

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0300	0,5427
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9690
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3600	7,3600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	32,9200	0,0823
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2000	0,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	28,5600	0,1144
TOTAL MATERIAL:						7,7167
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (83.88%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						10,15
VALOR BDI (24.52%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,84

GEN - DE LANCAMENTO  
3053  
20/05/2010

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	4,8500	0,4212
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	6,0300	0,5427
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9639
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2500	11,2500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	32,9200	0,1152
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2000	0,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00350000	28,5600	0,1072
TOTAL MATERIAL:						11,7224
VALOR SEM ENCARGOS:						12,89
VALOR ENCARGOS (83.88%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						14,15
VALOR BDI (24.52%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,83

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,8500	0,6790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,0300	0,8442
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4934
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,9200	20,9200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	32,9200	0,1646
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2000	0,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	28,5600	0,2001
TOTAL MATERIAL:						21,5347
VALOR SEM ENCARGOS:						23,03
VALOR ENCARGOS (83.88%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						26,32
VALOR BDI (24.52%):						6,21
VALOR COM BDI:						31,83

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	4,8500	0,6790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	6,0300	0,8442
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4934
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0900	32,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	32,9200	0,3292
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,83000000	0,2000	0,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	28,5600	0,4569
TOTAL MATERIAL:						33,2461
VALOR SEM ENCARGOS:						34,72
VALOR ENCARGOS (83.88%):						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						37,01
VALOR BDI (24.52%):						9,07
VALOR COM BDI:						46,08

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

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,8500	2,4330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,0300	3,1356
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6686
MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,8700	0,6171
13351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	30,1300	0,6930
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,9000	7,9790
TOTAL MATERIAL:						9,2891
VALOR SEM ENCARGOS:						14,86
VALOR ENCARGOS (83.88%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						23,34
VALOR BDI (24.52%):						6,73
VALOR COM BDI:						29,98

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

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

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	4,0000	16,5200
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,5200	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,98	
VALOR COM ENCARGOS:					62,60	
VALOR BDI (24.52%):					12,87	
VALOR COM BDI:					65,37	



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	4,6000	1,1232
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	6,0300	1,4472
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,5704	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,92	
VALOR COM ENCARGOS:					9,75	
VALOR BDI (24.52%):					2,39	
VALOR COM BDI:					12,14	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,6500	1,4040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2130	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80	
VALOR COM ENCARGOS:					13,88	
VALOR BDI (24.52%):					3,38	
VALOR COM BDI:					17,00	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,9500	2,2464
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	6,0300	2,9544
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1408	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,84	
VALOR COM ENCARGOS:					21,87	
VALOR BDI (24.52%):					5,17	
VALOR COM BDI:					26,24	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6000	1,3104
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,0300	1,6664
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,9968	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,87	
VALOR COM ENCARGOS:					9,24	
VALOR BDI (24.52%):					2,29	
VALOR COM BDI:					11,63	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,6000	1,3104
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	6,0300	1,6664
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,9968	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93	

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

*Handwritten signature and initials*

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

*Handwritten signature*

1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE SOMM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	20,5900	0,5220
TOTAL MATERIAL:						2,4820
VALOR SEM ENCARGOS:						2,4820
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,07
VALOR COM ENCARGOS:						10,28
VALOR BDI (24.52%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,54

GEN. DELICITACAO  
FL 305

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	4,8500	2,1060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,0300	2,7135
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8195
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	32,8200	1,6410
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4900	4,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	28,5900	2,2872
TOTAL MATERIAL:						8,4222
VALOR SEM ENCARGOS:						13,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,38
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR BDI (24.52%):						5,05
VALOR COM BDI:						25,64

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,6900	1,4040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2130
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	32,9200	0,6212
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5600	0,5600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	28,5860	1,2284
TOTAL MATERIAL:						2,7112
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,82
VALOR BDI (24.52%):						2,66
VALOR COM BDI:						13,47

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	4,8800	1,4040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2130
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	32,9200	0,9876
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	28,5900	1,3437
TOTAL MATERIAL:						4,0213
VALOR SEM ENCARGOS:						7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,13
VALOR BDI (24.52%):						2,97
VALOR COM BDI:						15,10

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	4,8300	1,9590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	6,0300	2,5320
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4910
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	32,9200	1,3826
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	28,5900	1,8012
TOTAL MATERIAL:						7,6438
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (24.52%):						4,68
VALOR COM BDI:						23,68

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	4,5000	2,1528
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	6,0300	2,7738
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9266
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1600	4,3600
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
TOTAL MATERIAL:						5,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						19,54
VALOR BDI (24.52%):						4,81
VALOR COM BDI:						24,35

13319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7800	8,7800
13351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05000000	30,1300	1,5065
TOTAL MATERIAL:						10,2865
VALOR SEM ENCARGOS:						10,2865
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,58
VALOR COM ENCARGOS:						28,81
VALOR BDI (24.52%):						7,02
VALOR COM BDI:						36,83

3056  
DE LICITAÇÃO

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,6800	2,1528
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,0300	2,7738
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9266

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1500
13326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	11,8800	11,8800
13351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	30,1300	1,3660
TOTAL MATERIAL:					17,6060
VALOR SEM ENCARGOS:					22,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					30,64
VALOR BDI (24.52%):					7,37
VALOR COM BDI:					37,41

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,6800	1,3572
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,0300	1,7487
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1059

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	32,9200	0,7407
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	28,5900	0,9436
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	3,8300	3,8300
TOTAL MATERIAL:					5,5143
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,74
VALOR COM ENCARGOS:					13,36
VALOR BDI (24.52%):					3,28
VALOR COM BDI:					16,64

**C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,6800	2,1528
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,0300	2,7738
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9266

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	32,9200	2,4690
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	28,5900	3,4308
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	8,9200	8,9200
TOTAL MATERIAL:					14,8198
VALOR SEM ENCARGOS:					19,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					28,88
VALOR BDI (24.52%):					6,81
VALOR COM BDI:					33,67

**C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,6800	2,1528
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,0300	2,7738
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9266

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	32,9200	1,6626
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	28,5900	2,6017
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	8,2400	8,2400
TOTAL MATERIAL:					12,7943
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					26,37
VALOR BDI (24.52%):					6,17
VALOR COM BDI:					31,34

**86769 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	36,67	0,16
0003888	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	1,16	0,02
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	5,53	5,53
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	32,02	0,24
TOTAL MATERIAL:					6,97

*Handwritten signature/initials*

8824B	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,37	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,86	0,82
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						7,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (24,52%):						1,81
VALOR COM BDI:						8,70



**C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	4,6000	2,3400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,0150
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,3550

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7100	30,7100
TOTAL MATERIAL:						30,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						46,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						83,23
VALOR BDI (24,52%):						13,08
VALOR COM BDI:						96,28

**C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,60500000	4,9000	2,8314
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,0300	3,6482
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	6,0300	18,2960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	4,0000	23,4000
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,1756

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	XG	0,02200000	7,3300	0,1613
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,2100	5,1671
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,75000000	5,0400	10,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,0000	4,3080
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	22,1100	2,3216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,50000000	0,4100	11,8850
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	53,8700	2,2625
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,4200	45,5700
12205	TUBO PVC SÓLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	23,0700	9,2280
TOTAL MATERIAL:						81,3256
VALOR SEM ENCARGOS:						140,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						82,17
VALOR COM ENCARGOS:						222,88
VALOR BDI (24,52%):						54,64
VALOR COM BDI:						277,28

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

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	4,8000	2,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,0300	3,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,4800

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	32,9200	0,2436
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	28,5600	0,3231
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JBJ DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	13,1900	14,5090
TOTAL MATERIAL:						15,0757
VALOR SEM ENCARGOS:						21,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,80
VALOR COM ENCARGOS:						31,30
VALOR BDI (24,52%):						7,87
VALOR COM BDI:						38,87

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

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	4,8000	3,2760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	6,0300	4,2210
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,4970

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7352)	SEINFRA	M	1,01000000	47,6300	48,1063
TOTAL MATERIAL:						48,1063
VALOR SEM ENCARGOS:						66,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						67,03
VALOR BDI (24,52%):						16,44
VALOR COM BDI:						83,47

**C8995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)**

QUANTIDADE	UNIDADE	FONTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	4,8800	0,4880

*Francisco*  
**FRANCISCO REMAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

*jay A*

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	0,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0710
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (Ø")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,8400
TOTAL MATERIAL:					87,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					88,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					90,74
VALOR BDI (24,52%):					22,20
VALOR COM BDI:					112,74



**C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	467,7700
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					468,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					473,09
VALOR ENCARGOS (83,86%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					479,93
VALOR BDI (24,52%):					117,81
VALOR COM BDI:					597,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	4,6800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7600
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,9600
TOTAL MATERIAL:					0,3588
VALOR SEM ENCARGOS:					13,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,79
VALOR COM ENCARGOS:					32,88
VALOR BDI (24,52%):					8,06
VALOR COM BDI:					40,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,6800
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0794
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	28,0700
TOTAL MATERIAL:					28,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					29,19
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					30,89
VALOR BDI (24,52%):					7,57
VALOR COM BDI:					38,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12510	ENCARRREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	8,9700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	0,0300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	0,3015
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	0,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0604
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	84,2400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	18,2200
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,3300
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	35,8900
18627	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,5200
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	8,5400
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,4500
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	80,0100
TOTAL MATERIAL:					10,1699
VALOR SEM ENCARGOS:					11,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,34
VALOR COM ENCARGOS:					13,78
VALOR BDI (24,52%):					3,38
VALOR COM BDI:					17,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0150

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

*57*

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,7400
TOTAL MATERIAL:					174,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					178,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,22
VALOR COM ENCARGOS:					187,00
VALOR BDI (24.52%):					48,09
VALOR COM BDI:					234,07

GEN  
3059  
6

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	1,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,6000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5200
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	0,03390000	33,0200
TOTAL MATERIAL:					3,1981
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					7,73
VALOR BDI (24.52%):					1,90
VALOR COM BDI:					9,63

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	6,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,8880

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00600000	34,3200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	60,3100
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	27,0800
TOTAL MATERIAL:					45,9944
VALOR SEM ENCARGOS:					59,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,88
VALOR COM ENCARGOS:					65,03
VALOR BDI (24.52%):					15,74
VALOR COM BDI:					69,77

**C0465 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	4,6800
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,4040

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7900
TOTAL MATERIAL:					0,7900
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					4,46
VALOR BDI (24.52%):					1,09
VALOR COM BDI:					5,54

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102695	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	4,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	1,00000000	24,05
TOTAL MATERIAL:					24,05

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,12
TOTAL SERVIÇO:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					24,88
VALOR ENCARGOS (111.06%):					0,64
VALOR COM ENCARGOS:					26,62
VALOR BDI (24.52%):					6,28
VALOR COM BDI:					31,78

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102695	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,78900000	4,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,81

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031485	Fita ved. rosca em rolos de 18 mm x 50 m (f x c)	ORSE	un	0,01500000	9,40
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	1,00000000	58,72
TOTAL MATERIAL:					59,90

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,12
TOTAL SERVIÇO:					1,87
VALOR SEM ENCARGOS:					68,38



VALOR ENCARGOS (111.06%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	89,82
VALOR BDI (24.52%):	17,07
VALOR COM BDI:	86,66



**809020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027015	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	1,00000000	5,95	5,95
1061115	Serveinte de obras	ORSE	h	1,50000000	3,64	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						11,41
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	1,00000000	5.062,55	5.062,55
TOTAL MATERIAL:						5.062,55
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	2,55	2,55
S10549	Encargos Complementares - Serveinte	ORSE	h	1,50000000	2,14	3,21
TOTAL SERVIÇO:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						5.166,72
VALOR ENCARGOS (111.06%):						12,88
VALOR COM ENCARGOS:						5.122,40
VALOR BDI (24.52%):						1.258,01
VALOR COM BDI:						6.378,41

**C4767 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.-6,0CM (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	7,9355	0,3175
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3175
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	4,6800	5,1480
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,0300	9,0450
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,0150
12549	SERVEINTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,0000	5,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2090
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,3300	5,4975
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	54,4700	1,7430
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,19000000	6,9300	264,3705
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,5400	2,2216
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (L.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	21,5600	26,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4100	8,3394
11728	PREÇO 18x27 (L.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,9600	1,0960
TOTAL MATERIAL:						316,1970
VALOR SEM ENCARGOS:						332,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						39,04
VALOR COM ENCARGOS:						389,70
VALOR BDI (24.52%):						90,41
VALOR COM BDI:						489,11

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300	2,1105
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,0000	128,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						130,1105
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	49,2100	8,2673
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	55,5400	11,7189
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,4300	22,8800
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	7,9900	31,9600
15696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. 1P-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	302,2700	302,2700
15695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.1PC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3600	77,3600
TOTAL MATERIAL:						478,1642
VALOR SEM ENCARGOS:						806,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						238,07
VALOR COM ENCARGOS:						844,37
VALOR BDI (24.52%):						207,04
VALOR COM BDI:						1.051,41

**101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,78	0,05
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	458,08	458,08
TOTAL MATERIAL:						458,13
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23610000	7,72	1,84
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28610000	9,28	2,21
5928	GUINDALITO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO P8T 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	119,75	28,60

*[Handwritten signature]*



TOTAL SERVIÇO:	32,26
VALOR SEM ENCARGOS:	490,76
VALOR ENCARGOS (112.78%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	494,38
VALOR BDI (24.52%):	121,20
VALOR COM BDI:	616,60



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	4,83	2,42
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	3,54	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,91	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,45	0,90
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	70,71	70,71
TOTAL MATERIAL:					71,61	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,06	1,03
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,14	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,78	
VALOR ENCARGOS (111,06%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					80,68	
VALOR BDI (24,52%):					19,79	
VALOR COM BDI:					100,48	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	4,83	4,83
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,47	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107553	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	258,03	258,03
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	5,64	5,54
TOTAL MATERIAL:					263,57	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,06	2,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL SERVIÇO:					4,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					278,34	
VALOR ENCARGOS (111,06%):					9,42	
VALOR COM ENCARGOS:					288,66	
VALOR BDI (24,52%):					70,04	
VALOR COM BDI:					358,70	

**S12368 - Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w (un)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	4,83	4,83
1061115	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,47	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1393675	Lâmpada led tubular bivoit 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	13,14	25,25
113216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	ORSE	un	1,00000000	104,70	104,70
TOTAL MATERIAL:					130,99	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,06	2,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,14	2,14
TOTAL SERVIÇO:					4,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					143,66	
VALOR ENCARGOS (111,06%):					9,42	
VALOR COM ENCARGOS:					153,07	
VALOR BDI (24,52%):					37,63	
VALOR COM BDI:					190,60	

**G1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,6000	1,4040
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,2130	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5500	2,8550
TOTAL MATERIAL:					2,8550	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,02	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					5,00	
VALOR COM ENCARGOS:					11,02	
VALOR BDI (24,52%):					2,70	
VALOR COM BDI:					13,72	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	4,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,0000

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,9800
TOTAL MATERIAL:					3,9800
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,49
VALOR COM ENCARGOS:					15,69
VALOR BDI (24.52%):					4,09
VALOR COM BDI:					20,78



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	2,3400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	3,0150
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,3550

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3100
TOTAL MATERIAL:					5,3100
VALOR SEM ENCARGOS:					11,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,33
VALOR COM ENCARGOS:					19,83
VALOR BDI (24.52%):					4,78
VALOR COM BDI:					24,32

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	4,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,4670

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,5300
TOTAL MATERIAL:					10,4930
VALOR SEM ENCARGOS:					17,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,68
VALOR COM ENCARGOS:					29,84
VALOR BDI (24.52%):					7,27
VALOR COM BDI:					36,81

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1751

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4300
TOTAL MATERIAL:					1,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					4,47
VALOR BDI (24.52%):					1,10
VALOR COM BDI:					5,67

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,2622

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3500
TOTAL MATERIAL:					1,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,06
VALOR COM ENCARGOS:					5,27
VALOR BDI (24.52%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,56

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,7156

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,5500
TOTAL MATERIAL:					6,8810
VALOR SEM ENCARGOS:					8,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,67
VALOR COM ENCARGOS:					11,04
VALOR BDI (24.52%):					2,71

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

*Handwritten signature/initials*

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

*Handwritten signature*



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

UNID DE OBR	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,8000	5,1480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,0300	6,6330
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,7810
MATERIAL:						
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4300	46,4300
TOTAL MATERIAL:						46,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						58,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,33
VALOR COM ENCARGOS:						76,54
VALOR BDI (24.52%):						18,77
VALOR COM BDI:						95,31

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

UNID DE OBR	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	4,8000	5,1480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	6,0300	6,6330
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,7810
MATERIAL:						
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9700	36,9700
TOTAL MATERIAL:						36,9700
VALOR SEM ENCARGOS:						48,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,33
VALOR COM ENCARGOS:						67,08
VALOR BDI (24.52%):						16,46
VALOR COM BDI:						83,53

**C4100 - 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 (UN)**

UNID DE OBR	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	4,8000	7,0200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,0300	9,0450
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,0650
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	62,8000	62,8000
TOTAL MATERIAL:						62,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						88,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,89
VALOR COM ENCARGOS:						113,56
VALOR BDI (24.52%):						27,82
VALOR COM BDI:						141,38

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

UNID DE OBR	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,8000	1,3872
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,0300	1,7487
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1359
MATERIAL:						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1400	6,1400
TOTAL MATERIAL:						6,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						9,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,09
VALOR BDI (24.52%):						3,48
VALOR COM BDI:						17,53

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

UNID DE OBR	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,8000	0,9828
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	6,0300	1,2663
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,2491
MATERIAL:						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
TOTAL MATERIAL:						5,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,50
VALOR COM ENCARGOS:						11,29
VALOR BDI (24.52%):						2,77
VALOR COM BDI:						14,06

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

UNID DE OBR	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	4,8000	1,7316
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,0300	2,2311
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,9627
MATERIAL:						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7600	9,7600
TOTAL MATERIAL:						9,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						13,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,72
VALOR BDI (24.52%):						4,83
VALOR COM BDI:						24,55

*Handwritten signature*

TOTAL MATERIAL:	6,7800
VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,17
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (24.52%):	4,88
VALOR COM BDI:	24,79



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,6700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6000
TOTAL MATERIAL:					13,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,6700
VALOR SEM ENCARGOS:					18,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,23
VALOR COM ENCARGOS:					26,11
VALOR BDI (24.52%):					8,88
VALOR COM BDI:					35,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5400
TOTAL MATERIAL:					7,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					15,48
VALOR BDI (24.52%):					3,80
VALOR COM BDI:					19,28

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,6800
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11098	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	5,5300
TOTAL MATERIAL:					6,4100
VALOR SEM ENCARGOS:					12,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					22,84
VALOR BDI (24.52%):					8,60
VALOR COM BDI:					28,44

**C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1700
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9000
TOTAL MATERIAL:					1,9072
VALOR SEM ENCARGOS:					2,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					4,40
VALOR BDI (24.52%):					1,08
VALOR COM BDI:					5,48

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,9920
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6000
TOTAL MATERIAL:					2,7132
VALOR SEM ENCARGOS:					4,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,16
VALOR COM ENCARGOS:					6,27
VALOR BDI (24.52%):					1,84
VALOR COM BDI:					7,81

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,8442

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

*Handwritten signature*

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

*Handwritten signature*

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
QUANTIDADE	UNID.	DESCRICAO	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
10356		CABO EM PVC 1000V 10MM2				1,4000	
						4,3452	
TOTAL MATERIAL:						4,3452	
VALOR SEM ENCARGOS:						5,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,54	
VALOR COM ENCARGOS:						8,38	
VALOR BDI (24.52%):						2,04	
VALOR COM BDI:						10,42	

3065  
C  
04500000

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
QUANTIDADE	UNID.	DESCRICAO	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA				1,7156	
12312		ELETRICISTA				6,0300	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7456	
VALOR SEM ENCARGOS:						10,49	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,88	
VALOR COM ENCARGOS:						13,37	
VALOR BDI (24.52%):						3,22	
VALOR COM BDI:						16,59	

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
QUANTIDADE	UNID.	DESCRICAO	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA				1,8056	
12312		ELETRICISTA				6,0300	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8356	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,80	
VALOR COM ENCARGOS:						5,68	
VALOR BDI (24.52%):						1,32	
VALOR COM BDI:						7,00	

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
QUANTIDADE	UNID.	DESCRICAO	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA				1,8056	
12312		ELETRICISTA				6,0300	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8356	
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,80	
VALOR COM ENCARGOS:						6,94	
VALOR BDI (24.52%):						1,83	
VALOR COM BDI:						8,77	

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
QUANTIDADE	UNID.	DESCRICAO	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
00012001		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO				3,18	
TOTAL MATERIAL:						3,18	
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,10	
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,33	
TOTAL SERVIÇO:						2,43	
VALOR SEM ENCARGOS:						5,80	
VALOR ENCARGOS (112.78%):						1,43	
VALOR COM ENCARGOS:						7,03	
VALOR BDI (24.52%):						1,72	
VALOR COM BDI:						8,75	

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
QUANTIDADE	UNID.	DESCRICAO	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA				1,8056	
12312		ELETRICISTA				6,0300	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8356	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,80	
VALOR COM ENCARGOS:						5,68	
VALOR BDI (24.52%):						1,32	
VALOR COM BDI:						7,00	

MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:	
QUANTIDADE	UNID.	DESCRICAO	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA				1,8056	
12312		ELETRICISTA				6,0300	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8356	
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,80	
VALOR COM ENCARGOS:						5,68	
VALOR BDI (24.52%):						1,32	
VALOR COM BDI:						7,00	

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

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	0,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,7000

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7500
TOTAL MATERIAL:					6,7500
VALOR SEM ENCARGOS:					9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,94
VALOR BDI (24.52%):					3,67
VALOR COM BDI:					18,61

GEN. - DELICIA  
3066  
G

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,4800

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5400
TOTAL MATERIAL:					80,5400
VALOR SEM ENCARGOS:					81,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,82
VALOR COM ENCARGOS:					115,78
VALOR BDI (24.52%):					28,27
VALOR COM BDI:					143,86

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	5,9500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	7,5875
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,5375

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1700
TOTAL MATERIAL:					19,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					32,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,82
VALOR COM ENCARGOS:					53,38
VALOR BDI (24.52%):					13,09
VALOR COM BDI:					66,47

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	22,4640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,9440
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,4080

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	26,5600
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,1500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	59,7300
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,7400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8900
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,0750
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5100
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	450,3300
TOTAL MATERIAL:					864,8760
VALOR SEM ENCARGOS:					805,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					76,97
VALOR COM ENCARGOS:					884,86
VALOR BDI (24.52%):					244,88
VALOR COM BDI:					1.227,33

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	4,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,2360
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,0360

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8800
TOTAL MATERIAL:					82,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					104,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,89
VALOR COM ENCARGOS:					124,78
VALOR BDI (24.52%):					30,84
VALOR COM BDI:					156,60

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	4,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	6,0300
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,4200</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	64,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,1800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>151,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>33,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>184,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>46,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>231,26</b>

3067  
5

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,0900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>32,1300</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6100
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>144,2300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>176,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>48,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>225,24</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>55,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>281,84</b>

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	12,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	21,1050
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>37,4950</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	56,7300
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,3100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>194,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>68,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>263,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>62,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>325,17</b>

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	1,8090
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,2130</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,9300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,85</b>

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	1,8090
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,2130</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,9300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,85</b>



C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8000	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2130
MATERIAL						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8300	8,8300
TOTAL MATERIAL:						8,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						18,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,14
VALOR BDI (24,52%):						3,71
VALOR COM BDI:						29,85

3068  
DELETA

C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8000	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2130
MATERIAL						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8100	11,8100
TOTAL MATERIAL:						11,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						14,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						20,88
VALOR BDI (24,52%):						4,88
VALOR COM BDI:						25,76

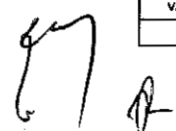
C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,8000	1,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2130
MATERIAL						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8100	11,8100
TOTAL MATERIAL:						11,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						14,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,82
VALOR BDI (24,52%):						4,88
VALOR COM BDI:						25,70

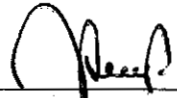
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,8000	4,2120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,0300	5,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6390
MATERIAL						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500	37,5500
TOTAL MATERIAL:						37,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						47,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						62,18
VALOR BDI (24,52%):						16,28
VALOR COM BDI:						77,43

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,8000	4,2120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,0300	5,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6390
MATERIAL						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5500	37,5500
TOTAL MATERIAL:						37,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						47,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						62,18
VALOR BDI (24,52%):						16,28
VALOR COM BDI:						77,43

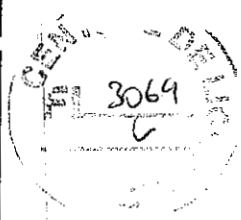
C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	4,8000	4,2120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,0300	5,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						9,6390
MATERIAL						
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5000	65,5000
TOTAL MATERIAL:						65,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						78,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						90,13

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



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

VALOR BDI (24.52%):	22,19
VALOR COM BDI:	112,23



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,4800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,8000
TOTAL MATERIAL:					83,8000
VALOR SEM ENCARGOS:					89,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,99
VALOR COM ENCARGOS:					106,22
VALOR BDI (24.52%):					24,57
VALOR COM BDI:					124,79

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,6200
TOTAL MÃO DE OBRA:					86,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					86,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					86,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					86,62
VALOR BDI (24.52%):					21,29
VALOR COM BDI:					108,11

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,0450
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,4350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,3600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6400
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,80000000	1,6800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	27,2600
TOTAL MATERIAL:					121,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					147,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,08
VALOR COM ENCARGOS:					187,38
VALOR BDI (24.52%):					46,88
VALOR COM BDI:					233,34

**C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	5,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,8024

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1700
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "I" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	141,9200
TOTAL MATERIAL:					27,8900
VALOR SEM ENCARGOS:					28,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					29,71
VALOR BDI (24.52%):					7,28
VALOR COM BDI:					38,89

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,6800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	6,6300
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,7700

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					1,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,77
VALOR COM ENCARGOS:					4,84
VALOR BDI (24.52%):					1,11
VALOR COM BDI:					6,86

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,0300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,3045

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	49,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,4100
TOTAL MATERIAL:					0,9300

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

*Handwritten signature*

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR BDI (24.52%):	0,84
VALOR COM BDI:	4,28

3070  
C

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	1,02000000	4,9300
TOTAL MATERIAL:					4,7225
VALOR SEM ENCARGOS:					7,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,17
VALOR COM ENCARGOS:					11,57
VALOR BDI (24.52%):					2,84
VALOR COM BDI:					14,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2625
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3800
TOTAL MATERIAL:					2,4275
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,17
VALOR COM ENCARGOS:					6,59
VALOR BDI (24.52%):					1,47
VALOR COM BDI:					7,48

**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	4,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6775
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,7400
TOTAL MATERIAL:					1,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					4,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					8,88
VALOR BDI (24.52%):					2,10
VALOR COM BDI:					10,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024355	Eletricista	ORSE	h	0,70000000	4,83
1061135	Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	1,00000000	64,24
TOTAL MATERIAL:					64,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,08
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,14
TOTAL SERVIÇO:					2,94
VALOR SEM ENCARGOS:					73,11
VALOR ENCARGOS (111.06%):					6,89
VALOR COM ENCARGOS:					79,70
VALOR BDI (24.52%):					18,64
VALOR COM BDI:					89,24

**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	4,5800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0627
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	25,0700
TOTAL MATERIAL:					25,0700
VALOR SEM ENCARGOS:					32,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					38,20
VALOR BDI (24.52%):					9,37
VALOR COM BDI:					47,87

B00679 - Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) (un)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10049	1	h	1,50000000	4,83	7,25	
1061115	1	h	1,50000000	3,64	5,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71
MATERIAL						
100552	1	un	1,00000000	713,44	713,44	
					TOTAL MATERIAL:	713,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	726,16
					VALOR ENCARGOS (111.06%):	14,13
					VALOR COM ENCARGOS:	740,29
					VALOR BDI (24.52%):	181,82
					VALOR COM BDI:	922,10

3071

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	H	1,70000000	4,6600	7,6600	
12312	1	H	1,70000000	6,0300	10,2510	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,2700
MATERIAL						
11764	1	UN	1,00000000	42,0900	42,0900	
					TOTAL MATERIAL:	42,0900
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,32
					VALOR COM ENCARGOS:	88,62
					VALOR BDI (24.52%):	21,73
					VALOR COM BDI:	110,35

G0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	H	0,30000000	4,6800	1,4040	
12312	1	H	0,30000000	6,0300	1,8090	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2130
MATERIAL						
10237	1	UN	1,00000000	2,7500	2,7500	
					TOTAL MATERIAL:	2,7500
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,90
					VALOR COM ENCARGOS:	10,86
					VALOR BDI (24.52%):	2,69
					VALOR COM BDI:	13,55

G3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	1	H	8,00000000	4,6800	37,4400	
12312	1	H	8,00000000	5,0300	40,2400	
11088	1	H	8,00000000	8,6500	69,4000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,9000
MATERIAL						
18028	1	UN	1,00000000	1,303,1000	1,303,1000	
					TOTAL MATERIAL:	1,303,1000
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,467,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	223,20
					VALOR COM ENCARGOS:	1,690,39
					VALOR BDI (24.52%):	412,63
					VALOR COM BDI:	2,103,02

98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039597	1	UN	1,00000000	411,24	411,24	
					TOTAL MATERIAL:	411,24
SERVIÇOS						
88247	1	H	12,32960000	7,72	95,14	
88264	1	H	12,32960000	9,28	114,98	
					TOTAL SERVIÇOS:	209,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	620,73
					VALOR ENCARGOS (112.76%):	123,40
					VALOR COM ENCARGOS:	744,33
					VALOR BDI (24.52%):	182,61
					VALOR COM BDI:	926,94

S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	1	h	1,00000000	4,83	4,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,83
MATERIAL						
111481	1	un	1,00000000	906,15	906,15	
					TOTAL MATERIAL:	906,15
SERVIÇOS						
510592	1	h	1,00000000	2,06	2,06	

TOTAL SERVIÇO:	3,08
VALOR SEM ENCARGOS:	819,04
VALOR ENCARGOS (111.06%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	818,41
VALOR BDI (24.52%):	225,18
VALOR COM BDI:	1.143,60

GEN. - DE  
3072  
U

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,00000000	4,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,83
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	213,63
TOTAL MATERIAL:					213,63
510592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,06
TOTAL SERVIÇO:					3,08
VALOR SEM ENCARGOS:					229,62
VALOR ENCARGOS (111.06%):					5,37
VALOR COM ENCARGOS:					225,89
VALOR BDI (24.52%):					65,39
VALOR COM BDI:					281,28

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	4,8900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	6,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2800
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400
TOTAL MATERIAL:					6,0400
VALOR SEM ENCARGOS:					9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					11,39
VALOR BDI (24.52%):					2,79
VALOR COM BDI:					14,18

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,83000000	18,6200
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					18,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,86
VALOR COM ENCARGOS:					82,50
VALOR BDI (24.52%):					12,87
VALOR COM BDI:					65,37

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6776
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1900
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	40,9400
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00300000	34,3200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	60,3100
19077	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,60000000	9,9400
TOTAL MATERIAL:					22,2106
VALOR SEM ENCARGOS:					24,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					28,87
VALOR BDI (24.52%):					7,10
VALOR COM BDI:					36,07

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	6,0300
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,1069
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1900
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03200000	40,9400
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00400000	34,3200
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	60,3100
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	15,2900
TOTAL MATERIAL:					21,6516
VALOR SEM ENCARGOS:					24,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,73
VALOR COM ENCARGOS:					28,49
VALOR BDI (24.52%):					7,23

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

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



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	4,6800	1,5444
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	6,0300	1,9999
TOTAL MAO DE OBRA:						3,5443
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1900	3,2850
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04360000	40,9400	1,7973
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00670000	34,3200	0,2298
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	60,3100	0,2533
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,7500	22,8250
TOTAL MATERIAL:						28,1812
VALOR SEM ENCARGOS:						31,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						37,10
VALOR BDI (24,52%):						9,10
VALOR COM BDI:						46,20

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	4,6800	1,5812
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	6,0300	2,0502
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6314
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,1900	3,2850
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	40,9400	2,2476
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00670000	34,3200	0,2298
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00620000	60,3100	0,3739
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	25,8100	28,3910
TOTAL MATERIAL:						34,2812
VALOR SEM ENCARGOS:						37,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,66
VALOR COM ENCARGOS:						43,46
VALOR BDI (24,52%):						10,66
VALOR COM BDI:						64,10

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.176,9600	4.176,9600
TOTAL MATERIAL:						4.176,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						4.176,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4.176,98
VALOR BDI (24,52%):						1.024,20
VALOR COM BDI:						6.201,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.000,1900	2.000,1900
TOTAL MATERIAL:						2.000,1900
VALOR SEM ENCARGOS:						2.000,19
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.000,19
VALOR BDI (24,52%):						490,46
VALOR COM BDI:						2.490,64

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	4,6800	0,4680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,0300	0,6030
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1071
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4200	0,4200
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4600	0,4600
TOTAL MATERIAL:						0,8800
VALOR SEM ENCARGOS:						1,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (24,52%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,46

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,8500	1,1700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	6,0300	2,1105
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2805
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000

13512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,50000000	6,8300	3,8454	
						TOTAL MATERIAL:	4,8864
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,33
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,07
						VALOR COM ENCARGOS:	12,40
						VALOR BDI (24.52%):	3,04
						VALOR COM BDI:	15,44



<b>C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	4,5800	1,8720	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,0300	3,0150	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,8870
<b>MATERIAL</b>							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,8100	1,0572	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,8300	4,3032	
						TOTAL MATERIAL:	5,4604
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,67
						VALOR COM ENCARGOS:	17,82
						VALOR BDI (24.52%):	4,38
						VALOR COM BDI:	22,31

<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,6800	0,9360	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,0300	1,8090	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2,7450
<b>MATERIAL</b>							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4000	0,1600	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1300	1,4910	
						TOTAL MATERIAL:	1,6510
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,24
						VALOR COM ENCARGOS:	8,64
						VALOR BDI (24.52%):	2,12
						VALOR COM BDI:	10,76

<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,6800	1,6380	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,0300	2,4120	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,0500
<b>MATERIAL</b>							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,8100	1,0572	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	15,4900	2,6338	
						TOTAL MATERIAL:	3,7908
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,59
						VALOR COM ENCARGOS:	14,13
						VALOR BDI (24.52%):	3,48
						VALOR COM BDI:	17,61

<b>C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	4,8600	6,5190	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	6,0300	8,1405	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	14,6595
<b>MATERIAL</b>							
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,3600	7,4648	
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,1000	18,2800	
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,2100	3,0525	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,4800	5,2638	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,3000	11,6800	
						TOTAL MATERIAL:	45,6711
						VALOR SEM ENCARGOS:	66,33
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,49
						VALOR COM ENCARGOS:	82,82
						VALOR BDI (24.52%):	20,31
						VALOR COM BDI:	103,13

<b>C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	7,8358	5,6647	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,6647
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	4,0000	24,0000	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	24,0000
<b>MATERIAL</b>							
						TOTAL MATERIAL:	0,0000
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,0000
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,0000
						VALOR COM ENCARGOS:	0,0000
						VALOR BDI (24.52%):	0,0000
						VALOR COM BDI:	0,0000

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

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten signature]*



QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	49,2100	43,8561
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	120,5400	294,0000000
11605	FERRO	M3	45,0383	0,8360000
TOTAL MATERIAL:				209,2344
VALOR SEM ENCARGOS:				238,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):				48,99
VALOR COM ENCARGOS:				287,89
VALOR BDI (24,52%):				70,84
VALOR COM BDI:				358,73



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

QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	H	0,5611	0,0800000
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,5611
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3744	0,0200000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4524	0,0800000
TOTAL MAD DE OBRA:				0,4588
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1456	0,0200000
17952	AÇO CA-50/60	KG	0,8040	1,0500000
TOTAL MATERIAL:				6,9808
VALOR SEM ENCARGOS:				8,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):				1,41
VALOR COM ENCARGOS:				9,88
VALOR BDI (24,52%):				2,42
VALOR COM BDI:				12,30

**C2161 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,5075	0,2500000
12543	SERVEANTE	H	2,2000	0,5900000
TOTAL MAD DE OBRA:				3,7075
10109	AREIA MÉDIA	M3	1,7962	0,0850000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9776	14,5600000
TOTAL MATERIAL:				7,7740
VALOR SEM ENCARGOS:				11,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,32
VALOR COM ENCARGOS:				17,80
VALOR BDI (24,52%):				4,38
VALOR COM BDI:				22,18

**C2803 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	18,0900	3,0000000
12543	SERVEANTE	H	24,0000	8,0000000
13879	SOLDADOR	H	12,0900	2,0000000
TOTAL MAD DE OBRA:				64,1800
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	63,7124	10,6900000
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	25,7975	4,2500000
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,50KG/M)	KG	30,3500	5,0000000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	32,9600	4,0000000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,45MM)	M2	59,0400	2,0000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	457,1291	8,8300000
TOTAL MATERIAL:				688,0900
10216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	61,0157	6,8000000
10218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	8,0607	1,0140000
10840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	65,0050	0,2721000
TOTAL SERVIÇO:				134,0014
VALOR SEM ENCARGOS:				867,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):				114,89
VALOR COM ENCARGOS:				971,11
VALOR BDI (24,52%):				238,29
VALOR COM BDI:				1.210,10

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

QUANTIDADE	UNIDADE	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,8480	1,6000000
12543	SERVEANTE	H	5,0000	1,2500000
TOTAL MAD DE OBRA:				14,8480
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,8656	0,0182000
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1640	2,7300000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1480	2,8000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	39,0700	1,1000000
TOTAL MATERIAL:				43,9048
VALOR SEM ENCARGOS:				68,88

VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,76
VALOR COM ENCARGOS:	82,30
VALOR BDI (24.52%):	20,18
VALOR COM BDI:	102,48



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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEIRISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,0300	3,6180
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,0000	1,6000
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,2180	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	9,2900	9,2900
TOTAL MATERIAL:					9,2900	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,40	
VALOR COM ENCARGOS:					22,81	
VALOR BDI (24.52%):					5,82	
VALOR COM BDI:					28,63	

**C4848 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22000000	4,8500	1,0784
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0784	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18049	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7600	46,7600
TOTAL MATERIAL:					46,7600	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,84	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					49,57	
VALOR BDI (24.52%):					12,18	
VALOR COM BDI:					61,72	

**C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONERA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	7,9868	0,0317
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0317	
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12000000	4,8500	0,5818
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,0300	0,9848
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,14000000	6,0300	0,8442
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,53000000	6,0300	9,2259
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	6,0300	1,0854
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,27840000	4,0000	13,1136
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,7800	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	7,3800	0,0293
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	54,4700	0,7735
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02580000	49,2100	1,2608
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	6,8300	3,1165
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00220000	55,5400	0,3443
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,8000	3,0106
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,3650	3,4720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4100	11,8187
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02660000	53,8700	1,1097
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	11,3300	0,0453
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,11400000	9,7100	1,1089
12535	SÉRIE DE BROCHAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	446,8900	0,0447
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,18600000	5,5800	1,0342
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X13CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,5000	1,8750
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,4200	20,0340
TOTAL MATERIAL:					49,0740	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					43,32	
VALOR COM ENCARGOS:					118,22	
VALOR BDI (24.52%):					28,99	
VALOR COM BDI:					147,21	

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,0000	2,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,8000	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,14	
VALOR COM ENCARGOS:					7,94	
VALOR BDI (24.52%):					1,94	
VALOR COM BDI:					9,89	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,0000	0,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,3000	

*Handwritten signature/initials*

VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	0,88
VALOR BDI (24.52%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,08

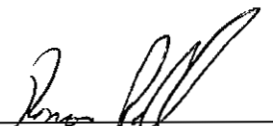


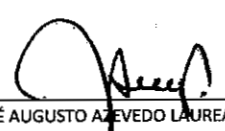
**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	22,6309	5,5033
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5033	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,0000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8800	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,88	
VALOR COM ENCARGOS:					16,84	
VALOR BDI (24.52%):					3,81	
VALOR COM BDI:					19,88	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	85,1009	15,7807
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7807	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,76	
VALOR COM ENCARGOS:					17,61	
VALOR BDI (24.52%):					4,28	
VALOR COM BDI:					21,89	

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

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

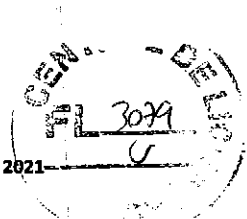
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:			
DESCRIÇÃO:			
	MUNICÍPIO:	SOBRAL - CEARÁ	
	BDI:	24,32%	

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

EMPENHAMENTO DOS SERVIÇOS	1º BIM. 2021		2º BIM. 2021		3º BIM. 2021		4º BIM. 2021		1º BIM. 2022		2º BIM. 2022		3º BIM. 2022		4º BIM. 2022		%	TOTAL (R\$)						
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$								
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,33%	R\$ 5.742,80	0,33%	R\$ 5.742,80	0,33%	R\$ 5.742,80	0,33%	R\$ 5.742,80	0,33%	R\$ 5.742,80	0,33%	R\$ 5.742,80	0,33%	R\$ 5.742,80	0,33%	R\$ 5.742,80	100,00%	R\$ 23.000,00						
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 48.710,40	50,00%	R\$ 48.710,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 48.710,40						
3 IMPLANTÇÃO		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 278.073,84		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 278.073,84						
4 MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 16.941,06	50,00%	R\$ 16.941,06		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 33.882,12						
5 SERVIÇOS AUXILIARES		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 10.777,05	50,00%	R\$ 10.777,05		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.554,10						
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 111.300,07	30,00%	R\$ 111.300,07	40,00%	R\$ 148.400,08		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 371.000,22						
7 PAREDES E PAINES		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 40.534,30	50,00%	R\$ 40.534,30		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 81.068,60						
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 43.230,30	50,00%	R\$ 43.230,30		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 86.460,60						
9 VIDROS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.982,01	50,00%	R\$ 4.982,01	100,00%	R\$ 9.964,02						
10 COBERTURA		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 27.002,19	50,00%	R\$ 27.002,19		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 54.004,38						
11 IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.977,70	50,00%	R\$ 18.977,70		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.955,40						
12 REVESTIMENTOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 105.748,26	50,00%	R\$ 105.748,26		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 211.496,52						
13 PISOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 40.900,72	50,00%	R\$ 40.900,72	100,00%	R\$ 81.801,44						
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\$ 58.926,86	100,00%	R\$ 117.853,72						
15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 13.715,74	50,00%	R\$ 27.431,47						
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\$ 2.090,15	50,00%	R\$ 4.180,30						
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\$ 8.367,87	100,00%	R\$ 16.735,74						
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 30.761,78	30,00%	R\$ 61.523,56						
19 CARISAMENTO 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\$ 18.589,27	100,00%	R\$ 37.178,54						
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\$ 10.708,04	50,00%	R\$ 21.416,08						
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	50,00%	R\$ 29.800,00						
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	100,00%	R\$ 49.826,58						
23 SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.507,52						
<b>SIMPLES</b>	<b>2,95%</b>	<b>R\$ 54.499,41</b>	<b>18,83%</b>	<b>R\$ 347.474,13</b>	<b>7,84%</b>	<b>R\$ 146.787,14</b>	<b>1,61%</b>	<b>R\$ 177.828,05</b>	<b>11,44%</b>	<b>R\$ 211.255,06</b>	<b>10,68%</b>	<b>R\$ 196.203,43</b>	<b>9,38%</b>	<b>R\$ 182.337,69</b>	<b>6,80%</b>	<b>R\$ 125.517,75</b>	<b>9,29%</b>	<b>R\$ 187.18,24</b>	<b>8,10%</b>	<b>R\$ 148.428,80</b>	<b>2,82%</b>	<b>R\$ 68.058,38</b>	<b>5,03%</b>	<b>R\$ 92.907,88</b>
<b>ACUMULADO</b>	<b>2,95%</b>	<b>R\$ 54.499,41</b>	<b>23,77%</b>	<b>R\$ 421.833,54</b>	<b>29,62%</b>	<b>R\$ 548.894,88</b>	<b>34,54%</b>	<b>R\$ 974.514,73</b>	<b>47,99%</b>	<b>R\$ 829.769,79</b>	<b>58,61%</b>	<b>R\$ 1.061.973,22</b>	<b>68,49%</b>	<b>R\$ 1.254.284,91</b>	<b>75,29%</b>	<b>R\$ 1.389.812,68</b>	<b>84,38%</b>	<b>R\$ 1.567.536,30</b>	<b>83,47%</b>	<b>R\$ 1.708.869,50</b>	<b>94,97%</b>	<b>R\$ 1.783.018,48</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 1.845.927,15</b>

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.903-30

JOSÉ AUGUSTO A. DEVEDO LAURIANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-0



TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME/CPL

05 de agosto de 2021

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

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

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

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,00%

#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50,00% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

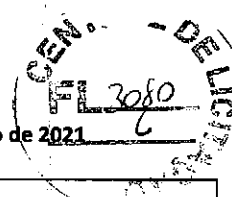
#### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \left( \frac{((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1 \right) \times 100$$

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

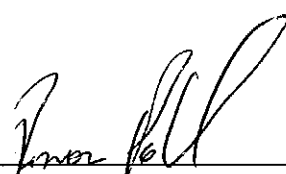



<b>OBRA :</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CEARÁ
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	24,52%

**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 PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<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 057.524.963-0

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