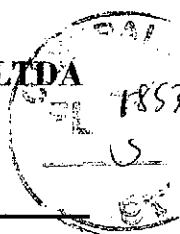


B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000**14.5.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12520500	16,7700	2,0997
12320	ENCANADOR	H	0,12520500	20,3200	2,5442
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,6439
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0800	0,0921
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,1400	0,0840
				TOTAL MATERIAL:	1,5961
				VALOR:	6,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,80
				VALOR BDI (24.52%):	1,53

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70949500	16,7700	11,8982
12320	ENCANADOR	H	0,70949500	20,3200	14,4169
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,3151
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,1400	0,3164
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	44,4500	44,4500
				TOTAL MATERIAL:	44,7664
				VALOR:	71,08
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,89
				VALOR BDI (24.52%):	17,43

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12520500	16,7700	2,0997
12320	ENCANADOR	H	0,12520500	20,3200	2,5442
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,6439
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	23,0800	0,2308
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1400	0,1050
				TOTAL MATERIAL:	5,2553
				VALOR:	9,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,81
				VALOR BDI (24.52%):	2,43

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07512300	16,7700	1,2598
12320	ENCANADOR	H	0,07512300	20,3200	1,5265
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,7863
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	23,0800	0,1612
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	0,1400	0,0770
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	20,0000	0,2200
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
				TOTAL MATERIAL:	6,4582
				VALOR:	9,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,68
				VALOR BDI (24.52%):	2,27

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33388000	16,7700	5,5992
12320	ENCANADOR	H	0,33388000	20,3200	6,7844
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,3836
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	23,0800	0,0184
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	20,0000	0,0060
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,66600000	1,5200	2,5320
				TOTAL MATERIAL:	2,4564
				VALOR:	14,84
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
				VALOR BDI (24.52%):	3,64

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37561500	16,7700	6,2991
12320	ENCANADOR	H	0,37561500	20,3200	7,6325
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,9316

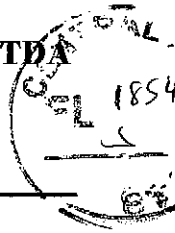
Handwritten initials and a signature.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	23,0300	0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,0000	0,0100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	3,4200	5,1300
TOTAL MATERIAL:					5,1653
VALOR:					19,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,42
VALOR BDI (24.52%):					4,68

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41735000	16,7700	6,9960
12320	ENCANADOR	H	0,41735000	20,3200	8,4800
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4760

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	23,0300	0,0276
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,0000	0,0100
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,50000000	4,9800	7,4700
TOTAL MATERIAL:					7,5076
VALOR:					22,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,35
VALOR BDI (24.52%):					5,64

14.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58429000	16,7700	9,7980
12320	ENCANADOR	H	0,58429000	20,3200	11,8728
TOTAL MAO DE OBRA:					21,6708

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	23,0300	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,0000	0,0100
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	1,40000000	9,5900	13,4260
TOTAL MATERIAL:					13,4867
VALOR:					35,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,09
VALOR BDI (24.52%):					8,64

14.5.7.16. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07512300	16,7700	1,2598
12320	ENCANADOR	H	0,07512300	20,3200	1,5265
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7863

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	23,0300	0,0576
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,1400	0,1120
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	20,0000	0,0800
TOTAL MATERIAL:					5,3996
VALOR:					8,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,69
VALOR BDI (24.52%):					2,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07512300	16,7700	1,2598
12320	ENCANADOR	H	0,07512300	20,3200	1,5265
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7863

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	23,0300	0,0806
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,1400	0,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	20,0000	0,1100
TOTAL MATERIAL:					8,2006
VALOR:					10,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,69
VALOR BDI (24.52%):					2,69

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11685800	16,7700	1,9597
12320	ENCANADOR	H	0,11685800	20,3200	2,3746
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3343

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00000000	14,6300	14,6300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	23,0300	0,1152

www

[Handwritten signature]

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25000000	0,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	20,0000
TOTAL MAO DE OBRA:				20,1400
VALOR:				19,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,61
VALOR BDI (24,52%):				4,75

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11685800	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,11685800	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				4,3343
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,01000000	22,4500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	23,0000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	20,0000
TOTAL MATERIAL:				23,2433
VALOR:				27,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,62
VALOR BDI (24,52%):				6,76

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43404400	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	0,43404400	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				16,0987
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,3100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	21,0800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,5300
TOTAL MATERIAL:				6,5024
VALOR:				22,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):				9,72
VALOR BDI (24,52%):				5,54

15.1.1.2. COMP.EXT 08-PS - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,04000000	38,86
TOTAL MATERIAL:				1,55
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,44000000	42,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	4,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22000000	34,40
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,26
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	18,00
TOTAL SERVIÇO:				99,48
VALOR:				101,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):				50,71
VALOR BDI (24,52%):				24,77

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	22,1800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,09000000	7,4000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	237,6900
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,17200000	65,3800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	112,5300
TOTAL SERVIÇO:				70,8766
VALOR:				70,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				20,80
VALOR BDI (24,52%):				17,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	3,86466100	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				60,0953
VALOR:				60,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				38,88
VALOR BDI (24,52%):				14,74

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**15.1.1.5. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,21195500	15,5500	34,3959
TOTAL MAO DE OBRA:				34,3959
VALOR:				34,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,26
VALOR BDI (24.52%):				8,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,41899000	15,5500	22,0653
TOTAL MAO DE OBRA:				22,0653
VALOR:				22,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,28
VALOR BDI (24.52%):				5,41

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20032800	16,7700	3,3595
12320 ENCANADOR	H	0,20032800	20,3200	4,0767
TOTAL MAO DE OBRA:				7,4362
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	23,0300	0,1152
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	20,0000	0,1500
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	1,9900	2,0099
TOTAL MATERIAL:				2,2751
VALOR:				9,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,49
VALOR BDI (24.52%):				2,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12320 ENCANADOR	H	0,25041000	20,3200	5,0883
TOTAL MAO DE OBRA:				9,2877
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	0,7100	0,2343
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	21,0800	0,2108
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,3900	3,4239
TOTAL MATERIAL:				3,6690
VALOR:				13,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,61
VALOR BDI (24.52%):				3,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40065600	16,7700	6,7190
12320 ENCANADOR	H	0,40065600	20,3200	8,1413
TOTAL MAO DE OBRA:				14,8603
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	1,2000	0,3950
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	21,0800	0,3162
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,5000	4,5490
TOTAL MATERIAL:				5,6602
VALOR:				20,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,97
VALOR BDI (24.52%):				5,03

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43404400	16,7700	7,2789
12320 ENCANADOR	H	0,43404400	20,3200	8,8198
TOTAL MAO DE OBRA:				16,0987
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,3100	0,4323
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	21,0800	0,4848
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,5300	5,5853
TOTAL MATERIAL:				6,5024
VALOR:				22,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,72
VALOR BDI (24.52%):				5,54

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

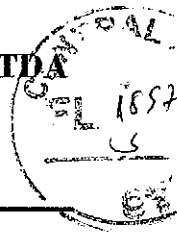
Handwritten initials and a signature.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23371600	16,7700	3,9194
12320 ENCANADOR	H	0,23371600	20,3200	4,7491
TOTAL MAO DE OBRA:				8,6685
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	23,0300	0,2303
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	20,0000	0,3000
TOTAL MATERIAL:				1,2403
VALOR:				9,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):				5,24
VALOR BDI (24,52%):				2,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23371600	16,7700	3,9194
12320 ENCANADOR	H	0,23371600	20,3200	4,7491
TOTAL MAO DE OBRA:				8,6685
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	23,0300	0,3455
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	0,9500	0,9500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	20,0000	0,4400
TOTAL MATERIAL:				1,7355
VALOR:				10,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):				5,23
VALOR BDI (24,52%):				2,55

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37561500	16,7700	6,2991
12320 ENCANADOR	H	0,37561500	20,3200	7,6325
TOTAL MAO DE OBRA:				13,9316
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	23,0300	1,1515
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	20,0000	1,6000
TOTAL MATERIAL:				5,8915
VALOR:				19,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,41
VALOR BDI (24,52%):				4,85

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12320 ENCANADOR	H	0,25041000	20,3200	5,0883
TOTAL MAO DE OBRA:				9,2877
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03800000	23,0300	0,8748
11240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,3900	0,3900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	20,0000	0,8600
TOTAL MATERIAL:				1,8948
VALOR:				11,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):				5,61
VALOR BDI (24,52%):				2,74

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12320 ENCANADOR	H	0,25041000	20,3200	5,0883
TOTAL MAO DE OBRA:				9,2877
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	23,0300	0,6909
11235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	20,0000	0,9400
TOTAL MATERIAL:				2,8109
VALOR:				12,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				5,61
VALOR BDI (24,52%):				2,97

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35057400	16,7700	5,8701
12320 ENCANADOR	H	0,35057400	20,3200	7,1237
TOTAL MAO DE OBRA:				13,0028
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04300000	23,0300	0,9913

www
M
B

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



1858
CE

18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	3,1200	3,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	20,0000	1,2600
				TOTAL MATERIAL:	5,3475
				VALOR:	18,35
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,85
				VALOR BDI (24,52%):	4,50

15.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38396200	16,7700	6,4390
12320	ENCANADOR	H	0,38396200	20,3200	7,8021
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,2411
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	6,1500	6,1500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	21,0800	1,1805
				TOTAL MATERIAL:	11,3105
				VALOR:	25,55
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,60
				VALOR BDI (24,52%):	6,26

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38396200	16,7700	6,4390
12320	ENCANADOR	H	0,38396200	20,3200	7,8021
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,2411
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	8,3000	8,3000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	21,0800	0,9697
				TOTAL MATERIAL:	12,3097
				VALOR:	26,55
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,60
				VALOR BDI (24,52%):	6,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24206300	16,7700	4,0594
12320	ENCANADOR	H	0,24206300	20,3200	4,9187
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,9781
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	23,0300	0,5192
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	20,0000	0,6600
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
				TOTAL MATERIAL:	3,8592
				VALOR:	12,84
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,43
				VALOR BDI (24,52%):	3,15

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38396200	16,7700	6,4390
12320	ENCANADOR	H	0,38396200	20,3200	7,8021
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,2411
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	23,0300	1,7273
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	20,0000	2,4000
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
				TOTAL MATERIAL:	10,1573
				VALOR:	24,40
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,60
				VALOR BDI (24,52%):	5,98

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38396200	16,7700	6,4390
12320	ENCANADOR	H	0,38396200	20,3200	7,8021
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,2411
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	23,0300	1,3242
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	20,0000	1,8200
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	5,7600	5,7600
				TOTAL MATERIAL:	8,9042
				VALOR:	23,15

ww jmf

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,61
VALOR BDI (24.52%):	5,68

15.1.3.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	27,18	0,13
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	0,95	0,01
00011741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	3,87	3,87
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	23,60	0,17
TOTAL MATERIAL:					4,18
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,80	0,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	15,97	1,11
TOTAL SERVIÇO:					2,00
VALOR:					6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,58
VALOR BDI (24.52%):					1,52

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41735000	16,700	6,960
12320	ENCANADOR	H	0,41735000	20,3200	8,4805
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4796
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	27,7800	27,7800
TOTAL MATERIAL:					27,7800
VALOR:					43,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,35
VALOR BDI (24.52%):					10,61

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50499030	16,700	8,4687
10498	CARPINTEIRO	H	0,50499030	20,700	10,4887
12391	PEDREIRO	H	2,67104000	20,700	55,4775
12543	SERVEANTE	H	4,88299300	15,500	75,9305
TOTAL MAO DE OBRA:					150,3653
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	5,1300	0,1129
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16500000	34,4300	3,8152
10169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	4,2200	7,3850
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,5600	3,0576
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	15,4700	1,6244
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,2900	8,2650
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	37,6900	1,5830
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,3000	32,5500
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	16,1400	6,4560
TOTAL MATERIAL:					64,6491
VALOR:					215,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					94,05
VALOR BDI (24.52%):					62,72

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40065600	16,700	6,7190
12320	ENCANADOR	H	0,40065600	20,3200	8,1419
TOTAL MAO DE OBRA:					14,8609
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	1,2000	0,3990
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	21,0800	0,3162
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,5000	4,5450
TOTAL MATERIAL:					5,6612
VALOR:					20,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,97
VALOR BDI (24.52%):					5,03

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

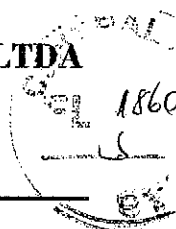
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50082000	16,700	8,3988
12320	ENCANADOR	H	0,50082000	20,3200	10,1767
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5755

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00740000	23,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01130000	20,0000
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	9,2300
TOTAL MATERIAL:				10,584
VALOR:				29,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,21
VALOR BDI (24,52%):				7,14

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58429000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,58429000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:				21,6713

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000000	33,3200
TOTAL MATERIAL:				33,6532
VALOR:				55,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):				13,08
VALOR BDI (24,52%):				13,56

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37561500	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,37561500	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,9316

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,05000000	23,0300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,08000000	20,0000
TOTAL MATERIAL:				5,8915
VALOR:				19,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,41
VALOR BDI (24,52%):				4,86

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38395200	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,38395200	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,2411

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,07500000	23,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,12000000	20,0000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	6,0300
TOTAL MATERIAL:				10,1573
VALOR:				24,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,60
VALOR BDI (24,52%):				5,98

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08347000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,08347000	20,3200
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,0959

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00000000	61,4600
TOTAL MATERIAL:				61,4600
VALOR:				64,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):				1,87
VALOR BDI (24,52%):				15,83

15.2.7. COMP.EXT 09-PS - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,05000000	38,86
TOTAL MATERIAL:				2,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,92000000	42,99
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	4,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,38000000	34,40
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	17,26
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,00
TOTAL SERVIÇO:				136,64

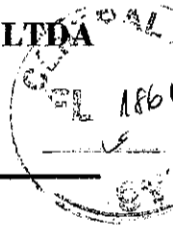
www
 gey
 t

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR:	138,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,13
VALOR BDI (24.52%):	34,08

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	22,1800	1,7744
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	7,4600	29,8400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	237,6600	19,0128
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	65,3800	11,2454
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	112,5500	9,0040
TOTAL SERVIÇO:				70,8766	
VALOR:				70,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,80	
VALOR BDI (24.52%):				17,38	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33388000	16,7700	5,5992
I2320	ENCANADOR	H	0,33388000	20,3200	6,7844
TOTAL MAO DE OBRA:				12,3836	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	23,0300	0,0184
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	20,0000	0,0060
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,52000000	1,5200	2,4320
TOTAL MATERIAL:				2,4564	
VALOR:				14,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,48	
VALOR BDI (24.52%):				3,64	

15.3.2. COMP.EXT_09-PS - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	M3	0,06000000	38,86	2,33
TOTAL MATERIAL:				2,33	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,92000000	41,99	82,54
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	4,50	8,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,38000000	34,40	13,07
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	17,26	0,35
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,00	32,40
TOTAL SERVIÇO:				136,64	
VALOR:				138,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				70,13	
VALOR BDI (24.52%):				34,08	

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	22,1800	1,7744
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	7,4600	29,8400
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	237,6600	19,0128
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	65,3800	11,2454
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	112,5500	9,0040
TOTAL SERVIÇO:				70,8766	
VALOR:				70,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,80	
VALOR BDI (24.52%):				17,38	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33388000	16,7700	5,5992
I2320	ENCANADOR	H	0,12520500	20,3200	2,5442
TOTAL MAO DE OBRA:				8,1434	
VALOR:				8,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,96	
VALOR BDI (24.52%):				2,00	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,16694000	20,7700	3,4673
I2543	SERVENTE	H	0,12520500	15,5500	1,9469
TOTAL MAO DE OBRA:				5,4142	

Handwritten signatures and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	34,4300	0,0172
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5800	0,0409
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,2900	0,0174
TOTAL MATERIAL:				0,0755
VALOR:				5,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):				3,35
VALOR BDI (24,52%):				1,35

15.4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,21195300	15,5500	34,3959
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,3959
VALOR:				34,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):				22,28
VALOR BDI (24,52%):				8,43

15.4.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,86466100	15,5500	60,0953
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,0953
VALOR:				60,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				38,88
VALOR BDI (24,52%):				14,74

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,41899000	15,5500	22,0633
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,0633
VALOR:				22,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,28
VALOR BDI (24,52%):				5,41

15.4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	73,6100	0,7214
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	98,7600	0,9188
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,6402
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01636012	15,5500	0,2544
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,2544
VALOR:				1,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,38
VALOR BDI (24,52%):				0,46

15.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	73,6100	16,3561
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3561
VALOR:				16,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,41
VALOR BDI (24,52%):				4,01

15.4.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00000000	46,8900	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	130,3500	0,8147
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8147
VALOR:				0,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,07
VALOR BDI (24,52%):				0,20

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33388000	16,7700	5,5992
12320 ENCANADOR	H	0,33388000	20,3200	6,7844
TOTAL MÃO DE OBRA:				12,3836
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	327,2500	327,2500
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
TOTAL MATERIAL:				327,9900
VALOR:				340,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				7,48
VALOR BDI (24,52%):				83,46

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



1863

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,66776000	16,7700	11,1563
12395	PINTOR	H	1,25205000	20,7700	26,0651
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,2214
MATERIAL					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	8,3500	0,2503
				TOTAL MATERIAL:	0,2508
				VALOR:	37,47
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,56
				VALOR BDI (24,52%):	9,18

16.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,19198100	16,7700	3,2195
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,2195
MATERIAL					
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00000000	19,6400	19,6400
				TOTAL MATERIAL:	19,6400
				VALOR:	22,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,99
				VALOR BDI (24,52%):	5,61

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01669400	27,4200	0,4577
11530	ESMALTADOR	H	0,04173500	20,7700	0,8668
12395	PINTOR	H	0,04173500	20,7700	0,8668
12543	SERVENTE	H	0,12520500	15,5500	1,9469
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,1382
MATERIAL					
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,05250000	58,9300	3,0938
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01500000	12,7400	0,1911
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000000	0,9300	0,4650
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	24,9600	0,3744
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500000	0,3600	0,0090
18628	ORQUIMOL	L	0,00500000	6,1900	0,0310
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01950000	0,3200	0,0062
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05250000	55,9700	2,9384
				TOTAL MATERIAL:	7,1069
				VALOR:	11,25
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,56
				VALOR BDI (24,52%):	2,76

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,41735000	20,7700	8,6684
12543	SERVENTE	H	0,41735000	15,5500	6,4898
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,1582
MATERIAL					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	122,2500	122,2500
				TOTAL MATERIAL:	122,2500
				VALOR:	137,41
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,42
				VALOR BDI (24,52%):	33,69

16.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,33388000	15,5500	5,1918
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,1918
MATERIAL					
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	0,3700	1,4800
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	0,03380000	23,1000	0,7808
				TOTAL MATERIAL:	2,2608
				VALOR:	7,45
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,36
				VALOR BDI (24,52%):	1,83

17.1. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30049200	16,7700	5,0393

Handwritten signature and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

1864



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	H	0,30049200	20,3200	6,1060	
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1453	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00050000	24,0100	0,0120	
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00400000	42,1900	0,1688	
12176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70000000	18,9500	32,2150	
TOTAL MATERIAL:				32,3958	
VALOR:				43,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,73	
VALOR BDI (24,52%):				10,68	

17.2. COMP.EXT 10-PS - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50CCX10M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320 ENCANADOR	H	1,66940000	20,32	33,92	
TOTAL MAO DE OBRA:				33,92	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, CDR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	10,00000000	2,23	22,30	
TOTAL MATERIAL:				22,30	
VALOR:				56,22	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				20,11	
VALOR BDI (24,52%):				13,79	

17.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,66776000	16,7700	11,1983	
12395 PINTOR	H	0,66776000	20,7700	13,8624	
TOTAL MAO DE OBRA:				25,0677	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631	
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	13,7400	2,1984	
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580	
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	11,3200	1,3584	
TOTAL MATERIAL:				3,9419	
VALOR:				29,01	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				15,26	
VALOR BDI (24,52%):				7,11	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1994	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	0,5500	0,5500	
TOTAL MATERIAL:				0,5500	
VALOR:				4,75	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,59	
VALOR BDI (24,52%):				1,16	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10016400	13,99	1,40	
TOTAL MAO DE OBRA:				1,40	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111830 Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00000000	17,07	17,07	
TOTAL MATERIAL:				17,07	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	h	0,12000000	1,80	0,22	
TOTAL SERVICIO:				0,22	
VALOR:				18,69	
VALOR ENCARGOS (111,06%):				0,74	
VALOR BDI (24,52%):				4,58	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102696S Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,65857830	13,99	9,21	
TOTAL MAO DE OBRA:				9,21	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1x c)	un	0,01900000	7,05	0,13	
113661 Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00000000	41,79	41,79	
TOTAL MATERIAL:				41,92	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	h	0,78900000	1,80	1,42	
TOTAL SERVICIO:				1,42	
VALOR:				52,56	
VALOR ENCARGOS (111,06%):				4,84	

www

17

✱

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

VALOR BDI (24.52%):

12,89

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,83470500	17,22	14,37
I06111S Servente de obras	h	1,25205000	10,53	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				27,58
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09306 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	1,00000000	3,562,69	3,562,69
TOTAL MATERIAL:				3,562,69
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1060S Encargos Complementares - Montador	h	1,00000000	2,09	2,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	1,82	2,73
TOTAL SERVIÇO:				4,82
VALOR:				3,595,09
VALOR ENCARGOS (111,06%):				14,51
VALOR BDI (24,52%):				881,52

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,12520500	20,700	2,6005
I2543 SERVENTE	H	0,25041000	15,5500	3,8939
TOTAL MÃO DE OBRA:				6,4944
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	4,2900	2,1450
TOTAL MATERIAL:				2,1450
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	608,9900	0,6090
TOTAL SERVIÇO:				0,6090
VALOR:				9,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,35
VALOR BDI (24,52%):				2,27

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000000	17,4600	0,6984
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,6984
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,91817000	16,7700	15,3977
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,25205000	20,7700	25,6051
I2391 PEDREIRO	H	0,41735000	20,7700	8,6684
I2543 SERVENTE	H	1,04375000	15,5500	16,2745
TOTAL MÃO DE OBRA:				66,2957
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,75000000	5,1300	3,8475
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,03200000	38,1100	1,2195
I0163 AÇO CA-50	KG	38,15000000	4,8500	185,0275
I0280 BRITA	M3	0,04000000	38,8500	1,5544
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,25000000	13,0800	16,3500
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,34000000	0,2900	5,8986
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	7,0400	0,7040
TOTAL MATERIAL:				217,1015
VALOR:				284,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				41,25
VALOR BDI (24,52%):				69,66

18.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	H	0,29214500	20,7700	6,0679
I2543 SERVENTE	H	26,71040000	15,5500	415,3467
TOTAL MÃO DE OBRA:				421,4146
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16800000	34,4300	5,7842
I0280 BRITA	M3	0,21100000	38,8500	8,1965
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	1,0000	16,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,2900	15,3700
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	5,5900	22,3600
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	211,4700	211,4700
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	54,1200	54,1200
TOTAL MATERIAL:				393,3037

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR:	754,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	272,36
VALOR BDI (24.52%):	185,05

18.1.2. 101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	2,77	0,38
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	320,47	320,47
TOTAL MATERIAL:				320,85
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	13,29	3,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	16,57	3,94
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	114,26	27,28
TOTAL SERVIÇO:				34,38
VALOR:				354,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,00
VALOR BDI (24.52%):				87,02

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	h	0,41735000	13,99	5,84
1061115 Servente de obras	h	0,25041000	10,55	2,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,48
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101691 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	0,32	0,64
13288 Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL MATERIAL:				50,11
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	1,75	0,88
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	1,82	0,55
TOTAL SERVIÇO:				1,43
VALOR:				60,02
VALOR ENCARGOS (111.06%):				4,46
VALOR BDI (24.52%):				14,72

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	h	0,83470000	13,99	11,68
1061115 Servente de obras	h	0,83470000	10,55	8,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107953 Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	1,00000000	181,15	181,15
104675 Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL MATERIAL:				185,03
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	1,75	1,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL SERVIÇO:				3,57
VALOR:				209,09
VALOR ENCARGOS (111.06%):				10,79
VALOR BDI (24.52%):				51,27

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	h	0,83470000	13,99	11,68
1061115 Servente de obras	h	0,83470000	10,55	8,81
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,49
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1393875 Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,00000000	8,70	17,40
13216 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	1,00000000	73,50	73,50
TOTAL MATERIAL:				90,90
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	1,75	1,75
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL SERVIÇO:				3,57
VALOR:				114,96

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

VALOR ENCARGOS (111.06%):	10,79
VALOR BDI (24.52%):	28,19

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12312	ELETRICISTA	H	0,25041000	20,7700	5,2010
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,4004
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,7900	1,9590
				TOTAL MATERIAL:	1,9590
				VALOR:	11,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
				VALOR BDI (24.52%):	2,79

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37561500	16,7700	6,2991
12312	ELETRICISTA	H	0,37561500	20,7700	7,8015
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,1006
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,7800	3,0580
				TOTAL MATERIAL:	3,0580
				VALOR:	17,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,58
				VALOR BDI (24.52%):	4,21

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,41735000	16,7700	6,9990
12312	ELETRICISTA	H	0,41735000	20,7700	8,6684
				TOTAL MÃO DE OBRA:	15,6674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	3,7100	4,0810
				TOTAL MATERIAL:	4,0810
				VALOR:	19,75
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,54
				VALOR BDI (24.52%):	4,84

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58429000	16,7700	9,7985
12312	ELETRICISTA	H	0,58429000	20,7700	12,1357
				TOTAL MÃO DE OBRA:	21,9342
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	6,6700	7,3370
				TOTAL MATERIAL:	7,3370
				VALOR:	29,27
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,35
				VALOR BDI (24.52%):	7,18

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09181700	16,7700	1,5398
12312	ELETRICISTA	H	0,09181700	20,7700	1,9070
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,4468
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,0000	1,0200
				TOTAL MATERIAL:	1,0200
				VALOR:	4,47
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,10
				VALOR BDI (24.52%):	1,10

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10016400	16,7700	1,6798
12312	ELETRICISTA	H	0,10016400	20,7700	2,0804
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,7602
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	1,3600	1,3872
				TOTAL MATERIAL:	1,3872
				VALOR:	5,15
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
				VALOR BDI (24.52%):	1,26

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13355200	16,700	2,297
I2312	ELETRICISTA	H	0,13355200	20,700	2,739
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,036
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	4,5800	4,6716
TOTAL MATERIAL:					4,6716
VALOR:					9,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,05
VALOR BDI (24,52%):					2,38

18.1.13. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,16694000	20,700	3,4673
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,4673
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,5900	0,1770
TOTAL MATERIAL:					0,1770
VALOR:					3,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,08
VALOR BDI (24,52%):					0,89

18.1.14. COMP.EXT_11-PS - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,01000000	38,85	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,39
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,72000000	42,99	30,95
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,60000000	4,60	2,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,04000000	34,40	1,38
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,26	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,60000000	18,00	10,80
TOTAL SERVIÇO:					46,06
VALOR:					46,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,08
VALOR BDI (24,52%):					11,39

18.1.15. COMP.EXT_08-PS - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,04000000	38,85	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,44000000	42,99	61,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	4,60	6,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22000000	34,40	7,57
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,26	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	18,00	23,76
TOTAL SERVIÇO:					95,48
VALOR:					101,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					50,71
VALOR BDI (24,52%):					24,77

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

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	22,1800	1,7744
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,09000000	7,4599	29,8493
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	237,6600	19,0128
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	65,3800	11,2451
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	112,5500	9,0040
TOTAL SERVIÇO:					70,8766
VALOR:					70,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,80
VALOR BDI (24,52%):					17,38

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

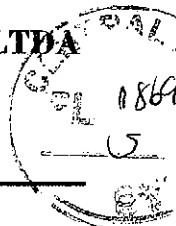
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	3,86466100	15,5500	60,0955
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,0955

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR:	60,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,88
VALOR BDI (24.52%):	14,74

18.1.18. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,21195500	15,5360
TOTAL MAO DE OBRA:				34,2959
VALOR:				34,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,26
VALOR BDI (24.52%):				8,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,41899000	15,5300
TOTAL MAO DE OBRA:				22,0653
VALOR:				22,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,28
VALOR BDI (24.52%):				5,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,91817000	15,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,91817000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				34,4681
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	32,4800
TOTAL MATERIAL:				32,4800
VALOR:				66,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,98
VALOR BDI (24.52%):				16,42

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,91817000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,91817000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				34,4681
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00000000	25,8700
TOTAL MATERIAL:				25,8700
VALOR:				60,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,98
VALOR BDI (24.52%):				14,80

18.2.3. 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)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25205000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,25205000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				47,0030
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7921	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	UN	1,00000000	57,7900
TOTAL MATERIAL:				57,7900
VALOR:				104,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				28,61
VALOR BDI (24.52%):				25,69

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24206300	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,24206300	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				9,0870
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	4,2900
TOTAL MATERIAL:				4,2900
VALOR:				13,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,53
VALOR BDI (24.52%):				3,28

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

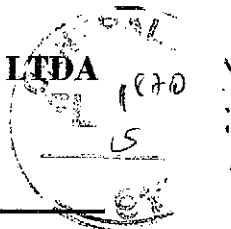
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17528700	16,7700	2,9396
12312 ELETRICISTA	H	0,17528700	20,7700	3,6407
TOTAL MAO DE OBRA:				6,5803
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,8900	3,8900
TOTAL MATERIAL:				3,8900
VALOR:				10,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,01
VALOR BDI (24,52%):				2,58

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30883900	16,7700	5,1792
12312 ELETRICISTA	H	0,30883900	20,7700	6,4146
TOTAL MAO DE OBRA:				11,5938
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL MATERIAL:				6,8400
VALOR:				18,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):				7,05
VALOR BDI (24,52%):				4,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44239100	16,7700	7,4189
12312 ELETRICISTA	H	0,44239100	20,7700	9,1883
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6074
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL MATERIAL:				9,5100
VALOR:				26,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):				10,11
VALOR BDI (24,52%):				6,40

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24206300	16,7700	4,0594
12312 ELETRICISTA	H	0,24206300	20,7700	5,0276
TOTAL MAO DE OBRA:				9,0870
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	5,2700	5,2700
TOTAL MATERIAL:				5,2700
VALOR:				14,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):				5,53
VALOR BDI (24,52%):				3,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12312 ELETRICISTA	H	0,25041000	20,7700	5,2010
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4004
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,7900	1,9690
TOTAL MATERIAL:				1,9690
VALOR:				11,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				5,72
VALOR BDI (24,52%):				2,79

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37561500	16,7700	6,2991
12312 ELETRICISTA	H	0,37561500	20,7700	7,8015
TOTAL MAO DE OBRA:				14,1006
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,7800	3,0580
TOTAL MATERIAL:				3,0580
VALOR:				17,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):				8,58
VALOR BDI (24,52%):				4,21

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50082000	16,7700	8,3988
12312 ELETRICISTA	H	0,50082000	20,7700	10,4020
TOTAL MAO DE OBRA:				18,8008

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	4,0800
TOTAL MATERIAL:				4,4880
VALOR:				23,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,44
VALOR BDI (24.52%):				5,71

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09181700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,09181700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				3,468

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,0200
TOTAL MATERIAL:				1,0200
VALOR:				4,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,10
VALOR BDI (24.52%):				1,10

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09181700	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,09181700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				3,468

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	0,9500
TOTAL MATERIAL:				0,9690
VALOR:				4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,10
VALOR BDI (24.52%):				1,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10016400	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,10016400	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				3,702

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	1,3600
TOTAL MATERIAL:				1,3872
VALOR:				5,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,29
VALOR BDI (24.52%):				1,26

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10851100	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,10851100	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				4,0733

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	1,8600
TOTAL MATERIAL:				1,8972
VALOR:				5,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,48
VALOR BDI (24.52%):				1,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11685800	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,11685800	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				4,368

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	2,9800
TOTAL MATERIAL:				3,0396
VALOR:				7,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,67
VALOR BDI (24.52%):				1,82

18.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13355200	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,13355200	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				5,0136

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	6,0200
TOTAL MATERIAL:				6,1404

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

1872
U



VALOR:	11,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,05
VALOR BDI (24.52%):	2,73

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12520500	16,7700	2,0997
12312	ELETRICISTA	H	0,12520500	20,7700	2,6005
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7002	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL MATERIAL:				0,9000	
VALOR:				5,60	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,86	
VALOR BDI (24.52%):				1,37	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12520500	16,7700	2,0997
12312	ELETRICISTA	H	0,12520500	20,7700	2,6005
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7002	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:				1,7000	
VALOR:				6,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,86	
VALOR BDI (24.52%):				1,59	

18.6.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL MATERIAL:				2,59	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	13,29	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,57	2,36
TOTAL SERVIÇO:				4,26	
VALOR:				6,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,22	
VALOR BDI (24.52%):				1,68	

18.6.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12520500	16,7700	2,0997
12312	ELETRICISTA	H	0,12520500	20,7700	2,6005
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7002	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
TOTAL MATERIAL:				0,8900	
VALOR:				5,59	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,86	
VALOR BDI (24.52%):				1,37	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12312	ELETRICISTA	H	0,25041000	20,7700	5,2010
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4004	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	4,7200	4,7200
TOTAL MATERIAL:				4,7200	
VALOR:				14,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,72	
VALOR BDI (24.52%):				3,46	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,66940000	16,7700	27,9958
12312	ELETRICISTA	H	1,66940000	20,7700	34,6754
TOTAL MAO DE OBRA:				62,6692	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000	42,3600	42,3600
TOTAL MATERIAL:				42,3600	
VALOR:				105,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				38,15	

W
M
B

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (24.52%):

25,75

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04337500	16,7700	17,4974
12312	ELETRICISTA	H	1,04337500	20,7700	21,6709
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,1683
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	13,4100	13,4100
				TOTAL MATERIAL:	13,4100
				VALOR:	52,58
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,84
				VALOR BDI (24,52%):	12,89

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00656000	16,7700	67,1900
12312	ELETRICISTA	H	4,00656000	20,7700	83,2163
				TOTAL MAO DE OBRA:	150,4063
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,4600	1,3800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,5400	1,6200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	9,2900	18,5800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	2,9000	2,9000
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	UN	1,00000000	41,7800	41,7800
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	177,5200	177,5200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	1,4300	2,1450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	35,3300	35,3300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	315,0500	315,0500
				TOTAL MATERIAL:	597,6250
				VALOR:	748,03
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	91,55
				VALOR BDI (24,52%):	183,42

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00164000	16,7700	16,7975
12312	ELETRICISTA	H	1,00164000	20,7700	20,8041
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,6016
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,5200	16,5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	18,8000	18,8000
				TOTAL MATERIAL:	65,0000
				VALOR:	102,60
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,89
				VALOR BDI (24,52%):	25,16

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,68940000	16,7700	27,9958
12312	ELETRICISTA	H	1,68940000	20,7700	34,8734
				TOTAL MAO DE OBRA:	62,8692
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,5200	16,5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	44,8700	44,8700
				TOTAL MATERIAL:	91,0700
				VALOR:	153,74
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	36,15
				VALOR BDI (24,52%):	37,70

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

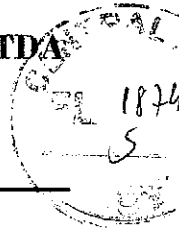
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,50410000	16,7700	41,9933
12312	ELETRICISTA	H	2,50410000	20,7700	52,0102
				TOTAL MAO DE OBRA:	94,0035
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,5200	16,5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	54,7000	54,7000
				TOTAL MATERIAL:	100,9000
				VALOR:	194,90
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	57,21
				VALOR BDI (24,52%):	47,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,92145000	16,7700	48,9927
12312	ELETRICISTA	H	2,92145000	20,7700	60,6785
				TOTAL MAO DE OBRA:	109,6712
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00000000	21,6500	21,6500
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	41,7800	41,7800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	4,6000	4,6000
				TOTAL MATERIAL:	110,0400
				VALOR:	219,71
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	66,76
				VALOR BDI (24,52%):	53,87

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12312	ELETRICISTA	H	0,25041000	20,7700	5,2010
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4004
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
				TOTAL MATERIAL:	4,8500
				VALOR:	14,25
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
				VALOR BDI (24,52%):	3,49

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12312	ELETRICISTA	H	0,25041000	20,7700	5,2010
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4004
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
				TOTAL MATERIAL:	4,8500
				VALOR:	14,25
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
				VALOR BDI (24,52%):	3,49

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12312	ELETRICISTA	H	0,25041000	20,7700	5,2010
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4004
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
				TOTAL MATERIAL:	4,8500
				VALOR:	14,25
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
				VALOR BDI (24,52%):	3,49

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12312	ELETRICISTA	H	0,25041000	20,7700	5,2010
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4004
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
				TOTAL MATERIAL:	8,1200
				VALOR:	17,62
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
				VALOR BDI (24,52%):	4,39

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

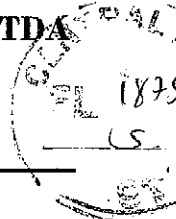
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12312	ELETRICISTA	H	0,25041000	20,7700	5,2010	
MATERIAL					TOTAL MAO DE OBRA:	9,4004
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	8,1200	8,1200	
TOTAL MATERIAL:					8,1200	
VALOR:					17,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,72	
VALOR BDI (24.52%):					4,30	

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

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75123000	16,7700	12,5981
12312	ELETRICISTA	H	0,75123000	20,7700	15,6030
TOTAL MAO DE OBRA:					28,2011
MATERIAL					
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL MATERIAL:					26,2700
VALOR:					54,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,16
VALOR BDI (24.52%):					13,35

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

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75123000	16,7700	12,5981
12312	ELETRICISTA	H	0,75123000	20,7700	15,6030
TOTAL MAO DE OBRA:					28,2011
MATERIAL					
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL MATERIAL:					26,2700
VALOR:					54,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,16
VALOR BDI (24.52%):					13,35

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

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75123000	16,7700	12,5981
12312	ELETRICISTA	H	0,75123000	20,7700	15,6030
TOTAL MAO DE OBRA:					28,2011
MATERIAL					
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	45,8200	45,8200
TOTAL MATERIAL:					45,8200
VALOR:					74,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,16
VALOR BDI (24.52%):					18,15

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

MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,50082000	16,7700	8,3989
12312	ELETRICISTA	H	0,50082000	20,7700	10,4020
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8008
MATERIAL					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	58,6200	58,6200
TOTAL MATERIAL:					58,6200
VALOR:					77,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,44
VALOR BDI (24.52%):					18,98

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

MATERIAL					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	60,7400	60,7400
TOTAL MATERIAL:					60,7400
VALOR:					60,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.52%):					14,89

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

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,92145000	16,7700	48,9927
12312	ELETRICISTA	H	1,25205000	20,7700	25,0051
TOTAL MAO DE OBRA:					74,9978
MATERIAL					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	12,8400	38,5200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	25,3300	25,3300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200

Handwritten signatures and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	19,0700	19,0700
TOTAL MATERIAL:					83,2900
VALOR:					160,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,89
VALOR BDI (24,52%):					39,29

18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,06677600	20,7700	1,3869
12543	SERVEnte	H	0,06677600	15,5500	1,0384
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,4253
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	13,4100	13,4100
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	99,2900	3,9716
TOTAL MATERIAL:					19,3016
VALOR:					21,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,81
VALOR BDI (24,52%):					5,33

18.8.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,21195500	15,5500	34,3959
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,3959
VALOR:					34,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,26
VALOR BDI (24,52%):					8,43

18.8.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,41899000	15,5500	22,0633
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0633
VALOR:					22,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,28
VALOR BDI (24,52%):					5,41

18.8.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20867300	16,7700	3,4935
12320	ENCANADOR	H	0,08347000	20,3200	1,6961
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,1906
VALOR:					5,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,17
VALOR BDI (24,52%):					1,28

18.8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12520500	20,7700	2,6005
12543	SERVEnte	H	0,08347000	15,5500	1,2980
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,8983
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	54,4300	0,0069
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,5600	0,0202
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,2900	0,0009
TOTAL MATERIAL:					0,0280
VALOR:					3,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,41
VALOR BDI (24,52%):					0,96

18.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33383000	16,7700	5,5902
12320	ENCANADOR	H	0,12520500	20,3200	2,5442
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,1344
VALOR:					8,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,96
VALOR BDI (24,52%):					2,00

18.8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,16694000	20,7700	3,4673
12543	SERVEnte	H	0,12520500	15,5500	1,9469
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4142
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	34,4300	0,0172
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,2900	0,0173
TOTAL MATERIAL:					0,0755
VALOR:					5,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,35
VALOR BDI (24,52%):					1,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994
12312	ELETRICISTA	H	0,25041000	20,7700	5,2010
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4004
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,7900	1,9900
TOTAL MATERIAL:					1,9900
VALOR:					11,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,72
VALOR BDI (24,52%):					2,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37561500	16,7700	6,2991
12312	ELETRICISTA	H	0,37561500	20,7700	7,8015
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1006
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,7800	3,0580
TOTAL MATERIAL:					3,0580
VALOR:					17,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,58
VALOR BDI (24,52%):					4,21

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50082000	16,7700	8,3988
12312	ELETRICISTA	H	0,50082000	20,7700	10,4020
TOTAL MAO DE OBRA:					18,8008
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	4,0800	4,4880
TOTAL MATERIAL:					4,4880
VALOR:					23,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,44
VALOR BDI (24,52%):					5,71

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58429000	16,7700	9,7983
12312	ELETRICISTA	H	0,58429000	20,7700	12,1357
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	6,6700	7,3370
TOTAL MATERIAL:					7,3370
VALOR:					29,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,35
VALOR BDI (24,52%):					7,18

19.2.1. C0568 - CABO TELEFONICO CI 50-10 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20867500	16,7700	3,4995
12312	ELETRICISTA	H	0,20867500	20,7700	4,3242
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8237
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02000000	3,2400	3,3048
TOTAL MATERIAL:					3,3048
VALOR:					11,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,77
VALOR BDI (24,52%):					2,73

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

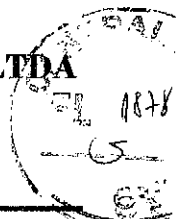
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10851100	16,7700	1,8197
12312	ELETRICISTA	H	0,10851100	20,7700	2,2538
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0735

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	1,6600	1,6932
TOTAL MATERIAL:				1,6932
VALOR:				6,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,48
VALOR BDI (24.52%):				1,41

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20867500	16,7700	3,4995
12312 ELETRICISTA	H	0,20867500	20,7700	4,3242
TOTAL MAO DE OBRA:				7,8237

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL MATERIAL:				1,2200
VALOR:				9,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,76
VALOR BDI (24.52%):				2,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365 Eletricista	h	0,58429000	13,99	8,17
1061115 Servente de obras	h	0,58429000	10,55	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:				14,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107485 Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:				44,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	h	0,70000000	1,75	1,23
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,70000000	1,82	1,27
TOTAL SERVICO:				2,50
VALOR:				61,63
VALOR ENCARGOS (111.06%):				7,54
VALOR BDI (24.52%):				15,11

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30883900	16,7700	5,1792
12312 ELETRICISTA	H	0,30883900	20,7700	6,4146
TOTAL MAO DE OBRA:				11,5938

MATERIAL	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")	UN	1,00000000	19,6400	19,6400
TOTAL MATERIAL:				19,6400

VALOR:				31,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,05
VALOR BDI (24.52%):				7,66

19.4.1. S00679 - Central telefônica (pbx - cpa 4/12) (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049 Cabista para instalação telefônica	h	1,25205000	13,99	17,52
1061115 Servente de obras	h	1,25205000	10,55	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				30,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100552 Central telefônica (pbx - cpa 4/12)	un	1,00000000	499,12	499,12
TOTAL MATERIAL:				499,12

VALOR:				529,85
VALOR ENCARGOS (111.06%):				16,17
VALOR BDI (24.52%):				129,92

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,41899000	16,7700	23,7065
12312 ELETRICISTA	H	1,41899000	20,7700	29,4724
TOTAL MAO DE OBRA:				53,2689

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
TOTAL MATERIAL:				29,4400

VALOR:				82,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				32,43
VALOR BDI (24.52%):				20,28

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994

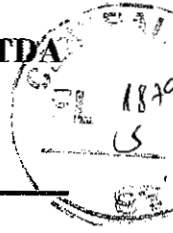
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12312 ELETRICISTA		H	0,25041000	20,7700	5,2010
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,4004
				TOTAL MATERIAL:	1,9200
				VALOR:	11,32
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72
				VALOR BDI (24,52%):	2,78

19.4.4. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,67760000	16,7700	111,9834
12312	ELETRICISTA	H	6,67760000	20,7700	138,6938
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	6,67760000	27,1400	181,2301
				TOTAL MAO DE OBRA:	431,9073
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	911,6400	911,6400
				TOTAL MATERIAL:	911,6400
				VALOR:	1.343,56
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	256,49
				VALOR BDI (24,52%):	329,44

19.4.5. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,00000000	341,64	341,64
				TOTAL MATERIAL:	341,64
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	13,29	163,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	16,57	204,20
				TOTAL SERVIÇO:	367,98
				VALOR:	709,62
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	105,98
				VALOR BDI (24,52%):	174,00

19.4.6. S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	h	0,83470000	13,99	11,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00000000	633,93	633,93
				TOTAL MATERIAL:	633,93
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	1,75	1,75
				TOTAL SERVIÇO:	1,75
				VALOR:	647,36
				VALOR ENCARGOS (111,06%):	6,15
				VALOR BDI (24,52%):	168,78

19.4.7. S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100049	Cabista para instalação telefônica	h	0,83470000	13,99	11,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,00000000	149,73	149,73
				TOTAL MATERIAL:	149,73
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	1,75	1,75
				TOTAL SERVIÇO:	1,75
				VALOR:	163,16
				VALOR ENCARGOS (111,06%):	6,15
				VALOR BDI (24,52%):	40,01

19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12520500	16,7700	2,0907
12312	ELETRICISTA	H	0,08347000	20,7700	1,7337
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,8334
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,00000000	5,6300	5,6300
				TOTAL MATERIAL:	5,6300
				VALOR:	9,46
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,34
				VALOR BDI (24,52%):	2,32

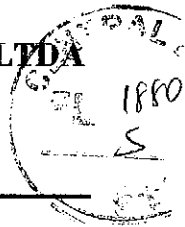
19.4.9. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04337500	16,7700	17,4974
12312 ELETRICISTA	H	1,04337500	20,7700	21,6700
TOTAL MAO DE OBRA:				39,1683
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	13,4100	13,4100
TOTAL MATERIAL:				13,4100
VALOR:				52,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):				23,84
VALOR BDI (24.52%):				12,89

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,66940000	16,7700	27,9958
12312 ELETRICISTA	H	1,66940000	20,7700	34,6734
TOTAL MAO DE OBRA:				62,6692
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000	42,3600	42,3600
TOTAL MATERIAL:				42,3600
VALOR:				105,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):				38,16
VALOR BDI (24.52%):				25,75

19.4.11. COMP.EXT_08-PS - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	0,04000000	38,86	1,55
TOTAL MATERIAL:				1,55
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,44000000	42,99	61,91
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	4,60	6,07
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	34,40	7,57
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,26	0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	18,00	23,76
TOTAL SERVIÇO:				99,48
VALOR:				101,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):				50,71
VALOR BDI (24.52%):				24,77

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,92145000	16,7700	48,9927
12312 ELETRICISTA	H	1,25205000	20,7700	26,0051
TOTAL MAO DE OBRA:				74,9978
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	12,8400	38,5200
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	26,3300	26,3300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	19,0700	19,0700
TOTAL MATERIAL:				85,2400
VALOR:				160,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):				45,89
VALOR BDI (24.52%):				39,29

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,06677000	20,7700	1,3869
12543 SERVENTE	H	0,05677600	15,5500	1,0884
TOTAL MAO DE OBRA:				2,4753
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	13,4100	13,4100
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	99,2900	3,9716
TOTAL MATERIAL:				19,3016
VALOR:				21,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,51
VALOR BDI (24.52%):				5,93

19.5.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,21195500	15,5500	34,3959
TOTAL MAO DE OBRA:				34,3959
VALOR:				34,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,26

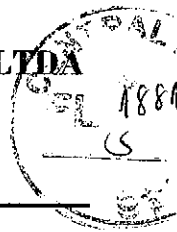
Handwritten initials and a signature.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (24,52%):

8,43

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,86460100	15,5500	60,0955
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,0955
VALOR:				60,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				38,88
VALOR BDI (24,52%):				14,74

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,41899000	15,5500	22,0653
TOTAL MÃO DE OBRA:				22,0653
VALOR:				22,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,28
VALOR BDI (24,52%):				5,41

19.5.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00880000	73,6100	0,7214
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00950000	93,7500	0,9185
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,6402
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01636012	15,5500	0,2544
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,2544
VALOR:				1,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,38
VALOR BDI (24,52%):				0,46

19.5.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22270000	73,6100	16,3561
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3561
VALOR:				16,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,41
VALOR BDI (24,52%):				4,01

19.5.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	46,8900	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00825000	130,3500	0,8147
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8147
VALOR:				0,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,07
VALOR BDI (24,52%):				0,20

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20867500	16,7000	3,4993
12320 ENCANADOR	H	0,08347000	20,3200	1,6961
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,1956
VALOR:				5,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):				3,17
VALOR BDI (24,52%):				1,28

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,12520500	20,7700	2,6005
12543 SERVENTE	H	0,08347000	15,5500	1,2980
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,8985
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00220000	34,4300	0,0669
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,5600	0,0202
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00800000	0,2900	0,0009
TOTAL MATERIAL:				0,0880
VALOR:				3,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,41
VALOR BDI (24,52%):				0,95

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

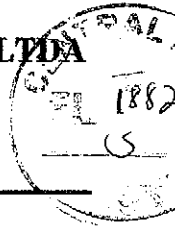
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33388000	16,7700	5,5992
12320 ENCANADOR	H	0,12520500	20,3200	2,5442

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL MAO DE OBRA:	8,134
VALOR:	8,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,96
VALOR BDI (24.52%):	2,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,16994000	20,7700	3,4673
12543	SERVEITE	H	0,12520500	15,5500	1,9469
TOTAL MAO DE OBRA:				5,4142	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	34,4200	0,0172
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,05000000	0,2900	0,0174
TOTAL MATERIAL:				0,0755	
VALOR:				5,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,35	
VALOR BDI (24.52%):				1,35	

20.1. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20867500	16,7700	3,4983
12320	ENCANADOR	H	0,20867500	20,3200	4,2403
TOTAL MAO DE OBRA:				7,7386	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,5300	2,2950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	28,6400	0,6272
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	24,0100	0,0072
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	42,1900	0,0896
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,80000000	6,9600	12,5280
TOTAL MATERIAL:				15,5460	
VALOR:				23,29	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,68	
VALOR BDI (24.52%):				5,71	

20.2. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24206300	16,7700	4,0594
12320	ENCANADOR	H	0,24206300	20,3200	4,9187
TOTAL MAO DE OBRA:				8,9781	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,5300	2,2950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,03290000	28,6400	0,9423
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	24,0100	0,0096
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	42,1900	0,1308
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	10,7000	11,7700
TOTAL MATERIAL:				15,1477	
VALOR:				24,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,43	
VALOR BDI (24.52%):				5,82	

20.3. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27545100	16,7700	4,6193
12320	ENCANADOR	H	0,27545100	20,3200	5,5972
TOTAL MAO DE OBRA:				10,2165	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,5300	2,2950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	28,6400	1,2573
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00050000	24,0100	0,0144
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	42,1900	0,1772
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	14,5100	15,9310
TOTAL MATERIAL:				19,7649	
VALOR:				29,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,17	
VALOR BDI (24.52%):				7,34	

20.4. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28379800	16,7700	4,7593

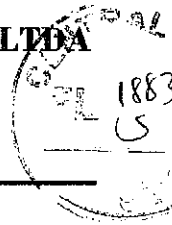
Handwritten signatures and initials: 'w', 'M', and 'd'.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12320		ENCANADOR	H	0,28372800	20,3200	5,7668
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,5261
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,5300	2,2950	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	28,6400	1,5723	
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	34,0100	0,0168	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	42,1900	0,2194	
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	18,0500	19,8550	
TOTAL MATERIAL:						23,9883
VALOR:						34,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,35
VALOR BDI (24,52%):						8,45

20.5. C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.922,1700	2.922,1700	
TOTAL MATERIAL:						2.922,1700
VALOR:						2.922,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24,52%):						716,52

20.6. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1.399,3100	1.399,3100	
TOTAL MATERIAL:						1.399,3100
VALOR:						1.399,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (24,52%):						343,11

20.7. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25041000	16,7700	4,1994	
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1994
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	0,5500	0,5500	
TOTAL MATERIAL:						0,5500
VALOR:						4,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,59
VALOR BDI (24,52%):						1,16

20.8. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00834700	16,7700	0,1400	
12312	ELETRICISTA	H	0,00834700	20,7700	0,1734	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3134
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,2900	0,2900	
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,3400	0,3400	
TOTAL MATERIAL:						0,6300
VALOR:						0,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,15
VALOR BDI (24,52%):						0,28

20.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20867500	16,7700	3,4905	
12320	ENCANADOR	H	0,08347000	20,3200	1,6961	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1866
VALOR:						5,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,17
VALOR BDI (24,52%):						1,28

20.10. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,12520500	20,7700	2,6005	
12543	SERVEENTE	H	0,08347000	15,5500	1,2980	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8985
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	34,4300	0,0069	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,5600	0,0202	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,3900	0,0099	
TOTAL MATERIAL:						0,0269
VALOR:						3,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,41
VALOR BDI (24,52%):						0,96

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.