



PREFEITURA DE  
**SOBRAL**

## Sistema de Protocolo Único



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P159115/2021	<b>Data Abertura:</b> 29/07/2021 - 08:54
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> B Freire Neto Construtora Ltda	
<b>Observação:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 13/21-SME- ENVELOPE -B- PROPOSTAS COMERCIAIS.	

### TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/07/2021 - 08:54	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

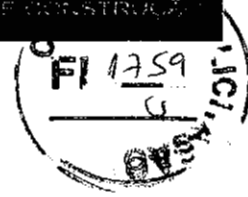
CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



**PROPOSTA DE PREÇOS**



SENADOR SÁ, 30 DE JULHO DE 2021

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SOBRAL-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 013/21-SME, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.751.749,66 (HUM MILHÕES, SETECENTOS E CINQUENTA E UM MIL, SETECENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2007584306-9, SSP/CE E CPF Nº 059.063.033-40, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DO PRIMEIRO DIA ÚTIL SEGUINTE, DE ABERTURA DA LICITAÇÃO, DE ACORDO COM O ART. 110 E PARÁGRAFO ÚNICO DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

DADOS DA EMPRESA:

PROponente: B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 25.001.736/0001-96  
Endereço: AV. 23 DE AGOSTO, Nº 10, FNS, CENTRO – SENADOR SÁ  
Inscrição Estadual/Municipal: 23000138 E-MAIL: [estruure.eng@outlook.com.br](mailto:estruure.eng@outlook.com.br)  
BANCO: BRADESCO AGÊNCIA: 5415 CONTA: 7787-9

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

NOME: LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE RG Nº: 2007584306-9 CPF Nº: 059.063.033-40  
CARGO/FUNÇÃO: REPRESENTANTE LEGAL FONE: (88) 99438 1048.

ATENCIOSAMENTE,

*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



CA  
 FI 1260  
 LICITAC

• **ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	%	100,00	769,46	945,72	76.949,00	94.572,00	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/ T PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	30,00	588,47	741,48	17.654,10	22.244,40	
2.2	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.485,00	4.339,52	3.485,00	4.339,52	
2.3	REFEITÓRIOS	M2	30,75	197,38	245,78	6.089,44	7.557,74	
2.4	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	143,05	178,13	3.604,86	4.488,88	
2.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.853,52	2.058,98	1.853,52	2.058,98	
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	614,82	765,57	614,82	765,57	
2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	105,08	130,82	105,08	130,82	
2.8	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	667,05	830,61	667,05	830,61	
2.9	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	87,59	109,07	1.051,08	1.308,84	
2.10	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	4,68	5,83	2.955,70	3.681,99	
2.11	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	93,02	115,83	31.626,80	39.282,20	
<b>3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>							
3.1	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>							
3.1.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.416,18	0,63	0,78	892,19	1.104,62	
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.573,10	3,14	3,91	4.939,53	6.150,82	
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.573,10	16,40	20,42	25.798,84	32.122,70	
3.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.416,18	2,12	2,64	3.002,30	3.738,72	
3.1.5	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	300,92	9,83	12,24	2.958,04	3.683,26	
3.1.6	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	120,00	137,91	171,73	16.549,20	20.607,60	
3.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	144,00	4,83	6,01	695,52	865,44	
3.1.8	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,00	1.141,16	1.420,97	1.141,16	1.420,97	
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>							
3.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	23,48	29,24	14.736,75	18.351,90	
3.2.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	52,50	65,37	3.294,90	4.102,62	
3.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	31,07	38,69	11.925,60	14.850,38	
3.2.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,77	3,68	4,62	282,51	351,81	
3.2.5	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	7,68	9,56	5.730,59	7.133,39	
3.2.6	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	60,47	75,30	302,35	376,50	
3.2.7	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	35,01	43,59	554,56	690,47	
<b>3.3</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							
3.3.1	<b>MURO EXTERNO</b>							
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,59	34,74	43,26	2.417,56	3.010,46	
3.3.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	17,41	21,68	164,35	204,66	
3.3.1.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	1,90	2,37	148,58	185,33	
3.3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	16,40	20,42	1.282,48	1.596,84	
3.3.1.5	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	0,82	1,02	64,12	79,76	
3.3.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	304,41	379,05	20.699,88	25.775,40	
3.3.1.7	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	254,63	316,94	7.139,57	8.890,17	
3.3.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	113,67	141,54	2.127,90	2.649,63	
3.3.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	192,41	239,59	1.795,18	2.235,37	
3.3.1.10	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	50,02	62,28	17.006,80	21.175,20	
3.3.1.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	76,25	94,95	12.330,39	15.354,36	
3.3.1.12	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	7,17	8,93	2.161,54	2.692,13	
3.3.1.13	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	8,21	10,22	6.637,79	8.262,87	
3.3.1.14	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	M2	363,08	43,31	53,93	15.724,99	19.580,90	
3.3.1.15	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	4,63	5,77	3.835,96	4.780,45	
3.3.1.16	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	25,34	31,55	20.994,19	26.139,18	
3.3.1.17	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	828,50	11,51	14,33	9.536,04	11.872,41	
3.3.1.18	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	18,66	23,24	15.459,81	19.254,34	
3.3.1.19	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	75,19	93,63	2.491,80	3.102,90	
<b>3.4</b>	<b>CERCAS E PORTÕES</b>							
3.4.1	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,20	150,95	187,96	3.954,89	4.924,55	
3.4.2	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	232,39	289,37	2.435,45	3.032,60	
3.4.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	20,86	11,61	14,33	241,25	300,26	
3.4.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,86	15,32	19,08	321,11	399,92	
3.4.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	75,19	93,63	394,00	490,62	
3.4.6	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,29	252,21	314,05	1.838,81	2.289,42	
3.4.7	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	252,21	314,05	489,29	609,26	
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
4.1	<b>CARGA, TRANSPORTE DE DESCARGA DE MATERIAL</b>							
						24.279,71	30.232,55	
						2.836,64	3.532,45	

*[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



4.1.1	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	1,90	2,37	281,88	351,61
4.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	16,40	20,42	2.433,10	3.029,51
4.1.3	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	0,82	1,02	121,66	151,33
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					4.168,30	6.176,43
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,20	34,74	43,26	2.369,27	2.950,33
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	4,83	6,01	1.789,03	2.226,10
4.3	ATERRO					17.284,77	21.823,67
4.3.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	17,41	21,68	5.649,20	7.034,73
4.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	56,44	70,28	9.256,16	11.525,92
4.3.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	60,87	75,80	2.379,41	2.963,02
5	SERVIÇOS AUXILIARES					17.335,66	21.563,83
5.1	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	2,67	3,32	7.954,01	9.890,38
5.2	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FÓRROS	M2	582,33	5,85	7,28	3.408,63	4.239,36
5.3	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 8X)	M	983,97	2,56	3,19	2.518,96	3.138,88
5.4	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	4,45	5,54	1.821,79	2.268,02
5.5	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	2,58	3,21	1.634,17	2.033,21
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					257.473,82	320.588,11
6.1	FUNDAÇÕES					88.083,21	109.671,26
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	366,71	456,63	3.923,80	4.885,94
6.1.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	50,02	62,28	24.617,84	30.651,72
6.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	7,17	8,93	2.459,31	3.062,99
6.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	8,21	10,22	10.049,04	12.509,28
6.1.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	8,90	11,08	17.163,65	21.367,78
6.1.6	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	254,53	316,94	17.771,28	22.128,75
6.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	113,67	141,54	7.936,44	9.882,32
6.1.8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO- DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	69,11	86,06	2.418,85	3.012,10
6.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	304,41	379,05	1.220,68	1.519,99
6.1.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	435,32	542,06	348,26	433,65
6.1.11	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	435,15	541,85	174,06	216,74
6.2	ESTRUTURAS					169.390,31	210.916,85
6.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	76,25	94,95	51.623,54	64.284,00
6.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	7,17	8,93	8.180,97	10.189,13
6.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	8,21	10,22	15.919,19	19.816,58
6.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	8,90	11,08	25.324,95	31.528,14
6.2.5	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	254,53	316,94	10.669,90	13.286,12
6.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	192,41	239,59	8.065,83	10.043,61
6.2.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO- DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	69,11	86,06	1.451,31	1.807,26
6.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	68,64	85,47	14.910,67	18.566,65
6.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	70,19	87,40	2.451,03	3.052,01
6.2.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	73,25	91,21	7.240,76	9.016,11
6.2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	83,40	103,85	23.552,16	29.327,24
7	PAREDES E PAINÉIS					63.547,68	79.130,40
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	43,31	53,93	54.180,81	67.466,43
7.2	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm	M2	22,20	105,10	130,87	2.333,22	2.905,31
7.3	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	61,75	76,89	900,32	1.121,05
7.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.085,39	1.351,53	2.876,28	3.581,55
7.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	75,19	93,63	3.257,23	4.056,05
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS					56.197,83	69.977,70
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					31.200,93	38.851,61
8.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	512,74	638,46	512,74	638,46
8.1.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	229,66	285,97	328,41	408,94
8.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	461,70	574,91	6.002,10	7.473,83
8.1.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	676,62	842,53	4.736,34	5.897,71
8.1.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	828,98	1.032,25	9.367,47	11.684,43
8.1.6	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	209,91	261,38	2.099,10	2.613,80
8.1.7	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	23,93	29,80	478,60	596,00
8.1.8	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	454,05	565,38	1.362,15	1.696,14
8.1.9	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	78,21	97,39	1.329,57	1.655,63
8.1.10	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	32,85	40,90	1.032,15	1.285,08
8.1.11	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	12,60	15,69	1.785,55	2.223,43
8.1.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	15,29	19,04	2.166,75	2.698,16
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					23.704,57	29.516,80
8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	243,11	302,72	14.946,40	18.611,23
8.2.2	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	M2	21,56	151,40	189,52	3.264,18	4.064,49
8.2.3	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	13,44	180,98	225,36	2.432,37	3.028,84
8.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,25	163,06	203,04	856,07	1.065,96
8.2.5	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOILINHO	M2	3,36	104,97	130,71	352,70	439,19
8.2.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	29,26	36,43	196,63	244,81
8.2.7	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	32,59	40,58	1.656,22	2.062,28
8.3	OUTROS ELEMENTOS					1.292,93	1.609,29
8.3.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	88,75	108,02	173,50	216,04
8.3.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	90,07	112,16	90,07	112,16
8.3.3	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	64,98	80,91	454,86	566,37
8.3.4	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	11,68	14,54	11,68	14,54
8.3.5	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	18,42	22,94	534,18	665,26
8.3.6	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	116,84	145,49	28,04	34,92
9	VIDROS					5.698,01	6.970,35
9.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	61,48	78,20	97,37	4.807,74	5.996,31
9.2	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM	M2	2,56	308,70	384,39	790,27	984,04



(FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)							
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						
10.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	71,54	89,08	1.517,36	1.889,39
10.2	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	14,12	17,58	299,49	372,87
10.3	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	15,54	19,35	329,60	410,41
10.4	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	64,70	80,56	33.475,13	41.680,94
10.5	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	80,43	100,15	4.145,36	5.161,73
10.6	CUMEBIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,93	19,32	24,06	133,89	166,74
10.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	9,82	12,23	816,53	1.016,92
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>24.255,39</b>	<b>30.203,41</b>
11.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	233,95	37,64	46,87	8.805,88	10.965,24
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	45,46	56,61	6.255,75	7.790,10
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ RBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	9,88	12,30	951,84	1.184,98
11.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	24,60	30,63	5.755,17	7.155,89
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	17,15	21,36	2.486,75	3.097,20
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>163.246,91</b>	<b>203.277,37</b>
<b>12.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>					<b>67.968,06</b>	<b>84.637,84</b>
12.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	4,63	5,77	10.190,72	12.699,89
12.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	25,34	31,55	30.088,46	37.462,15
12.1.3	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	43,71	54,43	3.412,44	4.249,35
12.1.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	23,95	29,82	24.276,44	30.226,45
<b>12.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>74.347,02</b>	<b>92.575,28</b>
12.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	54,73	68,15	54.503,42	67.867,86
12.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	995,86	6,90	8,59	6.871,43	8.554,44
12.2.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	84,27	104,93	1.497,48	1.864,61
12.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	8,25	10,27	146,60	182,50
12.2.5	RODAPÊ DE PEROLA (7X1,5)cm	M	346,65	18,56	23,11	6.433,82	8.011,08
12.2.6	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	112,26	18,01	22,43	2.021,62	2.517,77
12.2.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	48,41	60,28	2.872,65	3.577,02
<b>12.3</b>	<b>ARMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS</b>					<b>20.930,83</b>	<b>26.064,25</b>
12.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	582,33	9,54	11,88	5.555,43	6.918,08
12.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	M2	582,33	26,30	32,75	15.315,28	19.071,31
12.3.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	21,86	27,22	60,12	74,86
<b>13</b>	<b>PISOS</b>					<b>57.510,90</b>	<b>71.610,47</b>
<b>13.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>55.858,53</b>	<b>69.552,97</b>
13.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	15,38	19,15	8.371,80	10.423,92
13.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	349,08	434,67	13.239,95	16.560,93
13.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	51,06	63,58	27.793,49	34.608,50
13.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	544,33	6,90	8,59	3.755,88	4.675,79
13.1.5	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	3,59	4,47	116,14	144,60
13.1.6	RODAPÊ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	4,09	5,09	132,31	164,66
13.1.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	45,16	56,23	2.388,96	2.974,57
<b>13.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>1.662,37</b>	<b>2.057,50</b>
13.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	349,08	434,67	174,54	217,34
13.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	15,38	19,15	110,74	137,88
13.2.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	51,06	63,58	367,63	457,78
13.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	7,20	6,90	8,59	49,68	61,85
13.2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	75,74	94,31	949,78	1.182,65
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>79.399,54</b>	<b>98.865,11</b>
<b>14.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>29.142,55</b>	<b>36.288,20</b>
14.1.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	18,68	23,26	130,76	162,82
14.1.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIAÇÃO, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	257,98	321,24	2.063,84	2.569,92
14.1.3	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	138,10	171,96	1.104,80	1.375,68
14.1.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	402,82	501,59	1.611,28	2.006,36
14.1.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	560,01	697,32	1.120,02	1.394,64
14.1.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	41,65	51,86	249,90	311,16
14.1.7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	46,15	57,47	646,10	804,58
14.1.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	185,41	230,87	7.716,76	9.608,81
14.1.9	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRA TELEIRAS	UN	40,00	9,31	11,59	372,40	463,60
14.1.10	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	216,71	269,85	2.600,52	3.238,20
14.1.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	265,08	330,08	530,16	660,16
14.1.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	304,36	378,99	608,72	757,98
14.1.13	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	113,40	141,21	226,80	282,42

**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

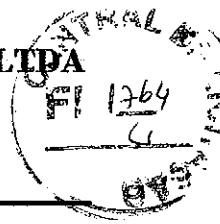
14.1.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	11,56	125,50	156,27	1.450,78	1.806,48
14.1.15	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	25,00	31,13	325,00	404,69
14.1.16	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	26,29	32,74	262,90	327,40
14.1.17	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	59,19	72,48	523,71	652,14
14.1.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	245,64	305,87	2.530,09	3.150,46
14.1.19	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	124,01	154,42	622,53	775,19
14.1.20	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	859,03	1.069,66	859,03	1.069,66
14.1.21	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	735,22	915,50	735,22	915,50
14.1.22	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	475,16	591,67	152,05	189,33
14.1.23	TANQUE DE AÇO INOXÍDAVEL	UN	2,00	343,73	428,01	687,46	856,02
14.1.24	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	UN	2,00	1.005,86	1.252,50	2.011,72	2.505,00
14.2	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
14.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	14,96	18,63	254,32	316,71
14.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	19,24	23,96	891,00	1.109,59
14.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	26,81	33,38	2.258,47	2.811,93
14.2.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	35,44	44,13	2.156,88	2.685,75
14.3	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>						
14.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	46,24	57,58	786,08	978,86
14.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	47,87	59,61	478,70	596,10
14.3.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	54,33	67,65	162,99	202,95
14.3.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	81,00	100,86	162,00	201,72
14.3.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,28	4,08	177,12	220,32
14.3.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,72	4,63	22,32	27,78
14.3.7	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	6,69	8,33	26,76	33,32
14.3.8	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	188,51	234,73	377,02	469,46
14.4	<b>REGISTROS E VALVULAS</b>						
14.4.1	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	65,15	81,12	521,20	648,96
14.4.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	2,88	71,23	88,70	205,14	255,46
14.4.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	100,78	125,49	126,98	158,12
14.4.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	8,22	10,24	1.007,81	1.255,22
14.4.5	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	5,54	6,90	679,09	845,80
14.4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	34,74	43,26	64,96	80,90
14.4.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	22,28	27,74	350,91	436,91
14.4.8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	1,90	2,37	1,46	1,82
14.4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	0,77	16,40	20,42	12,63	15,72
14.4.10	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	0,82	1,02	0,63	0,79
14.5	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>						
14.5.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
14.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	34,74	43,26	1.653,97	2.059,61
14.5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	1,90	2,37	69,01	86,08
14.5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M3	36,32	16,40	20,42	595,65	741,65
14.5.1.4	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	0,82	1,02	29,78	37,05
14.5.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	17,41	21,68	340,71	424,28
14.5.1.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	60,87	75,80	322,00	400,96
14.5.2	<b>FUNDAÇÃO</b>						
14.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	366,71	456,63	645,41	803,67
14.5.2.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	50,02	62,28	294,12	366,21
14.5.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	8,21	10,22	2.702,98	3.364,73
14.5.2.4	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	270,30	336,58	1.667,75	2.076,70
14.5.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	113,67	141,54	701,34	873,30
14.5.2.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	69,11	86,06	207,33	258,18
14.5.2.7	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	285,52	355,53	856,56	1.066,59
14.5.3	<b>ESTRUTURA</b>						
14.5.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	76,25	94,95	539,09	671,30
14.5.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	7,17	8,93	243,78	303,62
14.5.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	8,21	10,22	6.451,17	8.030,57
14.5.3.4	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	270,30	336,58	956,86	1.191,49
14.5.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	113,67	141,54	402,39	501,05
14.5.3.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	69,11	86,06	138,22	172,12
14.5.3.7	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	285,52	355,53	3.997,28	4.977,42
14.5.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
14.5.4.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	59,86	37,64	46,87	2.253,13	2.805,64
14.5.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	59,86	42,29	52,66	2.531,48	3.152,23
14.5.4.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	24,60	30,63	1.472,56	1.833,51
14.5.5	<b>ESQUADRIAS</b>						
14.5.5.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	157,85	196,55	284,13	353,79
14.5.5.2	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	500,12	622,75	2.850,68	3.549,68
14.5.5.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	178,78	222,62	1.403,42	1.747,57
14.5.5.4	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	29,26	36,43	501,81	624,77
14.5.6	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						
14.5.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	4,63	5,77	297,94	371,30
14.5.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	25,34	31,55	1.630,63	2.030,24
14.5.6.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	10,58	13,17	680,82	847,49
14.5.7	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						
14.5.7.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	516,16	642,72	1.032,32	1.285,44
14.5.7.2	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	22,07	27,48	44,14	54,96

**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



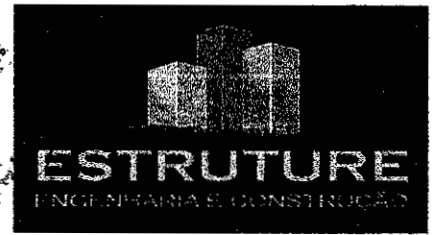
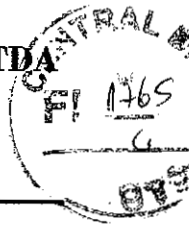
14.5.7.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	39,05	48,63	39,05	48,63
14.5.7.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	60,28	75,06	120,56	150,12
14.5.7.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	35,60	44,33	108,90	132,99
14.5.7.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	3,72	4,63	22,32	27,78
14.5.7.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	52,07	64,84	52,07	64,84
14.5.7.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	6,29	7,83	12,58	15,66
14.5.7.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	71,34	88,83	71,34	88,83
14.5.7.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	9,95	12,39	19,90	24,78
14.5.7.11	UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	9,27	11,54	18,54	23,08
14.5.7.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,38	14,96	18,63	169,95	211,64
14.5.7.13	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	19,24	23,96	212,41	264,52
14.5.7.14	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	23,14	28,81	155,73	193,89
14.5.7.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	35,44	44,13	246,31	306,70
14.5.7.16	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	8,21	10,22	65,68	81,76
14.5.7.17	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	11,01	13,71	22,02	27,42
14.5.7.18	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	19,44	24,21	233,28	290,52
14.5.7.19	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	27,62	34,39	165,72	206,34
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					21.693,67	26.888,94
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					12.379,13	16.414,36
15.1.1	IMPLANTAÇÃO					5.587,81	6.957,91
15.1.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	113,12	22,76	28,34	2.574,61	3.205,82
15.1.1.2	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	101,82	126,79	1.221,84	1.521,48
15.1.1.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	71,23	88,70	547,05	681,22
15.1.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	60,69	75,57	728,28	906,84
15.1.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	34,74	43,26	314,40	391,50
15.1.1.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	22,28	27,74	201,63	251,05
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					5.583,13	6.952,08
15.1.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	9,78	12,18	408,90	509,25
15.1.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	138,28	13,25	16,50	1.832,21	2.281,62
15.1.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	1,90	20,67	25,74	39,27	48,91
15.1.2.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	61,93	22,76	28,34	1.409,53	1.755,10
15.1.2.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	10,00	12,45	410,00	510,45
15.1.2.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,49	13,06	325,19	404,86
15.1.2.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	19,96	24,85	259,48	323,05
15.1.2.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	11,27	14,03	33,81	42,09
15.1.2.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,19	15,18	36,57	45,54
15.1.2.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	18,48	23,01	55,44	69,03
15.1.2.11	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") - C/ANEIS	UN	1,00	25,69	31,99	25,69	31,99
15.1.2.12	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") - C/ANEIS	UN	1,00	26,69	33,23	26,69	33,23
15.1.2.13	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTAS SOLD.	UN	34,00	12,93	16,10	439,62	547,40
15.1.2.14	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTAS SOLD.	UN	1,00	24,54	30,56	24,54	30,56
15.1.2.15	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	23,29	29,00	256,19	319,00
15.1.3	POÇOS E CAIXAS					1.208,19	1.504,37
15.1.3.1	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	6,00	6,20	7,72	37,20	46,32
15.1.3.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	43,41	54,05	737,97	918,85
15.1.3.3	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	216,51	269,60	433,02	539,20
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS					4.765,68	6.934,38
15.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	M	26,35	20,67	25,74	544,65	678,25
15.2.2	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	29,31	36,50	1.665,39	2.073,93
15.2.3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	55,54	69,16	1.076,37	1.340,32
15.2.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	19,96	24,85	139,72	173,95
15.2.5	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTAS SOLD.	UN	1,00	24,54	30,56	24,54	30,56
15.2.6	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	64,59	80,43	258,36	321,72
15.2.7	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	140,08	174,43	700,40	872,15
15.2.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	71,23	88,70	356,15	443,50
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO					1.182,68	1.472,71
15.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,38	14,96	18,63	379,68	472,83
15.3.2	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	140,08	174,43	700,40	872,15
15.3.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	71,23	88,70	102,57	127,73
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES					3.266,31	4.067,49
15.4.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	8,22	10,24	401,96	500,74
15.4.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	5,54	6,90	270,91	337,41
15.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,81	34,74	43,26	1.000,86	1.246,32
15.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	60,69	75,57	667,59	831,27
15.4.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	22,28	27,74	557,89	694,61
15.4.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	1,90	2,37	36,48	45,50
15.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	16,40	20,42	314,88	392,06
15.4.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	0,82	1,02	15,74	19,58
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					2.474,58	3.081,34
16.1	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	4,00	340,50	423,99	1.362,00	1.695,96
16.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	37,82	47,09	151,28	188,36
16.3	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	22,89	28,50	45,78	57,00
16.4	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	11,29	14,06	45,16	56,24
16.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	137,56	171,29	825,36	1.027,74
16.6	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	7,50	9,34	45,00	56,04
17	INSTALAÇÃO DE GAS					5.536,04	6.893,31
17.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	43,65	54,35	1.193,39	1.485,93

*[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



17.2	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50CCX10M	UN	4,00	56,56	70,43	226,24	281,72	
17.3	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	29,26	36,43	62,91	78,32	
17.4	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	4,79	5,96	67,06	83,44	
17.5	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	18,71	23,30	56,13	69,90	
17.6	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	52,65	65,56	157,95	196,68	
17.7	Colfa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros Inercias, calha colorida de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	3.595,37	4.476,95	3.595,37	4.476,95	
17.8	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	9,31	11,59	74,48	92,72	
17.9	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOGO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	284,76	354,58	102,51	127,65	
18	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>79.945,69</b>	<b>89.629,08</b>
18.1	<b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						<b>18.239,42</b>	<b>22.709,48</b>
18.1.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	758,91	944,99	4.553,46	5.669,94	
18.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	7,00	354,95	441,98	2.484,65	3.093,86	
18.1.3	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	60,11	74,85	781,43	973,05	
18.1.4	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/âmpada PL 15w	un	2,00	209,28	260,60	418,56	521,20	
18.1.5	Luminária de sobrepôr, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,00	115,15	143,38	115,15	143,38	
18.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,80	11,46	14,27	1.189,55	1.481,23	
18.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	17,30	21,54	471,25	586,75	
18.1.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	19,90	24,78	217,71	271,09	
18.1.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2")	M	63,18	29,49	36,72	1.863,18	2.319,97	
18.1.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	4,50	5,60	2.186,46	2.720,93	
18.1.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,18	6,45	423,31	527,09	
18.1.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	9,74	12,13	721,93	899,08	
18.1.13	CAIXA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,68	4,58	930,01	1.157,46	
18.1.14	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMP, FUNDO BRITA	UN	8,00	46,81	58,29	374,48	466,32	
18.1.15	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMP, FUNDO BRITA	UN	3,00	101,82	126,79	305,46	380,37	
18.1.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	71,23	88,70	279,22	347,70	
18.1.17	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	60,69	75,57	667,59	831,27	
18.1.18	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	34,74	43,26	155,98	194,24	
18.1.19	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	22,28	27,74	100,04	124,56	
18.2	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>						<b>5.481,35</b>	<b>6.825,43</b>
18.2.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	63,00	67,29	83,79	4.239,27	5.278,77	
18.2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	17,00	60,68	75,56	1.031,56	1.284,52	
18.2.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	105,26	131,07	210,52	262,14	
18.3	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>1.690,89</b>	<b>2.106,21</b>
18.3.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	13,47	16,77	1.037,19	1.291,29	
18.3.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	10,53	13,11	252,72	314,64	
18.3.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	18,55	23,10	185,50	231,00	
18.3.4	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	26,28	32,72	157,68	196,32	
18.3.5	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	14,45	17,99	57,80	71,96	
18.4	<b>ELETRODUTOS</b>						<b>16.666,35</b>	<b>20.628,30</b>
18.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	11,46	14,27	13.612,65	16.950,48	
18.4.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	17,30	21,54	2.016,14	2.510,27	
18.4.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	23,48	29,24	937,56	1.167,55	
18.5	<b>FIOS E CABOS</b>						<b>24.949,83</b>	<b>31.051,01</b>
18.5.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,50	5,60	20.253,24	25.204,03	
18.5.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	4,45	5,54	159,93	199,11	
18.5.3	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,18	6,45	1.317,43	1.640,43	
18.5.4	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,01	7,48	1.238,66	1.541,63	
18.5.5	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	7,47	9,30	1.914,71	2.383,78	
18.5.6	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,85	11,20	13,95	65,86	82,03	
18.6	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>						<b>2.363,79</b>	<b>2.943,55</b>
18.6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,85	7,04	186,45	232,32	
18.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	6,52	8,12	78,24	97,44	
18.6.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	113,00	6,88	8,57	777,44	968,41	
18.6.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,64	7,02	682,44	849,42	
18.6.5	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	14,21	17,59	56,84	70,76	
18.6.6	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	105,65	131,56	105,65	131,56	
18.6.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	52,97	65,96	476,73	593,64	
18.7	<b>FIOS E CABOS</b>						<b>4.076,65</b>	<b>5.075,17</b>
18.7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	749,53	933,31	749,53	933,31	
18.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	102,98	128,23	102,98	128,23	
18.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	154,36	192,21	463,08	576,63	
18.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	195,84	243,86	195,84	243,86	
18.7.5	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	220,80	274,94	220,80	274,94	
18.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	14,34	17,86	616,62	767,98	
18.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	14,34	17,86	14,34	17,86	
18.7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	14,34	17,86	186,42	232,18	
18.7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	17,61	21,93	70,44	87,72	
18.7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	17,61	21,93	70,44	87,72	
18.7.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	54,75	68,17	54,75	68,17	
18.7.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	54,75	68,17	54,75	68,17	

*[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



18.7.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	74,30	92,52	148,60	185,04	
18.7.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	77,61	96,64	155,22	193,28	
18.7.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	60,74	75,63	971,84	1.210,08	
18.8	OUTROS ELEMENTOS						6.678,31	8.190,93
18.8.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	160,98	200,45	482,94	601,35	
18.8.2	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	21,75	27,08	65,25	81,24	
18.8.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	34,74	43,26	735,79	916,25	
18.8.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	22,28	27,74	471,89	587,53	
18.8.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	5,25	6,54	2.710,05	3.375,95	
18.8.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	3,97	4,94	2.049,31	2.550,03	
18.8.7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	8,22	10,24	57,54	71,68	
18.8.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	5,54	6,90	5,54	6,90	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						13.915,89	17.328,34
19.1	ELETRÓDUTO						2.885,46	3.692,83
19.1.1	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	11,46	14,27	891,47	1.110,06	
19.1.2	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	17,30	21,54	1.055,99	1.314,80	
19.1.3	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	23,48	29,24	54,47	67,84	
19.1.4	ELETRÓDUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	29,49	36,72	883,52	1.100,13	
19.2	FIOS E CABOS						4.335,22	5.398,60
19.2.1	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	11,22	13,97	831,18	1.034,90	
19.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	5,81	7,23	38,93	48,44	
19.2.3	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	9,13	11,37	3.465,11	4.316,26	
19.3	TOMADAS						329,68	1.167,52
19.3.1	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	61,79	76,94	741,48	923,28	
19.3.2	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	31,35	39,04	188,10	234,24	
19.4	ELETRÓDUTO						4.760,12	5.927,35
19.4.1	Central telefônica ( pbx - cps 4/12)	un	1,00	530,15	660,14	530,15	660,14	
19.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	83,24	103,65	83,24	103,65	
19.4.3	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	11,41	14,21	34,23	42,63	
19.4.4	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.347,84	1.678,33	1.347,84	1.678,33	
19.4.5	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	UN	1,00	711,95	886,52	711,95	886,52	
19.4.6	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	647,47	806,23	647,47	806,23	
19.4.7	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	163,27	203,30	326,54	406,60	
19.4.8	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	9,50	11,83	456,00	567,84	
19.4.9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	52,97	65,96	105,94	131,92	
19.4.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	105,65	131,56	211,30	263,12	
19.4.11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP.= 10CM (80X60X60CM), SEM TAMPÁ, FUNDO BRITA	UN	3,00	101,82	126,79	305,46	380,37	
19.5	OUTROS ELEMENTOS						1.006,52	1.252,04
19.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	160,98	200,45	160,98	200,45	
19.5.2	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	21,75	27,08	21,75	27,08	
19.5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	34,74	43,26	319,26	397,56	
19.5.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	60,69	75,57	75,86	94,46	
19.5.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	22,28	27,74	218,12	271,57	
19.5.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	1,90	2,37	1,60	1,99	
19.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	16,40	20,42	13,78	17,15	
19.5.8	ESPALENHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	0,82	1,02	0,69	0,86	
19.5.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	5,25	6,54	94,50	117,72	
19.5.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	3,97	4,94	71,46	88,92	
19.5.11	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	8,22	10,24	16,44	20,48	
19.5.12	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	5,54	6,90	11,08	13,80	
20	CLIMATIZAÇÃO						12.433,92	15.482,32
20.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	23,36	29,09	186,88	232,72	
20.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	24,22	30,16	560,69	698,20	
20.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	30,02	37,38	240,16	299,04	
20.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	34,59	43,07	800,76	997,07	
20.5	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.922,17	3.538,69	8.766,51	10.916,07	
20.6	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.399,31	1.742,42	1.399,31	1.742,42	
20.7	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	4,79	5,96	258,66	321,84	
20.8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	0,95	1,18	51,30	63,72	
20.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	5,25	6,54	95,60	120,34	
20.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,97	4,94	73,05	90,90	
21	PINTURA						48.836,59	60.812,79
21.1	PAREDES						34.963,84	43.523,41
21.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	12,49	15,55	8.333,95	10.375,74	
21.1.2	LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	667,25	18,23	22,70	12.163,97	15.146,58	
21.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	M2	563,63	11,51	14,33	6.487,38	8.076,82	
21.1.4	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	15,32	19,08	7.968,54	9.924,27	
21.2	FORROS						13.882,75	17.289,38
21.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	9,24	11,51	5.380,73	6.702,62	
21.2.2	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	14,60	18,18	8.502,02	10.586,76	
22	ANEXOS						34.972,99	43.548,43
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						6.803,73	8.472,10
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.441,92	1.795,44
22.1.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M3	0,84	304,41	379,05	255,70	318,40	
22.1.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	435,32	542,06	91,42	113,83	
22.1.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	435,15	541,85	21,76	27,09	
22.1.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	74,82	93,17	462,39	575,79	
22.1.1.5	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	238,55	297,04	54,87	68,32	

*[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



22.1.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	192,41	239,59	44,25	55,11	
22.1.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	7,97	9,92	109,99	136,90	
22.1.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,50 m	M2	5,85	68,64	85,47	401,54	500,00	
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						684,06	861,83
22.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	17,15	21,36	54,02	67,28	
22.1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	37,64	46,87	220,19	274,19	
22.1.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	45,46	56,61	265,94	331,17	
22.1.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	24,60	30,63	143,91	179,19	
22.1.3	PISOS						482,06	600,23
22.1.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	349,08	434,67	90,76	113,01	
22.1.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	17,07	21,26	62,31	77,60	
22.1.3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	51,06	63,58	186,37	232,07	
22.1.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,65	6,90	8,59	25,19	31,35	
22.1.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	45,16	56,33	117,42	146,30	
22.1.4	PAREDES						709,66	893,66
22.1.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	43,31	53,93	659,18	820,81	
22.1.4.2	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	61,75	76,89	17,91	22,30	
22.1.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.085,39	1.351,53	32,56	40,55	
22.1.5	REVESTIMENTOS						1.379,42	1.717,73
22.1.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	4,83	5,77	155,20	193,41	
22.1.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	25,34	31,55	334,99	417,09	
22.1.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	23,95	29,82	486,19	605,35	
22.1.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	54,73	68,15	243,55	303,27	
22.1.5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	4,45	9,84	11,88	42,48	52,87	
22.1.5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	26,30	32,75	117,04	145,74	
22.1.6	PINTURA						617,74	769,25
22.1.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/ MASSA ACRILICA	M2	19,07	11,51	14,33	219,50	273,27	
22.1.6.2	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	19,07	15,32	19,08	292,15	363,86	
22.1.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/ MASSA DE PVA	M2	4,45	9,24	11,51	41,12	51,22	
22.1.6.4	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	4,45	14,60	18,18	64,97	80,90	
22.1.7	ESQUADRIAS						1.488,89	1.853,96
22.1.7.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	763,76	951,03	763,76	951,03	
22.1.7.2	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	29,26	36,43	117,04	145,72	
22.1.7.3	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BÂNTENS E FERRAGENS	M2	3,36	180,98	225,36	608,09	757,21	
22.2	COMPARTIMENTO PARA GAS						4.782,26	5.984,90
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.164,41	1.449,87
22.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	304,41	379,05	197,87	246,38	
22.2.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	435,32	542,06	69,55	86,73	
22.2.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	435,15	541,85	17,41	21,67	
22.2.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	74,82	93,17	462,39	575,79	
22.2.1.5	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	238,55	297,04	54,87	68,32	
22.2.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	192,41	239,59	44,25	55,11	
22.2.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	7,97	9,92	109,99	136,90	
22.2.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,50 m	M2	3,03	68,64	85,47	207,98	258,97	
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						366,17	443,53
22.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	17,15	21,36	29,84	37,17	
22.2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	37,64	46,87	114,05	142,02	
22.2.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	45,46	56,61	137,74	171,53	
22.2.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	24,60	30,63	74,54	92,81	
22.2.3	PISOS						249,97	311,26
22.2.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	349,08	434,67	41,89	52,16	
22.2.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	17,07	21,26	29,87	37,21	
22.2.3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	51,06	63,58	89,36	111,27	
22.2.3.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	6,90	8,59	12,08	15,03	
22.2.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	45,16	56,23	76,77	95,59	
22.2.4	PAREDES						837,72	1.043,12
22.2.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	43,31	53,93	367,70	457,87	
22.2.4.2	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	61,75	76,89	448,31	558,22	
22.2.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.085,39	1.351,53	21,71	27,03	
22.2.5	REVESTIMENTOS						1.216,23	1.514,46
22.2.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	4,63	5,77	80,93	100,86	
22.2.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	25,34	31,55	183,97	229,05	
22.2.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	23,95	29,82	244,77	304,76	
22.2.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	54,73	68,15	559,34	696,49	
22.2.5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	10,22	6,90	8,59	70,52	87,79	

*[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



(PAREDE/PISO)							
22.2.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	9,54	11,88	20,42	25,42
22.2.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	26,30	32,75	56,28	70,09
22.2.6	PINTURA					327,09	407,33
22.2.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	10,29	11,51	14,33	118,44	147,46
22.2.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	15,32	19,08	157,64	196,33
22.2.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	9,24	11,51	19,77	24,63
22.2.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	14,60	18,18	31,24	38,91
22.2.7	ESQUADRIAS					608,09	757,21
22.2.7.1	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	180,98	225,36	608,09	757,21
22.2.8	SINALIZAÇÃO					22,58	28,12
22.2.8.1	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	11,29	14,06	22,58	28,12
22.3	ESCADAS E RAMPAS					23.387,00	29.121,43
22.3.1	ESCALA - ACESSO PRINCIPAL					3.119,83	3.884,52
22.3.1.1	MURETA C/TUJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	232,39	289,37	460,13	572,95
22.3.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,98	11,61	14,33	22,79	28,37
22.3.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	15,32	19,08	30,33	37,78
22.3.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	56,44	70,28	216,17	269,17
22.3.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	349,08	434,67	321,15	399,90
22.3.1.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	17,07	21,26	224,81	279,99
22.3.1.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	51,06	63,58	672,46	837,35
22.3.1.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,17	6,90	8,59	90,87	113,13
22.3.1.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	75,12	93,54	148,74	185,21
22.3.1.10	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	22,25	27,71	289,25	360,23
22.3.1.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	178,78	222,62	429,07	534,29
22.3.1.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	29,26	36,43	70,22	87,43
22.3.1.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	35,96	44,78	143,84	179,12
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL					11.241,57	13.997,84
22.3.2.1	MURETA C/TUJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	232,39	289,37	1.227,02	1.527,87
22.3.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	5,28	11,51	14,33	60,77	75,66
22.3.2.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	15,32	19,08	80,89	100,74
22.3.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	56,44	70,28	143,92	179,21
22.3.2.5	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	75,74	94,31	1.379,23	1.717,39
22.3.2.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	75,12	93,54	67,61	84,19
22.3.2.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	114,66	142,77	2.751,84	3.426,48
22.3.2.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	178,78	222,62	4.505,26	5.610,02
22.3.2.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	29,26	36,43	737,35	918,04
22.3.2.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,96	44,78	287,68	358,24
22.3.3	ESCALA - ACESSO AO PÁTIO					1.729,49	2.163,62
22.3.3.1	MURETA C/TUJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	232,39	289,37	183,59	228,60
22.3.3.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	0,79	11,51	14,33	9,09	11,32
22.3.3.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	15,32	19,08	12,10	15,07
22.3.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	56,44	70,28	71,11	88,55
22.3.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	349,08	434,67	160,58	199,95
22.3.3.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	17,07	21,26	112,83	140,53
22.3.3.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	51,06	63,58	337,51	420,26
22.3.3.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	6,90	8,59	45,61	56,78
22.3.3.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,93	75,12	93,54	114,93	143,12
22.3.3.10	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	22,25	27,71	167,10	208,10
22.3.3.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	178,78	222,62	380,80	474,18
22.3.3.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	29,26	36,43	62,32	77,60
22.3.3.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,96	44,78	71,92	89,56
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					4.048,20	5.040,80
22.3.4.1	MURETA C/TUJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	232,39	289,37	557,74	694,49
22.3.4.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	2,40	11,51	14,33	27,62	34,39
22.3.4.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	15,32	19,08	36,77	45,79
22.3.4.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	56,44	70,28	68,86	85,74
22.3.4.5	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	75,74	94,31	598,35	745,05
22.3.4.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	75,12	93,54	27,04	33,67
22.3.4.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,36	114,66	142,77	41,28	51,40
22.3.4.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	178,78	222,62	2.064,91	2.571,26
22.3.4.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	29,26	36,43	337,95	420,77
22.3.4.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,96	44,78	287,68	358,24
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONARIOS					3.247,91	4.044,26
22.3.5.1	MURETA C/TUJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	232,39	289,37	278,87	347,24
22.3.5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,20	11,51	14,33	13,81	17,20
22.3.5.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	15,32	19,08	18,38	22,90
22.3.5.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	56,44	70,28	53,05	66,06
22.3.5.5	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.=	M2	6,68	75,74	94,31	505,94	629,99

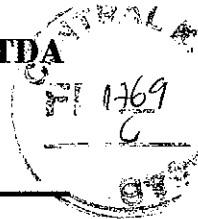
*[Handwritten signatures and initials]*

**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



		8cm							
22.3.5.6	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	114,66	142,77	653,56	813,79		
22.3.5.7	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	178,78	222,62	1.072,68	1.336,72		
22.3.5.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	157,85	196,55	265,19	330,20		
22.3.5.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	45,16	56,23	40,64	50,61		
22.3.5.10	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	29,26	36,43	273,87	340,98		
22.3.5.11	PLACAS GOM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,96	44,78	71,92	89,56		
23	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						7.436,80	9.269,19	
23.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						7.436,80	9.269,19	
23.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	9,18	11,43	5.063,05	6.303,99		
23.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,98	1,22	698,64	869,98		
23.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	16,70	20,79	921,01	1.146,57		
23.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	13,67	17,02	753,90	938,65		
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>344.697,99</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.406.851,67</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.751.749,66</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

**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**

COMP.EXT	01-PS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	H	500,00000000	81,8500	40.925,0000
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	800,00000000	27,4200	21.936,0000
I2466	VIGIA	H	800,00000000	16,3600	13.088,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					75.949,0000
VALOR S/ BDI DIVIDIDO POR 100					759,49
VALOR:					759,49
VALOR BDI (24,52%):					186,23
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO CH PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPOSITO				
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 55CL (CHP)	H	0,08500000	17,6200	1,4977
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4977
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	10,11600000	20,7700	210,1093
I2391	PEDREIRO	H	0,25290000	20,7700	5,2527
I2543	SERVEnte	H	13,48800000	15,5500	209,7384
TOTAL MAO DE OBRA:					425,1004
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08050000	34,4300	2,7716
I0280	BRITA	M3	0,10450000	38,8600	4,0609
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	15,4700	29,3930
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,2900	7,5922
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	9,5300	2,3825
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	6,4300	31,5070
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	7,9300	1,5860
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	7,0400	5,6320
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	2,4200	7,2600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	M	1,08000000	5,1100	5,5188
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	14,6500	58,6000
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	4,3400	5,1646
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	9,2500	7,4000
TOTAL MATERIAL:					168,8666
VALOR:					695,47
VALOR ENCARGOS (83,88%):					266,12
VALOR BDI (24,52%):					146,01
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	26,97600000	20,7700	560,2915
I2391	PEDREIRO	H	6,74400000	20,7700	140,0729
I2543	SERVEnte	H	33,72000000	15,5500	524,3460
TOTAL MAO DE OBRA:					1.224,7104
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	75,7400	75,7400
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	2,7500	41,2500
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	11,3900	11,3900
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	18,1100	18,1100
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	15,3000	15,3000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	12,1400	522,0200
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,00000000	7,3200	43,9200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	1,7900	5,3700
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	21,2400	42,4800
I2340	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	0,6900	44,1600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	5,1800	15,5400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	49,4200	49,4200
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	1,5600	4,6800
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	26,9700	26,9700
I0158	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	8,8400	229,8400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	8,5400	17,0800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	18,8000	18,8000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	11,7500	11,7500
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	0,6900	11,2332
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	14,6500	39,5550
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	10,0200	105,2100
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	7,7000	15,4000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	5,5300	16,5900
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	1,9900	5,9700
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,3900	10,1700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	1,5200	9,1200
TOTAL MATERIAL:					1.439,9382
C0836	SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	259,2000	83,9808

*[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



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	34,8000	736,3680
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>820,3488</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.485,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1.217,54</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>					<b>854,52</b>
<b>C2936</b>	<b>REFEITÓRIOS</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	2,11845900	20,7700	44,0004
12391	PEDREIRO	H	0,43229040	20,7700	8,9787
12543	SERVENTE	H	2,16153630	15,5500	33,6119
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,5910</b>
<b>MATERIAL</b>					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	2,7500	2,8204
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290000	12,1400	22,6156
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	4,8500	0,1659
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,27350000	7,3200	2,0020
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	1,7900	0,1837
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	21,2400	0,7264
12340	FIQ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	0,6900	2,2149
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	5,1800	0,3543
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	1,5600	0,1601
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	8,8400	15,1111
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	8,5400	0,8762
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	0,6900	0,5969
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	14,6500	3,0047
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	2,3500	0,3215
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	10,0200	6,8517
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	7,7000	0,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,7954</b>
<b>SERVIÇO</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	259,2000	3,8362
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	34,8000	48,1597
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,9959</b>
<b>VALOR:</b>					<b>197,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>82,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>48,40</b>
<b>C2946</b>	<b>SANITARIOS E CHUVEIROS</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,92224200	20,7700	19,1550
12391	PEDREIRO	H	0,23056050	20,7700	4,7887
12543	SERVENTE	H	1,15280250	15,5500	17,9261
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,8698</b>
<b>MATERIAL</b>					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	75,7400	2,5903
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59820000	2,7500	1,6396
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	18,1100	0,6194
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840000	15,3000	1,0465
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,59520000	12,1400	19,3657
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,06840000	2,6300	0,1799
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,16670000	7,3200	1,2202
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	1,7900	0,1837
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	2,7800	0,0951
12340	FIQ DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000000	0,6900	1,5042
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	49,4200	0,8451
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840000	1,5600	0,1067
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	8,8400	9,6710
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,06840000	8,5400	0,5841
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420000	11,7500	0,4019
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840000	8,3700	0,5725
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660000	0,6900	0,3841
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	14,6500	1,3522
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000	2,3500	0,2411
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900000	10,0200	3,5972
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	7,1900	0,1229
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	5,5300	1,1342
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	1,9900	0,4081
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	3,3900	0,6953
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	1,5200	0,6237
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,1847</b>
<b>SERVIÇO</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	259,2000	3,8362
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	34,8000	48,1597
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,9959</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>55,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>35,08</b>
<b>C2831</b>	<b>FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACAO</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,50580000	20,7700	10,5055
12543	SERVENTE	H	0,50580000	15,5500	7,8652
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3707</b>

*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



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	7,20000000	43,3100	311,8320
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000	73,5200	674,9136
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	278,8000	47,2845
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	8,2100	131,3600
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	259,2000	37,3248
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	238,5500	100,6681
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	34,7400	331,7670
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1.635,1500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.635,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>				<b>734,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>405,44</b>

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	6,74400000	20,7700	140,0729
I2543 SERVENTE	H	6,74400000	15,5500	104,8692
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>244,9421</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
I0403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	40,2900	40,2900
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,9200	29,2000
I0409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,50000000	151,9300	75,9650
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	13,6600	136,6000
I2369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	6,0700	30,3500
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	7,0400	3,5200
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	3,4200	13,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>337,4750</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	259,2000	32,4000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>32,4000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>614,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>				<b>162,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>150,76</b>

C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	105,0600	105,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>105,0600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>105,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>25,76</b>

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	25,3400	25,3400
I0955 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	2,9000	174,0000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	2,8100	11,2400
I0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	1,5700	3,1400
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	2,7800	16,6800
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	19,0700	19,0700
I1406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,6200	1,2400
I2983 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	20,6600	20,6600
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	256,7600	256,7600
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	138,9200	138,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>667,0500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>667,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>163,56</b>

C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,68600000	15,5500	26,2173
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,2173</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	18,1500	18,5130
I1300 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	12,7400	12,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	6,4300	28,9350
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	7,9300	1,1895
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>61,3775</b>
<b>VALOR:</b>				<b>67,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>				<b>16,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>21,48</b>

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,10959000	20,7700	2,2762
I2543 SERVENTE	H	0,10959000	15,5500	1,7041
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,9803</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,5600	0,2112
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	6,4300	0,2572
I1724 PREGO	KG	0,01200000	7,9300	0,0952
I2429 TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	14,6500	0,1319
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,6955</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,68</b>

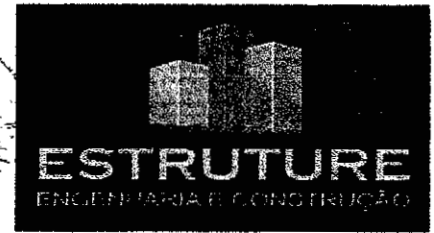
*Handwritten signatures and initials*

# 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



		VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,48
		VALOR BDI (24.52%):		1,15
<b>C3974</b>	<b>TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10498	CARPINTEIRO	H	1,01160000	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,01160000	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>36,7413</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,10000000	18,1500
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	4,0100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,15000000	6,4300
11724	PREÇO	KG	0,15000000	7,9300
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>56,2740</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>93,02</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>22,83</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>22,81</b>
<b>C2840</b>	<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDA</b>			
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	0,6300
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,6300</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>0,63</b>
		<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>0,15</b>
<b>C3208</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	52,7900
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	152,5700
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	47,1000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	130,5600
		<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>2,7563</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVENTE	H	0,02479411	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>0,3855</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>3,14</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>0,49</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>0,77</b>
<b>C2630</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	73,8000
		<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>16,2984</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>16,40</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>2,43</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>4,02</b>
<b>C3146</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	32,4400
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	89,0400
10510	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	36,9300
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	85,7000
10628	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	1,3800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	2,0800
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	48,1900
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	120,5900
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	20,1900
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	56,0000
		<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>1,8241</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVENTE	H	0,01873333	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>0,2913</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>2,12</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>0,45</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>0,62</b>
<b>C5186</b>	<b>DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVENTE	H	0,33720000	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>5,2435</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	4,5900
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>4,5900</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>9,83</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>3,39</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>2,41</b>
<b>C0108</b>	<b>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	57,0700
		<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>3,0818</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	0,84300000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,91044000	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>31,6664</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	34,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,2900
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	99,7100

*[Handwritten signatures and initials]*

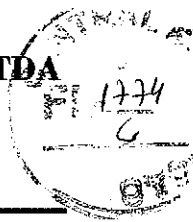


**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



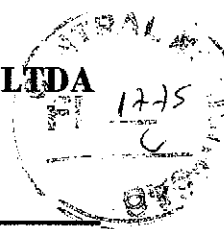
		TOTAL MATERIAL:		103,1663
		VALOR:		137,91
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		20,36
		VALOR BDI (24.52%):		33,62
<b>C2789</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m</b>			
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	61,5700
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVENTE	H	0,09273000	15,5500
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>			<b>3,3864</b>
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>1,4420</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>4,83</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>1,60</b>
	<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>1,18</b>
<b>C0424</b>	<b>BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm</b>			
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62000000	279,3700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	44,8700
	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>1.141,1638</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>1.141,16</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>685,34</b>
	<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>279,81</b>
<b>C5028</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>			
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	20,2500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	27,7500
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,13445850	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,13445850	15,5500
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	34,4300
12408	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	30,8300
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,2900
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>			<b>0,1138</b>
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>4,8835</b>
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>16,9460</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>23,48</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>3,81</b>
	<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>5,76</b>
<b>C2854</b>	<b>LASTRO DE PÓ DE PEDRA</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVENTE	H	1,09590000	15,5500
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12408	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	30,8300
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>17,0412</b>
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>35,4545</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>52,60</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>11,03</b>
	<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>12,87</b>
<b>C0367</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	0,25280000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,33720000	15,5500
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	46,3000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	242,0900
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,6800
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	18,5600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,3200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	34,7400
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>10,4962</b>
	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>20,5760</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>31,07</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>16,97</b>
	<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>7,62</b>
<b>C0588</b>	<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12355	PINTOR	H	0,16880000	20,7700
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,5900
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>3,5018</b>
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>0,1770</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>3,68</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>2,11</b>
	<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>0,90</b>
<b>C1429</b>	<b>GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11277	JARDINEIRO	H	0,16880000	18,9500
12543	SERVENTE	H	0,01587980	15,5500
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	3,2700
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	54,6400
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>3,4388</b>
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>1,0791</b>
	<b>VALOR:</b>			<b>3,0598</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



1294	ÁGUA	M3	0,04500000	2,3600	0,1062	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,2451</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,12</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,88</b>
<b>C3062</b>	<b>ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA</b>					
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10142	ARVORE DE 1.50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000	
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1.50 a 2,00m	UN	1,00000000	19,0700	19,0700	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,4700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>60,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>14,83</b>
<b>C0113</b>	<b>ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,02710000	73,8000	2,0000	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00200000	72,8900	0,1458	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00340000	76,4400	0,2599	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,4057</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	H	0,00851430	16,7700	0,1428	
11277	JARDINEIRO	H	0,16438500	18,9500	3,1151	
12543	SERVEnte	H	0,32278470	15,5500	5,0193	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,2772</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,06400000	2,0800	0,1331	
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,00640000	79,8500	0,5110	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,15000000	17,8100	20,4815	
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,06400000	0,0500	0,0032	
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,00240000	0,0700	0,0002	
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05760000	54,6400	3,1473	
12294	ÁGUA	M3	0,02060000	2,3600	0,0486	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,3249</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,61</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,58</b>
<b>C2784</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	H	2,23395000	15,5500	34,7379	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,7379</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,48</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,52</b>
<b>C2820</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	76,4400	2,6754	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,7500	0,9713	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>3,6467</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	H	0,88515000	15,5500	13,7641	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,7641</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,41</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,62</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,27</b>
<b>C0710</b>	<b>CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	73,8000	0,7232	
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	83,9700	0,8209	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,5441</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	H	0,01652280	15,5500	0,2569	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,2569</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,39</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,47</b>
<b>C2989</b>	<b>ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	47,1000	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	130,5600	0,8160	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,8160</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>0,20</b>
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12351	PEDREIRO	H	5,05800000	20,7700	105,0547	
12543	SERVEnte	H	7,58700000	15,5500	117,9779	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>223,0326</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>81,3741</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>304,41</b>

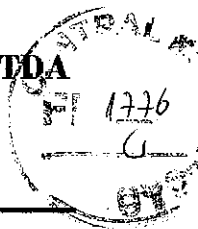
*[Handwritten signatures and initials]*

**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



		VALOR ENCARGOS (83.85%):		139,55
		VALOR BDI (24.52%):		74,64
<b>C0843</b>	<b>CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>			
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 58Q. (CHP)	H	0,71400000	17,6200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>12,5807</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVENTE	H	5,05800000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>78,6519</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	34,4300
10280	BRITA	M3	0,62700000	38,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,2900
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	37,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>163,2998</b>
<b>VALOR:</b>				<b>254,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>57,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>62,41</b>
<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12591	PEDREIRO	H	1,88600000	20,7700
12543	SERVENTE	H	5,05800000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>113,6701</b>
<b>VALOR:</b>				<b>113,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>71,96</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>27,87</b>
<b>C1603</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO G/ ELEVAÇÃO</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12591	PEDREIRO	H	4,21500000	20,7700
12543	SERVENTE	H	6,74400000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>192,4148</b>
<b>VALOR:</b>				<b>192,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>120,53</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>47,18</b>
<b>C1400</b>	<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,09590000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,09590000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>41,1400</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	3,7500
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	7,0400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	2,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,8760</b>
<b>VALOR:</b>				<b>50,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>26,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>12,26</b>
<b>C1405</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,13805000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,13805000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,7224</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000000	15,4700
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,7500
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00000000	6,4300
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	7,0400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	2,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	5,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,5257</b>
<b>VALOR:</b>				<b>76,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>26,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>18,70</b>
<b>C0217</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05901000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05901000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,2152</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,9556</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>1,78</b>
<b>C0216</b>	<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06744000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06744000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,5317</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300
10169	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,5775</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



		TOTAL MATERIAL:			5,6801
		VALOR:			8,21
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			1,54
		VALOR BDI (24.52%):			2,01
<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,84300000	20,7700	17,5091
12543	SERVENTE	H	0,94416000	15,5500	14,5817
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>32,1908</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
12061	TJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,3500	8,7500
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>11,1195</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>43,31</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>20,04</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>10,82</b>
<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,08430000	20,7700	1,7509
12543	SERVENTE	H	0,12845000	15,5500	1,9663
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>3,7172</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	34,4300	0,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,2900	0,7047
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>0,9147</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>4,63</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>3,32</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>1,14</b>
<b>C3409</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,50580000	20,7700	10,5055
12543	SERVENTE	H	0,50580000	15,5500	7,8652
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>18,3707</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	278,8000	6,9700
		<b>TOTAL SERVICO:</b>			<b>6,9700</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>25,34</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>13,83</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>6,21</b>
<b>C1207</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS C/MASSA ACRILICA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21075000	16,7700	3,5343
12395	PINTOR	H	0,29505000	20,7700	6,1282
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>9,6625</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7090
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>1,8480</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>11,51</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>5,87</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>2,82</b>
<b>C1616</b>	<b>LATEX TRÊS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33720000	16,7700	5,6548
12395	PINTOR	H	0,42150000	20,7700	8,7546
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>14,4094</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUIARRAZ 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 ACRILICA	L	0,24000000	12,5400	3,0096
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>4,2465</b>
		<b>VALOR:</b>			<b>18,66</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>			<b>8,76</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>			<b>4,58</b>
<b>C0775</b>	<b>CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (GHP)	H	0,02000000	17,6200	0,3524
		<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>			<b>0,3524</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,67440000	20,7700	14,0073
10498	CARPINTEIRO	H	0,59010000	20,7700	12,2564
12391	PEDREIRO	H	0,25290000	20,7700	5,2527
12543	SERVENTE	H	0,92730000	15,5500	14,4195
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>45,9359</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	38,1100	1,5244
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	4,8500	6,5475
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	12,1400	12,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,2900	5,0344
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	37,6900	3,3921

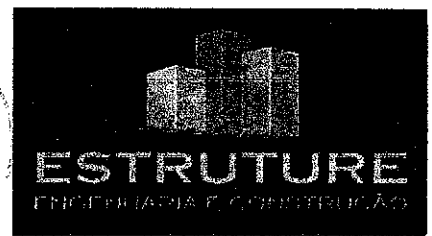
*[Handwritten signatures and initials]*

**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



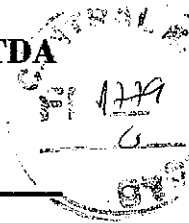
11724	PRESO	KG	0,02000000	7,8300	0,1586
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,8996</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>28,49</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>18,44</b>
<b>C4726</b>	<b>CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	2,8100	6,7440
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	269,8900	107,9560
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	47,7900	19,1160
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	8,4400	17,1332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>150,9492</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>37,01</b>
<b>C1803</b>	<b>MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	3,25398000	20,7700	67,5852
12543	SERVENTE	H	5,32776000	15,5500	82,8467
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,4319</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,9581</b>
<b>VALOR:</b>					<b>232,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>84,28</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>56,98</b>
<b>C1814</b>	<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28505000	16,7700	4,8480
12395	PINTOR	H	0,33720000	20,7700	7,0036
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,9516</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3687</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,76</b>
<b>C4557</b>	<b>PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>				
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	252,2100	252,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>252,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>61,84</b>
<b>C4556</b>	<b>PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>				
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	252,2100	252,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>252,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>252,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>61,84</b>
<b>C0930</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	1,43310000	15,5500	22,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,2847</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,0500	34,1550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>13,84</b>
<b>C2880</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	1,09590000	15,5500	17,0412
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0412</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	38,1100	43,8255
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,8265</b>

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



		VALOR:		60,87
		VALOR ENCARGOS (83,85%):		11,03
		VALOR BDI (24,52%):		14,93
<b>C0086</b>	<b>ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10498	CARPINTEIRO	H	0,03372000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	0,10116000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,2734</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11496	MADERA (PINHO) DE 1A.	M3	0,00030000	934,1800
11724	PREGO	KG	0,01500000	7,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,3993</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>1,44</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>0,65</b>
<b>C0087</b>	<b>ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	0,08430000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	0,16860000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,3726</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	6,4300
11724	PREGO	KG	0,02800000	7,9300
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	5,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,4820</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>1,43</b>
<b>C4764</b>	<b>PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVEANTE	H	0,10959000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,7041</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16670000	5,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,8518</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>1,11</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>0,63</b>
<b>C0083</b>	<b>ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11530	MONTADOR	H	0,06744000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	0,13488000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,4981</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10069	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	0,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,9476</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>2,20</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>1,09</b>
<b>C1271</b>	<b>LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVEANTE	H	0,08430000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,3109</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	1,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,2700</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>0,86</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>0,63</b>
<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	1,68600000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	13,48800000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>244,7366</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	34,4300
10280	BRITA	M3	0,87800000	38,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>121,9512</b>
<b>VALOR:</b>				<b>366,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>166,77</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>89,92</b>
<b>C0216</b>	<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08430000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08430000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,1646</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	5,1300
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,7314</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>1,93</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>2,18</b>

*[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



C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140		TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,99512810	26,7500	53,3697
TOTAL MAO DE OBRA:						53,3697
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071		RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	15,7400	15,7400
TOTAL MATERIAL:						15,7400
VALOR:						69,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,34
VALOR BDI (24.52%):						16,95
C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	7,16550000	20,7700	148,8274
12543		SERVENTE	H	7,75560000	15,5500	120,5996
TOTAL MAO DE OBRA:						269,4270
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 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	278,8000	83,6400
TOTAL SERVIÇO:						83,6400
VALOR:						435,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						193,03
VALOR BDI (24.52%):						106,74
C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	2,52900000	20,7700	52,5273
12543		SERVENTE	H	8,43000000	15,5500	131,0865
TOTAL MAO DE OBRA:						183,6138
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
11805		PEDRISCO	M3	0,26300000	37,6900	9,9125
TOTAL MATERIAL:						251,5398
VALOR:						435,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						116,41
VALOR BDI (24.52%):						106,70
C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	0,29505000	20,7700	6,1282
12543		SERVENTE	H	0,29505000	15,5500	4,5880
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7162
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	23,3200	23,3200
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
11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100	3,3215
TOTAL MATERIAL:						40,6819
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	238,5500	9,5420
C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	192,4100	7,6964
TOTAL SERVIÇO:						17,2384
VALOR:						58,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,79
VALOR BDI (24.52%):						16,83
C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	0,29505000	20,7700	6,1282
12543		SERVENTE	H	0,29505000	15,5500	4,5880
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7162
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169		AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
18283		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	24,8700	24,8700
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
11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100	3,3215
TOTAL MATERIAL:						42,2319
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	238,5500	9,5420
C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	192,4100	7,6964
TOTAL SERVIÇO:						17,2384
VALOR:						70,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,79
VALOR BDI (24.52%):						17,21
C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	H	0,29505000	20,7700	6,1282

*[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

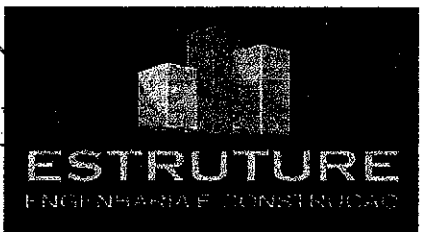


12543	SERVENTE	H	0,29505000	15,5500	4,5880
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>10,7162</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	27,9300	27,9300
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
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100	3,3215
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>45,2919</b>
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	238,5500	9,5420
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	192,4100	7,6964
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>17,2384</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>73,26</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>13,79</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>17,96</b>
C4468	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	0,29505000	20,7700	6,1282
12543	SERVENTE	H	0,29505000	15,5500	4,5880
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>10,7162</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,2200	3,1228
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	30,7600	30,7600
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
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100	3,3215
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>48,1219</b>
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	238,5500	13,5974
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	192,4100	10,9674
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>24,5648</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>83,40</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>16,82</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>20,45</b>
C1142	<b>DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. = 6cm</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,02000000	17,6200	0,3524
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>0,3524</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	1,13805000	20,7700	23,6373
12543	SERVENTE	H	1,26450000	15,5500	19,6630
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>43,3003</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	38,1100	1,1433
10163	AÇO CA-50	KG	6,10000000	4,8500	29,5850
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,00000000	12,1400	24,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	0,2900	4,9300
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	37,6900	1,5076
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>61,4459</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>195,10</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>27,14</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>25,77</b>
C0804	<b>COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	1,58484000	20,7700	32,9171
12543	SERVENTE	H	0,88515000	15,5500	13,7841
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>46,6812</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,3700	11,8500
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,8500</b>
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	608,1800	3,2234
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>3,2234</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>61,75</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>		<b>30,17</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%):</b>		<b>15,14</b>
C2666	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,6200	12,5807
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>12,5807</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10037	AJUDANTE	H	10,36890000	16,7700	173,8865
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,04640000	20,7700	84,0437
10498	CARPINTEIRO	H	6,32250000	20,7700	131,3183
12391	PEDREIRO	H	1,68800000	20,7700	35,0182
12543	SERVENTE	H	10,11600000	15,5500	157,3038
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>581,5785</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	1,20000000	5,1300	6,1560



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	34,4300	21,4671
10157	ACO 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>491,2342</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.085,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>366,66</b>
<b>VALOR BDI (24.62%):</b>					<b>266,14</b>

COMP.EXT 02-PS		PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,37200000	16,77	56,55
10498	CARPINTEIRO	H	3,37200000	20,77	70,04
12391	PEDREIRO	H	1,26450000	20,77	26,26
12543	SERVENTE	H	1,26450000	15,55	19,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>172,51</b>

	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	34,43	0,37
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	89,78	89,78
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,74000000	0,56	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,74000000	0,29	0,50
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	12,58	37,74
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	26,76	26,76
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	22,23	22,23
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,14	1,12
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	2,00000000	80,28	160,56
11724	PREGO	KG	0,25000000	7,93	1,98
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,70	4,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>340,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>612,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>105,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>125,72</b>

C1284		ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,10750000	16,7700	35,3428
10498	CARPINTEIRO	H	2,10750000	20,7700	43,7728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,1156</b>

	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,03800000	1,264,2900	48,0430
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,95000000	4,9700	6,7095
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,05000000	91,2300	95,7915
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>150,5440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>48,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>56,31</b>

C4428		PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA			
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	23,9300	47,8600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	209,9100	209,9100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	1,00000000	203,9300	203,9300
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>461,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>461,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>98,85</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>113,21</b>

C1980		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,05800000	16,7700	84,8227
10498	CARPINTEIRO	H	5,05800000	20,7700	105,0547
12391	PEDREIRO	H	1,68600000	20,7700	35,0182
12543	SERVENTE	H	1,68600000	15,5500	26,2173
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>251,1129</b>

	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	34,4300	0,3650
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	71,4500	71,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,2900	0,4988
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	12,5800	75,4800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	23,4600	23,4600
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	11,5600	23,1200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	30,5600	61,1200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1400	1,1200
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	2,00000000	80,2800	160,5600
11724	PREGO	KG	0,40000000	7,9300	3,1720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>425,5080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>676,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>163,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>165,91</b>

C1984		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,05800000	16,7700	84,8227
10498	CARPINTEIRO	H	5,05800000	20,7700	105,0547

*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

1783  
6  
973



12391	PEDREIRO	H	1,68600000	20,7700	35,0182
12543	SERVENTE	H	1,68600000	15,5500	26,2173
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>251,1129</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01050000	34,4300	0,3650
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	71,4500	71,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,2900	0,4988
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	12,5800	75,4800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	23,4600	23,4600
11156	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	11,5600	23,1200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	30,5600	61,1200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1400	1,1200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,00000000	156,4600	312,9200
11724	PREGO	KG	0,40000000	7,9300	3,1720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	8,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>577,8690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>828,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>163,61</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>203,27</b>
<b>C4421</b>	<b>FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,42150000	16,7700	7,0686
10498	CARPINTEIRO	H	0,42150000	20,7700	8,7546
12391	PEDREIRO	H	1,18020000	20,7700	24,5128
12543	SERVENTE	H	1,18020000	15,5500	18,3521
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>58,6881</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01050000	34,4300	0,3650
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	83,7800	83,7800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
18268	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	11,5000	58,6500
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,1400	1,6800
11724	PREGO	KG	0,20000000	7,9300	1,5860
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	8,00000000	0,7000	4,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,2242</b>
<b>VALOR:</b>					<b>209,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>36,25</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>51,47</b>
<b>C4422</b>	<b>ALIZAR DE MADEIRA L= 6 cm (1 FACE)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,28505000	16,7700	4,9480
10498	CARPINTEIRO	H	0,28505000	20,7700	6,1282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0762</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18268	AUZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	2,3200	12,0640
11724	PREGO	KG	0,10000000	7,9300	0,7930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,8570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,74</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>5,87</b>
<b>C4426</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA</b>				
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	23,9200	47,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	208,9100	208,9100
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	196,2800	196,2800
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>454,0500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>454,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>98,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>111,33</b>
<b>C1796</b>	<b>MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,42150000	16,7700	7,0686
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0686</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,00000000	71,0600	71,0600
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,00000000	0,0200	0,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,1400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>19,18</b>
<b>C2216</b>	<b>REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,15174000	20,7700	3,1516
12543	SERVENTE	H	0,15174000	15,5500	2,3586
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,5112</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,80000000	10,2100	9,1690
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	17,2900	18,1545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,3435</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>8,05</b>
<b>C1206</b>	<b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>				

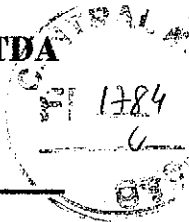
*[Handwritten signatures and initials]*

**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



MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25280000	16,7700	4,2411
12395	PINTOR	H	0,28505000	20,7700	6,1282
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,3693</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	4,6400	2,0880
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2280</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,09</b>
<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28505000	16,7700	4,8480
12395	PINTOR	H	0,33720000	20,7700	7,0036
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,8516</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	8,7700	0,3508
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	6,4700	0,8411
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,2423</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,28</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,75</b>
<b>C4830</b>	<b>JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO</b>				
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,10750000	20,7700	43,7728
12543	SERVEnte	H	1,28450000	15,5500	19,6630
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>63,4358</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	166,9000	166,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>166,9000</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	608,1800	12,7718
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,7718</b>
<b>VALOR:</b>					<b>243,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>44,95</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>59,81</b>
<b>C3675</b>	<b>VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO)</b>				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,05000000	144,1900	151,3995
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>151,3995</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>37,12</b>
<b>C1991</b>	<b>PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>				
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,28450000	20,7700	26,2637
12543	SERVEnte	H	2,10750000	15,5500	32,7716
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>59,0353</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	119,6500	119,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,6500</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700000	327,6500	2,2936
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,2936</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>37,60</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>44,38</b>
<b>C4617</b>	<b>PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	163,0600	163,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>163,0600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>163,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>39,98</b>
<b>C1899</b>	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>				
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,84300000	20,7700	17,5091
12391	PEDREIRO	H	0,28505000	20,7700	6,1282
12543	SERVEnte	H	0,21075000	15,5500	3,2772
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,9145</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	38,1100	0,0191
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	10,0600	13,0780
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,2900	0,0435
11158	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	11,5600	3,8148
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	61,1000	61,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0554</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>16,35</b>

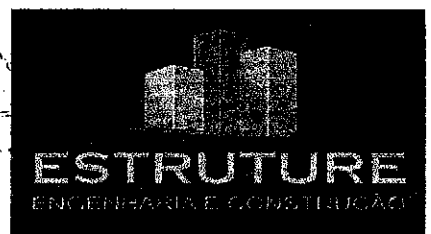
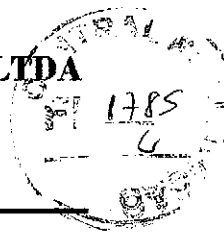
*[Handwritten signatures and initials]*

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

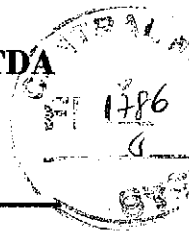
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



					VALOR BDI (24.52%):	25,74	
<b>C1279</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67440000	16,7700	11,3097		
12395	PINTOR	H	0,67440000	20,7700	14,0073		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>25,3170</b>		
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18000000	12,7400	2,0384		
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580		
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>3,9419</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>29,26</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>15,41</b>		
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>7,17</b>		
<b>C2469</b>	<b>TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMAOES EM METALICOS</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67440000	16,7700	11,3097		
12395	PINTOR	H	0,67440000	20,7700	14,0073		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>25,3170</b>		
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631		
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,35000000	0,8600	0,3010		
12088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,28000000	23,9500	6,7060		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>7,2701</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>32,59</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>15,41</b>		
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>7,99</b>		
<b>C1381</b>	<b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,68600000	16,7700	28,2742		
10498	CARPINTEIRO	H	1,68600000	20,7700	35,0182		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>63,2924</b>		
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	23,4600	23,4600		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>23,4600</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>86,75</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>38,52</b>		
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>21,27</b>		
<b>C1360</b>	<b>FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,68600000	16,7700	28,2742		
10498	CARPINTEIRO	H	1,68600000	20,7700	35,0182		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>63,2924</b>		
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	26,7800	26,7800		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>26,7800</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>90,07</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>38,52</b>		
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>22,09</b>		
<b>C1362</b>	<b>FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,26450000	16,7700	21,2057		
10498	CARPINTEIRO	H	1,26450000	20,7700	26,2637		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>47,4694</b>		
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000000	17,5100	17,5100		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>17,5100</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>64,98</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>28,89</b>		
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>15,83</b>		
<b>C1365</b>	<b>FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29505000	16,7700	4,9480		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,9480</b>		
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	6,4100	6,4100		
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,0800	0,3200		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>6,7300</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>11,68</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>3,06</b>		
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>2,86</b>		
<b>C1144</b>	<b>DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21075000	16,7700	3,5343		
10498	CARPINTEIRO	H	0,21075000	20,7700	4,3773		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>7,9116</b>		
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
11027	DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300		
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,0800	0,4800		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>10,5100</b>		
			<b>VALOR:</b>		<b>18,42</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>4,81</b>		
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>4,62</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

C4638		PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,21075000	4,3773	
TOTAL MAO DE OBRA:				4,3773	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	112,4600	
TOTAL MATERIAL:				112,4600	
VALOR:				116,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,64	
VALOR BDI (24,52%):				28,65	
C2670		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	78,2000	
TOTAL MATERIAL:				78,2000	
VALOR:				78,20	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI (24,52%):				19,17	
C4826		VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	308,7000	
TOTAL MATERIAL:				308,7000	
VALOR:				308,70	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI (24,52%):				75,63	
C1336		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,01160000	16,9645	
10498	CARPINTEIRO	H	1,01160000	21,0109	
TOTAL MAO DE OBRA:				37,9754	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	1,0908	
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	31,6073	
11724	PREGO	KG	0,12000000	0,9516	
TOTAL MATERIAL:				33,5597	
VALOR:				71,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				23,12	
VALOR BDI (24,52%):				17,64	
C1876		PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28505000	4,9480	
12395	PINTOR	H	0,33720000	7,0036	
TOTAL MAO DE OBRA:				11,9516	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	0,4385	
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,16000000	1,7312	
TOTAL MATERIAL:				2,1697	
VALOR:				14,12	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				7,27	
VALOR BDI (24,52%):				3,46	
C2667		VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25290000	4,2411	
12395	PINTOR	H	0,33720000	7,0036	
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2447	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	0,4385	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,2800	
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	3,5721	
TOTAL MATERIAL:				4,2906	
VALOR:				15,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,84	
VALOR BDI (24,52%):				3,81	
C2429		TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,09590000	22,7618	
12543	SERVENTE	H	1,09590000	17,0412	
TOTAL MAO DE OBRA:				39,8030	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,00000000	24,9000	
TOTAL MATERIAL:				24,9000	
VALOR:				64,70	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				24,72	
VALOR BDI (24,52%):				15,88	
C4911		RUPO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL			
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	0,5719	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	0,7533	
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,3252	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10937	AJUDANTE	H	0,37935000	16,7700	
11530	MONTEADOR	H	0,25290000	20,7700	
12543	SERVENTE	H	0,59900000	10,8540	
12070	TELHADISTA	H	0,37766400	7,8441	

**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



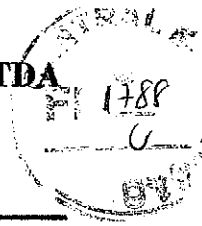
			TOTAL MAO DE OBRA:		38,3125	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	14,5500	29,6093	
16904	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	70,4700	11,2752	
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG)	KG	0,02400000	7,0400	0,1690	
11764	REBITES	KG	0,00480000	29,7300	0,1427	
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18000000	42,1900	7,5942	
TOTAL MATERIAL:					48,7904	
VALOR:					80,43	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					19,22	
VALOR BDI (24,52%):					19,73	
<b>C0989</b>	<b>CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,43836000	16,7700	7,3513	
12070	TELHADISTA	H	0,43836000	20,7700	9,1047	
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4560	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA GROSSA	M3	0,00850000	38,1100	0,0883	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,2900	0,0940	
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,00000000	0,8300	2,4900	
TOTAL MATERIAL:					2,8697	
VALOR:					19,32	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,02	
VALOR BDI (24,52%):					4,74	
<b>C0887</b>	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25290000	20,7700	5,2527	
12543	SERVENTE	H	0,26976000	15,5500	4,1948	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4475	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	38,1100	0,0953	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,2900	0,0940	
TOTAL MATERIAL:					0,3797	
VALOR:					9,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,88	
VALOR BDI (24,52%):					2,41	
<b>C2188</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,36249000	20,7700	7,5289	
12543	SERVENTE	H	1,23078000	15,5500	19,1986	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,6675	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,07300000	34,4300	2,5134	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,16000000	0,2900	8,4564	
TOTAL MATERIAL:					10,9698	
VALOR:					37,64	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,92	
VALOR BDI (24,52%):					9,23	
<b>C5022</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=1MM</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,67440000	16,7700	11,3097	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,33720000	20,7700	7,0036	
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3133	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GÁS	KG	0,26000000	3,2500	0,8450	
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=1MM (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:					45,46	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,20	
VALOR BDI (24,52%):					11,15	
<b>C1472</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,33720000	15,5500	5,2435	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2435	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	4,5500	4,6410	
TOTAL MATERIAL:					4,6410	
VALOR:					9,86	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,39	
VALOR BDI (24,52%):					2,42	
<b>C2057</b>	<b>PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,42150000	20,7700	8,7546	
12543	SERVENTE	H	0,67440000	15,5500	10,4869	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2415	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,2900	1,8096	

**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



11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO		M2	1,15000000	1,9900	2,2885
				TOTAL MATERIAL:		5,9548
				VALOR:		24,60
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,08
				VALOR BDI (24.52%):		6,03
<b>C2843</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE		H	0,16860000	16,7700	2,8274
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,8274
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSAO ASFALTICA		KG	2,00000000	7,1600	14,3200
				TOTAL MATERIAL:		14,3200
				VALOR:		17,15
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,76
				VALOR BDI (24.52%):		4,21
<b>COMP. EXT. OS. PS</b>	<b>REBOCO ARTISTICO</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	1,01160000	20,77	21,01
12543	SERVENTE		H	1,01160000	15,55	15,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		36,74
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,02500000	278,80	6,97
				TOTAL SERVIÇO:		6,97
				VALOR:		43,71
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		24,94
				VALOR BDI (24.52%):		10,72
<b>C1221</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,50580000	20,7700	10,5055
12543	SERVENTE		H	0,67440000	15,5500	10,4869
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,9924
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
				VALOR:		23,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,11
				VALOR BDI (24.52%):		5,87
<b>C4445</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,60696000	20,7700	12,6066
12543	SERVENTE		H	0,60696000	15,5500	9,4382
				TOTAL MAO DE OBRA:		22,0448
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:		54,73
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,69
				VALOR BDI (24.52%):		13,42
<b>C1427</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,16860000	20,7700	3,5018
12543	SERVENTE		H	0,16860000	15,5500	2,6217
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,1235
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,42200000	1,8300	0,7723
				TOTAL MATERIAL:		0,7723
				VALOR:		6,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,81
				VALOR BDI (24.52%):		1,69
<b>C1849</b>	<b>PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO		H	0,50580000	20,7700	10,5055
12543	SERVENTE		H	0,59010000	15,5500	9,1761
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,6816
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS		KG	7,00000000	1,4300	10,0100
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO		KG	3,00000000	1,5700	4,7100
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA		M2	1,02000000	48,3000	49,2660
11871	SODA CAUSTICA		KG	0,05000000	6,4100	0,3205
10154	ÁCIDO MURIÁTICO		L	0,10000000	2,7700	0,2770
				TOTAL MATERIAL:		64,5835
				VALOR:		84,27
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		12,26
				VALOR BDI (24.52%):		20,66
<b>C1102</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)</b>					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	0,19389000	20,7700	4,0271
12543	SERVENTE		H	0,19389000	15,5500	3,0150
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,0421
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



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	1,8300	1,2096	
					TOTAL MATERIAL:	1,2096
					VALOR:	6,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,37
					VALOR BDI (24.52%):	2,02
C2242	RODAPÉ DE PERÓBA (7X1,5)cm					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25290000	16,7700	4,2411	
10498	CARPINTEIRO	H	0,33720000	20,7700	7,0036	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2447
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	KG	0,00600000	7,9300	0,0476	
11829	RODAPÉ DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,03000000	5,7000	5,8710	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	LIN	2,00000000	0,7000	1,4000	
					TOTAL MATERIAL:	7,3186
					VALOR:	18,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,83
					VALOR BDI (24.52%):	4,55
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,50580000	20,7700	10,5055	
12543	SERVENTE	H	0,33720000	15,5500	5,2435	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,7490
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,2900	0,2175	
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	M	1,00000000	2,0400	2,0400	
					TOTAL MATERIAL:	2,2575
					VALOR:	18,01
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,72
					VALOR BDI (24.52%):	4,42
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,42150000	20,7700	8,7546	
12543	SERVENTE	H	0,21075000	15,5500	3,2772	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,0318
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	34,9500	34,9500	
					TOTAL MATERIAL:	34,9500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	380,7200	1,4277	
					TOTAL SERVICO:	1,4277
					VALOR:	48,41
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,71
					VALOR BDI (24.52%):	11,87
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,21075000	20,7700	4,3773	
12543	SERVENTE	H	0,26133000	15,5500	4,0637	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,4410
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	34,4300	0,2479	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,02000000	0,2900	0,5858	
					TOTAL MATERIAL:	1,0347
					VALOR:	9,64
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,37
					VALOR BDI (24.52%):	2,34
C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,59010000	20,7700	12,2564	
12543	SERVENTE	H	0,59010000	15,5500	9,1761	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,4325
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	243,4200	4,8684	
					TOTAL SERVICO:	4,8684
					VALOR:	26,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,01
					VALOR BDI (24.52%):	6,45
C4286	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	21,8500	21,8500	
					TOTAL MATERIAL:	21,8500
					VALOR:	21,86
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.52%):	5,36
C2190	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,21075000	20,7700	4,3773	
12543	SERVENTE	H	0,46365000	15,5500	7,2098	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,5871
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,2900	2,5404	
					TOTAL MATERIAL:	3,7971
					VALOR:	15,38

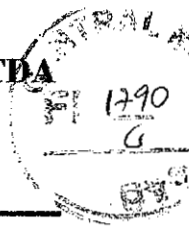


**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



		VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,29
		VALOR BDI (24.52%):		3,77
<b>C3025</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	1,68600000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	5,05800000	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>113,6701</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	235,4100
		<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>235,4100</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>349,08</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>129,72</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>85,59</b>
<b>C3001</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PISO</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11328	LADRILHISTA	H	0,50580000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	0,50580000	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>18,3707</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>32,6850</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>51,06</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>11,42</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>12,52</b>
<b>C2188</b>	<b>REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	0,08430000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	0,10116000	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>3,3239</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00260000	34,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61000000	0,2900
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,2664</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>3,59</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>2,07</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>0,88</b>
<b>COMP.EXT. 04-P6</b>	<b>RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11328	LADRILHISTA	H	0,04046400	20,77
12543	SERVEANTE	H	0,04046400	15,55
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>1,47</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,84000000	1,04
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,08800000	22,15
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>2,62</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>4,09</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>0,92</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>1,00</b>
<b>C2284</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	0,42150000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	0,21075000	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>12,0318</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,7000
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>31,7000</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	380,7200
		<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>1,4277</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>46,16</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>7,71</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>11,07</b>
<b>C1924</b>	<b>PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.60X0.60)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	17,6200
		<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>0,9691</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	1,28450000	20,7700
12543	SERVEANTE	H	2,28296000	15,5500
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>61,9182</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07210000	34,4300
10280	BRITA	M3	0,06530000	38,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,2900
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	1,8100
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>12,8480</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>75,74</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>39,41</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>18,57</b>
<b>C2506</b>	<b>TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>

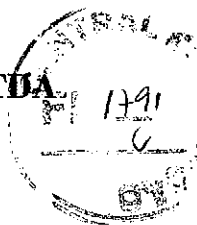
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

# 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



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42150000	16,7700	7,0686
I2320	ENCANADOR	H	0,21075000	20,3200	4,2824
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,3510</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,1400	0,1400
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,90</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>4,58</b>

C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPÁ					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,26450000	16,7700	21,2057
I2320	ENCANADOR	H	1,26450000	20,3200	25,6946
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,9003</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	170,5800	170,5800
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
I7336	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>211,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>257,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>28,32</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>63,26</b>

COMP.EXT 05-PS CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84300000	16,77	14,14
I2320	ENCANADOR	H	0,84300000	20,32	17,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,27</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	106,83	106,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>18,89</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>33,86</b>

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,68600000	16,7700	28,2742
I2320	ENCANADOR	H	1,68600000	20,3200	34,2595
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>62,5337</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	201,9300	201,9300
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	106,8300	106,8300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1400	0,0784
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
I1925	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	14,7600	14,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>340,2884</b>
<b>VALOR:</b>					<b>402,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>37,76</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>98,77</b>

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,52900000	16,7700	42,4113
I2320	ENCANADOR	H	2,52900000	20,3200	51,3893
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,8006</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,0400	1,0400
I5636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	165,4300	165,4300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	278,3300	278,3300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1400	0,0784
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	4,9700	0,4970
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>466,2054</b>
<b>VALOR:</b>					<b>560,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>66,66</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>137,31</b>

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42150000	16,7700	7,0686
I2320	ENCANADOR	H	0,42150000	20,3200	8,5649
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,6335</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	25,9800	25,9800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1400	0,0392
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,0192</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>9,44</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>10,21</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

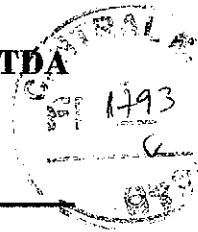
C1997 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,92730000	20,7700	19,2600
12543	SERVENTE	H	0,92730000	15,5500	14,4195
TOTAL MAO DE OBRA:					33,6795
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00100000	34,4300	0,0344
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,2900	0,1305
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL MATERIAL:					12,4749
VALOR:					46,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,92
VALOR BDI (24,52%):					11,32
C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,01180000	20,7700	21,0109
12543	SERVENTE	H	1,68600000	15,5500	26,2173
TOTAL MAO DE OBRA:					47,2282
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	38,1100	0,3049
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	136,9500	136,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,2900	0,9280
TOTAL MATERIAL:					138,1829
VALOR:					185,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,61
VALOR BDI (24,52%):					45,46
C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12645000	20,7700	2,6264
12543	SERVENTE	H	0,25290000	15,5500	3,9326
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5590
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	4,2900	2,1450
TOTAL MATERIAL:					2,1450
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	608,1800	0,6082
TOTAL SERVIÇO:					0,6082
VALOR:					9,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,40
VALOR BDI (24,52%):					2,28
C0956 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,26450000	16,7700	21,2057
12320	ENCANADOR	H	1,26450000	20,3200	25,6946
TOTAL MAO DE OBRA:					46,9003
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	47,7900	47,7900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1400	0,1176
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	65,7900	65,7900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	7,6400	7,6400
TOTAL MATERIAL:					169,8076
VALOR:					216,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,33
VALOR BDI (24,52%):					53,14
C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,31825000	16,7700	38,8771
12320	ENCANADOR	H	2,31825000	20,3200	47,1068
TOTAL MAO DE OBRA:					85,9839
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1400	0,1176
11944	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	49,4200	49,4200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	65,7900	65,7900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	7,6400	7,6400
TOTAL MATERIAL:					179,0976
VALOR:					265,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					61,93
VALOR BDI (24,52%):					65,00
C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,78190000	16,7700	46,6525
12320	ENCANADOR	H	2,78190000	20,3200	56,5282
TOTAL MAO DE OBRA:					103,1807
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	9,0300	18,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,1400	0,1568
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	91,0900	91,0900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA	UN	2,00000000	3,8300	7,6600

**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



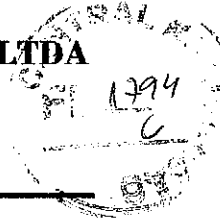
		DE NYLON					
11864		SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	65,7900	65,7900	
12265		VÁLVULA AMERICANA D/ DIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	18,4200	18,4200	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>201,1768</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>304,36</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>62,32</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>74,69</b>
<b>C9398</b>	<b>TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA</b>						
		<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,54795000	16,7700	9,1891	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54795000	16,7700	9,1891	
12312		ELETRICISTA	H	0,54795000	20,7700	11,3809	
12320		ENCANADOR	H	0,54785000	20,3200	11,1343	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,8934</b>
		<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1400	0,0392	
17494		TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,00000000	72,4700	72,4700	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>72,5092</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>113,40</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,79</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>27,81</b>
<b>C1898</b>	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</b>						
		<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11530		MONTADOR	H	0,84300000	20,7700	17,5091	
12391		PEDREIRO	H	0,21075000	20,7700	4,3773	
12543		SERVEnte	H	0,29505000	15,5500	4,5890	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,4744</b>
		<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108		AREIA GROSSA	M3	0,00050000	38,1100	0,0191	
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,2900	0,0435	
11646		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	98,9600	98,9600	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,0226</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>125,50</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,14</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>30,77</b>
<b>C1990</b>	<b>PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)</b>						
		<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391		PEDREIRO	H	0,42150000	20,7700	8,7546	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,7546</b>
		<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11712		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,2500</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>26,00</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,26</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>6,13</b>
<b>C1996</b>	<b>PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)</b>						
		<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391		PEDREIRO	H	0,42150000	20,7700	8,7546	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,7546</b>
		<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11717		PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	17,5400	17,5400	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,5400</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>26,29</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,26</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>6,46</b>
<b>C9613</b>	<b>CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO</b>						
		<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42150000	16,7700	7,0686	
12320		ENCANADOR	H	0,42150000	20,3200	8,5649	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,6335</b>
		<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16167		CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	42,5200	42,5200	
11180		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1400	0,0392	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,5592</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>58,19</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,44</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>14,27</b>
<b>C4836</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA</b>						
		<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391		PEDREIRO	H	1,68600000	20,7700	35,0182	
12543		SERVEnte	H	0,93720000	15,5500	5,2435	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,2617</b>
		<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
19145		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	193,4200	193,4200	
11580		PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	2,9900	11,9600	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>205,3800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>245,64</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,47</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>60,23</b>
<b>C0361</b>	<b>BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)</b>						
		<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,84300000	16,7700	14,1371	
12391		PEDREIRO	H	1,74501000	20,7700	36,2439	
12543		SERVEnte	H	2,64870660	15,5500	41,1874	

**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:			91,5684
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,07900000	38,1100	3,0107
10280	BRITA	M3	0,03200000	38,8600	1,2435
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	0,5600	5,5244
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	0,2900	5,3711
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,3500	15,7500
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	1,6100	1,5456
TOTAL MATERIAL:					32,4453
VALOR:					124,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					57,18
VALOR BDI (24,52%):					30,41
<b>C3019</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,99000000	16,7700	49,4799
12320	ENCANADOR	H	2,95050000	20,3200	59,9542
12391	PEDREIRO	H	2,31825000	20,7700	48,1501
12543	SERVEnte	H	2,31825000	15,5500	36,0489
TOTAL MAO DE OBRA:					193,6330
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04400000	38,1100	1,6768
10169	AÇO CA-60	KG	1,50000000	4,2200	6,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93000000	0,2900	6,6497
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,13000000	3,5100	3,9663
11605	PEDRISCO	M3	0,06100000	37,6900	2,2991
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,00000000	541,8000	541,8000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	83,7000	83,7000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	18,9800	18,9800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,00000000	22,4700	0,0000
TOTAL MATERIAL:					665,4019
VALOR:					859,03
VALOR ENCARGOS (83,86%):					118,39
VALOR BDI (24,52%):					210,63
<b>C1902</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS</b>				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,37200000	16,7700	56,5484
12320	ENCANADOR	H	3,37200000	20,3200	68,5190
12391	PEDREIRO	H	2,10750000	20,7700	43,7728
12543	SERVEnte	H	2,10750000	15,5500	32,7716
TOTAL MAO DE OBRA:					201,6118
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	38,1100	1,1433
10169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	4,2200	4,8108
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,2900	4,7502
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,1400	0,3164
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	37,6900	1,5076
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	228,5800	228,5800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	83,7000	167,4000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	44,1300	88,2600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	18,4200	36,8400
TOTAL MATERIAL:					533,6083
VALOR:					736,22
VALOR ENCARGOS (83,86%):					123,08
VALOR BDI (24,52%):					180,28
<b>C2302</b>	<b>TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS</b>				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,52900000	20,7700	52,5273
12543	SERVEnte	H	2,52900000	15,5500	39,3260
TOTAL MAO DE OBRA:					91,8533
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	144,9600	11,5968
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,05000000	7,1600	7,5180
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	364,1900	364,1900
TOTAL MATERIAL:					383,3048
VALOR:					476,16
VALOR ENCARGOS (83,86%):					67,06
VALOR BDI (24,52%):					116,61
<b>C2311</b>	<b>TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL</b>				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,52900000	16,7700	42,4113
12320	ENCANADOR	H	2,52900000	20,3200	51,3893
TOTAL MAO DE OBRA:					93,8006
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	12,1600	12,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1400	0,1050
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	UN	1,00000000	53,6000	53,6000
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	167,9100	167,9100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
TOTAL MATERIAL:					349,3250
VALOR:					343,73
VALOR ENCARGOS (83,86%):					56,65
VALOR BDI (24,52%):					84,28
<b>C0386</b>	<b>BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m</b>				
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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,10750000	16,7700	35,3428
12320	ENCANADOR	H	2,10750000	20,3200	42,8244
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,1672</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00000000	927,6900	927,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>927,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.005,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>47,21</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>246,64</b>
<b>C2625</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 26mm(3/4")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33720000	16,7700	5,6548
12320	ENCANADOR	H	0,33720000	20,3200	6,8519
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,5067</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,4564</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>3,67</b>
<b>C2626</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37935000	16,7700	6,3617
12320	ENCANADOR	H	0,37935000	20,3200	7,7084
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,0701</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	23,0300	0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,0000	0,0100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	3,4200	5,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1653</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,50</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>4,72</b>
<b>C2628</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50580000	16,7700	8,4823
12320	ENCANADOR	H	0,50580000	20,3200	10,2779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7602</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	23,0300	0,0392
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	20,0000	0,0140
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	5,7100	7,9940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,0472</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,67</b>
<b>C2629</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59010000	16,7700	9,8960
12320	ENCANADOR	H	0,59010000	20,3200	11,9908
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,8868</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,5487</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,69</b>
<b>C2172</b>	<b>REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51423000	16,7700	8,6236
12320	ENCANADOR	H	0,51423000	20,3200	10,4492
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,0728</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,1400	0,1316
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	27,0400	27,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,1716</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,34</b>
<b>C2166</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51423000	16,7700	8,6236
12320	ENCANADOR	H	0,51423000	20,3200	10,4492
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,0728</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,1400	0,1316
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,8016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,51</b>

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



		VALOR BDI (24.52%):		11,74
<b>C2167</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51423000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,51423000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,0728</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	35,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>35,2580</b>
<b>VALOR:</b>				<b>54,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>11,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>13,32</b>
<b>C2169</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80085000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,80085000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>29,7036</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1400
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	51,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>51,2932</b>
<b>VALOR:</b>				<b>81,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>17,94</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>19,88</b>
<b>C3653</b>	<b>ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07587000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,07587000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,8140</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,3600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	23,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,4641</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>0,80</b>
<b>C3654</b>	<b>ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07587000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,07587000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,8140</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	0,7400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,9021</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>0,91</b>
<b>C3656</b>	<b>ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12645000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,12645000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,6901</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,8100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	0,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,0001</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,83</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>1,64</b>
<b>C2685</b>	<b>VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,88600000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	1,88600000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>62,6327</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1400
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	25,1200
12266	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	110,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>125,9752</b>
<b>VALOR:</b>				<b>188,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>37,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>46,22</b>
<b>COMP.EXT.06-PS</b>	<b>CAIXA EM ALV. T.IJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA</b>			
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10280	BRITA	M3	0,02000000	38,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,78</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,96000000	43,31
<b>TOTAL:</b>				<b>41,58</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

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,84000000	4,63	3,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,10000000	34,74	3,47
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,41	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,84000000	18,17	15,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>64,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>32,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>16,97</b>
<b>C4773</b>	<b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M</b>				
	<b>SERVIÇO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,09000000	22,1800	1,744
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	7,4900	29,9600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	238,5500	19,0840
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	65,8000	11,3176
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	113,6700	9,0936
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>71,2296</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>21,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>17,47</b>
<b>C1436</b>	<b>GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,26450000	20,7700	26,2637
I2543	SERVENTE	H	1,26450000	15,5500	19,6630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,9267</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	38,1100	0,3811
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,2900	1,1020
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	50,3000	52,8150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,8581</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>28,62</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>24,71</b>
<b>C2096</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 80mm (1 1/4" A 2")</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33720000	16,7700	5,6548
I2320	ENCANADOR	H	0,12645000	20,3200	2,5695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,2243</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,02</b>
<b>C1239</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,16860000	20,7700	3,5018
I2543	SERVENTE	H	0,12645000	15,5500	1,9663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4681</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00050000	34,4300	0,0172
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,2900	0,0174
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,0755</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,36</b>
<b>C2921</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	H	1,43310000	15,5500	22,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,2847</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,46</b>
<b>C0844</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA S8Q (CHP)	H	0,71400000	17,6200	12,5807
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,5807</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	H	5,05800000	15,5500	78,6519
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>78,6519</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,92900000	34,4300	31,9855
I0280	BRITA	M3	0,62700000	38,8600	24,3652
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,2900	114,8400
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>179,0679</b>
<b>VALOR:</b>					<b>270,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>57,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>66,28</b>
<b>COMP.EXT 07-PS</b>	<b>AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,96000000	109,91	105,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>105,51</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature in the bottom right corner.  
 - Another signature or set of initials to the left of it.



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

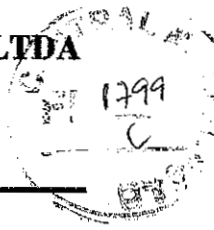
CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	0,84000000	213,66	179,47
<b>TOTAL MATERIAL: 179,47</b>			
<b>SERVICO</b>			
C4991	0,20000000	1,33	0,27
C4990	0,20000000	1,33	0,27
<b>TOTAL SERVICOS: 0,54</b>			
<b>VALOR: 285,52</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,75</b>			
<b>VALOR BDI (24,52%): 70,01</b>			
<b>C6014 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10039	0,67440000	16,7700	11,3097
10091	0,33720000	20,7700	7,0036
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 18,3133</b>			
<b>MATERIAL</b>			
11218	0,26000000	3,2500	0,8450
19500	1,15000000	18,7400	21,5510
19509	0,40000000	3,9600	1,5840
<b>TOTAL MATERIAL: 23,9800</b>			
<b>VALOR: 42,29</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,19</b>			
<b>VALOR BDI (24,52%): 10,57</b>			
<b>C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	2,52900000	20,7700	52,5273
12543	2,52900000	15,5500	39,3260
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 91,8533</b>			
<b>MATERIAL</b>			
10109	0,00720000	34,4300	0,2479
10441	0,49000000	0,5600	0,2744
10606	2,03000000	0,2900	0,5887
11704	1,06000000	64,8900	64,8900
<b>TOTAL MATERIAL: 66,0010</b>			
<b>VALOR: 157,85</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 67,06</b>			
<b>VALOR BDI (24,52%): 38,70</b>			
<b>C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10037	6,74400000	16,7700	113,0969
10121	8,43000000	20,7700	175,0911
12391	0,25290000	20,7700	5,2527
11879	2,52900000	21,4300	54,1965
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 347,6372</b>			
<b>MATERIAL</b>			
10794	4,00000000	1,7200	6,8800
11061	1,23000000	9,2800	11,4144
12333	6,12000000	4,2500	26,0100
12336	20,41000000	4,2500	86,7425
12168	1,25000000	17,1500	21,4375
<b>TOTAL MATERIAL: 152,4844</b>			
<b>VALOR: 600,12</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 211,62</b>			
<b>VALOR BDI (24,52%): 122,63</b>			
<b>C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10121	1,09590000	20,7700	22,7618
12391	1,09590000	20,7700	22,7618
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 45,5236</b>			
<b>MATERIAL</b>			
10876	0,20000000	19,2000	3,8400
16234	0,40000000	40,7500	16,3000
11950	0,60000000	25,5300	15,3180
12171	2,70000000	36,2200	97,7940
<b>TOTAL MATERIAL: 133,2520</b>			
<b>VALOR: 178,78</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 27,40</b>			
<b>VALOR BDI (24,52%): 43,84</b>			
<b>C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10045	0,16880000	16,7700	2,8274
12395	0,25290000	20,7700	5,2527
<b>TOTAL MAO DE OBRA: 8,0801</b>			
<b>MATERIAL</b>			
11856	0,19000000	6,7900	1,2901
12079	0,31000000	3,8900	1,2059
<b>TOTAL MATERIAL: 2,4960</b>			
<b>VALOR: 10,58</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 4,91</b>			
<b>VALOR BDI (24,52%): 2,59</b>			
<b>C6443 BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
<b>UNID</b>			
<b>COEFICIENTE</b>			
<b>PREÇO UNITÁRIO</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

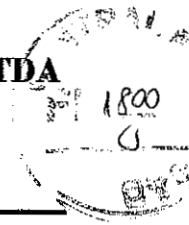
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,10750000	16,7700	35,3428
12312	ELETRICISTA	H	0,42150000	20,7700	8,7546
12320	ENCANADOR	H	2,10750000	20,3200	42,8244
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,9218</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	23,0300	5,7575
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00000000	350,6400	350,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,1400	0,4200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,00000000	7,9800	47,8800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	22,0000	22,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>429,2375</b>
<b>VALOR:</b>					<b>516,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>52,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>126,66</b>
<b>C2497</b>	<b>TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23604000	16,7700	3,9584
12320	ENCANADOR	H	0,23604000	20,3200	4,7963
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,7547</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,1400	0,0658
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,3158</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>6,41</b>
<b>C2690</b>	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 26mm (1")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45522000	16,7700	7,6340
12320	ENCANADOR	H	0,45522000	20,3200	9,2501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8841</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	22,0000	22,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,1680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>9,86</b>
<b>C2698</b>	<b>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 26mm (1")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45522000	16,7700	7,6340
12320	ENCANADOR	H	0,45522000	20,3200	9,2501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8841</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,3980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>14,78</b>
<b>C2168</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 26mm (1")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45522000	16,7700	7,6340
12320	ENCANADOR	H	0,45522000	20,3200	9,2501
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,8841</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	18,5500	18,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,7180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,73</b>
<b>C2159</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,71655000	16,7700	12,0185
12320	ENCANADOR	H	0,71655000	20,3200	14,5603
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,5788</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,1400	0,2100
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	25,2800	25,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,4900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,05</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>12,77</b>
<b>C3655</b>	<b>ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12645000	16,7700	2,1206
12320	ENCANADOR	H	0,12645000	20,3200	2,5695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6901</b>
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300	0,0921
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,1400	0,0840

**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:		1,5961
		VALOR:		6,29
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,84
		VALOR BDI (24.52%):		1,54
<b>C2161</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,71655000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,71655000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,5768</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,1400
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	44,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>44,7884</b>
<b>VALOR:</b>				<b>71,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>16,06</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>17,49</b>
<b>C3657</b>	<b>ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12645000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,12645000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,8901</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	4,9200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	23,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,2559</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>2,44</b>
<b>C2656</b>	<b>UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07587000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,07587000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,8140</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	23,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	0,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	20,0000
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	6,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,4582</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>2,27</b>
<b>C2627</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42150000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,42150000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,6335</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	23,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,0000
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	4,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,5075</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>9,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>5,67</b>
<b>C0020</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07587000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,07587000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,8140</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	5,1500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	23,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	20,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,3995</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>2,01</b>
<b>C0021</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07587000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,07587000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,8140</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	7,8700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	23,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00500000	20,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,2005</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,69</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>2,70</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

C0022		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11802000	16,7700	1,9792
12320	ENCANADOR	H	0,11802000	20,3200	2,3982
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3774
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:					19,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,66
VALOR BDI (24,52%):					4,77
C0024		ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11802000	16,7700	1,9792
12320	ENCANADOR	H	0,11802000	20,3200	2,3982
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3774
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:					27,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,64
VALOR BDI (24,52%):					6,77
C2594		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43836000	16,7700	7,3513
12320	ENCANADOR	H	0,43836000	20,3200	8,9075
TOTAL MAO DE OBRA:					16,2588
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:					22,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,82
VALOR BDI (24,52%):					6,58
COMP.EXT. 08-P5		CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP=10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA			
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	43,31	62,37
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	4,63	6,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22000000	24,74	7,64
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,41	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	18,17	23,98
TOTAL SERVIÇO:					100,27
VALOR:					101,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					51,18
VALOR BDI (24,52%):					24,87
C0812		ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	3,90309000	15,5500	60,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					60,6930
VALOR:					60,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					39,26
VALOR BDI (24,52%):					14,88
C2595		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20232000	16,7700	3,3929
12320	ENCANADOR	H	0,20232000	20,3200	4,1111
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5040
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:					9,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,63
VALOR BDI (24,52%):					2,40
C2597		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25290000	16,7700	4,2411
12320	ENCANADOR	H	0,25290000	20,3200	5,1389
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[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

1802  
6



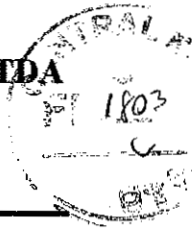
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	0,7100	0,2343
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	21,0800	0,2108
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,3900	3,4239
TOTAL MATERIAL:					3,8690
VALOR:					13,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,67
VALOR BDI (24,52%):					3,26
<b>C2599</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=76mm (3') - JUNTA C/ANÉIS</b>				
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40464000	16,7700	6,7858
12320	ENCANADOR	H	0,40464000	20,3200	8,2223
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0081
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,9000	4,9490
TOTAL MATERIAL:					5,6612
VALOR:					20,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,06
VALOR BDI (24,52%):					5,07
<b>C1551</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>				
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23604000	16,7700	3,9584
12320	ENCANADOR	H	0,23604000	20,3200	4,7963
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7547
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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:					10,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,39
VALOR BDI (24,52%):					2,45
<b>C1552</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>				
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23604000	16,7700	3,9584
12320	ENCANADOR	H	0,23604000	20,3200	4,7963
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7547
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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:					10,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,39
VALOR BDI (24,52%):					2,57
<b>C1549</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")</b>				
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37935000	16,7700	6,3617
12320	ENCANADOR	H	0,37935000	20,3200	7,7084
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0701
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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:					19,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,50
VALOR BDI (24,52%):					4,85
<b>C4388</b>	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")</b>				
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25290000	16,7700	4,2411
12320	ENCANADOR	H	0,25290000	20,3200	5,1389
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3800
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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:					11,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,66
VALOR BDI (24,52%):					2,76
<b>C4669</b>	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")</b>				
<b>MAO DE OBRA:</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25290000	16,7700	4,2411
12320	ENCANADOR	H	0,25290000	20,3200	5,1389
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3800
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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:					12,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,66

*[Handwritten signatures]*

# 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%):		2,99	
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")								
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,35405000	16,7700	5,9376
12320	ENCANADOR					H	0,35405000	20,3200	7,1945
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>13,1321</b>	
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>5,3473</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>18,48</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>7,93</b>	
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>4,53</b>	
C1676	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4" X2") -CIANEIS								
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,38778000	16,7700	6,5031
12320	ENCANADOR					H	0,38778000	20,3200	7,8797
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>14,3828</b>	
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")					UN	2,00000000	1,5200	3,0400
10078	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
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>11,3105</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>25,69</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>8,68</b>	
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>6,30</b>	
C1874	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANEIS								
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,38778000	16,7700	6,5031
12320	ENCANADOR					H	0,38778000	20,3200	7,8797
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>14,3828</b>	
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")					UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM					UN	1,00000000	8,3000	8,3000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC					KG	0,04600000	21,0800	0,9697
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>12,3097</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>26,69</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>8,68</b>	
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>6,54</b>	
C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.								
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,24447000	16,7700	4,0998
12320	ENCANADOR					H	0,24447000	20,3200	4,9676
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>9,0674</b>	
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	TÉ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")					UN	1,00000000	2,6800	2,6800
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>3,8582</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>12,93</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>5,48</b>	
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>3,17</b>	
C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.								
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,38778000	16,7700	6,5031
12320	ENCANADOR					H	0,38778000	20,3200	7,8797
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>14,3828</b>	
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	TÉ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")					UN	1,00000000	6,0300	6,0300
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>10,1573</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>24,54</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>8,69</b>	
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>6,02</b>	
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4" X2")								
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					H	0,38778000	16,7700	6,5031
12320	ENCANADOR					H	0,38778000	20,3200	7,8797
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>14,3828</b>	
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	TÉ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM					UN	1,00000000	5,7600	5,7600
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>8,9042</b>	
						<b>VALOR:</b>		<b>23,29</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>8,69</b>	
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>5,71</b>	
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								
<b>MATERIAL</b>						<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR					UN	0,00490000	27,18	0,13

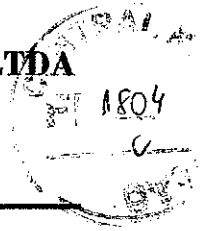
*[Handwritten signatures and initials]*

**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



00098383	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,18</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	12,88	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,08	1,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>1,82</b>
<b>C4378</b>	<b>CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42150000	16,7700	7,0686
12320	ENCANADOR	H	0,42150000	20,3200	8,5649
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,6335</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	27,7800	27,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,44</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>10,64</b>
<b>C0601</b>	<b>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,51001500	16,7700	8,5530
10498	CARPINTERO	H	0,51001500	20,7700	10,5930
12391	PEDREIRO	H	2,89780000	20,7700	56,0292
12543	SERVEANTE	H	4,93155000	15,5500	76,6856
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>151,8608</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	5,1300	0,1129
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	34,4300	3,6152
10169	AÇO CA-50	KG	1,75000000	4,2200	7,3850
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,5600	3,0576
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	15,4700	1,6244
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,2900	8,2650
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	37,6900	1,5830
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,3000	32,5500
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	16,1400	6,4560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,6491</b>
<b>VALOR:</b>					<b>216,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>94,99</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>53,09</b>
<b>C4760</b>	<b>TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50580000	16,7700	8,4823
12320	ENCANADOR	H	0,50580000	20,3200	10,2779
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7602</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	23,0300	0,1704
11888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	20,0000	0,2260
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	9,2300	10,1530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5494</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,33</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,19</b>
<b>C2601</b>	<b>TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59010000	16,7700	9,8960
12320	ENCANADOR	H	0,59010000	20,3200	11,9908
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,8868</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000000	33,3200	33,6532
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,6532</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>13,62</b>
<b>C3995</b>	<b>GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08430000	16,7700	1,4137
12320	ENCANADOR	H	0,08430000	20,3200	1,7130
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,1267</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00000000	61,4800	61,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>15,84</b>
<b>COMP.EXT. 08-PS</b>	<b>CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (80X80X80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA</b>				
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10280	BRITA	M3	0,06000000	38,86	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,33</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*[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



C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,92000000	43,31	83,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	4,63	8,33
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,38000000	34,74	13,30
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	17,41	0,35
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	18,17	32,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>137,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>70,79</b>
<b>VALOR BDI (24,62%):</b>					<b>34,35</b>
<b>C1359</b>	<b>EXTINTOR DE GÁS CARBONICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 8KG</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33720000	16,7700	5,6548
12320	ENCANADOR	H	0,33720000	20,3200	6,8519
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,5067</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	327,2500	327,2500
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>327,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>340,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,96</b>
<b>VALOR BDI (24,62%):</b>					<b>83,49</b>
<b>C4849</b>	<b>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67440000	16,7700	11,3097
12395	PINTOR	H	1,26450000	20,7700	26,2637
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5734</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	8,9500	0,2508
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,2508</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>22,78</b>
<b>VALOR BDI (24,62%):</b>					<b>9,27</b>
<b>C4622</b>	<b>FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	H	0,19389000	16,7700	3,2515
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,2515</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00000000	19,6400	19,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (24,62%):</b>					<b>5,61</b>
<b>C4625</b>	<b>PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01686000	27,4200	0,4623
11530	MONTADOR	H	0,04215000	20,7700	0,8755
12395	PINTOR	H	0,04215000	20,7700	0,8755
12543	SERVENTE	H	0,12645000	15,5500	1,9653
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1796</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,1089</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,58</b>
<b>VALOR BDI (24,62%):</b>					<b>2,77</b>
<b>C4394</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12312	ELETRICISTA	H	0,42150000	20,7700	8,7546
12543	SERVENTE	H	0,42150000	15,5500	6,5543
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,3089</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	122,2500	122,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>122,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR BDI (24,62%):</b>					<b>33,73</b>
<b>C4850</b>	<b>PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	0,33720000	15,5500	5,2435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2435</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	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

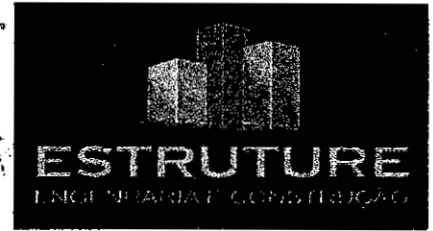
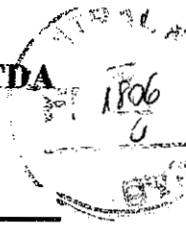


**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



		TOTAL MATERIAL:		2,2668
		VALOR:		7,50
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,39
		VALOR BDI (24.52%):		1,84
<b>C2575</b>	<b>TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30348000	18,7700
12320	ENCANADOR	H	0,30348000	20,3200
				<b>11,2561</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00050000	24,0100
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00400000	42,1900
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70000000	18,9500
				<b>32,8959</b>
				<b>43,65</b>
				<b>6,80</b>
				<b>10,70</b>
<b>COMP.EXT 10-PS</b>	<b>FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50CCX10M</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	H	1,88600000	20,32
				<b>34,25</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	10,00000000	2,23
				<b>22,30</b>
				<b>22,30</b>
				<b>56,56</b>
				<b>20,32</b>
				<b>13,87</b>
<b>C0486</b>	<b>BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25290000	16,7700
				<b>4,2411</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	0,5500
				<b>0,5500</b>
				<b>0,5500</b>
				<b>4,79</b>
				<b>2,62</b>
				<b>1,17</b>
<b>S10883</b>	<b>Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,10116000	13,09
				<b>1,42</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
11830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00000000	17,07
				<b>17,07</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12000000	1,80
				<b>0,22</b>
				<b>0,22</b>
				<b>18,71</b>
				<b>0,76</b>
				<b>4,59</b>
<b>S12896</b>	<b>Válvula de segurança por pressão de 1/2"</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,66512700	13,99
				<b>9,31</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
1031485	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01900000	7,05
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00000000	41,79
				<b>41,92</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,78900000	1,80
				<b>1,42</b>
				<b>1,42</b>
				<b>52,65</b>
				<b>4,90</b>
				<b>12,91</b>
<b>S09020</b>	<b>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</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
1027015	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	h	0,84300000	17,22
1061115	Servente de obras	h	1,26450000	10,55
				<b>27,86</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros Inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00000000	3,562,69
				<b>3,562,69</b>
	<b>SERVICO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>
S10805	Encargos Complementares - Montador	h	1,00000000	2,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	1,82
				<b>2,09</b>
				<b>2,73</b>
				<b>4,82</b>
				<b>3,595,37</b>
				<b>14,66</b>
				<b>881,58</b>
<b>C4757</b>	<b>PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM</b>			
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
				<b>TOTAL</b>

*[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

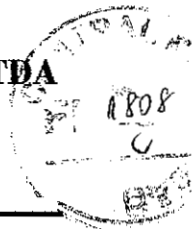
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000000	17,6200	0,7048
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>0,7048</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,82730000	16,7700	15,5508
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,26450000	20,7700	26,2637
12391	PEDREIRO	H	0,42160000	20,7700	8,7548
12543	SERVEANTE	H	1,05375000	15,5500	16,3858
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>66,9548</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,75000000	5,1300	3,8475
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03200000	38,1100	1,2195
10163	AÇO CA-50	KG	38,15000000	4,8500	185,0275
10280	BRITA	M3	0,04000000	38,8600	1,5544
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,25000000	15,0800	18,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,34000000	0,2900	5,8986
11726	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,10000000	7,0400	0,7040
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>217,1015</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>284,76</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>		<b>41,68</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>89,82</b>
<b>C3626</b>	<b>POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m F/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12312	ELETRICISTA	H	0,29505000	20,7700	6,1282
12543	SERVEANTE	H	26,97600000	15,5500	419,4768
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>425,6050</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	34,4300	5,7842
10280	BRITA	M3	0,21100000	38,8600	8,1995
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	1,0000	16,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,2900	15,3700
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	5,5900	22,3600
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588.B/140.G1 - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	211,4700	211,4700
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	54,1200	54,1200
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>833,3037</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>758,91</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>278,07</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>186,08</b>
<b>101007</b>	<b>LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020</b>				
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
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
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>320,50</b>
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	13,37	3,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	16,68	3,97
5926	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,23880000	114,35	27,30
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>34,45</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>354,95</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.88%):</b>		<b>3,04</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>87,03</b>
<b>S12807</b>	<b>Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
1024365	Eletricista	h	0,42160000	13,99	5,90
1061115	Serveante de obras	h	0,25290000	10,55	2,67
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>8,57</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
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
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>50,11</b>
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
510552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	1,75	0,88
510549	Encargos Complementares - Serveante	h	0,30000000	1,82	0,55
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>1,43</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>60,11</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (111.06%):</b>		<b>4,52</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>14,74</b>
<b>S08014</b>	<b>Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
1024365	Eletricista	h	0,84300000	13,99	11,78
1061115	Serveante de obras	h	0,84300000	10,55	8,89
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>20,68</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
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
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>185,03</b>
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
510552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	1,75	1,75
510549	Encargos Complementares - Serveante	h	1,00000000	1,82	1,82
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>3,57</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>209,28</b>

# B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



					VALOR ENCARGOS (111.06%):	10,87
					VALOR BDI (24.52%):	51,32
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					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1024365	Eletricista	h	0,84300000	13,99	11,79	
1061115	Servente de obras	h	0,84300000	10,55	8,89	
	TOTAL MAO DE OBRA:				20,68	
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1393875	Lampada led tubular bivoit 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	
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	1,75	1,75	
510549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	1,82	1,82	
	TOTAL SERVICOS:				3,57	
	VALOR:				115,15	
	VALOR ENCARGOS (111.06%):				10,87	
	VALOR BDI (24.52%):				28,23	
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25290000	16,7700	4,2111	
12312	ELETRICISTA	H	0,25290000	20,7700	5,2527	
	TOTAL MAO DE OBRA:				9,4938	
	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:				11,46	
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,78	
	VALOR BDI (24.52%):				2,81	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37935000	16,7700	6,3617	
12312	ELETRICISTA	H	0,37935000	20,7700	7,8791	
	TOTAL MAO DE OBRA:				14,2408	
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,7800	3,0580	
	TOTAL MATERIAL:				3,0580	
	VALOR:				17,30	
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,67	
	VALOR BDI (24.52%):				4,24	
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,42150000	16,7700	7,0686	
12312	ELETRICISTA	H	0,42150000	20,7700	8,7546	
	TOTAL MAO DE OBRA:				15,8232	
	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:				19,90	
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,63	
	VALOR BDI (24.52%):				4,88	
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58010000	16,7700	9,8960	
12312	ELETRICISTA	H	0,58010000	20,7700	12,2564	
	TOTAL MAO DE OBRA:				22,1524	
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	6,6700	7,3370	
	TOTAL MATERIAL:				7,3370	
	VALOR:				29,49	
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,48	
	VALOR BDI (24.52%):				7,23	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09273000	16,7700	1,5551	
12312	ELETRICISTA	H	0,09273000	20,7700	1,9280	
	TOTAL MAO DE OBRA:				3,4831	
	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:				4,50	
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,12	
	VALOR BDI (24.52%):				1,10	
C0564	CABO EM PVC 1000V 4MM2					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10116000	16,7700	1,6965	
12312	ELETRICISTA	H	0,10116000	20,7700	2,1011	
	TOTAL MAO DE OBRA:				3,7976	
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	1,3600	1,3872	
	TOTAL MATERIAL:				1,3872	

**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:		5,18
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,31
		VALOR BDI (24.52%):		1,27
<b>C0560</b>	<b>CABO EM PVC 1000V 16MM2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13488000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,13488000	20,7700
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>5,0634</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	4,5800
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>4,6716</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>9,74</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>3,09</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>2,39</b>
<b>COMP.EXT 11-PS</b>	<b>CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA</b>			
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10280	BRITA	M3	0,01000000	38,86
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,39</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,72000000	43,31
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,60000000	4,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,04000000	34,74
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	13,41
C2128	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,60000000	18,17
		<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>46,42</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>46,81</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>23,26</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>11,48</b>
<b>C1638</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32W</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,92730000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,92730000	20,7700
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>34,8108</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1,00000000	32,4800
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>32,4800</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>67,29</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>21,19</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>16,50</b>
<b>C1661</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,92730000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,92730000	20,7700
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>34,8108</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,00000000	25,8700
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>25,8700</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>60,68</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>21,19</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>14,89</b>
<b>C4100</b>	<b>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</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,26450000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,26450000	20,7700
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>47,4694</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
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
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>57,7900</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>105,26</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>28,89</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>25,81</b>
<b>C2484</b>	<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 260V</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24447000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,24447000	20,7700
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>9,1774</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	4,2900
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>4,2900</b>
		<b>VALOR:</b>		<b>13,47</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>5,59</b>
		<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>3,30</b>
<b>C1494</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17703000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,17703000	20,7700
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>6,6457</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



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	UN	1,00000000	3,8800	3,8800
<b>INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES</b>				
TOTAL MATERIAL:				3,8800
VALOR:				10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):				4,06
VALOR BDI (24,52%):				2,88
<b>C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	H	0,31191000	16,7700	5,2307
12312	H	0,31191000	20,7700	6,4784
TOTAL MAO DE OBRA:				11,7091
<b>MATERIAL</b>				
11268	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL MATERIAL:				6,8400
VALOR:				18,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):				7,13
VALOR BDI (24,52%):				4,65
<b>C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	H	0,44679000	16,7700	7,4927
12312	H	0,44679000	20,7700	9,2798
TOTAL MAO DE OBRA:				16,7725
<b>MATERIAL</b>				
11267	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
TOTAL MATERIAL:				9,5100
VALOR:				26,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):				10,21
VALOR BDI (24,52%):				6,44
<b>C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	H	0,24447000	16,7700	4,0998
12312	H	0,24447000	20,7700	5,0776
TOTAL MAO DE OBRA:				9,1774
<b>MATERIAL</b>				
11253	UN	1,00000000	5,2700	5,2700
TOTAL MATERIAL:				5,2700
VALOR:				14,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):				5,89
VALOR BDI (24,52%):				3,64
<b>C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	H	0,50580000	16,7700	8,4823
12312	H	0,50580000	20,7700	10,5055
TOTAL MAO DE OBRA:				18,9878
<b>MATERIAL</b>				
11068	M	1,10000000	4,0800	4,4880
TOTAL MATERIAL:				4,4880
VALOR:				23,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,56
VALOR BDI (24,52%):				6,76
<b>C4377 CABO EM PVC 1000V 2,8 mm²</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	H	0,09273000	16,7700	1,5551
12312	H	0,09273000	20,7700	1,9260
TOTAL MAO DE OBRA:				3,4811
<b>MATERIAL</b>				
18229	M	1,02000000	0,9500	0,9690
TOTAL MATERIAL:				0,9690
VALOR:				4,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,12
VALOR BDI (24,52%):				1,09
<b>C0586 CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	H	0,10959000	16,7700	1,8378
12312	H	0,10959000	20,7700	2,2762
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1140
<b>MATERIAL</b>				
10375	M	1,02000000	1,8800	1,8972
TOTAL MATERIAL:				1,8972
VALOR:				6,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,50
VALOR BDI (24,52%):				1,47
<b>C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042	H	0,11802000	16,7700	1,9792
12312	H	0,11802000	20,7700	2,4513
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4305
<b>MATERIAL</b>				
10366	M	1,02000000	2,9800	3,0396
TOTAL MATERIAL:				3,0396
VALOR:				7,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,70
VALOR BDI (24,52%):				1,83
<b>C0518 CABO COBRE NU 16MM2</b>				

*[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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13488000	16,7700	2,2619
12312	ELETRICISTA	H	0,13488000	20,7700	2,8015
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0634
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	6,0200	6,1404
TOTAL MATERIAL:					6,1404
VALOR:					11,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,08
VALOR BDI (24,52%):					2,75
<b>C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12645000	16,7700	2,1206
12312	ELETRICISTA	H	0,12645000	20,7700	2,6264
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7470
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL MATERIAL:					0,9000
VALOR:					5,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,89
VALOR BDI (24,52%):					1,39
<b>C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12645000	16,7700	2,1206
12312	ELETRICISTA	H	0,12645000	20,7700	2,6264
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7470
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:					6,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,89
VALOR BDI (24,52%):					1,60
<b>91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016</b>					
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	13,37	1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	16,68	2,38
TOTAL SERVICO:					4,29
VALOR:					6,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,23
VALOR BDI (24,52%):					1,69
<b>C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12645000	16,7700	2,1206
12312	ELETRICISTA	H	0,12645000	20,7700	2,6264
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7470
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
TOTAL MATERIAL:					0,8900
VALOR:					5,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,89
VALOR BDI (24,52%):					1,38
<b>C0887 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25290000	16,7700	4,2411
12312	ELETRICISTA	H	0,25290000	20,7700	5,2527
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4938
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10830	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	4,7200	4,7200
TOTAL MATERIAL:					4,7200
VALOR:					14,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,77
VALOR BDI (24,52%):					3,48
<b>C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,88600000	16,7700	28,2742
12312	ELETRICISTA	H	1,88600000	20,7700	35,0182
TOTAL MAO DE OBRA:					63,2924
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:					105,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					39,52
VALOR BDI (24,52%):					25,91
<b>C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,05375000	16,7700	17,6714
12312	ELETRICISTA	H	1,05375000	20,7700	21,8864
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5578
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	13,4100	13,4100

**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:	13,4100
VALOR:	62,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,08
VALOR BDI (24.52%):	12,99

C2090		QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,04640000	16,7700	67,8581
12312	ELETRICISTA	H	4,04640000	20,7700	84,0437
TOTAL MAO DE OBRA:				151,9018	
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	35,9300	35,9300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	315,0500	315,0500
TOTAL MATERIAL:				597,6250	
VALOR:				749,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				92,46	
VALOR BDI (24.52%):				183,78	

C2077		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,01160000	16,7700	16,9645
12312	ELETRICISTA	H	1,01160000	20,7700	21,0109
TOTAL MAO DE OBRA:				37,9754	
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:				102,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				23,12	
VALOR BDI (24.52%):				26,28	

C2067		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,88600000	16,7700	28,2742
12312	ELETRICISTA	H	1,88600000	20,7700	35,0182
TOTAL MAO DE OBRA:				63,2924	
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:				154,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				38,62	
VALOR BDI (24.52%):				37,85	

C2068		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,52900000	16,7700	42,4113
12312	ELETRICISTA	H	2,52900000	20,7700	52,5273
TOTAL MAO DE OBRA:				94,9386	
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:				109,9000	
VALOR:				195,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				57,79	
VALOR BDI (24.52%):				48,02	

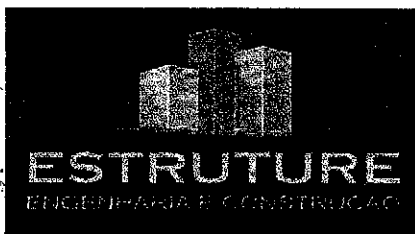
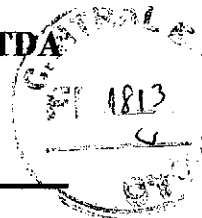
C2066		QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,95050000	16,7700	49,4799
12312	ELETRICISTA	H	2,95050000	20,7700	61,2819
TOTAL MAO DE OBRA:				110,7618	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO 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:				220,80	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				67,42	
VALOR BDI (24.52%):				54,14	

C1092		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			
-------	--	---	--	--	--

**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	0,25290000	16,7700	4,2411
12312	ELETRICISTA	H	0,25290000	20,7700	5,2527
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4938
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL MATERIAL:					4,8500
VALOR:					14,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,77
VALOR BDI (24,52%):					3,52
<b>C1083 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25290000	16,7700	4,2411
12312	ELETRICISTA	H	0,25290000	20,7700	5,2527
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4938
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL MATERIAL:					4,8500
VALOR:					14,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,77
VALOR BDI (24,52%):					3,52
<b>C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25290000	16,7700	4,2411
12312	ELETRICISTA	H	0,25290000	20,7700	5,2527
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4938
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL MATERIAL:					4,8500
VALOR:					14,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,77
VALOR BDI (24,52%):					3,52
<b>C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25290000	16,7700	4,2411
12312	ELETRICISTA	H	0,25290000	20,7700	5,2527
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4938
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
TOTAL MATERIAL:					8,1200
VALOR:					17,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,77
VALOR BDI (24,52%):					4,32
<b>C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25290000	16,7700	4,2411
12312	ELETRICISTA	H	0,25290000	20,7700	5,2527
TOTAL MAO DE OBRA:					9,4938
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	8,1200	8,1200
TOTAL MATERIAL:					8,1200
VALOR:					17,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,77
VALOR BDI (24,52%):					4,32
<b>C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 26A</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75870000	16,7700	12,7234
12312	ELETRICISTA	H	0,75870000	20,7700	15,7582
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4816
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL MATERIAL:					26,2700
VALOR:					54,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,33
VALOR BDI (24,52%):					13,42
<b>C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75870000	16,7700	12,7234
12312	ELETRICISTA	H	0,75870000	20,7700	15,7582
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4816
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
TOTAL MATERIAL:					26,2700
VALOR:					54,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,33
VALOR BDI (24,52%):					13,42
<b>C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75870000	16,7700	12,7234
12312	ELETRICISTA	H	0,75870000	20,7700	15,7582
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4816
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	45,8200	45,8200
TOTAL MATERIAL:					45,8200

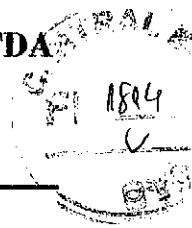


**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



		VALOR:		74,30
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		17,93
		VALOR BDI (24.52%):		18,22
<b>C4630</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10037	AJUDANTE	H	0,50580000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,50580000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,9878</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	58,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>58,6200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>77,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>11,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>19,03</b>
<b>C4562</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>			
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	60,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>60,7400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>60,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>14,88</b>
<b>C4766</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,95050000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,26450000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>75,7436</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	12,8400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	26,3300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,3200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	19,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>85,2400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>160,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>46,34</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>39,47</b>
<b>C3909</b>	<b>SOLDA EXOTÉRMICA</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12312	ELETRICISTA	H	0,06744000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,06744000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,4494</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	13,4100
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	1,9200
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	99,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>19,3016</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>5,33</b>
<b>C2095</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21075000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,08430000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,2473</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>3,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>1,29</b>
<b>C1238</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12391	PEDREIRO	H	0,12645000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,08430000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,9373</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	34,4300
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	0,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,0299</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,43</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>0,97</b>
<b>C0668</b>	<b>CABO TELEFÔNICO CI 50-10</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21075000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,21075000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,9116</b>
	<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	1,02000000	3,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,3048</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>2,75</b>
<b>C0637</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 780V 6MM2</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10959000	16,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,8378</b>

*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



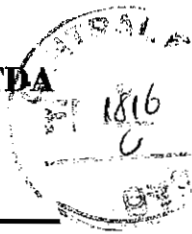
12312	ELETRICISTA	H	0,10959000	20,7700	2,2762	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,1140</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	1,6600	1,6932	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,6932</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>6,81</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>2,61</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>1,42</b>	
<b>C4533</b>	<b>CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21075000	16,7700	3,5343	
12312	ELETRICISTA	H	0,21075000	20,7700	4,3773	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>7,9116</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18358	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	1,2200	1,2200	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,2200</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>9,13</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>4,81</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>2,24</b>	
<b>S07792</b>	<b>Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1024365	Eletricista	h	0,59010000	13,99	8,26	
1061115	Servente de obras	h	0,59010000	10,55	6,23	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>14,49</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
107485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,00000000	44,80	44,80	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>44,80</b>	
<b>SERVICO</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
510552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,70000000	1,75	1,23	
510549	Encargos Complementares - Servente	h	0,70000000	1,82	1,27	
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>2,50</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>61,79</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (111.06%):</b>		<b>7,63</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>16,16</b>	
<b>G4174</b>	<b>TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31191000	16,7700	5,2307	
12312	ELETRICISTA	H	0,31191000	20,7700	6,4784	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>11,7091</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	19,6400	19,6400	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>19,6400</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>31,35</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>7,13</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>7,69</b>	
<b>S00679</b>	<b>Central telefônica ( pbx - cpa 4/12)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100049	Cabista para instalação telefônica	h	1,26450000	13,99	17,69	
1061115	Servente de obras	h	1,26450000	10,55	13,34	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>31,03</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100552	Central telefônica ( pbx - cpa 4/12)	un	1,00000000	499,12	499,12	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>499,12</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>530,15</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (111.06%):</b>		<b>16,53</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>129,99</b>	
<b>C2086</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRAO TELEBRAS 400X400X120mm</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,43310000	16,7700	24,0331	
12312	ELETRICISTA	H	1,43310000	20,7700	29,7655	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>53,7986</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11764	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120MM	UN	1,00000000	29,4400	29,4400	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>29,4400</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>85,24</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>32,76</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>20,41</b>	
<b>C0390</b>	<b>BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25290000	16,7700	4,2411	
12312	ELETRICISTA	H	0,25290000	20,7700	5,2527	
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>9,4938</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00000000	1,9200	1,9200	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,9200</b>	
			<b>VALOR:</b>		<b>11,41</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>5,77</b>	
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>		<b>2,80</b>	
<b>C3764</b>	<b>RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,74400000	16,7700	113,0969	
12312	ELETRICISTA	H	6,74400000	20,7700	140,0729	
11088	ELETRICISTA MONTADOR	H	6,74400000	27,1400	183,0322	

**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:		436,2020
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000000	911,6400	911,6400
				TOTAL MATERIAL:	911,6400
				VALOR:	1.347,84
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	258,02
				VALOR BDI (24.52%):	330,49
<b>98304</b> PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,0000000	341,64	341,64
				TOTAL MATERIAL:	341,64
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	13,37	164,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	16,68	205,55
				TOTAL SERVIÇO:	370,31
				VALOR:	711,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	106,35
				VALOR BDI (24.52%):	174,57
<b>S10726</b> Forneimento e Instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	h	0,84300000	13,99	11,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,79
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111481	Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	un	1,0000000	633,93	633,93
				TOTAL MATERIAL:	633,93
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,0000000	1,75	1,75
				TOTAL SERVIÇO:	1,75
				VALOR:	647,47
				VALOR ENCARGOS (111.06%):	6,20
				VALOR BDI (24.52%):	165,76
<b>S10727</b> Forneimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100049	Cabista para instalação telefônica	h	0,84300000	13,99	11,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,79
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
111482	Voice panel 24 portas cat 6	un	1,0000000	149,73	149,73
				TOTAL MATERIAL:	149,73
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	h	1,0000000	1,75	1,75
				TOTAL SERVIÇO:	1,75
				VALOR:	163,27
				VALOR ENCARGOS (111.06%):	6,20
				VALOR BDI (24.52%):	40,03
<b>C3770</b> PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12645000	16,7700	2,1206
12312	ELETRICISTA	H	0,08430000	20,7700	1,7509
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,8715
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	1,0000000	5,6300	5,6300
				TOTAL MATERIAL:	5,6300
				VALOR:	9,60
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,36
				VALOR BDI (24.52%):	2,33
<b>C1265</b> ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	3,90309000	15,5500	60,6930
				TOTAL MAO DE OBRA:	60,6930
				VALOR:	60,69
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,26
				VALOR BDI (24.52%):	14,88
<b>C4776</b> REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21075000	16,7700	3,5343
12320	ENCANADOR	H	0,21075000	20,3200	4,2824
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,8167
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	34,0100	0,0072
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	42,1900	0,0886
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,80000000	6,9600	12,5280
				TOTAL MATERIAL:	15,5460
				VALOR:	29,36
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,72
				VALOR BDI (24.52%):	6,73
<b>C4777</b> REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24447000	16,7700	4,0998
12320	ENCANADOR	H	0,24447000	20,3200	4,9676
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,0674
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,5300	2,2950

*[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



11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,03280000	28,6400	0,9423
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040000	24,0100	0,0098
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00310000	42,1900	0,1308
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	10,7000	11,7700
TOTAL MATERIAL:					15,1477
VALOR:					24,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,48
VALOR BDI (24,52%):					8,94
<b>C4778</b>	<b>REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27819000	16,7700	4,6652
12320	ENCANADOR	H	0,27819000	20,3200	5,6528
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3180
<b>MATERIAL</b>					
11179	FITA DE CALDEACAO	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", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	14,5100	15,9610
TOTAL MATERIAL:					19,7049
VALOR:					30,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,23
VALOR BDI (24,52%):					7,36
<b>C4779</b>	<b>REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28662000	16,7700	4,8066
12320	ENCANADOR	H	0,28662000	20,3200	5,8241
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6307
<b>MATERIAL</b>					
11179	FITA DE CALDEACAO	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", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	18,0500	19,8550
TOTAL MATERIAL:					23,9585
VALOR:					34,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,42
VALOR BDI (24,52%):					8,48
<b>C3863</b>	<b>SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>				
<b>MATERIAL</b>					
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2,922,1700	2,922,1700
TOTAL MATERIAL:					2,922,1700
VALOR:					2,922,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24,52%):					716,52
<b>C3860</b>	<b>SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>				
<b>MATERIAL</b>					
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1,399,3100	1,399,3100
TOTAL MATERIAL:					1,399,3100
VALOR:					1,399,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24,52%):					343,11
<b>C0480</b>	<b>BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 26mm (1")</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00843000	16,7700	0,1414
12312	ELETRICISTA	H	0,00843000	20,7700	0,1751
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3165
<b>MATERIAL</b>					
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,2900	0,2900
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
TOTAL MATERIAL:					0,6300
VALOR:					0,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,20
VALOR BDI (24,52%):					0,23
<b>C1209</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A OLEO</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21075000	16,7700	3,5349
12395	PINTOR	H	0,29505000	20,7700	6,1282
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6625
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	4,6400	2,6912
TOTAL MATERIAL:					2,8312
VALOR:					12,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,87
VALOR BDI (24,52%):					3,06
<b>C4167</b>	<b>LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33720000	16,7700	5,6548
12395	PINTOR	H	0,42150000	20,7700	8,7546
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4094
<b>MATERIAL</b>					
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

**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



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	12,5400	3,0096	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,8188</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,76</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,47</b>
<b>C1208</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16860000	16,7700	2,8274	
12355	PINTOR	H	0,25290000	20,7700	5,2527	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,0801</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,4800	1,0430	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,1550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,91</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,27</b>
<b>C1615</b>	<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28505000	16,7700	4,9480	
12395	PINTOR	H	0,33720000	20,7700	7,0036	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,9516</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,6520</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,27</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,58</b>
<b>C2827</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,13805000	16,7700	19,0851	
10498	CARPINEIRO	H	1,13805000	20,7700	23,6373	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>42,7224</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,0938</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,01</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>18,35</b>
<b>C0840</b>	<b>CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,71400000	17,6200	12,5807	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>12,5807</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	H	5,05800000	15,5500	78,6519	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>78,6519</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,88720000	34,4300	30,5463	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,2900	85,2600	
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	37,6900	31,5083	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>147,3151</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>238,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>67,77</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>68,49</b>
<b>C4161</b>	<b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/BUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	73,0700	0,5766	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,5766</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06744000	16,7700	1,1310	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06744000	20,7700	1,4007	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>2,5317</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	KG	0,02000000	8,1300	0,1626	
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,5300	4,7565	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,8591</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,63</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,95</b>
<b>C2181</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,21075000	20,7700	4,3773	
12543	SERVENTE	H	0,46365000	15,5500	7,2098	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,5871</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,2900	4,2282	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,4849</b>

*[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



		VALOR:		17,07
		VALOR ENCARGOS (83.86%):		7,30
		VALOR BDI (24.52%):		4,19
<b>C2903</b>	<b>PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,52900000	20,7700
12543	SERVEnte	H	5,05800000	15,5500
11879	SOLDADOR	H	1,68600000	21,4300
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>167,3102</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	4,1700
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	4,2500
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	4,2500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	5,7700
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	20,6600
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	36,2200
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>468,1124</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	8,2100
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	7,4900
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	238,5500
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>128,3324</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>763,76</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>132,44</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>187,27</b>
<b>COMP-C0330-A</b>	<b>ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
12543	SERVEnte	H	1,43310000	15,55
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,28</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,05
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,16</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>66,44</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,41</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>13,84</b>
<b>C4824</b>	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,34880000	20,7700
12543	SERVEnte	H	1,05375000	15,5500
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,4904</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	34,4300
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,2900
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	25,2300
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,7204</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>75,12</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,46</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>18,42</b>
<b>C4832</b>	<b>CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10152	AZULE/STA	H	0,50580000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,33720000	15,5500
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,7490</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	6,5000
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,5000</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>22,25</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,72</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,46</b>
<b>C4648</b>	<b>PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10037	AJUDANTE	H	0,19389000	16,7700
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,2515</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,7100
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,7100</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>35,96</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,01</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,92</b>
<b>C4620</b>	<b>GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	H	0,00400000	17,6200
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0705</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10116000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,13488000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,11802000	20,7700
12391	PEDEIRO	H	1,28979000	20,7700
12395	PINTOR	H	0,15174000	20,7700
12543	SERVEnte	H	2,76369120	15,5500
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>79,8652</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</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



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-SO	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	PREÇO	KG	0,00400000	7,9300	0,0317
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,11400000	6,7900	0,7741
12838	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JS	0,00010000	312,6300	0,0313
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,7195</b>
<b>VALOR:</b>					<b>114,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>50,07</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>28,11</b>
<b>C1628</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	0,59010000	15,5500	9,1761
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,1761</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>5,94</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>2,25</b>
<b>C3447</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	0,06322500	15,5500	0,9831
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,9831</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,63</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>0,24</b>
<b>C0702</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	30,2600	7,2624
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,2624</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	0,60696000	15,5500	9,4382
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4382</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>4,09</b>
<b>C2533</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18526000	73,8000	13,6678
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,6678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,35</b>

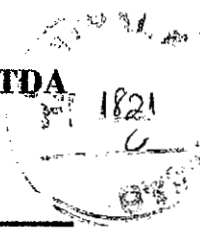
*Laeste Luã Moreira Freire*  
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

**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	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,40	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
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,95	86.789,53	50,00	43.394,77	50,00	43.394,76								
3	IMPLANTAÇÃO	17,38	304.440,09			100,00	304.440,09								
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,73	30.232,55			50,00	15.116,28	50,00	15.116,27						
5	SERVIÇOS AUXILIARES	1,23	21.569,83					50,00	10.784,92	50,00	10.784,91				
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,30	320.588,11					30,00	96.176,43	30,00	96.176,43	40,00	128.235,26		
7	PAREDES E PAINÉIS	4,52	79.130,40									50,00	39.565,20	50,00	39.565,20
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,99	69.977,70												
9	VIDROS	0,40	6.970,35												
10	COBERTURA	2,89	50.699,00											50,00	25.349,50
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,72	30.203,41									50,00	15.101,71	50,00	15.101,70
12	REVESTIMENTOS	11,60	203.277,37											50,00	101.638,69
13	PISOS	4,09	71.610,47												
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,64	98.865,11												
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	1,53	26.888,94												
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,18	3.081,34												
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	0,39	6.893,31												
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,68	99.529,08												
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,99	17.328,34												
20	CLIMATIZAÇÃO	0,88	15.482,32												
21	PINTURA	3,47	60.812,79												
22	ANEXOS	2,49	43.548,43												
23	SERVIÇOS DIVERSOS	0,53	9.259,19												
SIMPLES			1.751.749,66	0,03	51.272,62	0,21	370.828,98	0,07	129.955,47	0,07	114.839,19	0,11	190.780,01	0,11	189.532,94
ACUMULADO				0,03	51.272,62	0,24	422.101,60	0,32	552.057,07	0,38	666.896,26	0,49	857.676,27	0,60	1.047.209,21

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		Total parcelas	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,40	8,34	7.887,30	8,34	7.887,30	8,34	7.887,30	8,34	7.887,30	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	100,00	94.572,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,95													100,00	86.789,53
3	IMPLANTAÇÃO	17,38													100,00	304.440,09
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,73													100,00	30.232,55
5	SERVIÇOS AUXILIARES	1,23													100,00	21.569,83
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,30													100,00	320.588,11
7	PAREDES E PAINÉIS	4,52													100,00	79.130,40
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,99	50,00	34.988,85	50,00	34.988,85									100,00	69.977,70
9	VIDROS	0,40			50,00	3.485,16	50,00	3.485,17							100,00	6.970,35
10	COBERTURA	2,89	50,00	25.349,50											100,00	50.699,00
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,72													100,00	30.203,41
12	REVESTIMENTOS	11,60	50,00	101.638,68											100,00	203.277,37
13	PISOS	4,09					50,00	35.805,24	50,00	35.805,23					100,00	71.610,47
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,64					50,00	49.432,66	50,00	49.432,65					100,00	98.865,11
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	1,53					50,00	13.444,47	50,00	13.444,47					100,00	26.888,94
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,18					50,00	1.540,67	50,00	1.540,67					100,00	3.081,34
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	0,39							100,00	6.893,31					100,00	6.893,31
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,68			30,00	29.558,72	30,00	29.558,72	40,00	39.811,94					100,00	99.529,08
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,99							100,00	17.328,34					100,00	17.328,34
20	CLIMATIZAÇÃO	0,88			50,00	7.741,16			50,00	7.741,16					100,00	15.482,32
21	PINTURA	3,47									50,00	30.406,40	50,00	30.406,39	100,00	60.812,79
22	ANEXOS	2,49									100,00	43.548,43	100,00	43.548,43	100,00	43.548,43
23	SERVIÇOS DIVERSOS	0,53									100,00	9.259,19	100,00	9.259,19	100,00	9.259,19
SIMPLES			0,10	169.864,33	0,05	83.961,21	0,08	141.454,13	0,10	179.884,67	0,02	38.284,25	0,05	91.091,86		1.751.749,66
ACUMULADO			0,69	1.217.073,54	0,74	1.301.034,75	0,82	1.442.489,88	0,93	1.622.373,55	0,95	1.660.657,80	1,00	1.751.749,66		

*Laeste Luã Moreira Freire*  
 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]*



**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

*17*

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**• 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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

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