

# 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



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE  
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº PMH – 110121 – CP01

PREZADO (A) PRESIDENTE DA COMISSÃO,

PELO PRESENTE INSTRUMENTO VIMOS APRESENTAR NOSSA PROPOSTA ESCRITA, RELATIVA AO OBJETO DA CONCORRÊNCIA Nº PMH – 110121 – CP01, BEM COMO AS INFORMAÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E AS CONDIÇÕES ABAIXO DISCRIMINADAS:

### 1) IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

RAZÃO SOCIAL: B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA  
INSCRIÇÃO CNPJ: 25.011.736/0001-96  
INSCRIÇÃO ESTADUAL OU MUNICIPAL: 08/2017  
ENDEREÇO COMPLETO: AV. 23 DE AGOSTO, Nº 10, FNS, CENTRO – SENADOR SÁ/CE  
Nº TELEFONE, E-MAIL: (88) 99438-1048 / [estrustructure.eng@outlook.com](mailto:estrustructure.eng@outlook.com)  
BANCO, Nº AGÊNCIA, Nº CONTA CORRENTE: BRADESCO – 5415-1 – 7787-9

### 2) IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

NOME COMPLETO: LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE  
INSCRIÇÃO CPF: 059.063.033-40  
Nº CELULAR, E-MAIL: (88) 99438-1048 /

### 3) OBJETO:

CONSTITUI O OBJETO DA PRESENTE PROPOSTA: CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43 / PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01.

### 4) FORMAÇÃO DE PREÇO:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M <sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43 / PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01.	R\$ 3.248.041,29

PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL, QUARENTA E UM REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.

### 5) VALIDADE DA PROPOSTA:

A PRESENTE PROPOSTA DE PREÇOS É VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.

01/30

**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



**6) CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:**

NOS PREÇOS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.

O PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ O INDICADO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, CONSTANTE DO PROJETO EXECUTIVO.

O LOCAL DE EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ O INDICADO NO PROJETO EXECUTIVO.



Senador Sá, 16 de Fevereiro de 2021.

*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

*02/30*

*6*  
*7*  
*8*  
*9*



**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

**ESTRUTURE**  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO• ORÇAMENTO➤ Orçamento Global

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	8,00	R\$ 22.637,69	R\$ 181.101,52
2.0	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - SINAPI 74209/001	M2	6,00	R\$ 459,71	R\$ 2.758,28
3.0	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²	MES	51,00	R\$ 60.081,99	R\$ 3.064.181,49
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>					<b>3.248.041,29</b>

➤ Administração Local da Obra

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
				S/BDI	BDI	C/BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						22.637,69
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	13.334,60	3.604,34	16.938,94	16.938,94
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	4.486,15	1.212,61	5.698,75	5.698,75
							VALOR ORÇAMENTO: 17.820,74
							VALOR BDI TOTAL: 4.816,95
							VALOR TOTAL: 22.637,69

➤ Placa da Obra

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
				S/BDI	S/BDI	C/BDI	
1	<b>PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)</b>						459,71
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	361,89	97,82	459,71	459,71
							VALOR ORÇAMENTO: 361,89
							VALOR BDI TOTAL: 97,82
							VALOR TOTAL: 459,71

➤ Construção de 51 casas unifamiliares

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
				S/BDI	S/BDI	C/BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						1.165,09
1.1	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>						868,14
1.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	126,00	5,42	1,47	6,89	868,14
1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						296,95
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	48,60	4,81	1,30	6,11	296,95
2	<b>FUNDAÇÕES</b>						9.068,37
2.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						1.015,26
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,91	35,01	9,46	44,47	796,46
2.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,16	27,96	7,56	35,52	218,80
2.2	<b>FUNDAÇÕES</b>						8.053,11
2.2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,57	306,29	82,79	389,08	1.389,02

Handwritten signature and date: 03/30



**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



2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,57	371,74	100,48	472,22	1.685,83	
2.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	89,20	24,81	6,71	31,52	2.811,58	
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,60	5,99	1,62	7,61	636,20	
2.2.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	4,31	279,54	75,56	355,10	1.530,48	
3	<b>ESTRUTURA</b>							3.520,95
3.1	<b>ARMADURAS</b>							2.115,98
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,68	5,99	1,62	7,61	1.511,95	
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,40	7,62	2,06	9,68	604,03	
3.2	<b>CONCRETOS</b>							827,38
2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,33	279,54	75,56	355,10	827,38	
3.3	<b>ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO</b>							577,59
3.3.1	LAJE PRÉ-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	9,24	49,21	13,30	62,51	577,59	
4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							11.517,03
4.1	<b>ALVENARIAS</b>							11.259,86
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	212,37	41,74	11,28	53,02	11.259,86	
4.2	<b>VERGAS E CHAPIM</b>							257,17
4.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,70	17,30	4,68	21,98	257,17	
5	<b>ESQUADRIAS</b>							4.913,47
5.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							2.472,12
5.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	501,32	135,51	636,83	636,83	
5.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	522,57	141,25	663,82	1.327,64	
5.1.3	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	399,63	108,02	507,65	507,65	
5.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							2.441,35
5.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLIAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,40	146,38	39,57	185,95	632,23	
5.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,36	244,30	66,03	310,33	422,05	
5.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	342,02	92,45	434,47	912,39	
5.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	254,20	68,71	322,91	474,68	
6	<b>COBERTURA</b>							4.251,87
6.1	<b>MADEIRAMENTO</b>							2.626,73
6.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	55,01	37,59	10,16	47,75	2.626,73	
6.2	<b>TELHAS</b>							1.625,14
6.2.1	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	11,40	16,93	4,58	21,51	245,21	
6.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,55	11,97	3,24	15,21	38,79	
6.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL,	M2	55,01	19,19	5,19	24,38	1.341,14	



**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



COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						4.992,29
7.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						1.344,75
7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	31,50	5,36	1,45	6,81	214,52
7.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	9,99	2,70	12,69	38,07
7.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	19,80	13,43	3,63	17,06	337,79
7.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	23,68	6,40	30,08	360,96
7.1.5	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	15,00	8,54	2,31	10,85	162,75
7.1.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	10,50	2,84	13,34	80,04
7.1.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	21,14	5,71	26,85	26,85
7.1.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	3,46	0,94	4,40	8,80
7.1.9	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	5,00	8,46	2,29	10,75	53,75
7.1.10	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,08	1,91	8,99	35,96
7.1.11	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	2,00	9,94	2,69	12,63	25,26
7.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						97,54
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	43,08	11,64	54,72	54,72
7.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	33,71	9,11	42,82	42,82
7.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						1.117,94
7.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	297,78	80,49	378,27	378,27
7.3.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	8,56	2,31	10,87	10,87
7.3.3	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	30,55	8,26	38,81	38,81
7.3.4	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	111,88	30,24	142,12	142,12
7.3.5	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	UN	1,00	95,79	25,89	121,68	121,68
7.3.6	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	335,50	90,69	426,19	426,19
7.4	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						2.382,02
7.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,08	138,54	37,45	175,99	190,07
7.4.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	29,60	8,00	37,60	112,80
7.4.3	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.636,74	442,41	2.079,15	2.079,15
7.5	<b>LIGAÇÃO PREDIAL</b>						50,04
7.5.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	39,39	10,65	50,04	50,04
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						4.410,32
8.1	<b>QUADROS E CAIXAS</b>						366,58
8.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	60,57	16,37	76,94	76,94
8.1.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	29,00	5,73	1,55	7,28	211,12
8.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	61,81	16,71	78,52	78,52
8.2	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						3.434,32
8.2.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300,00	4,38	1,18	5,56	1.668,00
8.2.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	20,00	5,25	1,42	6,67	133,40
8.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	12,69	3,43	16,12	1.612,00
8.2.4	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	16,47	4,45	20,92	20,92
8.3	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						81,00
8.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	15,94	4,31	20,25	60,75
8.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,94	4,31	20,25	20,25
8.4	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						528,42
8.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	11,59	3,13	14,72	14,72
8.4.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	18,86	5,10	23,96	23,96
8.4.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	28,37	7,67	36,04	36,04
8.4.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	1,00	12,35	3,34	15,69	15,69
8.4.5	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	6,46	1,75	8,21	73,89
8.4.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	21,96	5,94	27,90	83,70
8.4.7	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	13,80	3,73	17,53	175,30
8.4.8	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	20,69	5,59	26,28	105,12
9	<b>REVESTIMENTO</b>						11.444,04
9.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						10.671,08
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	331,74	2,69	0,73	3,42	1.134,55
9.1.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,90	16,65	4,50	21,15	272,84
9.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS	M2	318,34	22,91	6,19	29,10	9.263,69

05130 f

f



**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



	DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
9.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						665,64
9.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	12,90	40,62	10,98	51,60	665,64
9.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>						107,32
9.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,30	2,69	0,73	3,42	11,29
9.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,30	22,91	6,19	29,10	96,03
10	<b>PISOS</b>						1.825,68
10.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						1.825,68
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	49,01	27,70	7,49	35,19	1.724,66
10.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	2,20	36,15	9,77	45,92	101,02
11	<b>PINTURA</b>						2.481,30
11.1	<b>PAREDES E FORROS</b>						2.481,30
11.1.1	PINTURA HIDRACOR	M2	130,42	8,76	2,37	11,13	1.451,57
11.1.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,06	3,78	1,02	4,80	451,49
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	29,16	15,61	4,22	19,83	578,24
12	<b>DIVERSOS</b>						491,58
12.1	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS</b>						296,28
12.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	8,18	28,51	7,71	36,22	296,28
12.2	<b>LIMPEZA GERAL</b>						195,30
12.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	126,00	1,22	0,33	1,55	195,30
						VALOR ORÇAMENTO:	47.297,17
						VALOR BDI TOTAL:	12.784,82
						VALOR TOTAL:	60.081,99

*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



• COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

➤ Administração Local da Obra

1.1. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL GERAL:					79,01
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	13.057,22	13.057,22
TOTAL MAO DE OBRA:					13.057,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,28	1,28
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	95,25	95,25
TOTAL MATERIAL:					96,53
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	101,84	101,84
TOTAL SERVIÇO:					101,84
VALOR SEM ENCARGOS:					9.075,22
VALOR ENCARGOS (47.86%):					4.259,38
VALOR COM ENCARGOS:					13.334,60
1.2. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL GERAL:					79,01
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	4.189,76	4.189,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4.189,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043475	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	12,55	12,55
00043499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	157,91	157,91
TOTAL MATERIAL:					170,46
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	46,92	46,92
TOTAL SERVIÇO:					46,92
VALOR SEM ENCARGOS:					3.114,81
VALOR ENCARGOS (47.86%):					1.371,34
VALOR COM ENCARGOS:					4.486,15



**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

➤ **Placa da Obra**

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	3,70	3,70
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000000	4,42	17,67
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	290,40	290,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	10,86	1,19
TOTAL MATERIAL:					312,97
SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,25	18,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,07	28,14
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	253,38	2,53
TOTAL SERVICO:					48,92
VALOR SEM ENCARGOS:					347,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):					14,12
VALOR COM ENCARGOS:					361,89

➤ **Construção de 51 casas unifamiliares**

1.1.1. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)					
SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,55	5,42
TOTAL SERVICO:					5,42
VALOR:					5,42
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					5,42
1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,04
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	7,03	0,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	10,27	0,41
11724	PREGO	KG	0,01200000	7,03	0,08
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	15,95	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,77
VALOR:					4,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					4,81
2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)					
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	5,81	7,26
TOTAL MATERIAL:					7,26



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	33,04	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	135,01	0,81
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	18,59	4,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	22,41	6,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	13,55	8,93
				TOTAL SERVICOS:	20,70
				VALOR:	27,96
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,98
				VALOR COM ENCARGOS:	27,96
<b>2.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE)	M3	1,10000000	45,70	50,27
				TOTAL MATERIAL:	50,27
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,30000000	226,00	67,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	17,82	106,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	II	6,00000000	13,55	81,30
				TOTAL SERVICOS:	256,02
				VALOR:	306,29
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	66,99
				VALOR COM ENCARGOS:	306,29
<b>2.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVEANTE	H	9,20000000	13,21	121,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	273,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	34,35	7,21
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,69	21,36
805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,29	8,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,26	61,10
				TOTAL MATERIAL:	98,65
				VALOR:	371,74
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
				VALOR COM ENCARGOS:	371,74
<b>2.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	3,53	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,09	0,54
				TOTAL MATERIAL:	0,55
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	206,22	3,18
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,37	3,45
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	43,84	8,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	17,82	6,42



**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



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,55	2,44	
					TOTAL SERVIÇO:	24,26
					VALOR:	24,81
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,93
					VALOR COM ENCARGOS:	24,81
<b>2.2.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	5,61	0,14	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,09	0,07	
					TOTAL MATERIAL:	0,21
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	13,80	0,16	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	17,74	1,25	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,37	4,37	
					TOTAL SERVIÇO:	5,78
					VALOR:	5,99
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,61
					VALOR COM ENCARGOS:	5,99
<b>2.2.5. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81800000	39,03	31,93	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000000	0,31	86,09	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	43,72	25,75	
					TOTAL MATERIAL:	143,77
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02000000	13,55	135,77	
					TOTAL SERVIÇO:	135,77
					VALOR:	279,54
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	40,28
					VALOR COM ENCARGOS:	279,54
<b>3.1.1. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	5,61	0,14	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,09	0,07	
					TOTAL MATERIAL:	0,21
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	13,80	0,16	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	17,74	1,25	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,37	4,37	
					TOTAL SERVIÇO:	5,78
					VALOR:	5,99
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,61
					VALOR COM ENCARGOS:	5,99
<b>3.1.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	5,61	0,14	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,09	0,11	
					TOTAL MATERIAL:	0,25



**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
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030000	13,80	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12410000	17,74	2,20
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,89	4,89
TOTAL SERVICOS:					7,37
VALOR:					7,62
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					7,62
<b>3.2.1. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81800000	39,03	31,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000000	0,31	86,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	43,72	25,75
TOTAL MATERIAL:					143,77
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02000000	13,55	135,77
TOTAL SERVICOS:					135,77
VALOR:					279,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):					40,28
VALOR COM ENCARGOS:					279,54
<b>3.3.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	16,27	16,27
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	3,13	3,44
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	7,71	0,15
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	7,62	2,29
TOTAL MATERIAL:					22,15
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	17,71	2,83
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03500000	206,22	7,22
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03500000	23,34	0,82
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,82	5,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	13,55	10,84
TOTAL SERVICOS:					27,06
VALOR:					49,21
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					49,21
<b>4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVEnte	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	31,85	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,69	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,29	0,63
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,26	6,50
TOTAL MATERIAL:					9,11
VALOR:					41,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					41,74



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**4.2.1. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	3,53	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,09	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,56
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	237,93	0,45
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	206,22	3,71
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	4,60	2,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,17000000	43,84	7,45
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	17,82	1,50
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	13,55	1,38
TOTAL SERVICO:					16,74
VALOR:					17,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,94
VALOR COM ENCARGOS:					17,30

**5.1.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,60000000	4,82	46,27
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	210,92	210,92
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	52,50	52,50
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	191,63	191,63
TOTAL SERVICO:					501,32
VALOR:					501,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):					57,01
VALOR COM ENCARGOS:					501,32

**5.1.2. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,80000000	4,82	47,24
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	210,92	210,92
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	56,70	56,70
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	207,71	207,71
TOTAL SERVICO:					522,57
VALOR:					522,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):					58,12
VALOR COM ENCARGOS:					522,57

**5.1.3. 91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	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



				UNITÁRIO	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	16,83	50,49
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19.80000000	0,03	0,59
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	M2	1,68000000	185,66	311,91
				TOTAL MATERIAL:	362,99
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	16,93	26,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	13,55	10,47
				TOTAL SERVICOS:	36,64
				VALOR:	399,63
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	11,69
				VALOR COM ENCARGOS:	399,63

**5.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,69400000	181,16	125,73
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,07	0,64
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	11,63	7,25
				TOTAL MATERIAL:	133,62
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	17,82	9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	13,55	3,51
				TOTAL SERVICOS:	12,76
				VALOR:	146,38
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,13
				VALOR COM ENCARGOS:	146,38

**5.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	186,11	186,11
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,07	1,71
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	11,63	14,50
				TOTAL MATERIAL:	202,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	17,82	30,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	13,55	11,56
				TOTAL SERVICOS:	41,98
				VALOR:	244,30
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	13,60
				VALOR COM ENCARGOS:	244,30

**5.2.3. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,57	2,75
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	4,03	27,61
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	287,35	287,35
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	17,61	15,55
				TOTAL MATERIAL:	333,26



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



SERVICO			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	17,82	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	13,55	2,41
TOTAL SERVIÇO:					8,76
VALOR:					342,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					342,02

**5.2.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,57	2,75
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	4,03	27,61
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	363,39	198,88
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	17,61	15,55
TOTAL MATERIAL:					244,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	17,82	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	13,55	2,59
TOTAL SERVIÇO:					9,41
VALOR:					254,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,05
VALOR COM ENCARGOS:					254,20

**6.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,33600000	5,00	11,68
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	8,53	0,60
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	7,69	0,38
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	7,76	0,23
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,57300000	1,11	2,86
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,73500000	9,69	7,12
TOTAL MATERIAL:					22,87
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	14,96	6,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,71	7,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05710000	16,31	0,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04120000	16,94	0,70
TOTAL SERVIÇO:					14,72
VALOR:					37,59
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,75
VALOR COM ENCARGOS:					37,59

**6.2.1. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,00950000	243,48	2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	13,55	5,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	20,21	8,75
TOTAL SERVIÇO:					16,93
VALOR:					16,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,03



**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 COM ENCARGOS:		16,93
<b>6.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	0,91	2,73
TOTAL MATERIAL:					2,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,01170000	243,48	2,85
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,00870000	16,31	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00630000	16,94	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	13,55	2,83
3323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	20,21	3,31
TOTAL SERVIÇO:					9,24
VALOR:					11,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,36
VALOR COM ENCARGOS:					11,97
<b>6.2.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	349,72	9,62
TOTAL MATERIAL:					9,62
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	16,31	0,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	16,94	0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	13,55	5,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	20,21	2,69
TOTAL SERVIÇO:					9,57
VALOR:					19,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					19,19
<b>7.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	14,52	1,74
12320	ENCANADOR	H	0,12000000	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	27,20	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	20,08	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	1,46	1,47
TOTAL MATERIAL:					1,48
VALOR:					5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					5,36
<b>7.1.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	14,52	3,48
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	27,20	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	20,08	0,15
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	1,92	1,94
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,23</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,99</b>
<b>7.1.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	14,52	4,36
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	17,83	5,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,71</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	27,20	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	20,08	0,22
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,27	3,30
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,72</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,43</b>
<b>7.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	14,52	7,55
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	17,83	9,27
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,82</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	27,20	0,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	20,08	0,80
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,33	5,38
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,86</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,68</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,68</b>
<b>7.1.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000000	14,52	3,19
I2320	ENCANADOR	H	0,22000000	17,83	3,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,11</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000000	0,12	0,09
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	1,34	1,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,54</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,54</b>
<b>7.1.6. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	14,52	4,07
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	17,83	4,99
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,06</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	27,20	0,27
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	0,87	0,87
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	20,08	0,30
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,16</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>
<b>7.1.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>					



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:					14,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	27,20	1,36
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,62	3,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	20,08	1,61
TOTAL MATERIAL:					6,59
VALOR:					21,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,69
VALOR COM ENCARGOS:					21,14
<b>7.1.8. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	14,52	1,31
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	17,83	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					2,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,44	0,44
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	27,20	0,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,12	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,55
VALOR:					3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					3,46
<b>7.1.9. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	14,52	2,61
12320	ENCANADOR	H	0,18000000	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	27,20	0,04
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	0,12	0,04
11300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	UN	1,00000000	2,50	2,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	20,08	0,06
TOTAL MATERIAL:					2,64
VALOR:					8,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					8,46
<b>7.1.10. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	14,52	2,76
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	17,83	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	27,20	0,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	20,08	0,07
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR:					7,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,83
VALOR COM ENCARGOS:					7,08
<b>7.1.11. C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000	14,52	3,34
12320	ENCANADOR	H	0,23000000	17,83	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

17130



**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



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,09000000	0,12	0,13
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,50
VALOR:					9,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					9,94
<b>7.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,12	0,14
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MATERIAL:					25,61
VALOR:					43,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,04
VALOR COM ENCARGOS:					43,08
<b>7.2.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	14,52	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					17,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,12	0,11
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	16,13	16,13
TOTAL MATERIAL:					16,24
VALOR:					33,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,04
VALOR COM ENCARGOS:					33,71
<b>7.3.1. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:					64,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	69,19	69,19
I0301	BUCHA PLASTICA SMM	UN	2,00000000	0,11	0,22
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	118,66	118,66
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	14,13	14,13
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,03	10,03
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	3,09	3,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,12	0,07
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,07	2,14
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MATERIAL:					233,08
VALOR:					297,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					297,78
<b>7.3.2. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	4,06	4,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,10
VALOR:					8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,05



**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 COM ENCARGOS:	8,56
<b>7.3.3. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	14,52	4,94
I2320	ENCANADOR	H	0,34000000	17,83	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					11,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,12	0,07
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,00000000	19,48	19,48
TOTAL MATERIAL:					19,55
VALOR:					30,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					30,55
<b>7.3.4. C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:					49,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	3,09	3,09
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	45,16	45,16
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,36	1,44
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	7,33	7,33
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL MATERIAL:					62,85
VALOR:					111,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,55
VALOR COM ENCARGOS:					111,88
<b>7.3.5. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:					49,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	34,35	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,29	0,97
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	38,42	38,42
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL MATERIAL:					45,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,16000000	5,75	0,92
TOTAL SERVIÇO:					0,92
VALOR:					95,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,72
VALOR COM ENCARGOS:					95,79
<b>7.3.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	17,83	35,66
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					126,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	34,35	0,65
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	2,90	1,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,29	2,85
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	3,19	3,51
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600000	43,56	1,13
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	89,57	89,57



**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



11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	68,25	68,25
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	21,86	21,86
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	19,16	19,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	208,72
				<b>VALOR:</b>	335,50
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	58,33
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	335,50
<b>7.4.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	14,52	6,68
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	14,52	35,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	17,83	8,20
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	17,83	43,15
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	13,21	10,57
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	109,09
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	7,18	0,65
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	31,85	1,05
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	2,90	15,28
I0280	BRITA	M3	0,04000000	47,93	1,92
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	13,13	5,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,29	4,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	5,04	0,60
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	29,45
				<b>VALOR:</b>	138,54
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	50,18
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	138,54
<b>7.4.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,83	8,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,18
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	13,42	13,42
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	13,42
				<b>VALOR:</b>	29,60
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	7,45
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,60
<b>7.4.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	9,00000000	17,83	160,47
I2543	SERVENTE	H	5,00000000	13,21	66,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	226,52
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	70,79	424,74
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	31,85	3,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,29	21,14
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	105,06	105,06
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	116,78	233,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	787,97
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	46,24	371,77
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	56,67	13,03
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	81,54	18,75
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	22,46	123,98
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	23,68	94,72
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	622,25
				<b>VALOR:</b>	1.636,74

20130  
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

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	367,84
				VALOR COM ENCARGOS:	1.636,74
<b>7.5.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	71,17	10,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,68
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,90000000	17,83	16,05
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	3,19	0,16
				TOTAL MATERIAL:	0,16
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	232,65	3,02
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	51,70	1,55
				TOTAL SERVICO:	4,57
				VALOR:	39,39
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,25
				VALOR COM ENCARGOS:	39,39
<b>8.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	27,98	27,98
				TOTAL MATERIAL:	27,98
				VALOR:	60,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
				VALOR COM ENCARGOS:	60,57
<b>8.1.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	18,07	2,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,84	0,84
				TOTAL MATERIAL:	0,84
				VALOR:	5,73
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
				VALOR COM ENCARGOS:	5,73
<b>8.1.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	14,52	17,42
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	18,07	21,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	39,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	22,71	22,71
				TOTAL MATERIAL:	22,71
				VALOR:	61,81
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
				VALOR COM ENCARGOS:	61,81
<b>8.2.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	18,07	1,99

21/30



**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:		3,59	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,77	0,79
		TOTAL MATERIAL:		0,79	
		VALOR:		4,38	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,66	
		VALOR COM ENCARGOS:		4,38	
<b>8.2.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	18,07	2,17
		TOTAL MAO DE OBRA:		3,91	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000	1,31	1,34
		TOTAL MATERIAL:		1,34	
		VALOR:		5,25	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,80	
		VALOR COM ENCARGOS:		5,25	
<b>8.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	14,52	11,62
		TOTAL MAO DE OBRA:		11,62	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,07	1,07
		TOTAL MATERIAL:		1,07	
		VALOR:		12,69	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,35	
		VALOR COM ENCARGOS:		12,69	
<b>8.2.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000000	18,07	9,04
		TOTAL MAO DE OBRA:		9,04	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	7,43	7,43
		TOTAL MATERIAL:		7,43	
		VALOR:		16,47	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,16	
		VALOR COM ENCARGOS:		16,47	
<b>8.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
		TOTAL MAO DE OBRA:		9,78	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	6,16	6,16
		TOTAL MATERIAL:		6,16	
		VALOR:		15,94	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,50	
		VALOR COM ENCARGOS:		15,94	
<b>8.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
		TOTAL MAO DE OBRA:		9,78	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	6,16	6,16



**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



		TOTAL MATERIAL:		6,16	
		VALOR:		15,94	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,50	
		VALOR COM ENCARGOS:		15,94	
<b>8.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
		TOTAL MAO DE OBRA:		6,84	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	4,75	4,75
		TOTAL MATERIAL:		4,75	
		VALOR:		11,59	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,14	
		VALOR COM ENCARGOS:		11,59	
<b>8.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	18,07	6,69
		TOTAL MAO DE OBRA:		12,06	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	6,80	6,80
		TOTAL MATERIAL:		6,80	
		VALOR:		18,86	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,55	
		VALOR COM ENCARGOS:		18,86	
<b>8.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	14,52	7,70
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	18,07	9,58
		TOTAL MAO DE OBRA:		17,28	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	11,09	11,09
		TOTAL MATERIAL:		11,09	
		VALOR:		28,37	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,95	
		VALOR COM ENCARGOS:		28,37	
<b>8.4.4. C1485 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
		TOTAL MAO DE OBRA:		6,84	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,00000000	5,51	5,51
		TOTAL MATERIAL:		5,51	
		VALOR:		12,35	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,14	
		VALOR COM ENCARGOS:		12,35	
<b>8.4.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	18,07	2,71
		TOTAL MAO DE OBRA:		4,89	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	1,57	1,57
		TOTAL MATERIAL:		1,57	
		VALOR:		6,46	
		VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,25	



**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 COM ENCARGOS:	6,46
<b>8.4.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	18,07	6,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	9,90	9,90
				TOTAL MATERIAL:	9,90
				VALOR:	21,96
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
				VALOR COM ENCARGOS:	21,96
<b>8.4.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	18,07	5,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	4,35	4,35
				TOTAL MATERIAL:	4,35
				VALOR:	13,80
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
				VALOR COM ENCARGOS:	13,80
<b>8.4.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,38	8,76
				TOTAL EQUIPAMENTO:	9,78
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	18,07	5,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,46	1,46
				TOTAL MATERIAL:	1,46
				VALOR:	20,69
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
				VALOR COM ENCARGOS:	20,69
<b>9.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)</b>					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	322,60	1,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,82	1,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	13,55	0,09
				TOTAL SERVICO:	2,69
				VALOR:	2,69
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,62
				VALOR COM ENCARGOS:	2,69
<b>9.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)</b>					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	M3	0,03760000	248,80	9,35



**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



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	17,82	5,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	13,55	1,60
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,65</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>3,24</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,65</b>
<b>9.1.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)</b>					
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760000	324,74	12,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	17,82	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	13,55	2,32
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,91</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>5,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,91</b>
<b>9.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,37	2,27
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000000	2,39	0,53
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	18,11	19,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,36</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	20,27	13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	13,55	4,88
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>40,62</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>6,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,62</b>
<b>9.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)</b>					
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	322,60	1,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	17,82	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	13,55	0,09
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,69</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>0,62</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,69</b>
<b>9.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)</b>					
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760000	324,74	12,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	17,82	8,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	13,55	2,32
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>22,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,91</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>	<b>5,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,91</b>
<b>10.1.1. 94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)</b>					
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



				UNITÁRIO	
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,11370000	31,58	3,59
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,11190000	30,65	3,43
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,77440000	26,71	20,68
				TOTAL SERVIÇO:	27,70
				VALOR:	27,70
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,68
				VALOR COM ENCARGOS:	27,70

**10.1.2. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,37	2,27
0001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	19,30	20,65
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000000	2,39	0,45
				TOTAL MATERIAL:	23,37
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	20,27	9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	13,55	2,85
				TOTAL SERVIÇO:	12,78
				VALOR:	36,15
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,31
				VALOR COM ENCARGOS:	36,15

**11.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	17,85	5,89
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	2,33	0,82
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,34	0,07
				TOTAL MATERIAL:	0,89
				VALOR:	8,76
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
				VALOR COM ENCARGOS:	8,76

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	17,85	3,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,69	0,21
				TOTAL MATERIAL:	0,21
				VALOR:	3,78
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
				VALOR COM ENCARGOS:	3,78

**11.1.3. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,93800000	4,63	8,97
				TOTAL MATERIAL:	8,97
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30300000	18,50	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07600000	13,55	1,03



**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:	6,64
				VALOR:	15,61
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,11
				VALOR COM ENCARGOS:	15,61
<b>12.1.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	L	0,28000000	3,67	1,03
				TOTAL MATERIAL:	1,03
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,02500000	297,55	7,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97500000	17,82	17,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19700000	13,55	2,67
				TOTAL SERVIÇO:	27,48
				VALOR:	28,51
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	7,17
				VALOR COM ENCARGOS:	28,51
<b>12.2.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)</b>					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,01500000	0,86	0,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	13,55	1,21
				TOTAL SERVIÇO:	1,22
				VALOR:	1,22
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,36
				VALOR COM ENCARGOS:	1,22

*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

• **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**➤ **Orçamento Global**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	181.101,52	11,75	11,75	11,75	13,75	13,75	13,75	11,75	11,75	100,00
			21.279,43	21.279,43	21.279,43	24.901,46	24.901,46	24.901,46	21.279,43	21.279,43	181.101,52
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - SINAPI 74209/001	2.758,28	100,00								100,00
			2.758,28								2.758,28
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m²	3.064.181,49	11,75	11,75	11,75	13,75	13,75	13,75	11,75	11,75	100,00
			360.041,33	360.041,33	360.041,33	421.324,95	421.324,95	421.324,95	360.041,33	360.041,33	3.064.181,49
	SIMPLES	3.248.041,29	384.079,03	381.320,75	381.320,75	446.226,41	446.226,41	446.226,41	381.320,75	381.320,75	3.248.041,29
	ACUMULADO		384.079,03	765.399,79	1.146.720,54	1.592.946,96	2.039.173,37	2.485.399,78	2.866.720,54	3.248.041,29	

*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

• **BDI**

BDI		
DESCRIÇÃO		%
Despesas Indiretas	-	
Administração central	AC	4,00
Despesas financeiras	DF	1,11
Riscos	R	0,56
Despesas Indiretas		5,67
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,40
Lucro	L	7,55
Benefício		7,95
Impostos	I	10,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
<b>BDI =</b>		<b>27,03%</b>

*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

*Handwritten signature and date:*  
29/30  
/



**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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
	<b>Horista = 84,13%</b>		
	<b>Mensalista = 47,86%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		

*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