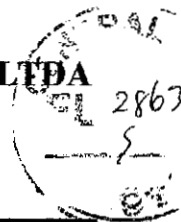


B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,82
VALOR BDI (24.52%):	1,54

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,71451000	16,7700	11,9829
I2320	ENCANADOR	H	0,71451000	20,3200	14,5188
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5011
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,1400	0,3164
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00000000	44,4500	44,4500
TOTAL MATERIAL:					44,7664
VALOR:					71,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,01
VALOR BDI (24.52%):					17,48

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12609000	16,7700	2,1145
I2320	ENCANADOR	H	0,12609000	20,3200	2,5621
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6766
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	23,0300	0,2309
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1400	0,1050
TOTAL MATERIAL:					5,2553
VALOR:					9,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,82
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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07565400	16,7700	1,2687
I2320	ENCANADOR	H	0,07565400	20,3200	1,5379
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8066
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	23,0300	0,1612
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	0,1400	0,0770
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	20,0000	0,2200
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
TOTAL MATERIAL:					6,4582
VALOR:					9,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,69
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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33624000	16,7700	5,6387
I2320	ENCANADOR	H	0,33624000	20,3200	6,8324
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4711
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	1,60000000	1,5200	2,4320
TOTAL MATERIAL:					2,4564
VALOR:					14,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,53
VALOR BDI (24.52%):					3,66

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37827000	16,7700	6,3436
I2320	ENCANADOR	H	0,37827000	20,3200	7,6864
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	23,0300	0,0253
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,0000	0,0100
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	3,4200	5,1300
TOTAL MATERIAL:					5,1653
VALOR:					19,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,48
VALOR BDI (24.52%):					4,71

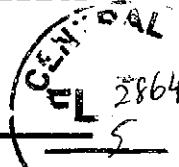
14.5.7.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

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	0,42030000	16,7700	7,0484
12320	ENCANADOR	H	0,42030000	20,3200	8,5405
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,5889
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:	23,10
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,42
				VALOR BDI (24.52%):	5,66

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	0,58842000	16,7700	9,8678
12320	ENCANADOR	H	0,58842000	20,3200	11,9567
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,8245
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	0,00080000	20,0000	0,0160
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40000000	9,6300	13,4820
				TOTAL MATERIAL:	13,5487
				VALOR:	35,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,18
				VALOR BDI (24.52%):	8,67

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	0,07565400	16,7700	1,2687
12320	ENCANADOR	H	0,07565400	20,3200	1,5373
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,8060
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:	8,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,70
				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	0,07565400	16,7700	1,2687
12320	ENCANADOR	H	0,07565400	20,3200	1,5373
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,8060
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:	11,01
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,70
				VALOR BDI (24.52%):	2,70

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	0,11768400	16,7700	1,9736
12320	ENCANADOR	H	0,11768400	20,3200	2,3913
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,3649
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
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25000000	0,1400	0,1750
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	20,0000	0,1400
				TOTAL MATERIAL:	15,0602
				VALOR:	19,43
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,64
				VALOR BDI (24.52%):	4,76

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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11768400	16,7700	1,9736

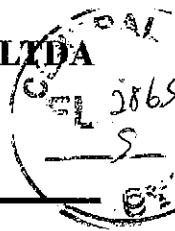
Handwritten signatures and initials.

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



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,11768400	20,3200	2,3913
TOTAL MAO DE OBRA:				4,3649
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,00000000	22,4500	22,4500
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	23,0300	0,2303
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1400	0,2632
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	20,0000	0,3000
TOTAL MATERIAL:				23,2435
VALOR:				27,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,64
VALOR BDI (24.52%):				6,77

15.1.1.1. 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	0,43711200	16,7700	7,3304
12320 ENCANADOR	H	0,43711200	20,3200	8,8821
TOTAL MAO DE OBRA:				16,2125
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:				22,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,79
VALOR BDI (24.52%):				5,57

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
10280 BRITA	M3	0,04000000	36,86	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	43,22	62,24
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	4,62	6,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	34,64	7,62
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,37	0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	18,12	23,92
TOTAL SERVICO:				100,05
VALOR:				101,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):				51,04
VALOR BDI (24.52%):				24,91

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	1,7744
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	7,4800	29,9200
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	238,2900	19,0632
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	65,6800	11,2970
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	113,3500	9,0680
TOTAL SERVICO:				71,1226
VALOR:				71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,95
VALOR BDI (24.52%):				17,44

15.1.1.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,89197800	15,5500	60,5203
TOTAL MAO DE OBRA:				60,5203
VALOR:				60,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):				39,15
VALOR BDI (24.52%):				14,84

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	2,22759000	15,5500	34,6390
TOTAL MAO DE OBRA:				34,6390
VALOR:				34,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,41
VALOR BDI (24.52%):				8,49

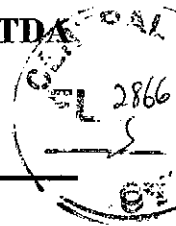
15.1.1.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



12543	SERVENTE	H	1,42902000	15,5500	22,2213
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2213
VALOR:					22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,37
VALOR BDI (24.52%):					5,45

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	0,20174400	16,7700	3,3892
12320	ENCANADOR	H	0,20174400	20,3200	4,0994
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4886
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:					9,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52
VALOR BDI (24.52%):					2,39

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12320	ENCANADOR	H	0,25218000	20,3200	5,1243
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3534
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:					3,8690
VALOR:					13,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR BDI (24.52%):					3,24

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	0,40348800	16,7700	6,7665
12320	ENCANADOR	H	0,40348800	20,3200	8,1989
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9654
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	1,2000	0,3960
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	4,9000	4,9490
TOTAL MATERIAL:					5,6612
VALOR:					20,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,04
VALOR BDI (24.52%):					5,06

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	0,43711200	16,7700	7,3304
12320	ENCANADOR	H	0,43711200	20,3200	8,8821
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2125
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:					22,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,79
VALOR BDI (24.52%):					5,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23536800	16,7700	3,9471
12320	ENCANADOR	H	0,23536800	20,3200	4,7827
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7298
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:					9,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,27
VALOR BDI (24.52%):					2,44

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



2867
S
01

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	0,23536800	16,7700	3,9471
12320	ENCANADOR	H	0,23536800	20,3200	4,7827
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7298
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:					10,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,28
VALOR BDI (24.52%):					2,57

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	0,37827000	16,7700	6,3436
12320	ENCANADOR	H	0,37827000	20,3200	7,6864
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0300
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:					19,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,47
VALOR BDI (24.52%):					4,88

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12320	ENCANADOR	H	0,25218000	20,3200	5,1243
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3534
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	23,0300	0,6448
18240	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:					11,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR BDI (24.52%):					2,76

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12320	ENCANADOR	H	0,25218000	20,3200	5,1243
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3534
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	23,0300	0,6909
16235	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:					12,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,64
VALOR BDI (24.52%):					2,98

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	0,35305200	16,7700	5,9207
12320	ENCANADOR	H	0,35305200	20,3200	7,1740
TOTAL MAO DE OBRA:					13,0947
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	23,0300	0,9673
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:					5,3473
VALOR:					18,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,91
VALOR BDI (24.52%):					4,52

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38667600	16,7700	6,4846

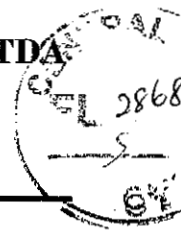
Handwritten signatures and initials.

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



12320		ENCANADOR	H	0,38667600	20,3200	7,8573	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,3419
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:	25,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
						VALOR BDI (24.52%):	6,29

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	0,38667600	16,7700	6,4846		
12320	ENCANADOR	H	0,38667600	20,3200	7,8573		
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,3419	
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	8,9000	8,9000	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		KG	0,04600000	21,0800	0,9697	
						TOTAL MATERIAL:	12,9097
						VALOR:	26,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
						VALOR BDI (24.52%):	6,53

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	0,24377400	16,7700	4,0881		
12320	ENCANADOR	H	0,24377400	20,3200	4,9535		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,0416	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,02250000	23,0300	0,5182	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,03300000	20,0000	0,6600	
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")		UN	1,00000000	2,6800	2,6800	
						TOTAL MATERIAL:	3,8582
						VALOR:	12,90
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,46
						VALOR BDI (24.52%):	3,16

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	0,38667600	16,7700	6,4846		
12320	ENCANADOR	H	0,38667600	20,3200	7,8573		
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,3419	
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	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")		UN	1,00000000	6,0300	6,0300	
						TOTAL MATERIAL:	10,1573
						VALOR:	24,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
						VALOR BDI (24.52%):	6,01

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	0,38667600	16,7700	6,4846		
12320	ENCANADOR	H	0,38667600	20,3200	7,8573		
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,3419	
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	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM		UN	1,00000000	5,7600	5,7600	
						TOTAL MATERIAL:	8,9042
						VALOR:	23,25
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,67
						VALOR BDI (24.52%):	5,70

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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	27,18	0,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	0,96	0,01
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	3,87	3,87
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	23,60	0,17

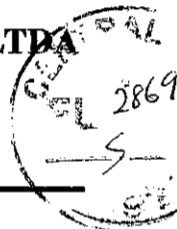
Handwritten signatures and initials

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



SERVIÇO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,85	0,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,05	1,12	
					TOTAL MATERIAL:	4,18
					TOTAL SERVIÇO:	2,01
					VALOR:	6,19
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,59
					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	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42030000	16,7700	7,0484	
I2320	ENCANADOR	H	0,42030000	20,3200	8,5405	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5889
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8230	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:	43,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,42
					VALOR BDI (24.52%):	10,63

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50856300	16,7700	8,5286	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50856300	20,7700	10,5629	
I2391	PEDREIRO	H	2,68992000	20,7700	55,8696	
I2543	SERVENTE	H	4,91751000	15,5500	76,4673	
					TOTAL MAO DE OBRA:	151,4284
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	5,1300	0,1129	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	34,4300	3,6152	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	4,2200	7,3850	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,5600	3,0576	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	15,4700	1,6244	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,2900	8,2650	
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200000	37,6900	1,5830	
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,3000	32,5500	
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	16,1400	6,4560	
					TOTAL MATERIAL:	64,6491
					VALOR:	216,08
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,72
					VALOR BDI (24.52%):	52,98

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40348800	16,7700	6,7655	
I2320	ENCANADOR	H	0,40348800	20,3200	8,1989	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,9644
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	1,2000	0,3960	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	21,0800	0,3162	
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,9000	4,9490	
					TOTAL MATERIAL:	5,6612
					VALOR:	20,63
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,04
					VALOR BDI (24.52%):	5,06

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50436000	16,7700	8,4581	
I2320	ENCANADOR	H	0,50436000	20,3200	10,2486	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7067
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	23,0300	0,1704	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	20,0000	0,2260	
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	9,2300	10,1530	
					TOTAL MATERIAL:	10,5494
					VALOR:	29,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,30
					VALOR BDI (24.52%):	7,17

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

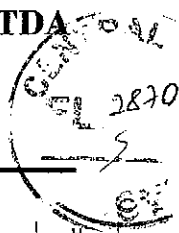
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

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
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58842000	16,7700	9,8678
12320 ENCANADOR	H	0,58842000	20,3200	11,9567
TOTAL MAO DE OBRA:				21,8245
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000000	33,3200	33,6532
TOTAL MATERIAL:				33,6532
VALOR:				55,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,18
VALOR BDI (24.52%):				13,60

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37827000	16,7700	6,3436
12320 ENCANADOR	H	0,37827000	20,3200	7,6864
TOTAL MAO DE OBRA:				14,0300
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	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 RÍGIDO	L	0,08000000	20,0000	1,6000
TOTAL MATERIAL:				5,8915
VALOR:				19,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,47
VALOR BDI (24.52%):				4,88

15.2.5. 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	0,38867600	16,7700	6,4846
12320 ENCANADOR	H	0,38867600	20,3200	7,8573
TOTAL MAO DE OBRA:				14,3419
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,07500000	23,0300	1,7273
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,12000000	20,0000	2,4000
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
TOTAL MATERIAL:				10,1573
VALOR:				24,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,66
VALOR BDI (24.52%):				6,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08406000	16,7700	1,4097
12320 ENCANADOR	H	0,08406000	20,3200	1,7081
TOTAL MAO DE OBRA:				3,1178
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00000000	61,4600	61,4600
TOTAL MATERIAL:				61,4600
VALOR:				64,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,89
VALOR BDI (24.52%):				15,84

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	0,06000000	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	43,22	82,98
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	4,62	8,32
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,38000000	34,64	13,16
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	17,37	0,35
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,12	32,62
TOTAL SERVIÇO:				137,43
VALOR:				139,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):				70,59
VALOR BDI (24.52%):				34,27

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	7,4800	29,9200
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	238,2900	19,0632
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	65,6800	11,2970
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	113,3500	9,0680

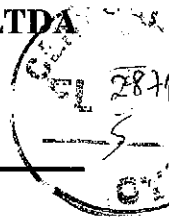
Handwritten signature and initials.

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



TOTAL SERVIÇO:	71,1226
VALOR:	71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,95
VALOR BDI (24.52%):	17,44

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33624000	16,7700	5,6387
12320	ENCANADOR	H	0,33624000	20,3200	6,8324
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,4711
VALOR:					14,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,53
VALOR BDI (24.52%):					3,66

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	23,0300	0,0184
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	20,0000	0,0060
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,5200	2,4320
TOTAL MATERIAL:					2,4564
VALOR:					14,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,53
VALOR BDI (24.52%):					3,66

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
10280	BRITA	M3	0,06000000	38,86	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,33
VALOR:					2,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,95
VALOR BDI (24.52%):					0,58

SERVIÇO		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	43,22	82,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	4,62	8,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,38000000	34,64	13,16
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	17,37	0,35
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,12	32,62
TOTAL SERVIÇO:					187,48
VALOR:					139,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					70,59
VALOR BDI (24.52%):					34,27

15.3.3. 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	4,00000000	7,4800	29,9200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	238,2900	19,0632
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	65,6800	11,2970
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	113,3500	9,0680
TOTAL SERVIÇO:					71,1226
VALOR:					71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,95
VALOR BDI (24.52%):					17,44

15.4.1. 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	0,33624000	16,7700	5,6387
12320	ENCANADOR	H	0,12609000	20,3200	2,5621
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,2008
VALOR:					8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,00
VALOR BDI (24.52%):					2,01

15.4.2. 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	0,16812000	20,7700	3,4919
12543	SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,4526
VALOR:					5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,37
VALOR BDI (24.52%):					1,36

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,0174
TOTAL MATERIAL:					0,0755
VALOR:					5,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,37
VALOR BDI (24.52%):					1,36

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	2,22759000	15,5500	34,6390
TOTAL MAO DE OBRA:					34,6390
VALOR:					34,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,41
VALOR BDI (24.52%):					8,49

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,89197800	60,5203
TOTAL MAO DE OBRA:				60,5203
VALOR:				60,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):				39,15
VALOR BDI (24.52%):				14,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,42902000	22,2213
TOTAL MAO DE OBRA:				22,2213
VALOR:				22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,37
VALOR BDI (24.52%):				5,45

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	0,7227
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	0,9203
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,6430
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01647576	0,2562
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2562
VALOR:				1,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,39
VALOR BDI (24.52%):				0,47

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	16,3850
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3850
VALOR:				16,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,43
VALOR BDI (24.52%):				4,02

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00825000	0,8156
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8156
VALOR:				0,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,08
VALOR BDI (24.52%):				0,20

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33624000	5,6387
I2320	ENCANADOR	H	0,33624000	6,8324
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4711
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	327,2500
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,7400
TOTAL MATERIAL:				327,9900
VALOR:				340,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,53
VALOR BDI (24.52%):				83,48

16.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	11,2775
I2395	PINTOR	H	1,26090000	26,1889
TOTAL MAO DE OBRA:				37,4664
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	0,2508
TOTAL MATERIAL:				0,2508
VALOR:				37,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,72
VALOR BDI (24.52%):				9,25

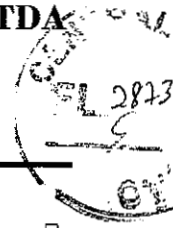
Handwritten signatures and initials.

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,19333800	16,7700	3,2423
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2423
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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%):					2,00
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	0,01681200	27,4200	0,4610
11530	MONTADOR	H	0,04203000	20,7700	0,8730
12395	PINTOR	H	0,04203000	20,7700	0,8730
12543	SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1677
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					7,1088
VALOR:					11,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,58
VALOR BDI (24.52%):					2,77

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,42030000	20,7700	8,7296
12543	SERVENTE	H	0,42030000	15,5500	6,5357
TOTAL MAO DE OBRA:					15,2853
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	122,2500	122,2500
TOTAL MATERIAL:					122,2500
VALOR:					137,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,49
VALOR BDI (24.52%):					33,72

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	0,33624000	15,5500	5,2285
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2285
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:					7,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,38
VALOR BDI (24.52%):					1,84

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	0,30261600	16,7700	5,0749
12320	ENCANADOR	H	0,30261600	20,3200	6,1492
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2241
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:					43,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,78
VALOR BDI (24.52%):					10,70

17.2. COMP.EXT_10-PS - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50CCX10M (UN)

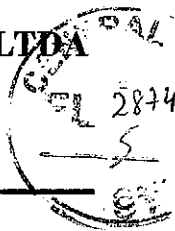
Handwritten signatures and initials.

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



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	1,68120000	20,32	34,16
				34,16
TOTAL MAO DE OBRA:				34,16
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9144 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	10,00000000	2,23	22,30
TOTAL MATERIAL:				22,30
VALOR:				56,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,26
VALOR BDI (24.52%):				13,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	16,7700	11,2775
I2395 PINTOR	H	0,67248000	20,7700	13,9674
TOTAL MAO DE OBRA:				25,2449
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580
I2293 ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824
TOTAL MATERIAL:				3,9419
VALOR:				29,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,37
VALOR BDI (24.52%):				7,16

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25218000	16,7700	4,2291
TOTAL MAO DE OBRA:				4,2291
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
TOTAL MATERIAL:				0,5500
VALOR:				4,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,61
VALOR BDI (24.52%):				1,17

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,10087200	13,99	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:				1,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11830 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 SERVICO:				0,22
VALOR:				18,70
VALOR ENCARGOS (111.06%):				0,74
VALOR BDI (24.52%):				4,59

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,66323340	13,99	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:				9,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01900000	7,05	0,13
I13661 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 SERVICO:				1,42
VALOR:				52,62
VALOR ENCARGOS (111.06%):				4,88
VALOR BDI (24.52%):				12,90

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)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02701S Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,84060000	17,22	14,48
I06111S Servente de obras	h	1,26090000	10,55	13,30
TOTAL MAO DE OBRA:				27,78
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

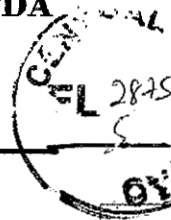
Handwritten signatures and initials: *lun*, *gky*, *st*

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



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10605	Encargos Complementares - Montador	h	1,00000000	2,09	2,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	1,82	2,73
TOTAL MATERIAL:					3.562,69
TOTAL SERVICOS:					4,82
VALOR:					3.595,29
VALOR ENCARGOS (111,06%):					14,62
VALOR BDI (24,52%):					881,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,12609000	20,7700	2,6189
I2543	SERVENTE	H	0,25218000	15,5500	3,9214
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5403
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
CO164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	606,9700	0,6070
TOTAL SERVICOS:					0,6070
VALOR:					9,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,39
VALOR BDI (24,52%):					2,28

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	17,5700	0,7028
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7028
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,92466000	16,7700	15,5065
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1889
I2391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
I2543	SERVENTE	H	1,05075000	15,5500	16,3392
TOTAL MAO DE OBRA:					66,7642
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	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	38,8600	1,5544
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,25000000	15,0600	18,8500
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:					284,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					41,54
VALOR BDI (24,52%):					69,78

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,29421000	20,7700	6,1107
I2543	SERVENTE	H	26,89920000	15,5500	418,2826
TOTAL MAO DE OBRA:					424,3933
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	34,4300	5,7842
I0280	BRITA	M3	0,21100000	38,8600	8,1995
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:					339,9037
VALOR:					757,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					274,29
VALOR BDI (24,52%):					185,79

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

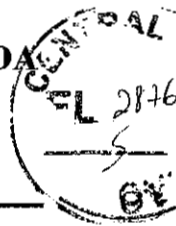
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	2,77	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	320,47	320,47
TOTAL MATERIAL:					320,50
SERVICO		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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	13,35	3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	16,65	3,96
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	0,23890000	114,32	27,29
TOTAL SERVIÇO:					34,42
VALOR:					354,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,02
VALOR BDI (24.52%):					87,03

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	h	0,42030000	13,99	5,88
106111S Servente de obras	h	0,25218000	10,55	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:				8,54
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
113288 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
SERVIÇO	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:				60,08
VALOR ENCARGOS (111.06%):				4,49
VALOR BDI (24.52%):				14,73

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	h	0,84060000	13,99	11,76
106111S Servente de obras	h	0,84060000	10,55	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:				20,63
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
SERVIÇO	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:				209,23
VALOR ENCARGOS (111.06%):				10,86
VALOR BDI (24.52%):				51,30

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 lampadas tubled de 20w (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	h	0,84060000	13,99	11,76
106111S Servente de obras	h	0,84060000	10,55	8,87
TOTAL MAO DE OBRA:				20,63
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139387S Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,00000000	8,70	17,40
113216 Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	un	1,00000000	73,50	73,50
TOTAL MATERIAL:				90,90
SERVIÇO	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:				115,10
VALOR ENCARGOS (111.06%):				10,86
VALOR BDI (24.52%):				28,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25218000	16,7700	4,2291
12312 ELETRICISTA	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4669
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:				11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,77

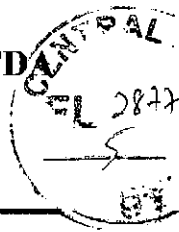
Handwritten signature and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTD

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (24.52%):

2,81

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37827000	16,7700	6,3436
12312	ELETRICISTA	H	0,37827000	20,7700	7,8567
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,2003
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,7800	3,0580
				TOTAL MATERIAL:	3,0580
				VALOR:	17,26
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,65
				VALOR BDI (24.52%):	4,23

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42030000	16,7700	7,0484
12312	ELETRICISTA	H	0,42030000	20,7700	8,7296
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,7780
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:	19,86
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,60
				VALOR BDI (24.52%):	4,87

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58842000	16,7700	9,8678
12312	ELETRICISTA	H	0,58842000	20,7700	12,2215
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,0893
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	6,6700	7,3370
				TOTAL MATERIAL:	7,3370
				VALOR:	29,43
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,45
				VALOR BDI (24.52%):	7,22

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09246600	16,7700	1,5507
12312	ELETRICISTA	H	0,09246600	20,7700	1,9205
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,4712
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:	4,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,11
				VALOR BDI (24.52%):	1,10

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10087200	16,7700	1,6916
12312	ELETRICISTA	H	0,10087200	20,7700	2,0951
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,7867
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	1,3600	1,3872
				TOTAL MATERIAL:	1,3872
				VALOR:	5,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,30
				VALOR BDI (24.52%):	1,27

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13449600	16,7700	2,2555
12312	ELETRICISTA	H	0,13449600	20,7700	2,7935
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,0490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	4,5800	4,6716
				TOTAL MATERIAL:	4,6716
				VALOR:	9,72
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,07
				VALOR BDI (24.52%):	2,38

18.1.13. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

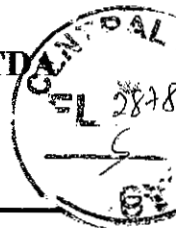
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

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



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,16812000	20,7700	3,4919
TOTAL MAO DE OBRA:				3,4919
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	0,5900	0,1770
TOTAL MATERIAL:				0,1770
VALOR:				3,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,10
VALOR BDI (24.52%):				0,90

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
10280 BRITA	M3	0,01000000	38,86	0,39
TOTAL MATERIAL:				0,39
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	0,72000000	43,22	31,12
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,60000000	4,62	2,77
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,04000000	34,64	1,39
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01900000	17,37	0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,60000000	18,12	10,87
TOTAL SERVIÇO:				46,32
VALOR:				46,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				23,22
VALOR BDI (24.52%):				11,45

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
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	43,22	62,24
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	4,62	6,10
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	34,64	7,62
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,37	0,17
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	18,12	23,92
TOTAL SERVIÇO:				100,05
VALOR:				101,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):				51,04
VALOR BDI (24.52%):				24,91

18.1.16. 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	7,4800	29,9200
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	238,2900	19,0632
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	65,6800	11,2970
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	113,3500	9,0680
TOTAL SERVIÇO:				71,1226
VALOR:				71,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,95
VALOR BDI (24.52%):				17,44

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,89197800	15,5500	60,5203
TOTAL MAO DE OBRA:				60,5203
VALOR:				60,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):				39,15
VALOR BDI (24.52%):				14,84

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

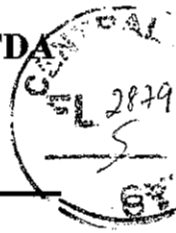
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,22759000	15,5500	34,6390
TOTAL MAO DE OBRA:				34,6390
VALOR:				34,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,41
VALOR BDI (24.52%):				8,49

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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,42902000	15,5500
				22,2213
TOTAL MAO DE OBRA:				22,2213
VALOR:				22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,37
VALOR BDI (24.52%):				5,45

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,92466000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,92466000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				34,7117
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	32,4800
TOTAL MATERIAL:				32,4800
VALOR:				67,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				21,13
VALOR BDI (24.52%):				16,47

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,92466000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,92466000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				34,7117
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00000000	25,8700
TOTAL MATERIAL:				25,8700
VALOR:				60,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):				21,13
VALOR BDI (24.52%):				14,85

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,26090000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,26090000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				47,3342
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00000000	57,7900
TOTAL MATERIAL:				57,7900
VALOR:				105,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):				28,81
VALOR BDI (24.52%):				25,78

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24377400	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,24377400	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1513
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	4,2900
TOTAL MATERIAL:				4,2900
VALOR:				13,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,57
VALOR BDI (24.52%):				3,30

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17652600	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,17652600	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				6,6267
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,8800
TOTAL MATERIAL:				3,8800
VALOR:				10,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,04
VALOR BDI (24.52%):				2,58

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

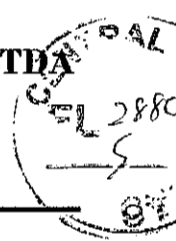
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

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	0,31102200	16,7700	5,2158
12312 ELETRICISTA	H	0,31102200	20,7700	6,4599
TOTAL MAO DE OBRA:				11,6757
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL MATERIAL:				6,8400
VALOR:				18,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,11
VALOR BDI (24.52%):				4,54

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44551800	16,7700	7,4713
12312 ELETRICISTA	H	0,44551800	20,7700	9,2534
TOTAL MAO DE OBRA:				16,7247
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL MATERIAL:				9,5100
VALOR:				26,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,18
VALOR BDI (24.52%):				6,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24377400	16,7700	4,0881
12312 ELETRICISTA	H	0,24377400	20,7700	5,0632
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1513
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	5,2700	5,2700
TOTAL MATERIAL:				5,2700
VALOR:				14,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,57
VALOR BDI (24.52%):				3,54

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12312 ELETRICISTA	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4669
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:				11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,77
VALOR BDI (24.52%):				2,81

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	0,37827000	16,7700	6,3436
12312 ELETRICISTA	H	0,37827000	20,7700	7,8567
TOTAL MAO DE OBRA:				14,2003
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,7800	3,0580
TOTAL MATERIAL:				3,0580
VALOR:				17,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,66
VALOR BDI (24.52%):				4,23

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	0,50436000	16,7700	8,4581
12312 ELETRICISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
TOTAL MAO DE OBRA:				18,9337
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:				23,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,52
VALOR BDI (24.52%):				5,74

18.5.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09246600	16,7700	1,5507
12312 ELETRICISTA	H	0,09246600	20,7700	1,9205
TOTAL MAO DE OBRA:				3,4712

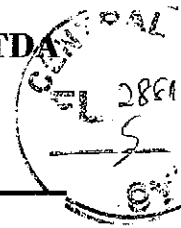
Handwritten signatures and initials.

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
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,02000000	1,0000	1,0200
TOTAL MATERIAL:				1,0200
VALOR:				4,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,11
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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,09246600	16,7700	1,5507
I2312	ELETRICISTA	0,09246600	20,7700	1,9205
TOTAL MAO DE OBRA:				3,4712

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	1,02000000	0,9500	0,9690
TOTAL MATERIAL:				0,9690
VALOR:				4,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,11
VALOR BDI (24.52%):				1,09

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10087200	16,7700	1,6916
I2312	ELETRICISTA	0,10087200	20,7700	2,0951
TOTAL MAO DE OBRA:				3,7867

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	1,02000000	1,3600	1,3872
TOTAL MATERIAL:				1,3872
VALOR:				5,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,30
VALOR BDI (24.52%):				1,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10927800	16,7700	1,8326
I2312	ELETRICISTA	0,10927800	20,7700	2,2697
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1023

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL MATERIAL:				1,8972
VALOR:				6,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,50
VALOR BDI (24.52%):				1,47

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11768400	16,7700	1,9736
I2312	ELETRICISTA	0,11768400	20,7700	2,4443
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4179

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	1,02000000	2,9800	3,0396
TOTAL MATERIAL:				3,0396
VALOR:				7,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,69
VALOR BDI (24.52%):				1,83

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,13449600	16,7700	2,2555
I2312	ELETRICISTA	0,13449600	20,7700	2,7935
TOTAL MAO DE OBRA:				5,0490

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	1,02000000	6,0200	6,1404
TOTAL MATERIAL:				6,1404
VALOR:				11,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,07
VALOR BDI (24.52%):				2,74

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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,12609000	16,7700	2,1145
I2312	ELETRICISTA	0,12609000	20,7700	2,6189
TOTAL MAO DE OBRA:				4,7334

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL MATERIAL:				0,9000

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:	5,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,88
VALOR BDI (24.52%):	1,38

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	0,12609000	16,7700	2,1145
12312	ELETRICISTA	H	0,12609000	20,7700	2,6189
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7334
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
TOTAL MATERIAL:					1,7700
VALOR:					6,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
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
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	13,35	1,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,65	2,38
TOTAL SERVICOS:					4,28
VALOR:					6,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,24
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	0,12609000	16,7700	2,1145
12312	ELETRICISTA	H	0,12609000	20,7700	2,6189
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7334
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:					5,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR BDI (24.52%):					1,38

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12312	ELETRICISTA	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4669
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:					14,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,77
VALOR BDI (24.52%):					3,48

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	1,68120000	16,7700	28,1937
12312	ELETRICISTA	H	1,68120000	20,7700	34,9185
TOTAL MAO DE OBRA:					63,1122
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:					105,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,41
VALOR BDI (24.52%):					25,86

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

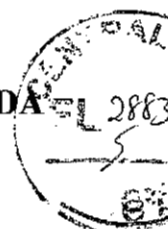
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,05075000	16,7700	17,6211
12312	ELETRICISTA	H	1,05075000	20,7700	21,8241
TOTAL MAO DE OBRA:					39,4452
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	13,4100	13,4100
TOTAL MATERIAL:					13,4100
VALOR:					52,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,01

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%):

12,96

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	4,03488000	16,7700	67,6649
12312	ELETRICISTA	H	4,03488000	20,7700	83,8045
				TOTAL MAO DE OBRA:	151,4694
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 'J' 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:	749,09
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,19
				VALOR BDI (24.52%):	183,68

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00872000	16,7700	16,9162
12312	ELETRICISTA	H	1,00872000	20,7700	20,9511
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,8673
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:	102,87
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,05
				VALOR BDI (24.52%):	26,22

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	1,68120000	16,7700	28,1937
12312	ELETRICISTA	H	1,68120000	20,7700	34,9185
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,1122
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:	154,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,41
				VALOR BDI (24.52%):	37,80

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	2,52180000	16,7700	42,2906
12312	ELETRICISTA	H	2,52180000	20,7700	52,3778
				TOTAL MAO DE OBRA:	94,6684
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
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	54,7000	54,7000
				TOTAL MATERIAL:	100,9000
				VALOR:	195,57
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,62
				VALOR BDI (24.52%):	47,95

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,94210000	16,7700	49,3390
12312	ELETRICISTA	H	2,94210000	20,7700	61,1074
				TOTAL MAO DE OBRA:	110,4464

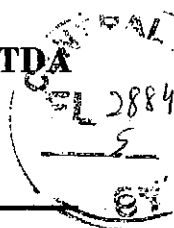
Handwritten signature and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, n° 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



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:				220,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):				67,23
VALOR BDI (24.52%):				54,06

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12312 ELETRICISTA	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4669
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL MATERIAL:				4,8500
VALOR:				14,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,77
VALOR BDI (24.52%):				3,51

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12312 ELETRICISTA	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4669
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL MATERIAL:				4,8500
VALOR:				14,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,77
VALOR BDI (24.52%):				3,51

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12312 ELETRICISTA	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4669
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL MATERIAL:				4,8500
VALOR:				14,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,77
VALOR BDI (24.52%):				3,51

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12312 ELETRICISTA	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4669
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
TOTAL MATERIAL:				8,1200
VALOR:				17,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,77
VALOR BDI (24.52%):				4,31

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	0,25218000	16,7700	4,2291
12312 ELETRICISTA	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4669
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
TOTAL MATERIAL:				8,1200
VALOR:				17,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,77
VALOR BDI (24.52%):				4,31

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

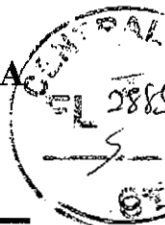
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75654000	16,7700	12,6872

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	0,75654000	20,7700	15,7133
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4005
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL MATERIAL:					26,2700
VALOR:					54,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,29
VALOR BDI (24.52%):					13,41

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75654000	16,7700	12,6872
12312	ELETRICISTA	H	0,75654000	20,7700	15,7133
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4005
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL MATERIAL:					26,2700
VALOR:					54,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,29
VALOR BDI (24.52%):					13,41

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75654000	16,7700	12,6872
12312	ELETRICISTA	H	0,75654000	20,7700	15,7133
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4005
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	45,8200	45,8200
TOTAL MATERIAL:					45,8200
VALOR:					74,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,29
VALOR BDI (24.52%):					18,20

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50436000	16,7700	8,4581
12312	ELETRICISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
TOTAL MAO DE OBRA:					16,9337
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	58,6200	58,6200
TOTAL MATERIAL:					58,6200
VALOR:					77,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,82
VALOR BDI (24.52%):					19,02

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,94210000	16,7700	49,3390
12312	ELETRICISTA	H	1,26090000	20,7700	26,1889
TOTAL MAO DE OBRA:					75,5279
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:					160,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					46,21
VALOR BDI (24.52%):					39,42

18.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,06724800	20,7700	1,3967
12543	SERVENTE	H	0,06724800	15,5500	1,0457
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4424
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

W 97 8

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



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:	21,74
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,51
				VALOR BDI (24.52%):	5,33

18.8.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,22759000	15,5500	34,6390	
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,6390
				VALOR:	34,64
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,41
				VALOR BDI (24.52%):	8,49

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	1,42902000	15,5500	22,2213	
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,2213
				VALOR:	22,22
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,37
				VALOR BDI (24.52%):	5,45

18.8.5. 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	0,21015000	16,7700	3,5242	
12320 ENCANADOR	H	0,08406000	20,3200	1,7081	
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,2323
				VALOR:	5,23
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,19
				VALOR BDI (24.52%):	1,28

18.8.6. 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	0,12609000	20,7700	2,6189	
12543 SERVENTE	H	0,08406000	15,5500	1,3071	
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,9260
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	0,2900	0,0009	
				TOTAL MATERIAL:	0,0280
				VALOR:	3,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,42
				VALOR BDI (24.52%):	0,97

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33624000	16,7700	5,6387	
12320 ENCANADOR	H	0,12609000	20,3200	2,5621	
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,2008
				VALOR:	8,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,00
				VALOR BDI (24.52%):	2,01

18.8.8. 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	0,16812000	20,7700	3,4919	
12543 SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607	
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,4526
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00050000	34,4300	0,0172	
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00500000	0,2900	0,0174	
				TOTAL MATERIAL:	0,0755
				VALOR:	5,53
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,37
				VALOR BDI (24.52%):	1,36

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

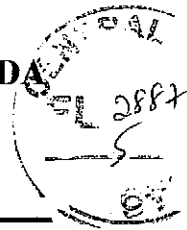
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25218000	16,7700	4,2291
12312 ELETRICISTA	H	0,25218000	20,7700	5,2378

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTD

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
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,7900	1,9690
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4669
TOTAL MATERIAL:					1,9690
VALOR:					11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,77
VALOR BDI (24.52%):					2,81

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	0,37827000	16,7700	6,3436
12312	ELETRICISTA	H	0,37827000	20,7700	7,8567
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2003

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,7800	3,0580
TOTAL MATERIAL:					3,0580
VALOR:					17,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,65
VALOR BDI (24.52%):					4,23

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	0,50436000	16,7700	8,4581
12312	ELETRICISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
TOTAL MAO DE OBRA:					18,9337

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:					23,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,52
VALOR BDI (24.52%):					5,74

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	0,58842000	16,7700	9,8678
12312	ELETRICISTA	H	0,58842000	20,7700	12,2215
TOTAL MAO DE OBRA:					22,0893

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	6,6700	7,3370
TOTAL MATERIAL:					7,3370
VALOR:					29,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,45
VALOR BDI (24.52%):					7,22

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21015000	16,7700	3,5242
12312	ELETRICISTA	H	0,21015000	20,7700	4,3648
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8890

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02000000	3,2400	3,3048
TOTAL MATERIAL:					3,3048
VALOR:					11,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR BDI (24.52%):					2,74

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10927800	16,7700	1,8326
12312	ELETRICISTA	H	0,10927800	20,7700	2,2697
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1023

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	1,6600	1,6932
TOTAL MATERIAL:					1,6932
VALOR:					5,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,50
VALOR BDI (24.52%):					1,42

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	0,21015000	16,7700	3,5242
12312	ELETRICISTA	H	0,21015000	20,7700	4,3648
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8890

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	1,2200	1,2200

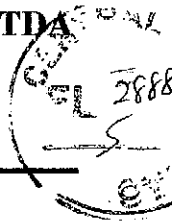
Handwritten signatures and initials.

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



TOTAL MATERIAL:	1,2200
VALOR:	9,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR BDI (24.52%):	2,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	0,58842000	13,99	8,29
I061115	Servente de obras	0,58842000	10,55	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:				14,44
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:				44,80
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	0,70000000	1,75	1,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	0,70000000	1,82	1,27
TOTAL SERVIÇO:				2,50
VALOR:				61,74
VALOR ENCARGOS (111.06%):				7,60
VALOR BDI (24.52%):				15,14

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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,31102200	16,7700	5,2158
I2312	ELETRICISTA	0,31102200	20,7700	6,4599
TOTAL MAO DE OBRA:				11,6757
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	1,00000000	19,6400	19,6400
TOTAL MATERIAL:				19,6400
VALOR:				31,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,11
VALOR BDI (24.52%):				7,68

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	1,26090000	13,99	17,64
I061115	Servente de obras	1,26090000	10,55	13,30
TOTAL MAO DE OBRA:				30,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00552	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	1,00000000	499,12	499,12
TOTAL MATERIAL:				499,12
VALOR:				530,06
VALOR ENCARGOS (111.06%):				16,28
VALOR BDI (24.52%):				129,97

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,42902000	16,7700	23,9647
I2312	ELETRICISTA	1,42902000	20,7700	29,6807
TOTAL MAO DE OBRA:				53,6454
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	1,00000000	29,4400	29,4400
TOTAL MATERIAL:				29,4400
VALOR:				83,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				32,66
VALOR BDI (24.52%):				20,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,25218000	16,7700	4,2291
I2312	ELETRICISTA	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4669
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	1,00000000	1,9200	1,9200
TOTAL MATERIAL:				1,9200
VALOR:				11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,77
VALOR BDI (24.52%):				2,79

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	6,72480000	16,7700	112,7749
I2312	ELETRICISTA	6,72480000	20,7700	139,6741
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	6,72480000	27,1400	182,5111

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
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	911,6400	911,6400
				TOTAL MAO DE OBRA:	434,9601
				TOTAL MATERIAL:	911,6400
				VALOR:	1.346,60
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	257,29
				VALOR BDI (24.52%):	330,19

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
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	13,95	164,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	16,65	205,18
				TOTAL SERVICOS:	369,70
				VALOR:	711,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,23
				VALOR BDI (24.52%):	174,42

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	0,84060000	13,99	11,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,76
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
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	1,75	1,75
				TOTAL SERVICOS:	1,75
				VALOR:	647,44
				VALOR ENCARGOS (111.08%):	6,19
				VALOR BDI (24.52%):	158,75

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	0,84060000	13,99	11,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111482	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,00000000	149,73	149,73
				TOTAL MATERIAL:	149,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,00000000	1,75	1,75
				TOTAL SERVICOS:	1,75
				VALOR:	163,24
				VALOR ENCARGOS (111.08%):	6,19
				VALOR BDI (24.52%):	40,03

19.4.8. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12609000	16,7700	2,1145
12312	ELETRICISTA	H	0,08406000	20,7700	1,7459
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,8604
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,00000000	5,6300	5,6300
				TOTAL MATERIAL:	5,6300
				VALOR:	9,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,36
				VALOR BDI (24.52%):	2,33

19.4.9. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,05075000	16,7700	17,6211
12312	ELETRICISTA	H	1,05075000	20,7700	21,8241
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,4452
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:	52,86
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,01
				VALOR BDI (24.52%):	12,96

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	1,68120000	16,7700	28,1937

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	1,68120000	20,7700	34,9185
TOTAL MAO DE OBRA:					63,1122
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:					105,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,41
VALOR BDI (24.52%):					25,86

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	43,22	62,24
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	4,62	6,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	34,64	7,62
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,37	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	18,12	23,92
TOTAL SERVIÇO:					100,05
VALOR:					101,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					51,04
VALOR BDI (24.52%):					24,91

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	2,94210000	16,7700	49,3390
12312	ELETRICISTA	H	1,26090000	20,7700	26,1889
TOTAL MAO DE OBRA:					75,5279
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:					160,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					46,21
VALOR BDI (24.52%):					39,42

19.5.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,06724800	20,7700	1,3967
12543	SERVENTE	H	0,06724800	15,5500	1,0457
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4424
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:					18,3016
VALOR:					21,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,51
VALOR BDI (24.52%):					5,33

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	2,22759000	15,5500	34,6390
TOTAL MAO DE OBRA:					34,6390
VALOR:					34,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,41
VALOR BDI (24.52%):					8,49

19.5.4. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,89197800	15,5500	60,5203
TOTAL MAO DE OBRA:					60,5203
VALOR:					60,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,15
VALOR BDI (24.52%):					14,84

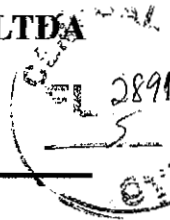
19.5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,42902000	15,5500	22,2213

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:	22,2213
VALOR:	22,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,37
VALOR BDI (24.52%):	5,45

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	0,00980000	73,7400	0,7227
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	93,9100	0,9203
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,6430	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,01647576	15,5500	0,2562
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2562	
VALOR:				1,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,39	
VALOR BDI (24.52%):				0,47	

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	0,22220000	73,7400	16,3850
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3850	
VALOR:				16,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,43	
VALOR BDI (24.52%):				4,02	

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	47,0400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	130,5000	0,8156
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8156	
VALOR:				0,82	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,08	
VALOR BDI (24.52%):				0,20	

19.5.9. 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	0,21015000	16,7700	3,5242
12320	ENCANADOR	H	0,08406000	20,3200	1,7081
TOTAL MAO DE OBRA:				5,2323	
VALOR:				5,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,19	
VALOR BDI (24.52%):				1,28	

19.5.10. 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	0,12609000	20,7700	2,6189
12543	SERVENTE	H	0,08406000	15,5500	1,3071
TOTAL MAO DE OBRA:				3,9260	
MATERIAL					
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	0,2900	0,0009
TOTAL MATERIAL:				0,0280	
VALOR:				3,95	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,42	
VALOR BDI (24.52%):				0,97	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33624000	16,7700	5,6387
12320	ENCANADOR	H	0,12609000	20,3200	2,5621
TOTAL MAO DE OBRA:				8,2008	
VALOR:				8,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,00	
VALOR BDI (24.52%):				2,01	

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	0,16812000	20,7700	3,4919
12543	SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607
TOTAL MAO DE OBRA:				5,4526	
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	34,4300	0,0172
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409

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



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,2900	0,0174
TOTAL MATERIAL:					0,0755
VALOR:					5,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,37
VALOR BDI (24.52%):					1,36

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21015000	16,7700	3,5242
12320	ENCANADOR	H	0,21015000	20,3200	4,2702
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7944
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	0,0886
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	6,9600	12,5280
TOTAL MATERIAL:					15,5460
VALOR:					23,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,71
VALOR BDI (24.52%):					5,72

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24377400	16,7700	4,0681
12320	ENCANADOR	H	0,24377400	20,3200	4,9535
TOTAL MAO DE OBRA:					9,0416
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", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	10,7000	11,7700
TOTAL MATERIAL:					15,1477
VALOR:					24,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,46
VALOR BDI (24.52%):					5,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27739800	16,7700	4,6520
12320	ENCANADOR	H	0,27739800	20,3200	5,6367
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2887
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	0,00060000	24,0100	0,0144
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	42,1900	0,1772
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	14,5100	15,9610
TOTAL MATERIAL:					19,7049
VALOR:					29,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,21
VALOR BDI (24.52%):					7,35

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

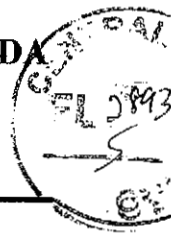
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28580400	16,7700	4,7929
12320	ENCANADOR	H	0,28580400	20,3200	5,8075
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6004
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,5300	2,2950
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	28,6400	1,5723
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	24,0100	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:					23,9585
VALOR:					34,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,40
VALOR BDI (24.52%):					8,47

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



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
TOTAL MATERIAL:				2.922,1700
VALOR:				2.922,17
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24.52%):				716,62

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
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", METALICA ATE 1" (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25218000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				4,2291
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:				0,5500
VALOR:				4,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,61
VALOR BDI (24.52%):				1,17

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	0,00840600	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,00840600	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3156
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,2900
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,3400
TOTAL MATERIAL:				0,6300
VALOR:				0,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,20
VALOR BDI (24.52%):				0,23

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	0,21015000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,08406000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				5,2923
VALOR:				5,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,19
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	0,12609000	20,7700
12543	SERVEENTE	H	0,08406000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				3,9260
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	34,4300
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,2900
TOTAL MATERIAL:				0,0280
VALOR:				3,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,42
VALOR BDI (24.52%):				0,97

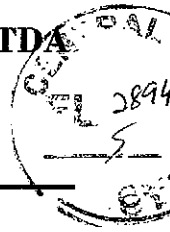
21.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21015000	16,7700
12395	PINTOR	H	0,29421000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				9,6348
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	4,6400
TOTAL MATERIAL:				2,8312
VALOR:				12,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,86
VALOR BDI (24.52%):				3,08

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

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33624000	16,7700	5,6387
12395	PINTOR	H	0,42030000	20,7700	8,7296
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,3683
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,1600	0,7392
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	12,5400	3,0096
TOTAL MATERIAL:					3,8188
VALOR:					18,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,74
VALOR BDI (24.52%):					4,46

21.1.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21015000	16,7700	3,5242
12395	PINTOR	H	0,29421000	20,7700	6,1107
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,6349
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
TOTAL MATERIAL:					1,8480
VALOR:					11,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,85
VALOR BDI (24.52%):					2,81

21.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9176
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
TOTAL MATERIAL:					3,3687
VALOR:					15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,25
VALOR BDI (24.52%):					3,75

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16812000	16,7700	2,8194
12395	PINTOR	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,0572
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,4900	1,0430
TOTAL MATERIAL:					1,1550
VALOR:					9,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,89
VALOR BDI (24.52%):					2,26

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,9176
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,1600	0,7392
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	10,8400	1,8428
TOTAL MATERIAL:					2,6520
VALOR:					14,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,25
VALOR BDI (24.52%):					3,57

22.1.1.1. C0054 - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,04360000	20,7700	104,7556
12543	SERVENTE	H	7,56540000	15,5500	117,6420
TOTAL MÃO DE OBRA:					222,3976

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
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	34,4300	12,5601
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,2900	31,7550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	33,6900	37,0590
TOTAL MATERIAL:					81,3741
VALOR:					303,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					139,15
VALOR BDI (24.52%):					74,48

22.1.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,14510000	20,7700	148,4037
I2543	SERVEnte	H	7,73352000	15,5500	120,2562
TOTAL MAO DE OBRA:					268,6599

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,3500	82,2500
TOTAL MATERIAL:					82,2500

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	278,4300	83,5290
TOTAL SERVIÇO:					83,5290
VALOR:					434,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					192,48
VALOR BDI (24.52%):					106,52

22.1.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,52180000	20,7700	52,3778
I2543	SERVEnte	H	8,40600000	15,5500	130,7133
TOTAL MAO DE OBRA:					183,0911

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	38,1100	23,5634
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	4,8500	87,3000
I0280	BRITA	M3	0,61500000	38,8600	23,8989
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,2900	106,8650
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	37,6900	9,9125
TOTAL MATERIAL:					251,5396

VALOR:					434,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					116,09
VALOR BDI (24.52%):					106,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13481000	16,7700	19,0308
I0498	CARPINTEIRO	H	1,13481000	20,7700	23,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6008

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	12,1400	5,2202
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	6,4300	12,8600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	8,5400	2,1350
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,4200	3,7025
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	5,1100	8,1760
TOTAL MATERIAL:					32,0938

VALOR:					74,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,93
VALOR BDI (24.52%):					18,31

22.1.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,5700	12,5450
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5450

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					78,4280

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	34,4300	30,5463
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,2900	85,2600
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	37,6900	31,5088
TOTAL MATERIAL:					147,3151

VALOR:					238,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					57,60
VALOR BDI (24.52%):					58,43

22.1.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,20300000	20,7700	87,2963

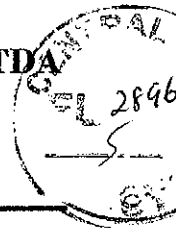
Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Signature] [Signature]

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



12543	SERVENTE	H	6,72480000	15,5500	104,5706
TOTAL MAO DE OBRA:					191,8569
VALOR:					191,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					120,19
VALOR BDI (24.52%):					47,05

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	72,0100	0,5761
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,5761
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	16,7700	1,1277
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	20,7700	1,3967
TOTAL MAO DE OBRA:				2,5244
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,5300	4,7565
TOTAL MATERIAL:				4,8591
VALOR:				7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,62
VALOR BDI (24.52%):				1,95

22.1.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29421000	20,7700	6,1107
12543 SERVENTE	H	0,29421000	15,5500	4,5750
TOTAL MAO DE OBRA:				10,6857
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	23,3200	23,3200
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	6,4300	8,3590
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	7,0400	0,2112
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	2,4200	2,3474
11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100	3,3215
TOTAL MATERIAL:				40,6619
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	238,2900	9,5316
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	191,8700	7,6748
TOTAL SERVIÇO:				17,2064
VALOR:				68,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,74
VALOR BDI (24.52%):				16,81

22.1.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,16812000	16,7700	2,8194
TOTAL MAO DE OBRA:				2,8194
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	7,1600	14,3200
TOTAL MATERIAL:				14,3200
VALOR:				17,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,74
VALOR BDI (24.52%):				4,20

22.1.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,36145800	20,7700	7,5075
12543 SERVENTE	H	1,22727600	15,5500	19,0841
TOTAL MAO DE OBRA:				26,5916
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07300000	34,4300	2,5134
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,2900	8,4564
TOTAL MATERIAL:				10,9698
VALOR:				37,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,86
VALOR BDI (24.52%):				9,21

22.1.2.3. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,67248000	16,7700	11,2775
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:				18,2612

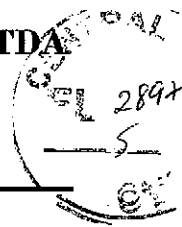
Handwritten signatures and initials.

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
I1218	GAS	KG	0,26000000	3,2500	0,8450
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	21,4900	24,7135
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	3,9600	1,5840
TOTAL MATERIAL:					27,1425
VALOR:					45,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,16
VALOR BDI (24.52%):					11,13

□

22.1.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
I2543	SERVEANTE	H	0,67248000	15,5500	10,4571
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1867
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,2900	1,8096
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	1,9900	2,2885
TOTAL MATERIAL:					5,3548
VALOR:					24,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,02
VALOR BDI (24.52%):					6,02

□

22.1.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
I2543	SERVEANTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					113,3465
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	235,1500	235,1500
TOTAL SERVIÇO:					235,1500
VALOR:					348,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					129,35
VALOR BDI (24.52%):					85,45

□

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
I2543	SERVEANTE	H	0,46293000	15,5500	7,1892
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,2900	4,2282
TOTAL MATERIAL:					5,4849
VALOR:					17,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,28
VALOR BDI (24.52%):					4,18

□

22.1.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
I2543	SERVEANTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3184
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					32,6850
VALOR:					51,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,37
VALOR BDI (24.52%):					12,61

□

22.1.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,16812000	20,7700	3,4919
I2543	SERVEANTE	H	0,16812000	15,5500	2,6143
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1062
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,8300	0,7723
TOTAL MATERIAL:					0,7723

17

8

100

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:	6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,79
VALOR BDI (24.52%):	1,69

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
I2543	SERVENTE	H	0,21015000	15,5500	3,2678
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9974
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,7000	31,7000
TOTAL MATERIAL:					31,7000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	380,3500	1,4263
TOTAL SERVICOS:					1,4263
VALOR:					45,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,68
VALOR BDI (24.52%):					11,06

22.1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,84060000	20,7700	17,4593
I2543	SERVENTE	H	0,94147200	15,5500	14,6399
TOTAL MAO DE OBRA:					32,0992
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	34,4300	0,5165
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,2900	0,6322
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,3500	8,7500
TOTAL MATERIAL:					11,1195
VALOR:					43,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,98
VALOR BDI (24.52%):					10,60

22.1.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,58032800	20,7700	32,8234
I2543	SERVENTE	H	0,88263000	15,5500	13,7249
TOTAL MAO DE OBRA:					46,5483
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,3700	11,8500
TOTAL MATERIAL:					11,8500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	606,9700	3,2169
TOTAL SERVICOS:					3,2169
VALOR:					61,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,09
VALOR BDI (24.52%):					15,11

22.1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,5700	12,5450
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5450
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	10,33938000	16,7700	173,3914
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,03488000	20,7700	83,8045
I0498	CARPINTEIRO	H	6,30450000	20,7700	130,9445
I2391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
I2543	SERVENTE	H	10,08720000	15,5500	156,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					579,9149
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	5,1300	6,1560
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	34,4300	21,4671
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,8500	291,0000
I0280	BRITA	M3	0,87800000	38,8600	34,1191
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,2900	95,0040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	6,4300	3,8580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	7,0400	14,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	5,00000000	5,1100	25,5500
TOTAL MATERIAL:					491,2842
VALOR:					1.083,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					365,60
VALOR BDI (24.52%):					265,72

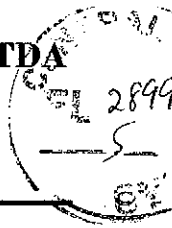
Handwritten signature and initials.

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



22.1.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08406000	20,7700	1,7459
I2543	SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7066
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,2900	0,7047
TOTAL MATERIAL:					0,9147
VALOR:					4,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,32
VALOR BDI (24.52%):					1,13

22.1.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
I2543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3184
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	278,4300	6,9608
TOTAL SERVIÇO:					6,9608
VALOR:					26,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,49
VALOR BDI (24.52%):					6,20

22.1.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
I2543	SERVENTE	H	0,67248000	15,5500	10,4571
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9327
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	34,4300	0,8366
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,2900	2,1170
TOTAL MATERIAL:					2,9536
VALOR:					23,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,07
VALOR BDI (24.52%):					5,86

22.1.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60523200	20,7700	12,5707
I2543	SERVENTE	H	0,60523200	15,5500	9,4114
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9821
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					32,6850
VALOR:					54,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,66
VALOR BDI (24.52%):					13,41

22.1.5.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
I2543	SERVENTE	H	0,26058600	15,5500	4,0521
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4169
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	34,4300	0,2479
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,2900	0,8468
TOTAL MATERIAL:					1,0947
VALOR:					9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,25
VALOR BDI (24.52%):					2,33

22.1.5.6. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,58842000	20,7700	12,2215
I2543	SERVENTE	H	0,58842000	15,5500	9,1499
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3714
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	243,0500	4,8610
TOTAL SERVIÇO:					4,8610
VALOR:					26,23

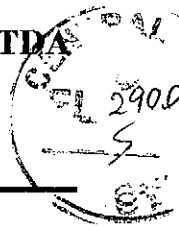
Handwritten initials and a signature.

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 ENCARGOS (83.85%):	14,96
VALOR BDI (24.52%):	6,43

22.1.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21015000	16,7700	3,5242
12395	PINTOR	H	0,29421000	20,7700	6,1107
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,6349
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
				TOTAL MATERIAL:	1,8480
				VALOR:	11,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,95
				VALOR BDI (24.52%):	2,81

22.1.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,9176
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
				TOTAL MATERIAL:	3,3687
				VALOR:	15,29
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,25
				VALOR BDI (24.52%):	3,75

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16812000	16,7700	2,8194
12395	PINTOR	H	0,25218000	20,7700	5,2378
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,0572
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,4900	1,0430
				TOTAL MATERIAL:	1,1590
				VALOR:	9,21
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,89
				VALOR BDI (24.52%):	2,26

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,9176
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,1600	0,7392
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	10,9400	1,8428
				TOTAL MATERIAL:	2,6520
				VALOR:	14,57
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,25
				VALOR BDI (24.52%):	3,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,52180000	20,7700	52,3778
12543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
11879	SOLDADOR	H	1,68120000	21,4300	36,0281
				TOTAL MAO DE OBRA:	166,8339
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	4,1700	44,5773
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	4,2500	18,0625
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	4,2500	21,2500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	5,7700	23,0800
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	20,6600	41,3200
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	36,2200	319,8226
				TOTAL MATERIAL:	468,1124
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	8,2000	55,7600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	7,4800	7,5847

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



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	238,2900	64,8387
				TOTAL SERVICOS:	126,1634
				VALOR:	763,13
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	132,03
				VALOR BDI (24.52%):	187,12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	16,7700	11,2775
12395 PINTOR	H	0,67248000	20,7700	13,9674
TOTAL MAO DE OBRA:				25,2449
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824
TOTAL MATERIAL:				3,9419
VALOR:				29,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				15,37
VALOR BDI (24.52%):				7,16

22.1.7.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1889
12543 SERVENTE	H	2,10150000	15,5500	32,6783
TOTAL MAO DE OBRA:				58,8672
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	119,6500	119,6500
TOTAL MATERIAL:				119,6500
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700000	327,2800	2,2910
TOTAL SERVICOS:				2,2810
VALOR:				180,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				37,50
VALOR BDI (24.52%):				44,33

22.2.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,04360000	20,7700	104,7556
12543 SERVENTE	H	7,56540000	15,5500	117,6420
TOTAL MAO DE OBRA:				222,3976
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	34,4300	12,5601
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,2900	31,7550
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	33,6900	37,0590
TOTAL MATERIAL:				81,3741
VALOR:				303,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):				139,16
VALOR BDI (24.52%):				74,48

22.2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	7,14510000	20,7700	148,4037
12543 SERVENTE	H	7,79352000	15,5500	120,2562
TOTAL MAO DE OBRA:				268,6599
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,3500	82,2500
TOTAL MATERIAL:				82,2500
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	278,4300	83,5290
TOTAL SERVICOS:				83,5290
VALOR:				434,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):				192,48
VALOR BDI (24.52%):				106,52

22.2.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,52180000	20,7700	52,3778
12543 SERVENTE	H	8,40600000	15,5500	130,7133
TOTAL MAO DE OBRA:				183,0911
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	38,1100	23,5634
10163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	4,8500	87,3000
10280 BRITA	M3	0,61500000	38,8600	23,8989
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,2900	106,8650

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



11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	37,6900	9,9125
TOTAL MATERIAL:					251,5398
VALOR:					434,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					116,09
VALOR BDI (24.52%):					106,57

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13481000	16,7700	19,0308
10498	CARPINTEIRO	H	1,13481000	20,7700	23,5700
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6008
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	12,1400	5,2202
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	6,4300	12,8600
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	8,5400	2,1350
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,4200	3,7026
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	5,1100	8,1760
TOTAL MATERIAL:					32,0938
VALOR:					74,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,93
VALOR BDI (24.52%):					18,31

22.2.1.5. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,5700	12,5450
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5450
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					78,4280
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,88720000	34,4300	30,5463
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,2900	85,2600
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	37,6900	31,5088
TOTAL MATERIAL:					147,3151
VALOR:					238,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					57,60
VALOR BDI (24.52%):					58,43

22.2.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,20300000	20,7700	87,2963
12543	SERVENTE	H	6,72480000	15,5500	104,5706
TOTAL MAO DE OBRA:					191,8669
VALOR:					191,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					120,19
VALOR BDI (24.52%):					47,05

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	72,0100	0,5761
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,5761
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	16,7700	1,1277
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	20,7700	1,3967
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5244
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,5300	4,7565
TOTAL MATERIAL:					4,8591
VALOR:					7,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,62
VALOR BDI (24.52%):					1,95

22.2.1.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

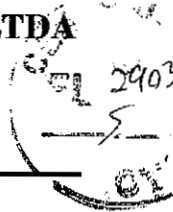
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29421000	20,7700	6,1107
12543	SERVENTE	H	0,29421000	15,5500	4,5750
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6857
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	29,3200	29,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	6,4300	8,3590
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	7,0400	0,2112
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	2,4200	2,3474

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



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100	3,3215	
SERVICO					TOTAL MATERIAL:	40,6819
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	238,2900	9,5316	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	191,8700	7,6748	
TOTAL SERVICOS:					17,2064	
VALOR:					69,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,74	
VALOR BDI (24.52%):					16,81	

22.2.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,16812000	16,7700	2,8194
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8194
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	7,1600	14,3200
TOTAL MATERIAL:					14,3200
VALOR:					17,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,74
VALOR BDI (24.52%):					4,20

22.2.2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,36145800	20,7700	7,5075
12543	SERVENTE	H	1,22727600	15,5500	19,0841
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5916
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	34,4300	2,5134
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,2900	8,4564
TOTAL MATERIAL:					10,9698
VALOR:					37,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,86
VALOR BDI (24.52%):					9,21

22.2.2.3. C6022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,67248000	16,7700	11,2775
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2612
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,26000000	3,2500	0,8450
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	21,4900	24,7135
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	3,9600	1,5840
TOTAL MATERIAL:					27,1425
VALOR:					45,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,16
VALOR BDI (24.52%):					11,13

22.2.2.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
12543	SERVENTE	H	0,67248000	15,5500	10,4571
TOTAL MAO DE OBRA:					19,1867
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,2900	1,8096
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	1,9900	2,2885
TOTAL MATERIAL:					5,3548
VALOR:					24,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,02
VALOR BDI (24.52%):					6,02

22.2.3.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
12543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					113,3465
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	235,1500	235,1500
TOTAL SERVICOS:					235,1500

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



VALOR:	349,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,35
VALOR BDI (24.52%):	85,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
12543	SERVENTE	H	0,46233000	15,5500	7,1892
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,2900	4,2282
TOTAL MATERIAL:					5,4849
VALOR:					17,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,28
VALOR BDI (24.52%):					4,18

22.2.3.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3184
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					32,6850
VALOR:					51,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,37
VALOR BDI (24.52%):					12,51

22.2.3.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,16812000	20,7700	3,4919
12543	SERVENTE	H	0,16812000	15,5500	2,6143
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1062
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,8300	0,7723
TOTAL MATERIAL:					0,7723
VALOR:					6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (24.52%):					1,69

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
12543	SERVENTE	H	0,21015000	15,5500	3,2678
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9974
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,7000	31,7000
TOTAL MATERIAL:					31,7000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	380,3500	1,4263
TOTAL SERVIÇO:					1,4263
VALOR:					45,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,68
VALOR BDI (24.52%):					11,06

22.2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,84060000	20,7700	17,4593
12543	SERVENTE	H	0,94147200	15,5500	14,6399
TOTAL MAO DE OBRA:					32,0992
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	34,4300	0,5165
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,2900	0,6322
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,3500	8,7500
TOTAL MATERIAL:					11,1195
VALOR:					43,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,98
VALOR BDI (24.52%):					10,60

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

22.2.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,58032800	20,7700	32,8234
12543	SERVENTE	H	0,88263000	15,5500	13,7249
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,5483
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,3700	11,8500
				TOTAL MATERIAL:	11,8500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	606,9700	3,2169
				TOTAL SERVICOS:	3,2169
				VALOR:	61,62
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,09
				VALOR BDI (24.52%):	15,11

22.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	H	0,71400000	17,5700	12,5450
				TOTAL EQUIPAMENTO:	12,5450
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AIUDANTE	H	10,33988000	16,7700	173,3914
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,03488000	20,7700	83,8045
10498	CARPINTEIRO	H	6,30450000	20,7700	130,9445
12391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
12543	SERVENTE	H	10,08720000	15,5500	156,8560
				TOTAL MAO DE OBRA:	579,9149
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	5,1300	6,1560
10109	AREIA MEDIA	M3	0,82350000	34,4300	21,4671
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,8500	291,0000
10280	BRITA	M3	0,87800000	38,8600	34,1191
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,2900	95,0040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	6,4300	3,8580
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	7,0400	14,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,1100	25,5500
				TOTAL MATERIAL:	491,2342
				VALOR:	1.083,69
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	365,60
				VALOR BDI (24.52%):	265,72

22.2.5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08406000	20,7700	1,7459
12543	SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,7066
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,2900	0,7047
				TOTAL MATERIAL:	0,9147
				VALOR:	4,62
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,32
				VALOR BDI (24.52%):	1,13

22.2.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3184
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	278,4300	6,9608
				TOTAL SERVICOS:	6,9608
				VALOR:	26,28
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,49
				VALOR BDI (24.52%):	6,20

22.2.5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,67248000	15,5500	10,4571
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,9327
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	34,4300	0,8366
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,2900	2,1170
				TOTAL MATERIAL:	2,9536

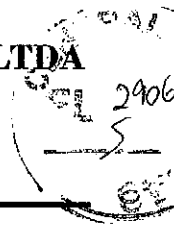
Handwritten signature and initials.

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



VALOR:	23,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR BDI (24.52%):	5,86

22.2.5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60523200	20,7700	12,5707
I2543	SERVENTE	H	0,60523200	15,5500	9,4114
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9821
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					32,6850
VALOR:					64,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,66
VALOR BDI (24.52%):					13,41

22.2.5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,16812000	20,7700	3,4919
I2543	SERVENTE	H	0,16812000	15,5500	2,6143
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1062
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,8300	0,7723
TOTAL MATERIAL:					0,7723
VALOR:					6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (24.52%):					1,69

22.2.5.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
I2543	SERVENTE	H	0,26058600	15,5500	4,0521
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4169
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	34,4300	0,2479
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,2900	0,8468
TOTAL MATERIAL:					1,0947
VALOR:					9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,25
VALOR BDI (24.52%):					2,33

22.2.5.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,58842000	20,7700	12,2215
I2543	SERVENTE	H	0,58842000	15,5500	9,1499
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3714
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	243,0500	4,8610
TOTAL SERVICOS:					4,8610
VALOR:					26,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,96
VALOR BDI (24.52%):					6,43

22.2.6.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21015000	16,7700	3,5242
I2395	PINTOR	H	0,29421000	20,7700	6,1107
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6349
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
TOTAL MATERIAL:					1,8480
VALOR:					11,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,85
VALOR BDI (24.52%):					2,81

22.2.6.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
I2395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9176

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

2907
S
E

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
TOTAL MATERIAL:				3,3687
VALOR:				15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,25
VALOR BDI (24.52%):				3,76

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16812000	16,7700	2,8194
12395 PINTOR	H	0,25218000	20,7700	5,2378
TOTAL MAO DE OBRA:				8,0572
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,4900	1,0430
TOTAL MATERIAL:				1,1550
VALOR:				9,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,89
VALOR BDI (24.52%):				2,26

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395 PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:				11,9176
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,1600	0,7392
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	10,8400	1,8428
TOTAL MATERIAL:				2,6520
VALOR:				14,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,25
VALOR BDI (24.52%):				3,57

22.2.7.1. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1889
12543 SERVENTE	H	2,10150000	15,5500	32,6783
TOTAL MAO DE OBRA:				58,8672
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	119,6500	119,6500
TOTAL MATERIAL:				119,6500
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700000	327,2800	2,2910
TOTAL SERVIÇO:				2,2910
VALOR:				180,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				37,50
VALOR BDI (24.52%):				44,33

22.2.8.1. 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	0,01681200	27,4200	0,4610
11530 MONTADOR	H	0,04203000	20,7700	0,8730
12395 PINTOR	H	0,04203000	20,7700	0,8730
12543 SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1677
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,05250000	58,9300	3,0938
11100 ESMALTE SINTÉTICO	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:				7,1089
VALOR:				11,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,58
VALOR BDI (24.52%):				2,77

gm
\$

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



22.3.1.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,24471600	20,7700	67,3928
I2543	SERVENTE	H	5,31259200	15,5500	82,6108
				TOTAL MAO DE OBRA:	150,0036
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	34,4300	5,8015
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,5600	10,0285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,2900	9,0039
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,6900	4,6492
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,3000	52,4700
				TOTAL MATERIAL:	81,9581
				VALOR:	231,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,01
				VALOR BDI (24.52%):	56,88

22.3.1.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21015000	16,7700	3,5242
I2395	PINTOR	H	0,29421000	20,7700	6,1107
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,6349
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
				TOTAL MATERIAL:	1,8480
				VALOR:	11,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,85
				VALOR BDI (24.52%):	2,81

22.3.1.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
I2395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,9176
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
				TOTAL MATERIAL:	3,3687
				VALOR:	15,29
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,25
				VALOR BDI (24.52%):	3,75

22.3.1.4. COMP-C0330-A - ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,42902000	15,55	22,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,05	34,16
				TOTAL MATERIAL:	34,16
				VALOR:	56,38
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,37
				VALOR BDI (24.52%):	13,82

22.3.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
I2543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
				TOTAL MAO DE OBRA:	113,3465
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	235,1500	235,1500
				TOTAL SERVICIO:	235,1500
				VALOR:	348,50
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,35
				VALOR BDI (24.52%):	85,45

22.3.1.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
I2543	SERVENTE	H	0,46233000	15,5500	7,1892
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,5540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,2900	4,2282

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



TOTAL MATERIAL:	5,4849
VALOR:	17,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,28
VALOR BDI (24.52%):	4,18

22.3.1.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3184
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					32,6850
VALOR:					51,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,37
VALOR BDI (24.52%):					12,61

22.3.1.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,16812000	20,7700	3,4919
12543	SERVENTE	H	0,16812000	15,5500	2,6143
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1062
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,8300	0,7723
TOTAL MATERIAL:					0,7723
VALOR:					8,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (24.52%):					1,69

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,34496000	20,7700	27,9348
12543	SERVENTE	H	1,05075000	15,5500	16,3392
TOTAL MAO DE OBRA:					44,2740
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	34,4300	0,6266
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,2900	0,8120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	25,2300	27,7530
TOTAL MATERIAL:					30,7204
VALOR:					74,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,38
VALOR BDI (24.52%):					18,39

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

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,33624000	15,5500	5,2285
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7041
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	6,5000	6,5000
TOTAL MATERIAL:					6,5000
VALOR:					22,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,68
VALOR BDI (24.52%):					6,44

22.3.1.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
12391	PEDREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
TOTAL MAO DE OBRA:					45,3940
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	19,2000	3,8400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	40,7500	16,3000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	25,5300	15,3180
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000000	36,2200	97,7940
TOTAL MATERIAL:					183,2520
VALOR:					178,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,32
VALOR BDI (24.52%):					43,80

947 \$

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	16,7700	11,2775
12395	PINTOR	H	0,67248000	20,7700	13,9674
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,2449
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824
				TOTAL MATERIAL:	3,9419
				VALOR:	29,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,37
				VALOR BDI (24.52%):	7,16

22.3.1.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,19333600	16,7700	3,2423
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,2423
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,7100	32,7100
				TOTAL MATERIAL:	32,7100
				VALOR:	35,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,00
				VALOR BDI (24.52%):	8,81

22.3.2.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,24471600	20,7700	67,3928
12543	SERVENTE	H	5,31259200	15,5500	82,6108
				TOTAL MAO DE OBRA:	150,0036
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	34,4300	5,8015
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,5600	10,0285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,2900	9,0039
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,6900	4,6492
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,3000	52,4700
				TOTAL MATERIAL:	81,9531
				VALOR:	231,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,01
				VALOR BDI (24.52%):	56,88

22.3.2.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21015000	16,7700	3,5242
12395	PINTOR	H	0,29421000	20,7700	6,1107
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,6349
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
				TOTAL MATERIAL:	1,8480
				VALOR:	11,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,85
				VALOR BDI (24.52%):	2,81

22.3.2.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,9176
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
				TOTAL MATERIAL:	3,3687
				VALOR:	15,29
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,25
				VALOR BDI (24.52%):	3,75

22.3.2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,42902000	15,5500	22,2213
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,2213

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
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,0500	34,1550
TOTAL MATERIAL:				34,1550
VALOR:				56,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,38
VALOR BDI (24.52%):				13,82

22.3.2.5. C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	17,5700	0,9664
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,9664
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1889
12543 SERVENTE	H	2,28643200	15,5500	35,5540
TOTAL MAO DE OBRA:				61,7429
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07210000	34,4300	2,4824
10280 BRITA	M3	0,06530000	38,8600	2,5376
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,2900	6,3800
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	1,8100	1,4480
TOTAL MATERIAL:				12,8480
VALOR:				75,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):				39,29
VALOR BDI (24.52%):				18,53

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,34496000	20,7700	27,9348
12543 SERVENTE	H	1,05075000	15,5500	16,3992
TOTAL MAO DE OBRA:				44,2740
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	34,4300	0,6266
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,2900	0,8120
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	25,2300	27,7530
TOTAL MATERIAL:				30,7204
VALOR:				74,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):				27,38
VALOR BDI (24.52%):				18,39

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

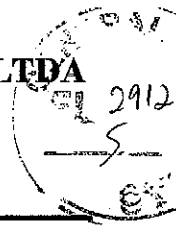
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00400000	17,5700	0,0703
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0703
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10067200	16,7700	1,6916
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,13449600	20,7700	2,7935
10498 CARPINTEIRO	H	0,11768400	20,7700	2,4443
12391 PEDREIRO	H	1,28611800	20,7700	26,7127
12395 PINTOR	H	0,15130800	20,7700	3,1427
12543 SERVENTE	H	2,75582304	15,5500	42,8590
TOTAL MAO DE OBRA:				79,6378
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00400000	5,1300	0,0205
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01420000	38,1100	0,5412
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02560000	34,4300	0,8814
10163 AÇO CA-50	KG	0,45000000	4,8500	2,1825
10280 BRITA	M3	0,00620000	38,8600	0,2409
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	0,5600	2,1074
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	12,1400	2,4280
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120000	0,2900	8,3581
11605 PEDRISCO	M3	0,02060000	37,6900	0,7764
11724 PREGO	KG	0,00400000	7,9300	0,0317
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	6,7900	0,7741
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00010000	312,6300	0,0319
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600000	3,8900	0,7235
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	0,3500	1,3125
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70000000	0,3000	14,3100
TOTAL MATERIAL:				34,7195
VALOR:				114,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				49,93

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%):

28,06

22.3.2.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
12391	PEDREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,3940
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	19,2000	3,8400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	40,7500	16,3000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	25,5300	15,3180
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	36,2200	97,7940
				TOTAL MATERIAL:	133,2520
				VALOR:	178,65
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,32
				VALOR BDI (24.52%):	43,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	16,7700	11,2775
12395	PINTOR	H	0,67248000	20,7700	13,9674
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,2449
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824
				TOTAL MATERIAL:	3,9419
				VALOR:	29,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,37
				VALOR BDI (24.52%):	7,16

22.3.2.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,19333800	16,7700	3,2423
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,2423
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,7100	32,7100
				TOTAL MATERIAL:	32,7100
				VALOR:	35,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,00
				VALOR BDI (24.52%):	8,81

22.3.3.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,24471600	20,7700	67,3928
12543	SERVENTE	H	5,31259200	15,5500	82,6108
				TOTAL MAO DE OBRA:	150,0036
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	34,4300	5,8015
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,5600	10,0285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,2900	9,0039
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,6900	4,6492
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,3000	52,4700
				TOTAL MATERIAL:	81,9531
				VALOR:	231,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	94,01
				VALOR BDI (24.52%):	56,88

22.3.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21015000	16,7700	3,5242
12395	PINTOR	H	0,29421000	20,7700	6,1107
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,6349
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
				TOTAL MATERIAL:	1,8480
				VALOR:	11,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,85
				VALOR BDI (24.52%):	2,81

22.3.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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

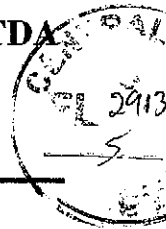
Handwritten signature and initials.

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



10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9176
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
TOTAL MATERIAL:					3,3687
VALOR:					15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,25
VALOR BDI (24.52%):					3,75

22.3.3.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,42902000	15,5500	22,2213
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2213
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,0500	34,1550
TOTAL MATERIAL:					34,1550
VALOR:					56,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,38
VALOR BDI (24.52%):					13,82

22.3.3.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
12543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					113,3465
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	235,1500	235,1500
TOTAL SERVICO:					235,1500
VALOR:					348,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					129,35
VALOR BDI (24.52%):					85,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
12543	SERVENTE	H	0,46233000	15,5500	7,1892
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,2900	4,2282
TOTAL MATERIAL:					5,4849
VALOR:					17,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,28
VALOR BDI (24.52%):					4,18

22.3.3.7. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3184
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					32,6850
VALOR:					51,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,37
VALOR BDI (24.52%):					12,61

22.3.3.8. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,16812000	20,7700	3,4919
12543	SERVENTE	H	0,16812000	15,5500	2,6143
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1062
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,8300	0,7723
TOTAL MATERIAL:					0,7723
VALOR:					6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79

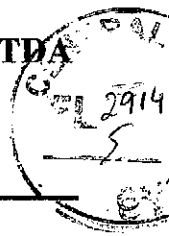
Handwritten signature and initials.

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



VALOR BDI (24.52%):

1,69

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,34498000	20,7700	27,9348
12543	SERVENTE	H	1,05075000	15,5500	16,3392
				TOTAL MAO DE OBRA:	44,2740
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	34,4300	0,6266
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,2900	0,8120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	25,2300	27,7530
				TOTAL MATERIAL:	30,7204
				VALOR:	74,99
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,38
				VALOR BDI (24.52%):	18,39

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,33624000	15,5500	5,2285
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,7041
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	6,5000	6,5000
				TOTAL MATERIAL:	6,5000
				VALOR:	22,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,68
				VALOR BDI (24.52%):	5,44

22.3.3.11. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
12391	PEDREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,3940
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	19,2000	3,8400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	40,7500	16,3000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	25,5300	15,3180
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	36,2200	97,7940
				TOTAL MATERIAL:	133,2520
				VALOR:	178,65
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,32
				VALOR BDI (24.52%):	43,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	16,7700	11,2775
12395	PINTOR	H	0,67248000	20,7700	13,9674
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,2449
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824
				TOTAL MATERIAL:	3,9419
				VALOR:	29,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,37
				VALOR BDI (24.52%):	7,16

22.3.3.13. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,19333900	16,7700	3,2423
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,2423
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,7100	32,7100
				TOTAL MATERIAL:	32,7100
				VALOR:	35,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,00
				VALOR BDI (24.52%):	8,81

22.3.4.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

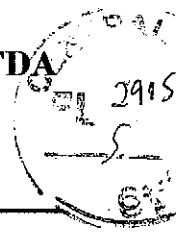
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

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
12391 PEDREIRO	H	3,24471600	20,7700	67,3928
12543 SERVENTE	H	5,31259200	15,5500	82,6108
TOTAL MAO DE OBRA:				150,0036
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16850000	34,4300	5,8015
10441 CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,5600	10,0285
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,2900	9,0039
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,6900	4,6492
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,3000	52,4700
TOTAL MATERIAL:				81,9531
VALOR:				231,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):				94,01
VALOR BDI (24.52%):				56,88

22.3.4.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21015000	16,7700	3,5242
12395 PINTOR	H	0,29421000	20,7700	6,1107
TOTAL MAO DE OBRA:				9,6349
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
TOTAL MATERIAL:				1,8480
VALOR:				11,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,85
VALOR BDI (24.52%):				2,81

22.3.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395 PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:				11,9176
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
TOTAL MATERIAL:				3,3687
VALOR:				15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,25
VALOR BDI (24.52%):				3,75

22.3.4.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,42902000	15,5500	22,2213
TOTAL MAO DE OBRA:				22,2213
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,0500	34,1550
TOTAL MATERIAL:				34,1550
VALOR:				56,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,38
VALOR BDI (24.52%):				13,82

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	17,5700	0,9664
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,9664
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1889
12543 SERVENTE	H	2,28649200	15,5500	35,5540
TOTAL MAO DE OBRA:				61,7429
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07210000	34,4300	2,4924
10280 BRITA	M3	0,06530000	38,8600	2,5376
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,2900	6,3800
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	1,8100	1,4480
TOTAL MATERIAL:				12,8480
VALOR:				75,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):				39,29
VALOR BDI (24.52%):				18,53

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,34496000	20,7700	27,9348

927 \$

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



I2543		SERVENTE	H	1,05075000	15,5500	16,3392
						44,2740
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	34,4300	0,6266	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,2900	0,8120	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	25,2300	27,7530	
TOTAL MATERIAL:						30,7204
VALOR:						74,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,38
VALOR BDI (24.52%):						18,39

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00400000	17,5700	0,0703	
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0703
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10087200	16,7700	1,6916	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,13449600	20,7700	2,7935	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,11768400	20,7700	2,4443	
I2391	PEDREIRO	H	1,28611800	20,7700	26,7127	
I2395	PINTOR	H	0,15130800	20,7700	3,1427	
I2543	SERVENTE	H	2,75582304	15,5500	42,8530	
TOTAL MAO DE OBRA:						79,5378
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00400000	5,1300	0,0205	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01420000	38,1100	0,5412	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02560000	34,4300	0,8814	
I0163	AÇO CA-50	KG	0,45000000	4,8500	2,1825	
I0280	BRITA	M3	0,00620000	38,8600	0,2409	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	0,5600	2,1074	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	12,1400	2,4280	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120000	0,2900	8,3581	
I1605	PEDRISCO	M3	0,02060000	37,6900	0,7764	
I1724	PREGO	KG	0,00400000	7,9300	0,0317	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	6,7900	0,7741	
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00010000	312,6300	0,0313	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18860000	3,8900	0,7235	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	0,3500	1,3125	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70000000	0,3000	14,3100	
TOTAL MATERIAL:						79,5378
VALOR:						114,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						49,93
VALOR BDI (24.52%):						28,06

22.3.4.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970	
I2391	PEDREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970	
TOTAL MAO DE OBRA:						45,3940
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	19,2000	3,8400	
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	40,7500	16,3000	
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,80000000	25,5300	15,3180	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	36,2200	97,7940	
TOTAL MATERIAL:						133,2520
VALOR:						178,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,32
VALOR BDI (24.52%):						43,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	16,7700	11,2775	
I2395	PINTOR	H	0,67248000	20,7700	13,9674	
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2449
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580	
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824	
TOTAL MATERIAL:						3,9419
VALOR:						29,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,37
VALOR BDI (24.52%):						7,16

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

**22.3.4.10. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,19333800	16,7700	3,2423
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2423
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,7100	32,7100
TOTAL MATERIAL:					32,7100
VALOR:					35,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,00
VALOR BDI (24.52%):					8,81

22.3.5.1. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,24471600	20,7700	67,3928
I2543	SERVENTE	H	5,31259200	15,5500	82,6108
TOTAL MAO DE OBRA:					150,0036
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	34,4300	5,8015
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,5600	10,0285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,2900	9,0039
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,6900	4,6492
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,3000	52,4700
TOTAL MATERIAL:					81,9531
VALOR:					231,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					94,01
VALOR BDI (24.52%):					56,88

22.3.5.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21015000	16,7700	3,5242
I2395	PINTOR	H	0,29421000	20,7700	6,1107
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6349
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
TOTAL MATERIAL:					1,8480
VALOR:					11,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,85
VALOR BDI (24.52%):					2,81

22.3.5.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
I2395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9176
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
TOTAL MATERIAL:					3,3687
VALOR:					15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,25
VALOR BDI (24.52%):					3,75

22.3.5.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,42902000	15,5500	22,2213
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2213
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,0500	34,1550
TOTAL MATERIAL:					34,1550
VALOR:					56,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,38
VALOR BDI (24.52%):					13,82

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	17,5700	0,9664
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9664
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1809
I2543	SERVENTE	H	2,28643200	15,5500	35,5540
TOTAL MAO DE OBRA:					61,7429

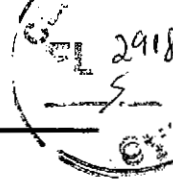
Handwritten signature and initials.

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



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,07210000	34,4300	2,4824
I0280 BRITA	M3	0,06530000	38,8600	2,5376
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,2900	6,3800
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	1,8100	1,4480
TOTAL MATERIAL:				12,8480
VALOR:				75,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):				39,29
VALOR BDI (24.52%):				18,53

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00400000	17,5700	0,0703
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0703
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10087200	16,7700	1,6916
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,13449600	20,7700	2,7935
I0498 CARPINTEIRO	H	0,11768400	20,7700	2,4443
I2391 PEDREIRO	H	1,28611800	20,7700	26,7127
I2395 PINTOR	H	0,15130800	20,7700	3,1427
I2543 SERVENTE	H	2,75582304	15,5500	42,8530
TOTAL MAO DE OBRA:				78,6378
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00400000	5,1300	0,0205
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,01420000	38,1100	0,5412
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02560000	34,4300	0,8814
I0163 AÇO CA-50	KG	0,45000000	4,8500	2,1825
I0280 BRITA	M3	0,00620000	38,8600	0,2409
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	0,5600	2,1074
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	12,1400	2,4280
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120000	0,2900	8,3581
I1605 PEDRISCO	M3	0,02060000	37,6900	0,7764
I1724 PREGO	KG	0,00400000	7,9300	0,0317
I1856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	6,7900	0,7741
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00010000	312,6300	0,0313
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600000	3,8900	0,7235
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	0,3500	1,3125
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70000000	0,3000	14,3100
TOTAL MATERIAL:				34,7195
VALOR:				114,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				49,93
VALOR BDI (24.52%):				28,08

22.3.5.7. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
I2391 PEDREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
TOTAL MAO DE OBRA:				45,3940
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	19,2000	3,8400
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	40,7500	16,3000
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	0,60000000	25,5300	15,3180
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,70000000	36,2200	97,7940
TOTAL MATERIAL:				133,2520
VALOR:				178,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):				27,32
VALOR BDI (24.52%):				43,80

22.3.5.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,52180000	20,7700	52,3778
I2543 SERVENTE	H	2,52180000	15,5500	39,2140
TOTAL MAO DE OBRA:				91,5918
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00720000	34,4300	0,2479
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,5800	0,2744
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,2900	0,5887
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	64,8900	64,8900
TOTAL MATERIAL:				66,0010
VALOR:				167,59

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%):	56,89
VALOR BDI (24.52%):	38,64

22.3.5.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
I2543	SERVENTE	H	0,21015000	15,5500	3,2678
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9974
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,7000	31,7000
TOTAL MATERIAL:					31,7000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	380,3500	1,4253
TOTAL SERVICOS:					1,4253
VALOR:					45,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,68
VALOR BDI (24.52%):					11,06

22.3.5.10. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	16,7700	11,2775
I2395	PINTOR	H	0,67248000	20,7700	13,9674
TOTAL MAO DE OBRA:					25,2449
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824
TOTAL MATERIAL:					3,9419
VALOR:					29,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,37
VALOR BDI (24.52%):					7,16

22.3.5.11. C4648 - PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,18333800	16,7700	3,2423
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2423
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,7100	32,7100
TOTAL MATERIAL:					32,7100
VALOR:					36,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,00
VALOR BDI (24.52%):					8,81

23.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,58842000	15,5500	9,1499
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1499
VALOR:					9,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,92
VALOR BDI (24.52%):					2,24

23.1.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,06304500	15,5500	0,9803
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9803
VALOR:					0,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,63
VALOR BDI (24.52%):					0,24

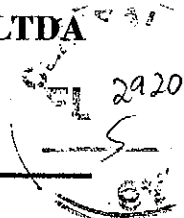
23.1.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	30,2000	7,2480
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,2480
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,60523200	15,5500	9,4114
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4114
VALOR:					16,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,71
VALOR BDI (24.52%):					4,09

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



□

23.1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	79,7400
				13,6566
			TOTAL EQUIPAMENTO:	13,6566
			VALOR:	13,66
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02
			VALOR BDI (24.52%):	3,35

Laeste Luã Moreira Freire
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

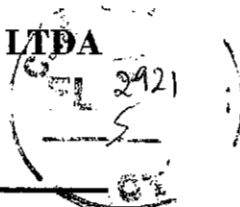
M *W* *+*

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



• CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		Total parcela			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,47	94.572,00	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	10,00	94.572,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,01	86.642,04	5,00	43.321,02	5,00	43.321,02																						10,00	86.642,04	
3	IMPLANTAÇÃO	16,47	284.971,67			10,00	284.971,67																						10,00	284.971,67	
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,74	30.186,43			50,00	15.093,22	5,00	15.093,22																				10,00	30.186,43	
5	SERVIÇOS AUXILIARES	1,25	21.550,08					5,00	10.775,04	5,00	10.775,04																		10,00	21.550,08	
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,50	320.150,38					3,00	96.045,11	3,00	96.045,11	4,00	128.060,16																10,00	320.150,38	
7	PAREDES E PAINÉIS	4,56	78.973,93							5,00	39.486,97	5,00	39.486,96																10,00	78.973,93	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,04	69.909,32											5,00	34.954,66	5,00	34.954,66												10,00	69.909,32	
9	VIDROS	0,40	6.970,35														5,00	3.485,18	5,00	3.485,17									10,00	6.970,35	
10	COBERTURA	2,93	50.617,45									5,00	25.308,73	5,00	25.308,72														10,00	50.617,45	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,74	30.148,76							5,00	15.074,38	5,00	15.074,38																10,00	30.148,76	
12	REVESTIMENTOS	1,73	202.187,62									5,00	101.438,36	5,00	101.438,36														10,00	202.187,62	
13	PISOS	4,13	71.505,25															5,00	35.752,63	5,00	35.752,62								10,00	71.505,25	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,71	98.746,73															5,00	49.373,37	5,00	49.373,36								10,00	98.746,73	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	1,55	26.832,32															5,00	13.416,16	5,00	13.416,16								10,00	26.832,32	
16	INSTAL	0,11	3.080,00															5,00	1.540,12	5,00	1.540,12								10,00	3.080,00	

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

2922

97



6	ACÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	8	24																																				00	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	0,40	6,891,18																																				10,00	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,74	99,351,58																																				10,00	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	17,297,81																																				10,00	
20	CLIMATIZAÇÃO	0,89	15,478,44																																				10,00	
21	PINTURA	3,51	60,676,14																																					10,00
22	ANEXOS	2,51	43,481,15																																				10,00	
23	SERVIÇOS DIVERSOS	0,53	9,234,37																																				10,00	
	SIMPLES	1.730,14	34,34																																					
	ACUMULADO																																							

Laeste Luã Moreira Freire
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

de

lm

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

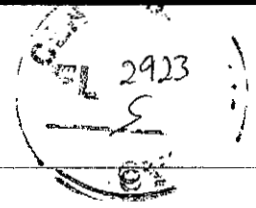
CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



• **BDI**



I – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 – ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) – 3,00%

II – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 – IMPOSTOS (I)

1.1 – COFINS – 3,00%

1.2 – PIS – 0,65%

1.3 – CPRB – 4,50%

1.4 – ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA) – 2,00%

2 – LUCRO (L) – 6,16%

3 – SEGURO (S) + GARANTIA (G) – 0,80%

4 – RISCO (R) – 0,97%

5 – DESPESAS FINANCEIRAS (DF) – 0,59%

III – CÁLCULO DO B.D.I

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

$$BDI = 24,52 \%$$

Laeste Luã Moreira Freire
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

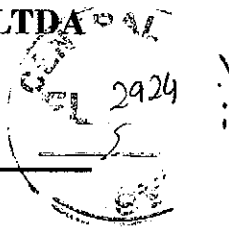
CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

• **ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%**Mensalista = 47,76%****A + B + C + D**

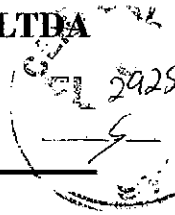
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,46	15,70

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



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	14,39	11,17
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,41	6,11

Horista = 111,06%**Mensalista = 69,78%****A + B + C + D**

Laeste Luã Moreira Freire
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

du *uu*