68
VALOR COM BDI:						70,37

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	4,7100	2,8731
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	6,0700	3,7027
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,5758
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,04000000	0,2100	0,1974
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2800	41,2800
TOTAL MATERIAL:						41,4774
VALOR SEM ENCARGOS:						48,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,03
VALOR COM ENCARGOS:						58,06
VALOR BDI (24.52%):						14,24



**C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,7100	2,8723
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,0700	3,7027
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,5750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100	0,2520
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5100	50,5100
TOTAL MATERIAL:					50,7620

VALOR SEM ENCARGOS:	57,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,88
VALOR COM ENCARGOS:	68,22
VALOR BDI (24.52%):	16,52
VALOR COM BDI:	84,74

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	4,7100	4,4745
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	6,0700	5,7655
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,2400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100	0,3948
11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4400	73,4400
TOTAL MATERIAL:					73,8348

VALOR SEM ENCARGOS:	84,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,61
VALOR COM ENCARGOS:	99,69
VALOR BDI (24.52%):	24,44
VALOR COM BDI:	124,13

**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	4,7100	0,4239
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0700	0,5403
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9642

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	33,1500	0,0985
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2100	0,0525
TOTAL MATERIAL:					0,6705

VALOR SEM ENCARGOS:	1,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (24.52%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,89

**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	4,7100	0,4239
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0700	0,5403
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,9642

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	33,1500	0,1326
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2100	0,1050
TOTAL MATERIAL:					1,3076

VALOR SEM ENCARGOS:	2,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI (24.52%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,68

**C3856 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,7100	0,7065
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,0700	0,9105
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	33,1500	0,1326
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2100	0,1470
TOTAL MATERIAL:					2,9896

VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (24.52%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,78

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	4,7100	9,4200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700	12,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5600
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100	0,3898
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,80000000	38,1900	21,8900
12256	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	159,2400	159,2400
TOTAL MATERIAL:						182,5198
VALOR SEM ENCARGOS:						202,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						32,84
VALOR COM ENCARGOS:						235,73
VALOR BDI (24,52%):						57,91
VALOR COM BDI:						293,64

2500  
3

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0084	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	31,9178	2,5534
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	8,0020	32,0080
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	239,7207	19,1777
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	47,7834	8,2153
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	36,3200	2,9059
TOTAL SERVIÇO:						64,9803
VALOR SEM ENCARGOS:						64,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						83,14
VALOR BDI (24,52%):						20,39
VALOR COM BDI:						103,53

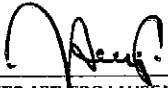
C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,0700	9,1050
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,0800	6,0450
TOTAL MAO DE OBRA:						15,0900
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,8400	0,5484
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,8100	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4100	1,5580
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	72,3800	76,0085
TOTAL MATERIAL:						78,9249
VALOR SEM ENCARGOS:						94,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,84
VALOR COM ENCARGOS:						118,92
VALOR BDI (24,52%):						29,16
VALOR COM BDI:						148,08

C2096 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,7100	1,8840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,0700	0,9105
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7945
VALOR SEM ENCARGOS:						2,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (24,52%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,92

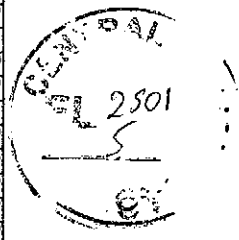
C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	6,0700	1,2140
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,0300	0,6045
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8185
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,5600	0,0248
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,8100	0,0591
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,4100	0,0246
TOTAL MATERIAL:						0,1085
VALOR SEM ENCARGOS:						1,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						4,87
VALOR BDI (24,52%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,06

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,0300	6,8510
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8510
VALOR SEM ENCARGOS:						6,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,55
VALOR COM ENCARGOS:						19,40
VALOR BDI (24,52%):						4,78
VALOR COM BDI:						24,18

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

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

C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71000000	7,0700	5,0023
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,0023
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,0300	24,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1600
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92000000	49,5500	49,0320
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,69700000	55,8200	35,0016
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,4100	162,3800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20500000	54,2400	11,3362
TOTAL MATERIAL:						254,7900
VALOR SEM ENCARGOS:						254,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						50,27
VALOR COM ENCARGOS:						334,94
VALOR BDI (24,52%):						82,13
VALOR COM BDI:						417,07



C0914 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10099	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,20000000	4,7100	3,7800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	6,0700	2,4280
TOTAL MAO DE OBRA:						6,1980
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	4,0800	1,2108
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952-2(1A))	SEINFRA	M2	1,15000000	26,9700	31,0155
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,7000	2,2800
TOTAL MATERIAL:						34,5123
VALOR SEM ENCARGOS:						49,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						59,46
VALOR BDI (24,52%):						12,37
VALOR COM BDI:						62,33

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,0700	18,2100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,0300	12,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						30,3000
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,5500	0,3568
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	0,8100	0,3868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,4100	0,8320
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	83,3800	83,3800
TOTAL MATERIAL:						94,9700
VALOR SEM ENCARGOS:						125,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						49,69
VALOR COM ENCARGOS:						174,88
VALOR BDI (24,52%):						42,80
VALOR COM BDI:						217,68

C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,7100	37,8800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	0,0700	60,7000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	5,0700	1,0210
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,0700	18,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						118,4100
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	2,4700	9,8800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	13,2500	16,4200
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	8,12000000	6,1100	97,3932
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (5,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	6,1100	124,7051
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	24,6800	30,8500
TOTAL MATERIAL:						262,2783
VALOR SEM ENCARGOS:						337,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						184,33
VALOR COM ENCARGOS:						521,99
VALOR BDI (24,52%):						127,89
VALOR COM BDI:						649,98

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,0700	7,8910
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,0700	7,8910
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7820
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,6400	5,5280
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	58,0500	23,1800
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,00000000	38,7400	22,0440

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

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

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	SE (350)	140,7510
TOTAL MATERIAL:						191,2930
VALOR SEM ENCARGOS:						207,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,88
VALOR COM ENCARGOS:						231,43
VALOR BDI (24.52%):						58,75
VALOR COM BDI:						259,78

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,7100	0,9420
12320	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7630
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,10000000	0,7800	1,8502
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,6000	1,7360
TOTAL MATERIAL:						3,5862
VALOR SEM ENCARGOS:						6,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,27
VALOR COM ENCARGOS:						10,63
VALOR BDI (24.52%):						2,61
VALOR COM BDI:						13,24

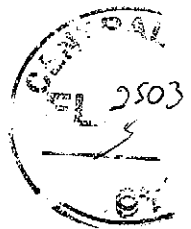
C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	4,7100	11,7750
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700	3,0350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,0700	15,1750
TOTAL MAO DE OBRA:						29,9850
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	33,1500	8,2875
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	504,6500	504,6500
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2100	0,6300
11299	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6600	3,6600
12118	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	11,4800	68,8800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
TOTAL MATERIAL:						67,7675
VALOR SEM ENCARGOS:						647,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,69
VALOR COM ENCARGOS:						693,44
VALOR BDI (24.52%):						170,03
VALOR COM BDI:						863,47

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,7100	1,3188
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	0,0700	1,6960
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0148
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2100	0,0987
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0800	19,0800
TOTAL MATERIAL:						19,1787
VALOR SEM ENCARGOS:						23,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						25,80
VALOR BDI (24.52%):						6,57
VALOR COM BDI:						33,37

C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,7100	2,5434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,0700	3,2778
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8212
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100	0,2520
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
TOTAL MATERIAL:						31,9320
VALOR SEM ENCARGOS:						37,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						46,61
VALOR BDI (24.52%):						11,43
VALOR COM BDI:						68,04

C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,7100	2,5434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,0700	3,2778
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8212
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100	0,2520
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,2100	62,2100
TOTAL MATERIAL:						62,4620

VALOR SEM ENCARGOS:	68,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,88
VALOR COM ENCARGOS:	77,16
VALOR BDI (24.52%):	18,82
VALOR COM BDI:	95,98



C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,7100	2,5434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,0700	3,2778
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8212
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2100	0,2520
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7000	26,7000
TOTAL MATERIAL:						26,9520
VALOR SEM ENCARGOS:						32,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						41,65
VALOR BDI (24.52%):						10,21
VALOR COM BDI:						51,86

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,7100	4,0035
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,0700	5,1595
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1630
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2100	0,3150
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3800	36,3800
TOTAL MATERIAL:						36,6950
VALOR SEM ENCARGOS:						45,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,97
VALOR COM ENCARGOS:						59,85
VALOR BDI (24.52%):						14,67
VALOR COM BDI:						74,52

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,7100	0,7065
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,0700	0,9105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6170
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0500	2,0500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	33,1500	0,1326
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2100	0,1680
TOTAL MATERIAL:						2,3506
VALOR SEM ENCARGOS:						3,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (24.52%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,88

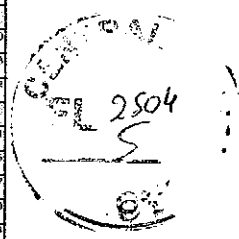
C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	4,7100	4,0035
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,0700	5,1595
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1630
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,20000000	0,2100	0,4748
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3800	63,3800
TOTAL MATERIAL:						63,8548
VALOR SEM ENCARGOS:						73,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,97
VALOR COM ENCARGOS:						87,59
VALOR BDI (24.52%):						21,48
VALOR COM BDI:						108,07

C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	4,7100	0,7065
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	6,0700	0,9105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6170
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0800	7,0800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	33,1500	0,3315
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100	0,1575
TOTAL MATERIAL:						7,5690
VALOR SEM ENCARGOS:						8,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,48
VALOR COM ENCARGOS:						11,65
VALOR BDI (24.52%):						2,89
VALOR COM BDI:						14,51

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

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

C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	4,7100	0,4230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0700	0,5403
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9633
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	33,1500	0,2321
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2100	0,1155
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	28,7900	0,3167
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6300	6,6300
TOTAL MATERIAL:						7,2943
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						11,74
VALOR BDI (24,52%):						2,88
VALOR COM BDI:						14,62



C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,7100	2,3550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700	3,0350
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	33,1500	0,0398
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	28,7900	0,0144
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,1700	10,7550
TOTAL MATERIAL:						10,8090
VALOR SEM ENCARGOS:						18,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						26,42
VALOR BDI (24,52%):						5,99
VALOR COM BDI:						32,41

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	4,7100	0,4230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0700	0,5403
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9633
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10032	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,1500	0,0829
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2100	0,1680
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,7900	0,1152
TOTAL MATERIAL:						7,7761
VALOR SEM ENCARGOS:						8,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						10,23
VALOR BDI (24,52%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,74

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	4,7100	0,4230
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0700	0,5403
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,9633
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3300	11,3300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	33,1500	0,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2100	0,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00250000	28,7900	0,0719
TOTAL MATERIAL:						11,7119
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						14,26
VALOR BDI (24,52%):						3,50
VALOR COM BDI:						17,76

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,7100	0,6594
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,0700	0,8498
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,5092
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0600	21,0600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	33,1500	0,1658
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2100	0,2625
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	28,7900	0,2015
TOTAL MATERIAL:						21,6898
VALOR SEM ENCARGOS:						23,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						25,58

VALOR BDI (24.52%):	8,25
VALOR COM BDI:	31,75

2505  
S  
87

**C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	8,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	33,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,7900
TOTAL MATERIAL:					92,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					34,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,30
VALOR COM ENCARGOS:					37,28
VALOR BDI (24.52%):					9,14
VALOR COM BDI:					46,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,6600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	30,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,9900
TOTAL MATERIAL:					9,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					14,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,55
VALOR COM ENCARGOS:					23,51
VALOR BDI (24.52%):					5,78
VALOR COM BDI:					28,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,83000000	4,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0300
VALOR SEM ENCARGOS:					18,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,17
VALOR COM ENCARGOS:					52,83
VALOR BDI (24.52%):					12,95
VALOR COM BDI:					65,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	8,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	33,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,7900
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,8700
TOTAL MATERIAL:					62,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					5,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					9,81
VALOR BDI (24.52%):					2,41
VALOR COM BDI:					12,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,6600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	30,3400
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,6800
TOTAL MATERIAL:					36,6800
VALOR SEM ENCARGOS:					8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					13,74
VALOR BDI (24.52%):					3,37
VALOR COM BDI:					17,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	8,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,7200	0,5670
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01600000	30,3400	0,4851
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (B) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,0500	7,1205
TOTAL MATERIAL:						8,1726
VALOR SEM ENCARGOS:						13,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (24,52%):						5,20
VALOR COM BDI:						26,41

2506  
3

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,7100	1,3188
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,0700	1,6908
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0096

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	33,1500	0,3315
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	28,7000	0,4310
TOTAL MATERIAL:						1,7825
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,01
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (24,52%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,12

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,7100	1,3188
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,0700	1,6908
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0096

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	33,1500	0,4973
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	28,7900	0,6334
TOTAL MATERIAL:						2,5007
VALOR SEM ENCARGOS:						5,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						10,12
VALOR BDI (24,52%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,7100	2,1195
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	8,0700	3,6315
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7510

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	33,1500	1,6575
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	28,7900	2,3032
TOTAL MATERIAL:						8,4807
VALOR SEM ENCARGOS:						13,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,40
VALOR COM ENCARGOS:						20,73
VALOR BDI (24,52%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,81

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	0,0700	0,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6230

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,1500	0,8288
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	28,7900	1,2380
TOTAL MATERIAL:						2,6268
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,23
VALOR COM ENCARGOS:						10,80
VALOR BDI (24,52%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,47

**C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2340

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	33,1500	0,8288
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	28,7900	1,2380
TOTAL MATERIAL:						2,6268
VALOR SEM ENCARGOS:						5,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,23
VALOR COM ENCARGOS:						10,80
VALOR BDI (24,52%):						2,67
VALOR COM BDI:						13,47

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

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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	33,1500	0,9845
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	28,7900	1,3531
TOTAL MATERIAL:						4,0476
VALOR SEM ENCARGOS:						7,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						12,21
VALOR BDI (24.52%):						2,98
VALOR COM BDI:						15,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	33,1500
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	28,7900
TOTAL MATERIAL:					7,8910
VALOR SEM ENCARGOS:					12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					19,13
VALOR BDI (24.52%):					4,69
VALOR COM BDI:					23,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500
11329	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	30,3400
TOTAL MATERIAL:					12,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					21,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,58
VALOR COM ENCARGOS:					28,79
VALOR BDI (24.52%):					7,08
VALOR COM BDI:					35,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1900
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	30,3400
TOTAL MATERIAL:					14,4700
VALOR SEM ENCARGOS:					22,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					30,24
VALOR BDI (24.52%):					7,41
VALOR COM BDI:					37,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	33,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	28,7900
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6900
TOTAL MATERIAL:					5,5900
VALOR SEM ENCARGOS:					8,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,77
VALOR COM ENCARGOS:					13,45
VALOR BDI (24.52%):					3,30
VALOR COM BDI:					16,75

**C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

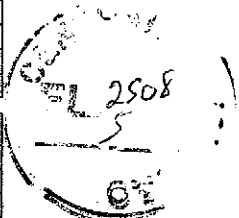
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	33,1500
TOTAL MATERIAL:					2,4800



11598	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	9,22000000	28,7200	3,4540
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8800	8,8800
TOTAL MATERIAL:						14,8211
VALOR SEM ENCARGOS:						19,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,59
VALOR COM ENCARGOS:						27,14
VALOR BDI (24.52%):						6,65
VALOR COM BDI:						33,79



C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	2,1880
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,0700	2,7920
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	33,1500	1,9081
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08100000	28,7800	2,3199
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
TOTAL MATERIAL:						12,5180
VALOR SEM ENCARGOS:						17,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,34
VALOR BDI (24.52%):						6,21
VALOR COM BDI:						31,55

89705 - RALO SIFONADO, PVC, DN 700 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	37,10	0,18
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,18	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,57	5,57
00020088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	32,24	0,24
TOTAL MATERIAL:						6,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,43	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,95	0,63
TOTAL SERVIÇO:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,16
VALOR ENCARGOS (112.78%):						8,78
VALOR COM ENCARGOS:						7,85
VALOR BDI (24.52%):						1,82
VALOR COM BDI:						9,77

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,7100	2,3550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700	3,0350
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0800	30,0800
TOTAL MATERIAL:						35,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						46,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,22
VALOR COM ENCARGOS:						53,59
VALOR BDI (24.52%):						13,14
VALOR COM BDI:						66,73

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	4,7100	2,8488
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,0700	3,6784
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,0700	19,4240
12548	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,65000000	4,0300	22,7735
TOTAL MÃO DE OBRA:						49,9218
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,3600	0,1624
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,5600	5,2028
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	0,0800	10,8400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,45000000	0,5100	4,2225
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	22,2800	2,3373
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,50000000	0,1100	11,0550
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01900000	51,2400	2,2781
12082	TUÍDO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4300	46,6650
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,49000000	23,2200	9,2880
TOTAL MATERIAL:						92,6712
VALOR SEM ENCARGOS:						142,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						82,78
VALOR COM ENCARGOS:						224,88
VALOR BDI (24.52%):						55,14
VALOR COM BDI:						280,03

C4768 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
--	--	--	--	--	--	--

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

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,7100	2,8260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	6,0700	3,9120
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,7380

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00748000	33,1500	0,2453
11658	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01138000	26,7900	0,3023
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R, JET DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	13,2800	14,6080
TOTAL MATERIAL:						15,1556
VALOR SEM ENCARGOS:						21,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,89
VALOR COM ENCARGOS:						31,78
VALOR BDI (24,52%):						7,79
VALOR COM BDI:						39,57

2509  
S  
07

**C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (6") (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,7100	3,2970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,0700	4,2490
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,5460

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (6") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	47,9500	48,4205
TOTAL MATERIAL:						48,4205
VALOR SEM ENCARGOS:						59,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,50
VALOR COM ENCARGOS:						67,48
VALOR BDI (24,52%):						16,54
VALOR COM BDI:						84,03

**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	4,7100	0,4710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,0700	0,6070
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0780

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,4500	88,4500
TOTAL MATERIAL:						88,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						89,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						91,17
VALOR BDI (24,52%):						22,35
VALOR COM BDI:						113,52

**C1358 - 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	0,10000000	4,7100	1,8340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0700	2,4280
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	470,9600	470,9600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
TOTAL MATERIAL:						472,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						478,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,58
VALOR COM ENCARGOS:						482,93
VALOR BDI (24,52%):						118,41
VALOR COM BDI:						601,34

**C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,7100	3,7680
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,0700	9,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,8730

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,0400	0,3612
TOTAL MATERIAL:						0,3612
VALOR SEM ENCARGOS:						13,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,85
VALOR COM ENCARGOS:						33,08
VALOR BDI (24,52%):						8,11
VALOR COM BDI:						41,19

**C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100	1,1775
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1775

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL MATERIAL:						26,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						28,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						31,09

VALOR BDI (24.52%):	7,82
VALOR COM BDI:	38,71

**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	8,0300	0,1768
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,0700	0,3035
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	6,0700	0,3035
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,0300	0,6045
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,3883
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,02500000	84,8100	4,4525
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	10,3400	0,2751
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,3400	0,6700
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	35,8300	0,5375
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5200	0,0130
18628	ORÇUMOL	SEINFRA	L	0,02500000	8,5000	0,2125
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01850000	0,4800	0,0090
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,02250000	60,5000	4,2225
TOTAL MATERIAL:						10,2225
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (24.52%):						3,48
VALOR COM BDI:						17,27

2510  
97

**C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700	3,0350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,0300	2,0150
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,0500
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,9400	175,9400
TOTAL MATERIAL:						175,9400
VALOR SEM ENCARGOS:						180,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						189,27
VALOR BDI (24.52%):						46,41
VALOR COM BDI:						235,68

**C4858 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0300	1,6120
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6120
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,90000000	0,5300	2,5200
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	33,2500	1,1230
TOTAL MATERIAL:						3,2430
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (24.52%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,73

**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	0,20000000	4,7100	1,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	6,0700	2,1852
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,8702
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11595	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00500000	34,5000	0,1725
12872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	60,7200	0,2429
12175	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	27,2700	46,3590
TOTAL MATERIAL:						46,5744
VALOR SEM ENCARGOS:						53,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,92
VALOR COM ENCARGOS:						59,42
VALOR BDI (24.52%):						13,33
VALOR COM BDI:						78,25

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	4,7100	1,4130
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRACAIDEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900	0,7900
TOTAL MATERIAL:						0,7900
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (24.52%):						1,10

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965 Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	4,87	0,58
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111850 Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	24,21	24,21
TOTAL MATERIAL:					24,21
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,14	0,28
TOTAL SERVIÇO:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					25,05
VALOR ENCARGOS (111,06%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					25,70
VALOR BDI (24,52%):					6,30
VALOR COM BDI:					32,00



**S12836 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965 Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,76000000	4,87	3,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031455 Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01000000	9,47	0,18
113661 Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL MATERIAL:					60,31
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,76000000	2,14	1,63
TOTAL SERVIÇO:					1,63
VALOR SEM ENCARGOS:					65,84
VALOR ENCARGOS (111,06%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					70,10
VALOR BDI (24,52%):					17,19
VALOR COM BDI:					87,29

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027015 Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	5,00	5,00
1061115 Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	3,67	5,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, caixa coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	5,127,48	5,127,48
TOTAL MATERIAL:					5,127,48
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605 Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	2,67	2,67
S10349 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,17	3,26
TOTAL SERVIÇO:					5,93
VALOR SEM ENCARGOS:					5,144,81
VALOR ENCARGOS (111,06%):					12,75
VALOR COM ENCARGOS:					5,157,56
VALOR BDI (24,52%):					1,264,83
VALOR COM BDI:					6,422,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	7,9706	0,3191
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3191
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,10000000	4,7100	5,1810
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	0,0700	0,1050
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	0,0700	0,3050
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,0300	5,0375
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5335
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,2800	5,5850
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	54,8400	1,7548
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	6,8700	265,9055
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	55,0200	2,7510
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	21,7000	27,1250
10609 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,31000000	0,1100	0,2231
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,1300	1,0130
TOTAL MATERIAL:					311,8994
VALOR SEM ENCARGOS:					334,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					36,28
VALOR COM ENCARGOS:					370,87
VALOR BDI (24,52%):					90,84
VALOR COM BDI:					461,71

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12342 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,0700	2,1245

*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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10600000	49,5500	5,2644
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,21100000	56,9200	11,7091
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	16,00000000	1,4400	23,0400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	53,00000000	0,4100	21,7300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA UN	4,00000000	8,0400	32,1600
16695	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-558.6/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA UH	1,00000000	391,2600	391,2600
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA UH	1,00000000	77,8900	77,8900
TOTAL MATERIAL:					479,2904
VALOR SEM ENCARGOS:					610,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					239,37
VALOR COM ENCARGOS:					849,75
VALOR BDI (24.52%):					208,38
VALOR COM BDI:					1.058,11

2512  
S

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,01400000	3,80	0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 8W W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI UN	1,00000000	481,22	481,22
TOTAL MATERIAL:					481,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,23810000	7,78	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,23810000	9,38	2,23
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P87 26.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,23880000	120,49	28,77
TOTAL SERVIÇO:					32,85
VALOR SEM ENCARGOS:					494,11
VALOR ENCARGOS (112.78%):					3,58
VALOR COM ENCARGOS:					497,69
VALOR BDI (24.52%):					122,03
VALOR COM BDI:					619,70

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE h	0,50000000	4,87	2,44
1061115	Servente de obras	ORSE h	0,30000000	3,67	1,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-30	ORSE un	2,00000000	0,46	0,92
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE un	1,00000000	71,20	71,20
TOTAL MATERIAL:					72,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE h	0,50000000	2,00	1,01
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	0,30000000	2,17	0,65
TOTAL SERVIÇO:					1,66
VALOR SEM ENCARGOS:					77,35
VALOR ENCARGOS (111,06%):					3,92
VALOR COM ENCARGOS:					81,27
VALOR BDI (24,52%):					19,93
VALOR COM BDI:					101,20

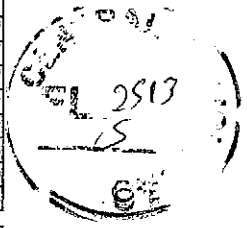
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE h	1,00000000	4,87	4,87
1061115	Servente de obras	ORSE h	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107955	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE un	1,00000000	258,80	258,80
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE un	1,00000000	5,58	5,58
TOTAL MATERIAL:					264,38
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE h	1,00000000	2,08	2,08
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL SERVIÇO:					4,25
VALOR SEM ENCARGOS:					278,17
VALOR ENCARGOS (111,06%):					9,47
VALOR COM ENCARGOS:					287,64
VALOR BDI (24,52%):					70,53
VALOR COM BDI:					358,17

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE h	1,00000000	4,87	4,87
1061115	Servente de obras	ORSE h	1,00000000	3,67	3,67
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,54
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1393875	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE un	2,00000000	13,20	26,40

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

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

113215	Luminária de sobrepor, (tecnologia 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	105,42	105,42
TOTAL MATERIAL:						191,94
<b>SERVIÇOS</b>						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,08	2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,17	2,17
TOTAL SERVIÇO:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						144,67
VALOR ENCARGOS (111,08%):						8,47
VALOR COM ENCARGOS:						154,14
VALOR BDI (24,52%):						37,80
VALOR COM BDI:						191,94



<b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2340
<b>MATERIAL</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5700	2,8270
TOTAL MATERIAL:						2,8270
VALOR SEM ENCARGOS:						6,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (24,52%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,82

<b>C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	4,7100	2,1105
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,0700	2,7315
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,8420
<b>MATERIAL</b>						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,0100	4,4110
TOTAL MATERIAL:						4,4110
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,55
VALOR COM ENCARGOS:						16,81
VALOR BDI (24,52%):						4,12
VALOR COM BDI:						20,93

<b>C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,7100	2,3550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700	3,0350
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3900
<b>MATERIAL</b>						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3400	5,8740
TOTAL MATERIAL:						5,8740
VALOR SEM ENCARGOS:						11,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,39
VALOR COM ENCARGOS:						19,65
VALOR BDI (24,52%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,47

<b>C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	4,7100	3,2970
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,0700	4,2490
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,5460
<b>MATERIAL</b>						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,5900	10,5400
TOTAL MATERIAL:						10,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						18,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						29,84
VALOR BDI (24,52%):						7,32
VALOR COM BDI:						37,16

<b>C0548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,7100	0,5181
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,0700	0,6677
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1858
<b>MATERIAL</b>						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4400	1,4688
TOTAL MATERIAL:						1,4688
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						4,50
VALOR BDI (24,52%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,60

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

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

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	4,7100	0,0962
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,0700	0,7284
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8246
MATERIAL						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0000	1,0092
TOTAL MATERIAL:						1,0092
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						5,31
VALOR BDI (24,52%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,61

2514  
S  
E

C0559 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	4,7100	0,7630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,0700	0,8712
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7242
MATERIAL						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,8000	6,7320
TOTAL MATERIAL:						6,7320
VALOR SEM ENCARGOS:						5,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						11,14
VALOR BDI (24,52%):						2,73
VALOR COM BDI:						13,87

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,7100	5,1510
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,0700	6,8770
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8690
MATERIAL						
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7500	46,7500
TOTAL MATERIAL:						46,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						58,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,07
VALOR BDI (24,52%):						18,99
VALOR COM BDI:						95,97

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,7100	5,1810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,0700	6,8770
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8690
MATERIAL						
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2300	37,2300
TOTAL MATERIAL:						37,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						49,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,48
VALOR COM ENCARGOS:						67,55
VALOR BDI (24,52%):						16,56
VALOR COM BDI:						84,11

C2416 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UNI)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	4,7100	7,0650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,0700	9,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1700
MATERIAL						
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE 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	83,1700	83,1700
TOTAL MATERIAL:						83,1700
VALOR SEM ENCARGOS:						89,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,17
VALOR COM ENCARGOS:						124,91
VALOR BDI (24,52%):						30,53
VALOR COM BDI:						155,94

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	4,7100	1,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	6,0700	1,7030
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2222
MATERIAL						
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						6,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						8,91

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 ENCARGOS (83.85%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR BDI (24.52%):	2,47
VALOR COM BDI:	17,64



C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,7100	0,9801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,0700	1,2747
TOTAL MAO DE OBRA:						2,2548
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5800	5,5800
TOTAL MATERIAL:						5,5800
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						11,37
VALOR BDI (24.52%):						2,78
VALOR COM BDI:						14,16

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,7100	1,7427
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,0700	2,2459
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9886
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500
TOTAL MATERIAL:						0,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						13,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						20,05
VALOR BDI (24.52%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,97

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	4,7100	2,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	6,0700	3,2171
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3171
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0800	13,0800
TOTAL MATERIAL:						13,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						19,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,30
VALOR BDI (24.52%):						6,84
VALOR COM BDI:						35,24

C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,7100	1,3525
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,0700	1,7603
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1128
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5000	7,5000
TOTAL MATERIAL:						7,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						15,58
VALOR BDI (24.52%):						3,82
VALOR COM BDI:						19,40

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 58mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	4,7100	2,3550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,0700	3,6420
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,0700	6,6770
TOTAL MATERIAL:						6,6770
VALOR SEM ENCARGOS:						12,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,88
VALOR BDI (24.52%):						5,84
VALOR COM BDI:						28,63

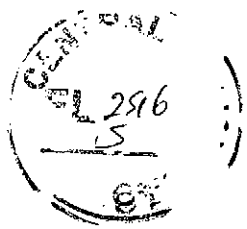
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,7100	0,5181
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,0700	0,6677
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1858
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,3700	1,3700
TOTAL MATERIAL:						1,3700

*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



TOTAL MATERIAL	1,2874
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,85
VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (24.52%):	1,09
VALOR COM BDI:	5,52



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6914

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0800
TOTAL MATERIAL:					2,7330
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					6,32
VALOR BDI (24.52%):					1,55
VALOR COM BDI:					7,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5092

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,2900
TOTAL MATERIAL:					4,3759
VALOR SEM ENCARGOS:					5,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					8,23
VALOR BDI (24.52%):					2,02
VALOR COM BDI:					10,25

**C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7483

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,6900
TOTAL MATERIAL:					8,8882
VALOR SEM ENCARGOS:					10,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					13,24
VALOR BDI (24.52%):					3,25
VALOR COM BDI:					16,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900
TOTAL MATERIAL:					1,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,42
VALOR BDI (24.52%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6170

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0500
TOTAL MATERIAL:					2,8600
VALOR SEM ENCARGOS:					4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					6,68
VALOR BDI (24.52%):					1,64
VALOR COM BDI:					8,32

**81936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00612001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,20

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

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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	7,70	1,111
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,25	1,321
TOTAL SERVICOS:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						5,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,08
VALOR BDI (24,52%):						1,74
VALOR COM BDI:						8,82



C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,7100	0,7065
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,0700	0,9105
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,6170
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
TOTAL MATERIAL:						1,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (24,52%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,74

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8000	6,8000
TOTAL MATERIAL:						6,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						15,07
VALOR BDI (24,52%):						3,70
VALOR COM BDI:						18,77

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,7100	9,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700	12,1400
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,5600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0600	60,0600
TOTAL MATERIAL:						60,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						82,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,58
VALOR COM ENCARGOS:						116,08
VALOR BDI (24,52%):						28,48
VALOR COM BDI:						144,54

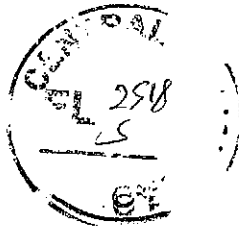
C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	4,7100	5,8875
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	6,0700	7,5875
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,4750
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3000	19,3000
TOTAL MATERIAL:						19,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						32,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,97
VALOR COM ENCARGOS:						53,75
VALOR BDI (24,52%):						13,18
VALOR COM BDI:						66,93

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	4,7100	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,0700	24,2800
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,9900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6500	1,9500
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
10335	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,3700	26,7400
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,1600	4,1600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1400	80,1400
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	255,1600	255,1600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,0600	3,0900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,8500	50,8500
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,4200	453,4200
TOTAL MATERIAL:						960,5800

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 SEM ENCARGOS:	811,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,55
VALOR COM ENCARGOS:	892,41
VALOR BDI (24.52%):	243,94
VALOR COM BDI:	1.136,35



C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,7100	5,6520
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,0700	7,2840
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9360
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7700	23,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3900	23,3900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3300	10,3300
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0800	27,0800
TOTAL MATERIAL:						90,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						106,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,13
VALOR COM ENCARGOS:						126,62
VALOR BDI (24.52%):						31,04
VALOR COM BDI:						157,67

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,7100	9,4200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700	12,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5600
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7700	23,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3900	23,3900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3300	19,3300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,5800	64,5800
TOTAL MATERIAL:						131,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						152,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,58
VALOR COM ENCARGOS:						188,18
VALOR BDI (24.52%):						45,85
VALOR COM BDI:						231,84

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	4,7100	14,1300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	6,0700	18,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						32,3400
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7700	23,7700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3900	23,3900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3300	19,3300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,7300	78,7300
TOTAL MATERIAL:						145,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						177,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						50,34
VALOR COM ENCARGOS:						227,98
VALOR BDI (24.52%):						55,88
VALOR COM BDI:						283,78

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,7100	16,4850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,0700	21,2450
TOTAL MAO DE OBRA:						37,7300
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3300	10,3300
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1800	31,1800
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1400	60,1400
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8100	37,8100
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
11652	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6200	6,6200
TOTAL MATERIAL:						149,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						198,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,73
VALOR COM ENCARGOS:						254,84
VALOR BDI (24.52%):						62,48
VALOR COM BDI:						317,32

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2340
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8700	6,8700
TOTAL MATERIAL:						6,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						15,24
VALOR BDI (24.52%):						3,74
VALOR COM BDI:						18,98



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9700	6,9700
TOTAL MATERIAL:						6,9700
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						15,24
VALOR BDI (24.52%):						3,74
VALOR COM BDI:						18,98

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
TOTAL MATERIAL:						6,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						15,24
VALOR BDI (24.52%):						3,74
VALOR COM BDI:						18,98

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6000	11,6000
TOTAL MATERIAL:						11,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,96
VALOR BDI (24.52%):						4,89
VALOR COM BDI:						24,85

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6000	11,6000
TOTAL MATERIAL:						11,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						19,96
VALOR BDI (24.52%):						4,89
VALOR COM BDI:						24,85

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	4,7100	4,2930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	6,0700	5,4630
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6100	37,6100
TOTAL MATERIAL:						37,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						47,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,10
VALOR COM ENCARGOS:						62,61
VALOR BDI (24.52%):						15,35
VALOR COM BDI:						77,96

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	4,7100	4,2930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	6,0700	5,4630

MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8100	37,8100
TOTAL MATERIAL:						37,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						47,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,10
VALOR COM ENCARGOS:						62,61
VALOR BDI (24.52%):						15,35
VALOR COM BDI:						77,96



C4131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
MÃO DE OBRA		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,7100	4,2390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,0700	5,4630
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,7020

MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	65,9500	65,9500
TOTAL MATERIAL:						65,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						75,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,10
VALOR COM ENCARGOS:						90,75
VALOR BDI (24.52%):						22,25
VALOR COM BDI:						113,00

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	4,7100	2,8290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,0700	3,9420
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,4680

MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3700	84,3700
TOTAL MATERIAL:						84,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						90,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						100,91
VALOR BDI (24.52%):						24,74
VALOR COM BDI:						125,65

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,4200	87,4200
TOTAL MATERIAL:						87,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						87,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						87,42
VALOR BDI (24.52%):						21,44
VALOR COM BDI:						108,86

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MÃO DE OBRA		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,7100	16,4850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,0700	9,1050
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,5900

MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,4800	55,4400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8000	37,8000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:						121,6900
VALOR SEM ENCARGOS:						148,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						40,37
VALOR COM ENCARGOS:						188,65
VALOR BDI (24.52%):						46,26
VALOR COM BDI:						234,91

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	6,0700	0,4854
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,0300	0,3224
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,8078

MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3000	19,3000
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7000	2,7000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	142,9000	5,7160
TOTAL MATERIAL:						27,7160
VALOR SEM ENCARGOS:						28,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						28,91
VALOR BDI (24.52%):						7,33
VALOR COM BDI:						37,24

C2095 - RASCO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
---	--	--	--	--	--	--

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					4,57
VALOR BDI (24.52%):					1,12
VALOR COM BDI:					5,69



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	0,0700
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,10000000	4,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	-0,5500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					0,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					1,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					3,47
VALOR BDI (24.52%):					0,85
VALOR COM BDI:					4,32

**C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,6600
TOTAL MATERIAL:					4,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					7,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,19
VALOR COM ENCARGOS:					11,64
VALOR BDI (24.52%):					2,85
VALOR COM BDI:					14,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3000
TOTAL MATERIAL:					2,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					6,02
VALOR BDI (24.52%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	0,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9900

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18358	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000
TOTAL MATERIAL:					1,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,19
VALOR COM ENCARGOS:					8,64
VALOR BDI (24.52%):					2,12
VALOR COM BDI:					10,76

**S0772 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	4,07
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	64,68
TOTAL MATERIAL:					64,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,08
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,17
TOTAL SERVIÇO:					2,59
VALOR SEM ENCARGOS:					73,94
VALOR ENCARGOS (111.06%):					6,83

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 ENCARGOS:	83,27
VALOR BDI (24.52%):	19,68
VALOR COM BDI:	102,95

2522  
5  
87

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,7100	1,7427
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,0700	2,2455
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9882
MATERIAL		FONTE	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	28,2700	28,2700
TOTAL MATERIAL:						28,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						32,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						40,47
VALOR BDI (24.52%):						9,43
VALOR COM BDI:						49,90

S00679 - Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,50000000	4,87	7,31
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,50000000	3,67	5,51
TOTAL MAO DE OBRA:						12,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	1,00000000	716,34	716,34
TOTAL MATERIAL:						716,34
VALOR SEM ENCARGOS:						729,16
VALOR ENCARGOS (111.06%):						14,28
VALOR COM ENCARGOS:						743,44
VALOR BDI (24.52%):						182,78
VALOR COM BDI:						926,22

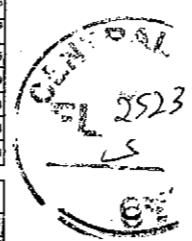
C2885 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	4,7100	8,0070
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	6,0700	10,3190
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3260
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3700	42,3700
TOTAL MATERIAL:						42,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						60,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,52
VALOR COM ENCARGOS:						89,22
VALOR BDI (24.52%):						21,88
VALOR COM BDI:						111,10

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,7100	1,4130
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2340
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
TOTAL MATERIAL:						2,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,04
VALOR COM ENCARGOS:						11,04
VALOR BDI (24.52%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,75

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 679mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	4,7100	37,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	6,0700	48,5600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	8,9100	69,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						156,1200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 679mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.312,0400	1.312,0400
TOTAL MATERIAL:						1.312,0400
VALOR SEM ENCARGOS:						1.487,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						224,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.711,90
VALOR BDI (24.52%):						414,85
VALOR COM BDI:						2.126,75

S6304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06039567	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	414,00	414,00
TOTAL MATERIAL:						414,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,38380000	7,70	95,86

S8164	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32000000	6,26	118,23
TOTAL MAO DE OBRA:						211,09
VALOR SEM ENCARGOS:						826,15
VALOR ENCARGOS (112.76%):						124,59
VALOR COM ENCARGOS:						749,74
VALOR BDI (24.52%):						183,84
VALOR COM BDI:						933,58




<b>S10726 - Fornecedor e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)</b>						
MAO DE OBRA						
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	4,87	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
MATERIAL						
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	1,00000000	912,38	912,38
TOTAL MATERIAL:						912,38
SERVICO						
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL SERVICIO:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						918,31
VALOR ENCARGOS (111.06%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						924,71
VALOR BDI (24.52%):						228,74
VALOR COM BDI:						1.154,45


<b>S10727 - Fornecedor e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)</b>						
MAO DE OBRA						
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	4,87	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,87
MATERIAL						
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	215,10	215,10
TOTAL MATERIAL:						215,10
SERVICO						
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,08	2,08
TOTAL SERVICIO:						2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						222,05
VALOR ENCARGOS (111.06%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						227,45
VALOR BDI (24.52%):						55,77
VALOR COM BDI:						283,22

<b>C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)</b>						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	4,7100	0,7005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	8,0700	0,8070
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5135
MATERIAL						
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:						8,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						11,47
VALOR BDI (24.52%):						2,81
VALOR COM BDI:						14,28

<b>C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)</b>						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	4,0300	18,5509
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5509
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						34,17
VALOR COM ENCARGOS:						52,83
VALOR BDI (24.52%):						12,95
VALOR COM BDI:						65,78

<b>C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)</b>						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100	1,1775
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,0700	1,5175
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6950
MATERIAL						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2000	3,3000
11503	MANTA BÚTLICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	41,2200	0,9027
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	34,5600	0,0104
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	60,7200	0,1276
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,50000000	10,0100	16,0180
TOTAL MATERIAL:						20,3487
VALOR SEM ENCARGOS:						25,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						29,16
VALOR BDI (24.52%):						7,15
VALOR COM BDI:						36,31

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

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



C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,7100	1,3620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	6,0700	1,7603
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1223
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2000	3,3000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	41,2200	1,3661
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	34,5600	0,0138
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	60,7200	0,1882
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	15,4000	10,0400
TOTAL MATERIAL:						15,7961
VALOR SEM ENCARGOS:						24,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						29,69
VALOR BDI (24,52%):						7,28
VALOR COM BDI:						36,97

2524

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	4,7100	1,5643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,0700	2,0051
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5694
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2000	3,3000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04350000	41,2200	1,8008
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	34,5600	0,0207
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	60,7200	0,2550
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,8000	22,8700
TOTAL MATERIAL:						39,3565
VALOR SEM ENCARGOS:						31,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,43
VALOR COM ENCARGOS:						37,35
VALOR BDI (24,52%):						9,16
VALOR COM BDI:						46,51

C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	4,7100	1,6014
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,0700	2,0638
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6652
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,2000	3,3000
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05480000	41,2200	2,2630
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	34,5600	0,0242
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	60,7200	0,3167
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	25,0800	27,5780
TOTAL MATERIAL:						31,1699
VALOR SEM ENCARGOS:						38,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,59
VALOR COM ENCARGOS:						43,74
VALOR BDI (24,52%):						10,73
VALOR COM BDI:						54,47

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4,205,6300	4,205,6300
TOTAL MATERIAL:						4,205,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						4,205,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,205,63
VALOR BDI (24,52%):						1,031,22
VALOR COM BDI:						5,236,85

C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,013,9100	2,013,9100
TOTAL MATERIAL:						2,013,9100
VALOR SEM ENCARGOS:						2,013,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,013,91
VALOR BDI (24,52%):						493,81
VALOR COM BDI:						2,507,72

C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	4,7100	0,0471
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,0700	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1078
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200

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

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

10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4000	0,4000
						0,9000
						TOTAL MATERIAL:
						0,9000
						VALOR SEM ENCARGOS:
						1,01
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						0,17
						VALOR COM ENCARGOS:
						1,18
						VALOR BDI (24.52%):
						0,28
						VALOR COM BDI:
						1,47

2525  
67

<b>C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)</b>						
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,7100	1,1775
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,0700	2,1245
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						3,3020
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	6,6600	3,8744
						TOTAL MATERIAL:
						4,8744
						VALOR SEM ENCARGOS:
						7,38
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						5,11
						VALOR COM ENCARGOS:
						12,49
						VALOR BDI (24.52%):
						3,08
						VALOR COM BDI:
						15,55

<b>C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)</b>						
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,7100	1,8840
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,6700	3,3350
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						4,9190
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,8700	1,0644
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	18,0500	4,3320
						TOTAL MATERIAL:
						5,4964
						VALOR SEM ENCARGOS:
						10,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						7,83
						VALOR COM ENCARGOS:
						18,05
						VALOR BDI (24.52%):
						4,43
						VALOR COM BDI:
						22,48

<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,7100	0,9420
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0700	1,8210
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						2,7630
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,43000000	0,4000	0,1700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,5100	1,4980
						TOTAL MATERIAL:
						1,6680
						VALOR SEM ENCARGOS:
						4,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						4,28
						VALOR COM ENCARGOS:
						8,70
						VALOR BDI (24.52%):
						2,13
						VALOR COM BDI:
						10,83

<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,7100	1,6485
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0700	2,4280
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						4,0765
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	6,8700	1,0644
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,6000	2,6520
						TOTAL MATERIAL:
						3,8164
						VALOR SEM ENCARGOS:
						7,89
						VALOR ENCARGOS (83.85%):
						6,33
						VALOR COM ENCARGOS:
						14,22
						VALOR BDI (24.52%):
						3,49
						VALOR COM BDI:
						17,71

<b>C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)</b>						
MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,7100	6,3565
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,0700	8,1845
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						14,5410
MATERIAL						
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,4600	7,5104
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	9,00000000	9,2600	10,5000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,2900	3,0720
11846	SARBAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4600	5,2844
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	7,3500	11,7000
						TOTAL MATERIAL:
						26,1528

VALOR SEM ENCARGOS:	80,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,65
VALOR COM ENCARGOS:	103,40
VALOR BDI (24.52%):	20,45
VALOR COM BDI:	123,85

2526  
 09

**C8840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,0786
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,0786
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00080000	4,0306
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0306
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,66720000	48,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	204,00000000	0,4100
11505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83000000	54,2400
TOTAL MATERIAL:					103,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					239,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					50,27
VALOR COM ENCARGOS:					289,99
VALOR BDI (24.52%):					71,11
VALOR COM BDI:					361,10

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ SUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	62,0684
TOTAL EQUIPAMENTO:					62,0684
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	4,7100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,7800
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3800
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	6,5000
TOTAL MATERIAL:					13,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					8,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,42
VALOR COM ENCARGOS:					9,95
VALOR BDI (24.52%):					2,44
VALOR COM BDI:					12,39

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,0306
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1006
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					49,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					59,1006
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,35
VALOR COM ENCARGOS:					64,4506
VALOR BDI (24.52%):					15,80
VALOR COM BDI:					80,2506

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,0306
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,0700
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,1706
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	6,0000
12328	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	6,1100
12329	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,00000000	0,1100
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	8,3000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	29,7300
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,00000000	62,1300
TOTAL MATERIAL:					102,2700
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,80000000	0,2255
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	0,6020
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	230,7207
TOTAL SERVIÇO:					231,5482
VALOR SEM ENCARGOS:					882,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					115,32
VALOR COM ENCARGOS:					998,19
VALOR BDI (24.52%):					239,85
VALOR COM BDI:					1.238,04

lw

gm

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,00000000	0,7120	0,7120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,0300	5,0375
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,7495
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01020000	49,5500	0,9010
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,8100	2,2113
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,63000000	0,4100	1,1460
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,3200	39,3520
TOTAL MATERIAL:						44,2103
VALOR SEM ENCARGOS:						58,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,92
VALOR COM ENCARGOS:						82,88
VALOR BDI (24,52%):						20,32
VALOR COM BDI:						103,20

2524  
S  
09

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,0700	3,0420
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0300	1,6120
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,2400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,2500	9,2500
TOTAL MATERIAL:						9,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						14,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						23,06
VALOR BDI (24,52%):						5,85
VALOR COM BDI:						28,71

C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,7100	1,0833
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0833
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0600	47,0600
TOTAL MATERIAL:						47,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						48,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,75
VALOR COM ENCARGOS:						49,91
VALOR BDI (24,52%):						12,24
VALOR COM BDI:						62,15

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	7,0700	0,0283
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0283
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	4,7100	0,5652
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	6,0700	0,9712
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,0700	0,8498
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	6,0700	9,2671
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	6,0700	1,0228
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,27500000	4,0300	13,2120
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,3773

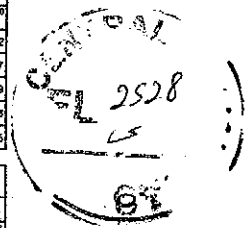
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,3600	0,0294
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	54,8400	0,7787
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02550000	49,5500	1,2695
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	0,6700	3,1365
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,1200	0,3407
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76200000	0,8100	3,0402
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,4500	3,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4100	11,8167
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02000000	54,2400	1,1173
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09400000	11,4100	0,0458
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	9,7600	1,1149
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	440,9400	0,0450
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,6000	1,0416
12081	TUOILHO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5000	1,8750
12082	TUOILHO MACIÇO COM UM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4300	20,5110
TOTAL MATERIAL:						62,712
VALOR SEM ENCARGOS:						75,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						43,68
VALOR COM ENCARGOS:						119,27
VALOR BDI (24,52%):						29,25
VALOR COM BDI:						148,52

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,0300	2,8210	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,8210
VALOR SEM ENCARGOS:							2,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):							5,17
VALOR COM ENCARGOS:							7,99
VALOR BDI (24.52%):							1,99
VALOR COM BDI:							9,98



**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,0300	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3020
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24.52%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	22,0820	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,5150
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,0300	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,9016
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (24.52%):						3,90
VALOR COM BDI:						19,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,14520000	65,4220	
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						15,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						17,60
VALOR BDI (24.52%):						4,31
VALOR COM BDI:						21,91

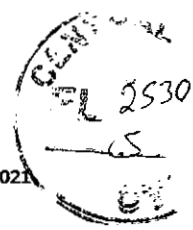
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENDEREÇO:  
 CLIENTE:  
 OBSERVAÇÃO:

MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ  
 BDI: 24,52%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

IDENTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º SEMESTRE		2º SEMESTRE		3º SEMESTRE		4º SEMESTRE		5º SEMESTRE		6º SEMESTRE		7º SEMESTRE		8º SEMESTRE		9º SEMESTRE		10º SEMESTRE		TOTAL (R\$)			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$				
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,33%	R\$ 5.782,32	0,33%	R\$ 5.782,32	0,33%	R\$ 5.782,32	0,33%	R\$ 5.782,32	0,33%	R\$ 5.782,32	0,33%	R\$ 5.782,32	0,33%	R\$ 5.782,32	0,33%	R\$ 5.782,32	0,33%	R\$ 5.782,32	0,33%	R\$ 5.782,32	100,00%	R\$ 60.415,83		
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 49.053,49	50,00%	R\$ 49.053,49		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\$ 60.106,98		
3 IMPLANTACÃO		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 315.197,97		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\$ 315.197,97		
4 MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 17.042,54	50,00%	R\$ 17.042,54		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.085,08		
5 SERVIÇOS AUXILIARES		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 10.846,88	50,00%	R\$ 10.846,88		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.693,77		
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 111.953,36	30,00%	R\$ 111.953,36	40,00%	R\$ 148.271,78		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 373.177,94		
7 PAREDES E PAINÉIS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 40.737,61	50,00%	R\$ 40.737,61		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 81.475,22		
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 43.525,95	50,00%	R\$ 43.525,95		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 87.051,91		
9 VIDROS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 5.015,73	50,00%	R\$ 5.015,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.031,46		
10 COBERTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 27.810,15	50,00%	R\$ 27.810,15		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 55.620,30		
11 IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 16.674,73	50,00%	R\$ 16.674,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 33.349,47		
12 REVESTIMENTOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 106.422,56	50,00%	R\$ 106.422,56		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 212.845,11		
13 PISOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 41.044,84	50,00%	R\$ 41.044,84		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 82.089,69		
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 56.304,32	50,00%	R\$ 56.304,32		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 112.608,64		
15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 13.608,20	50,00%	R\$ 13.608,20		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.216,40		
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.094,54	50,00%	R\$ 2.094,54		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.189,08		
17 INSTALAÇÃO DE GÁS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.421,93		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.421,93		
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 30.863,56	30,00%	R\$ 30.863,56	40,00%	R\$ 41.254,76		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 103.218,32		
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.718,31		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.718,31		
20 CLIMATIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 40.781,26		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 10.781,26	100,00%	R\$ 21.562,52		
21 PINTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 29.822,33	50,00%	R\$ 29.822,33		
22 ANEXOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 49.370,88		
23 SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.558,21		
SIMPLES	2,89%	R\$ 54.835,81	20,43%	R\$ 387.078,32	7,68%	R\$ 145.825,14	6,79%	R\$ 129.262,59	11,21%	R\$ 212.485,84	10,42%	R\$ 197.427,34	9,69%	R\$ 182.540,65	6,67%	R\$ 126.331,90	8,91%	R\$ 169.792,59	7,84%	R\$ 150.413,37	2,45%	R\$ 46.283,95	4,54%	R\$ 83.561,53
ACUMULADO	2,89%	R\$ 54.835,81	23,32%	R\$ 441.812,13	31,00%	R\$ 587.337,27	37,79%	R\$ 716.119,86	43,00%	R\$ 828.595,70	53,42%	R\$ 1.126.013,04	63,10%	R\$ 1.308.553,69	75,77%	R\$ 1.430.885,59	84,68%	R\$ 1.604.876,16	92,62%	R\$ 1.753.091,55	95,06%	R\$ 1.861.477,50	100,00%	R\$ 1.885.039,00



TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME/CPL


02 de agosto de 2021

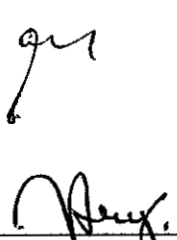
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ
OBSERVAÇÃO:			

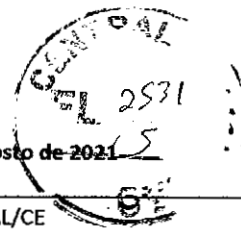
**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)**

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

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

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

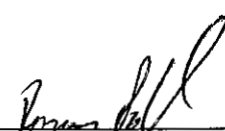
  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

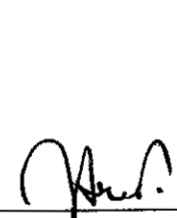


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	24,52%

**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 %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
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 CIUVAS	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
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
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
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

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

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