



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P159496/2021	<b>Data Abertura:</b> 02/08/2021 - 09:46
<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> PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 015/2021	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	02/08/2021 - 09:46	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

*Handwritten signature and initials.*

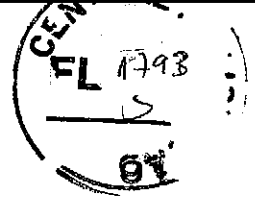
**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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



**PROPOSTA DE PREÇOS**



SENADOR SÁ, 03 DE AGOSTO DE 2021

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SOBRAL-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 015/21-SME, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.738.810,46 (UM MILHÃO E SETECENTOS E TRINTA E OITO MIL E OITOCENTOS E DEZ REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) 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 (SESENTA) 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: [estrukture.eng@outlook.com.br](mailto:estrukture.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

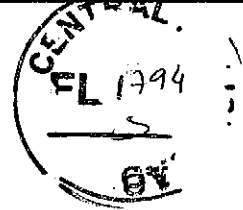
*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

**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

• **ORÇAMENTO**

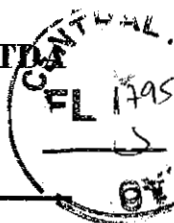
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>75.949,00</b>	<b>94.572,00</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	759,49	945,72	75.949,00	94.572,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>69.321,91</b>	<b>86.321,94</b>
2.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	591,27	736,25	17.738,10	22.087,50
2.2	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.465,75	4.315,55	3.465,75	4.315,55
2.3	REFEITÓRIOS	M2	30,75	196,07	244,15	6.029,15	7.507,61
2.4	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	142,18	177,04	3.582,94	4.461,41
2.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.642,10	2.044,74	1.642,10	2.044,74
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	612,24	762,36	612,24	762,36
2.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	105,06	130,82	105,06	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	87,34	108,76	1.048,08	1.305,12
2.10	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	4,64	5,78	2.930,44	3.650,42
2.11	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	92,65	115,37	31.501,00	39.225,80
<b>3</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>240.067,84</b>	<b>298.929,78</b>
<b>3.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>22.392,10</b>	<b>27.882,39</b>
3.1.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	782,69	0,63	0,78	493,09	610,50
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	939,61	3,13	3,90	2.940,98	3.684,48
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	939,61	16,36	20,37	15.372,02	19.139,86
3.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	845,07	2,11	2,63	1.783,10	2.222,53
3.1.5	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,92	9,78	12,18	1.534,68	1.911,29
3.1.6	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	62,38	4,30	5,35	268,23	333,73
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>36.662,24</b>	<b>46.638,84</b>
3.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	23,42	29,16	14.699,09	18.301,69
3.2.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	52,33	65,16	3.284,23	4.089,44
3.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	30,81	38,36	11.825,80	14.723,72
3.2.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	3,64	4,53	279,44	347,77
3.2.5	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	7,65	9,53	5.708,20	7.111,00
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	34,92	43,48	553,13	688,72
<b>3.3</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					<b>171.371,84</b>	<b>213.389,71</b>
<b>3.3.1</b>	<b>MURO EXTERNO</b>					<b>171.371,84</b>	<b>213.389,71</b>
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	69,59	34,40	42,83	2.393,90	2.980,54
3.3.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	17,26	21,49	162,93	202,87
3.3.1.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	76,20	1,89	2,35	147,80	183,77
3.3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	76,20	16,36	20,37	1.279,35	1.592,93
3.3.1.5	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	0,81	1,01	63,34	78,98
3.3.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	168,44	302,21	376,31	50.904,25	63.385,66
3.3.1.7	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	253,64	315,83	7.114,60	8.859,03
3.3.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	18,72	112,55	140,15	2.106,94	2.623,61
3.3.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	9,33	190,52	237,24	1.777,85	2.213,45
3.3.1.10	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	49,61	61,77	16.867,40	21.001,80
3.3.1.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	75,83	94,42	12.262,47	15.268,66
3.3.1.12	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	7,15	8,90	2.155,51	2.683,08
3.3.1.13	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	8,19	10,20	6.621,82	8.246,70
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	42,99	53,53	15.608,81	19.435,67
3.3.1.15	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	4,60	5,73	3.811,10	4.747,31
3.3.1.16	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	25,13	31,29	20.820,21	25.923,77
3.3.1.17	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	11,42	14,22	9.461,47	11.781,27
3.3.1.18	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	18,51	23,05	15.335,54	19.096,93

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



3.3.1.19	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	74,73	93,05	2.476,55	3.083,68
3.4	<b>CERCAS E PORTOES</b>					9.662,16	12.018,84
3.4.1	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	M	26,20	150,95	187,96	3.954,89	4.924,55
3.4.2	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	230,90	287,52	2.419,83	3.013,21
3.4.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	11,42	14,22	239,36	298,05
3.4.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	15,20	18,93	318,59	396,77
3.4.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	74,73	93,05	391,59	487,59
3.4.6	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	7,29	252,21	314,05	1.838,61	2.289,42
3.4.7	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	1,94	252,21	314,05	489,29	609,26
4	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					24.145,10	30.065,72
4.1	<b>CARGA, TRANSPORTE DE DESCARGA DE MATERIAL</b>					2.827,74	3.520,58
4.1.1	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	1,99	2,35	280,40	348,65
4.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	16,36	20,37	2.427,17	3.022,09
4.1.3	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	0,81	1,01	120,17	149,84
4.2	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>					4.124,00	5.136,00
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	68,20	34,40	42,93	2.346,08	2.921,01
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	370,40	4,80	5,98	1.777,92	2.214,99
4.3	<b>ATERRO</b>					17.193,36	21.409,14
4.3.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	17,26	21,49	5.600,52	6.973,08
4.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	56,22	70,01	9.220,08	11.481,64
4.3.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	60,70	75,58	2.372,76	2.954,42
5	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					17.210,30	21.424,83
5.1	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	2,65	3,30	7.894,43	9.830,80
5.2	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	5,81	7,23	3.383,34	4.210,25
5.3	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	2,54	3,16	2.499,28	3.109,35
5.4	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	4,41	5,49	1.805,41	2.247,55
5.5	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	2,57	3,20	1.627,84	2.026,88
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					256.228,52	319.043,10
6.1	<b>FUNDAÇÕES</b>					87.576,29	109.044,40
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	364,30	453,63	3.895,01	4.853,84
6.1.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	49,81	61,77	24.415,05	30.400,72
6.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	7,15	8,90	2.452,45	3.052,70
6.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	8,19	10,20	10.024,56	12.484,80
6.1.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	8,86	11,03	17.066,51	21.271,36
6.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	253,64	315,83	17.709,14	22.051,25
6.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	112,55	140,15	7.858,24	9.785,27
6.1.8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	68,58	85,40	2.400,30	2.989,00
6.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	302,21	376,31	1.211,86	1.509,00
6.1.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	432,28	538,28	345,82	430,62
6.1.11	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	433,35	539,61	173,34	215,84
6.2	<b>ESTRUTURAS</b>					168.652,23	209.998,70
6.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	75,83	94,42	51.339,18	63.925,17
6.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	7,15	8,90	8.158,15	10.154,90
6.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	8,19	10,20	15.880,41	19.777,80
6.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	8,86	11,03	25.211,13	31.385,87
6.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	253,64	315,83	10.632,59	13.239,59
6.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	190,52	237,24	7.986,60	9.945,10
6.2.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	68,58	85,40	1.440,18	1.793,40
6.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	68,42	85,20	14.862,88	18.506,00
6.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	69,97	87,13	2.443,35	3.042,58
6.2.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	73,03	90,94	7.219,02	8.989,42
6.2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	83,14	103,53	23.478,74	29.236,87

**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



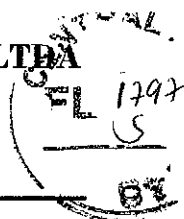
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>63.095,59</b>	<b>78.565,11</b>
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	42,99	53,53	53.780,49	66.966,03	
7.2	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	104,67	130,34	2.323,67	2.893,55	
7.3	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	14,58	61,27	76,29	893,32	1.112,31	
7.4	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1.079,55	1.344,26	2.860,81	3.562,29	
7.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	74,73	93,05	3.237,30	4.030,93	
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>56.009,31</b>	<b>69.743,32</b>	
<b>8.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>31.086,81</b>	<b>38.709,64</b>	
8.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	511,05	636,36	511,05	636,36	
8.1.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	228,88	285,00	327,30	407,55	
8.1.3	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	460,10	572,92	5.981,30	7.447,96	
8.1.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	674,15	839,45	4.719,05	5.876,15	
8.1.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	826,51	1.029,17	9.339,56	11.629,62	
8.1.6	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	209,33	260,66	2.093,30	2.605,60	
8.1.7	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	23,82	29,66	476,40	593,20	
8.1.8	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	452,45	563,39	1.357,35	1.690,17	
8.1.9	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	78,14	97,30	1.328,38	1.654,10	
8.1.10	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	31,42	32,80	40,84	1.030,58	1.283,19	
8.1.11	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	12,50	15,57	1.771,38	2.206,42	
8.1.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,71	15,18	18,90	2.151,16	2.678,32	
<b>8.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>23.637,70</b>	<b>29.433,75</b>	
8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	242,40	301,84	14.902,75	18.557,12	
8.2.2	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	21,56	151,40	188,52	3.264,18	4.064,49	
8.2.3	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	13,44	180,39	224,62	2.424,44	3.018,89	
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 TIJOLINHO	M2	3,36	104,70	130,37	351,79	438,04	
8.2.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	29,01	36,12	194,95	242,73	
8.2.7	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	32,34	40,27	1.643,52	2.046,52	
<b>8.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>1.284,80</b>	<b>1.599,93</b>	
8.3.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	86,13	107,25	172,26	214,50	
8.3.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	89,45	111,38	89,45	111,38	
8.3.3	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	64,51	80,33	451,57	562,31	
8.3.4	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	11,63	14,48	11,63	14,48	
8.3.5	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	18,34	22,84	531,85	662,39	
8.3.6	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	116,79	145,43	28,03	34,90	
<b>9</b>	<b>VIDROS</b>					<b>5.598,01</b>	<b>6.970,35</b>	
9.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	61,48	78,20	97,37	4.807,74	5.985,31	
9.2	VIDRO LAMINADO DÚPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	308,70	384,39	790,27	984,04	
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>40.477,79</b>	<b>50.404,14</b>	
10.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	71,16	88,61	1.509,30	1.879,42	
10.2	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	14,00	17,43	296,94	369,69	
10.3	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	15,42	19,20	327,06	407,23	
10.4	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	64,31	80,08	33.273,95	41.432,59	
10.5	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	80,12	99,77	4.129,38	5.142,15	
10.6	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,93	19,15	23,85	132,71	165,28	
10.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	9,73	12,12	809,05	1.007,78	
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>24.113,83</b>	<b>30.026,82</b>	
11.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	233,95	37,37	46,53	8.742,71	10.885,69	
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	45,28	56,38	6.230,98	7.758,45	
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	9,83	12,24	947,02	1.179,20	
11.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	24,41	30,40	5.710,72	7.112,08	
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	17,12	21,32	2.462,40	3.091,40	
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>162.148,20</b>	<b>201.915,69</b>	
<b>12.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>					<b>67.409,37</b>	<b>83.939,27</b>	
12.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	4,60	5,73	10.124,69	12.611,84	

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

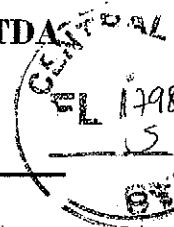
Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	25,13	31,29	29.839,11	37.153,43
12.1.3	REBOCO ARTÍSTICO	M2	76,07	43,32	53,94	3.381,99	4.211,10
12.1.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	23,74	29,56	24.053,58	29.962,90
<b>12.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>74.000,17</b>	<b>92.160,83</b>
12.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	54,51	67,88	54.284,33	67.598,98
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	6,84	8,52	6.811,88	8.484,73
12.2.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	84,07	104,68	1.493,92	1.860,16
12.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	8,18	10,19	145,35	181,08
12.2.5	RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm	M	346,65	18,45	22,97	6.395,69	7.962,55
12.2.6	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L- T- U)	M	112,25	17,85	22,23	2.003,66	2.495,32
12.2.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	48,29	60,13	2.865,53	3.568,11
<b>12.3</b>	<b>ARMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS</b>					<b>20.738,66</b>	<b>26.825,49</b>
12.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	9,45	11,77	5.503,02	6.854,02
12.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	26,06	32,45	15.175,52	18.896,61
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>57.219,02</b>	<b>71.246,23</b>
<b>13.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>55.576,03</b>	<b>69.202,89</b>
13.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	15,27	19,01	8.311,92	10.347,71
13.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	347,07	432,17	13.223,37	16.465,66
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	50,87	63,34	27.690,07	34.477,85
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	6,84	8,52	3.723,22	4.637,69
13.1.5	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	3,56	4,43	115,17	143,31
13.1.6	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	4,07	5,07	131,66	164,01
13.1.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	45,04	55,08	2.382,62	2.956,63
<b>13.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>1.640,99</b>	<b>2.043,34</b>
13.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	347,07	432,17	173,54	216,09
13.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	15,27	19,01	109,94	136,87
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	50,87	63,34	366,26	456,05
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	6,84	8,52	49,25	61,34
13.2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	75,12	93,54	942,00	1.172,99
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>79.077,23</b>	<b>98.470,11</b>
<b>14.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>29.071,50</b>	<b>36.200,14</b>
14.1.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	18,57	23,12	129,99	161,84
14.1.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	257,52	320,66	2.060,16	2.585,28
14.1.3	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	137,79	171,58	1.102,32	1.372,64
14.1.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	402,21	500,83	1.608,84	2.003,32
14.1.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	559,08	696,17	1.118,16	1.392,34
14.1.6	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	41,50	51,68	249,00	310,08
14.1.7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	45,82	57,06	641,48	798,84
14.1.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	184,85	230,30	7.697,62	9.585,09
14.1.9	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	9,24	11,51	369,60	460,40
14.1.10	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	216,25	269,27	2.595,00	3.231,24
14.1.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	264,23	329,02	528,46	658,04
14.1.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	303,34	377,72	606,68	755,44
14.1.13	TORNEIRA ELETRÓNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	113,00	140,71	226,00	281,42
14.1.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,56	125,24	155,95	1.447,77	1.802,78
14.1.15	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	24,92	31,03	323,96	403,39
14.1.16	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	28,21	32,64	262,10	326,40
14.1.17	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	58,04	72,27	522,36	650,43

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



14.1.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	245,25	305,39	2.526,08	3.145,52
14.1.19	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	123,11	153,30	618,01	769,57
14.1.20	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	857,13	1.067,30	857,13	1.067,30
14.1.21	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	733,24	913,03	733,24	913,03
14.1.22	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	474,25	590,54	151,76	188,97
14.1.23	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	342,80	426,85	685,60	853,70
14.1.24	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.005,09	1.251,54	2.010,18	2.503,08
<b>14.2</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>5.522,76</b>	<b>6.877,29</b>
14.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	14,84	18,48	252,28	314,16
14.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,31	19,10	23,78	884,52	1.101,25
14.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	26,62	33,15	2.242,47	2.792,55
14.2.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	35,22	43,86	2.143,49	2.669,32
<b>14.3</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>2.183,72</b>	<b>2.719,29</b>
14.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	46,06	57,35	783,02	974,95
14.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	47,69	59,38	476,90	593,80
14.3.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	54,14	67,42	162,42	202,26
14.3.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	80,70	100,49	161,40	200,98
14.3.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,26	4,05	175,50	218,70
14.3.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,69	4,59	22,14	27,54
14.3.7	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	6,64	8,27	26,56	33,03
14.3.8	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	187,89	233,96	375,78	467,92
<b>14.4</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>2.945,04</b>	<b>3.668,10</b>
14.4.1	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	64,64	80,49	517,12	643,92
14.4.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	70,88	88,26	204,13	254,19
14.4.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	100,33	124,93	126,42	157,41
14.4.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	8,14	10,14	997,80	1.242,96
14.4.5	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	5,49	6,84	672,96	838,45
14.4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	34,40	42,83	64,33	80,09
14.4.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	22,07	27,48	347,60	432,81
14.4.8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	1,89	2,35	1,46	1,81
14.4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	16,36	20,37	12,60	15,68
14.4.10	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	0,81	1,01	0,52	0,78
<b>14.5</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>					<b>39.954,21</b>	<b>49.006,36</b>
<b>14.5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.988,92</b>	<b>3.721,39</b>
14.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	34,40	42,83	1.637,78	2.039,14
14.5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	1,89	2,35	68,64	85,35
14.5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	16,36	20,37	594,20	739,84
14.5.1.4	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	0,81	1,01	29,42	36,68
14.5.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	17,26	21,49	337,78	420,56
14.5.1.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	60,70	75,58	321,10	399,82
<b>14.5.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>7.047,65</b>	<b>8.776,37</b>
14.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	364,30	453,63	641,17	798,39
14.5.2.2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	49,61	61,77	291,71	363,21
14.5.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	8,19	10,20	2.696,39	3.358,15
14.5.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	269,41	335,47	1.662,26	2.069,85
14.5.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	6,17	112,55	140,15	694,43	864,73
14.5.2.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	68,58	85,40	205,74	256,20
14.5.2.7	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	285,32	355,28	655,96	1.065,84
<b>14.5.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>12.698,46</b>	<b>16.813,41</b>
14.5.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	75,83	94,42	536,12	667,55
14.5.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	7,15	8,90	243,10	302,60
14.5.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	8,19	10,20	6.435,46	8.014,85
14.5.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	269,41	335,47	953,71	1.187,56
14.5.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	3,54	112,55	140,15	388,43	496,13
14.5.3.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	68,58	85,40	137,16	170,80
14.5.3.7	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	285,32	355,28	3.994,48	4.973,92
<b>14.5.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>6.218,86</b>	<b>7.744,09</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	37,37	46,53	2.236,97	2.785,29
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	42,11	52,44	2.520,70	3.139,06

*Handwritten signatures and initials.*

CONTABIL  
 1399  
 87



14.5.4.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,85	24,41	30,40	1.461,18	1.819,74
<b>14.5.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>6.011,11</b>	<b>6.239,79</b>
14.5.5.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	156,95	195,43	282,51	351,77
14.5.5.2	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	496,70	618,49	2.831,19	3.525,39
14.5.5.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	178,33	222,06	1.399,89	1.743,17
14.5.5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	29,01	36,12	497,52	619,46
<b>14.5.6</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>					<b>2.588,81</b>	<b>3.228,28</b>
14.5.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm. P/ PAREDE	M2	64,35	4,60	5,73	296,01	368,73
14.5.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	64,35	25,13	31,28	1.617,12	2.013,51
14.5.6.3	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	10,50	13,07	675,68	841,05
<b>14.5.7</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>					<b>2.800,40</b>	<b>3.487,01</b>
14.5.7.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	515,30	641,65	1.030,60	1.283,30
14.5.7.2	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	21,98	27,37	43,96	54,74
14.5.7.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	38,89	48,43	38,89	48,43
14.5.7.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	60,12	74,86	120,24	149,72
14.5.7.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	35,44	44,13	166,32	132,39
14.5.7.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,69	4,59	22,14	27,54
14.5.7.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	51,81	64,51	51,81	64,51
14.5.7.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	6,24	7,77	12,48	15,54
14.5.7.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	71,08	88,51	71,08	88,51
14.5.7.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	9,90	12,33	19,80	24,66
14.5.7.11	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	9,24	11,51	18,48	23,02
14.5.7.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,36	14,84	18,48	168,58	209,83
14.5.7.13	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	19,10	23,78	210,86	262,53
14.5.7.14	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	22,99	28,63	154,72	192,68
14.5.7.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	35,22	43,86	244,78	304,83
14.5.7.16	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	8,19	10,20	65,52	81,60
14.5.7.17	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	10,99	13,68	21,98	27,36
14.5.7.18	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	19,39	24,14	232,68	289,68
14.5.7.19	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	27,58	34,34	165,48	206,04
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>					<b>21.440,16</b>	<b>26.697,65</b>
<b>15.1</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>12.291,32</b>	<b>15.305,41</b>
<b>15.1.1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>5.546,48</b>	<b>6.906,02</b>
15.1.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	22,60	28,14	2.556,51	3.183,20
15.1.1.2	CAIXA EM ALV. TII. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	101,03	125,80	1.212,36	1.509,60
15.1.1.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	7,68	70,88	88,25	544,36	677,84
15.1.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	60,10	74,84	721,20	898,05
15.1.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	34,40	42,83	311,32	387,61
15.1.1.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	22,07	27,48	199,73	248,69
<b>15.1.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>					<b>5.543,32</b>	<b>6.902,94</b>
15.1.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	9,71	12,09	405,98	505,48
15.1.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	13,16	16,39	1.819,76	2.266,41
15.1.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	20,52	25,55	38,89	48,55
15.1.2.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	22,60	28,14	1.399,62	1.742,71
15.1.2.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	9,91	12,34	406,31	505,94
15.1.2.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,40	12,95	322,40	401,45
15.1.2.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	19,82	24,68	257,66	320,84
15.1.2.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	11,18	13,92	33,54	41,76
15.1.2.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,10	15,07	36,30	45,21
15.1.2.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	18,35	22,85	55,05	68,55
15.1.2.11	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	25,55	31,81	25,55	31,81
15.1.2.12	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	26,55	33,06	26,55	33,06
15.1.2.13	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	12,84	15,99	436,56	543,66
15.1.2.14	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	24,40	30,38	24,40	30,38
15.1.2.15	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	23,15	28,83	254,85	317,13
<b>15.1.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>1.202,52</b>	<b>1.497,45</b>
15.1.3.1	RALÔ 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	6,18	7,70	37,08	46,20
15.1.3.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	43,26	53,87	735,42	915,79
15.1.3.3	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	215,01	267,73	430,02	535,46
<b>15.2</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>4.738,03</b>	<b>5.889,67</b>
15.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	20,52	25,55	540,70	673,24
15.2.2	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	29,12	36,26	1.654,60	2.060,29

www # 94



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

15.2.3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	55,32	68,88	1.072,10	1.334,89
15.2.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	19,82	24,68	138,74	172,76
15.2.5	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	24,40	30,38	24,40	30,38
15.2.6	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	64,56	80,39	258,24	321,56
15.2.7	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	138,97	173,05	694,85	865,25
15.2.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	70,88	88,26	354,40	441,30
15.3	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>					<b>1.173,56</b>	<b>1.461,36</b>
15.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,38	14,84	18,48	376,54	469,02
15.3.2	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	138,97	173,05	694,85	865,25
15.3.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	70,88	88,26	102,07	127,09
15.4	<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>					<b>3.237,25</b>	<b>4.031,21</b>
15.4.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	8,14	10,14	398,05	495,85
15.4.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	5,49	6,84	268,46	334,48
15.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	34,40	42,83	991,06	1.233,93
15.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	60,10	74,84	661,10	823,24
15.4.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	22,07	27,48	552,63	688,10
15.4.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	1,89	2,35	36,29	45,12
15.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	16,36	20,37	314,11	391,10
15.4.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	0,81	1,01	15,55	19,39
16	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>2.471,16</b>	<b>3.077,10</b>
16.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	340,37	423,83	1.361,48	1.695,32
16.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	37,45	45,63	149,80	186,52
16.3	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	22,86	28,47	45,72	56,94
16.4	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	11,25	14,01	45,00	56,04
16.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	137,41	171,10	824,46	1.026,60
16.6	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	7,45	9,28	44,70	55,63
17	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>					<b>5.529,14</b>	<b>6.884,98</b>
17.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	43,54	54,22	1.190,38	1.482,37
17.2	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50CCX10M	UN	4,00	58,22	70,01	224,88	280,04
17.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	29,01	35,12	62,37	77,66
17.4	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	4,75	5,91	66,50	82,74
17.5	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	18,69	23,27	56,07	69,81
17.6	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	52,56	65,44	157,65	196,32
17.7	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	1,00	3.595,09	4.476,61	3.595,09	4.476,61
17.8	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	9,24	11,51	73,92	92,08
17.9	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	284,10	353,76	102,28	127,35
18	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>79.420,21</b>	<b>98.914,64</b>
18.1	<b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>18.135,93</b>	<b>22.595,99</b>
18.1.1	PÓSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	754,72	939,78	4.528,32	5.638,68
18.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	7,00	354,88	441,90	2.484,16	3.093,30
18.1.3	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	60,02	74,74	780,26	971,62
18.1.4	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.8W-544, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada PL 15w	un	2,00	209,09	260,36	418,18	520,72
18.1.5	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,00	114,96	143,15	114,96	143,15
18.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,80	11,37	14,16	1.180,21	1.459,81
18.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	17,15	21,37	487,44	582,12
18.1.8	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	19,75	24,59	216,07	269,01
18.1.9	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	29,27	36,45	1.849,28	2.302,91
18.1.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	4,47	5,57	2.171,88	2.706,35
18.1.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,15	6,41	420,86	523,83
18.1.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	9,69	12,07	718,22	894,63
18.1.13	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,64	4,53	919,90	1.144,82
18.1.14	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	46,45	57,84	371,60	462,72
18.1.15	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	101,03	125,80	303,09	377,40
18.1.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	70,88	88,26	277,85	345,95
18.1.17	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	60,10	74,84	661,10	823,24

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



18.1.18	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	34,40	42,83	154,46	192,31
18.1.19	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	22,07	27,48	99,09	123,39
<b>18.2</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>					<b>5.463,21</b>	<b>6.780,65</b>
18.2.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	66,95	83,37	4.217,85	5.252,31
18.2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	50,34	75,14	1.025,78	1.277,38
18.2.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARRÊMATE 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	104,79	130,48	209,58	260,96
<b>18.3</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>1.679,76</b>	<b>2.091,44</b>
18.3.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	13,38	16,66	1.030,26	1.282,82
18.3.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	10,46	13,02	251,04	312,48
18.3.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	18,43	22,95	184,30	229,50
18.3.4	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	26,12	32,52	156,72	195,12
18.3.5	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	14,36	17,88	57,44	71,52
<b>18.4</b>	<b>ELETRODUTOS</b>					<b>16.436,54</b>	<b>20.468,24</b>
18.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	11,37	14,16	13.505,74	16.819,81
18.4.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	17,16	21,37	1.999,83	2.490,46
18.4.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	23,29	29,00	929,97	1.157,97
<b>18.5</b>	<b>FIOS E CABOS</b>					<b>24.787,31</b>	<b>30.880,83</b>
18.5.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,47	5,57	20.118,22	25.059,01
18.5.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	35,94	4,42	5,50	158,85	197,67
18.5.3	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,15	6,41	1.309,80	1.638,26
18.5.4	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	5,97	7,43	1.230,42	1.531,32
18.5.5	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	7,43	9,25	1.904,46	2.370,96
18.5.6	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	11,15	13,88	55,56	81,61
<b>18.6</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>2.347,61</b>	<b>2.923,11</b>
18.6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,60	6,97	184,80	230,01
18.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	6,47	8,06	77,64	96,72
18.6.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	113,00	6,85	8,53	774,05	963,89
18.6.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,59	6,96	676,39	842,16
18.6.5	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	14,12	17,58	56,48	70,32
18.6.6	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	105,03	130,78	105,03	130,78
18.6.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	52,58	65,47	473,22	589,23
<b>18.7</b>	<b>FIOS E CABOS</b>					<b>4.062,53</b>	<b>5.058,42</b>
18.7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	748,03	931,45	748,03	931,45
18.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	102,60	127,76	102,60	127,76
18.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	153,74	191,44	461,22	574,32
18.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	194,90	242,69	194,90	242,69
18.7.5	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	219,71	273,58	219,71	273,58
18.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	14,25	17,74	612,75	762,82
18.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	14,25	17,74	14,25	17,74
18.7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	14,25	17,74	185,25	230,62
18.7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	17,52	21,82	70,08	87,28
18.7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	17,52	21,82	70,08	87,28
18.7.11	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	54,47	67,83	54,47	67,83
18.7.12	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	54,47	67,83	54,47	67,83
18.7.13	DISJUNTOR TRÍPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	74,02	92,17	148,04	184,34
18.7.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	77,42	96,40	154,84	192,80
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
<b>18.8</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>6.517,32</b>	<b>8.115,96</b>
18.8.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	3,00	160,24	199,53	480,72	598,59
18.8.2	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	21,73	27,06	65,19	81,18
18.8.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	34,40	42,83	728,59	907,14
18.8.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	22,07	27,48	487,44	582,03
18.8.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	5,20	6,48	2.684,24	3.344,98
18.8.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	3,93	4,89	2.028,67	2.534,22
18.8.7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	8,14	10,14	56,98	70,98
18.8.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	5,49	6,84	5,49	6,84
<b>19</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>13.831,16</b>	<b>17.223,14</b>
<b>19.1</b>	<b>ELETRODUTO</b>					<b>2.862,68</b>	<b>3.565,25</b>
19.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	11,37	14,16	884,47	1.101,51
19.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	17,16	21,37	1.047,45	1.304,42

**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



19.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	23,29	29,00	54,03	67,28
19.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	29,27	36,45	876,93	1.092,04
<b>19.2</b>	<b>FIOS E CABOS</b>					<b>4.298,66</b>	<b>5.352,90</b>
19.2.1	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	11,14	13,87	825,25	1.027,49
19.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	5,77	7,18	38,66	48,11
19.2.3	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	9,05	11,27	3.434,75	4.277,30
<b>19.3</b>	<b>TOMADAS</b>					<b>926,94</b>	<b>1.154,22</b>
19.3.1	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	61,63	76,74	739,56	920,88
19.3.2	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	31,23	38,89	187,38	233,34
<b>19.4</b>	<b>ELETRODUTO</b>					<b>4.745,76</b>	<b>5.909,44</b>
19.4.1	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	un	1,00	529,85	659,77	529,85	659,77
19.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	82,71	102,99	82,71	102,99
19.4.3	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	11,32	14,10	33,96	42,30
19.4.4	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.343,55	1.672,99	1.343,55	1.672,99
19.4.5	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	709,62	883,62	709,62	883,62
19.4.6	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	647,36	805,09	647,36	806,09
19.4.7	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	163,16	203,17	326,32	406,34
19.4.8	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	9,46	11,78	454,08	565,44
19.4.9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	52,58	65,47	105,16	130,94
19.4.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	105,03	130,78	210,06	261,56
19.4.11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	101,03	125,80	303,09	377,40
<b>19.5</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>996,92</b>	<b>1.241,33</b>
19.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	160,24	199,53	160,24	199,53
19.5.2	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	21,73	27,06	21,73	27,06
19.5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	34,40	42,83	316,14	393,61
19.5.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	60,10	74,84	75,13	93,55
19.5.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	22,07	27,48	216,07	269,03
19.5.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	1,89	2,35	1,59	1,97
19.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	16,36	20,37	13,74	17,11
19.5.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	0,81	1,01	0,66	0,85
19.5.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	5,20	6,48	93,60	116,64
19.5.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	3,93	4,89	70,74	88,02
19.5.11	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	8,14	10,14	16,28	20,28
19.5.12	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	5,49	6,84	10,98	13,68
<b>20</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>12.423,57</b>	<b>15.469,59</b>
20.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRÉ 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	23,29	29,00	186,32	232,00
20.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRÉ 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	24,13	30,05	558,61	695,66
20.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRÉ 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	29,92	37,26	239,36	298,08
20.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRÉ 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	34,48	42,93	798,21	993,83
20.5	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	2.922,17	3.638,69	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	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	4,75	5,91	256,50	319,14
20.8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	0,94	1,17	50,76	63,18
20.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	5,20	6,48	95,68	119,23
20.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,93	4,89	72,31	89,98
<b>21</b>	<b>PINTURA</b>					<b>48.459,33</b>	<b>60.346,17</b>
<b>21.1</b>	<b>PAREDES</b>					<b>34.687,23</b>	<b>43.196,65</b>
21.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	12,40	15,44	8.273,90	10.302,34
21.1.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	18,09	22,53	12.070,55	15.033,14
21.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	11,42	14,22	6.436,65	8.014,82
21.1.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	620,14	15,20	18,93	7.906,13	9.846,25

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

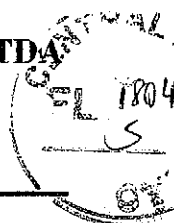


<b>21.2</b>	<b>FORROS</b>					<b>13.772,10</b>	<b>17.149,62</b>
21.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	9,16	11,41	5.334,14	6.644,39
21.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	14,49	18,04	8.437,96	10.565,23
<b>22</b>	<b>ANEXOS</b>					<b>34.788,27</b>	<b>43.318,79</b>
<b>22.1</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>					<b>6.764,65</b>	<b>8.423,46</b>
<b>22.1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>1.434,41</b>	<b>1.786,17</b>
22.1.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M3	0,84	302,21	376,31	253,86	316,10
22.1.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	432,28	538,28	90,78	113,04
22.1.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	433,35	539,61	21,67	26,98
22.1.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	74,40	92,64	459,79	572,52
22.1.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	237,66	295,93	54,66	68,06
22.1.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	190,52	237,24	43,82	54,57
22.1.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	7,94	9,89	109,57	136,48
22.1.1.8	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	68,42	85,20	400,26	498,42
<b>22.1.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>680,23</b>	<b>847,02</b>
22.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	17,12	21,32	53,93	67,16
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	37,37	45,53	218,61	272,20
22.1.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	5,85	45,28	56,38	264,89	329,82
22.1.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	24,41	30,40	142,80	177,84
<b>22.1.3</b>	<b>PISOS</b>					<b>479,89</b>	<b>597,55</b>
22.1.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	347,07	432,17	90,24	112,36
22.1.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	16,96	21,12	61,90	77,09
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	50,87	63,34	185,68	231,19
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	6,84	8,52	24,97	31,10
22.1.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	45,04	56,08	117,10	145,81
<b>22.1.4</b>	<b>PAREDES</b>					<b>704,47</b>	<b>877,18</b>
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	42,99	53,53	654,31	814,73
22.1.4.2	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	61,27	76,29	17,77	22,12
22.1.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.079,55	1.344,26	32,39	40,33
<b>22.1.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>1.368,92</b>	<b>1.704,64</b>
22.1.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	4,60	5,73	154,19	192,07
22.1.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	25,13	31,29	332,22	413,65
22.1.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	23,74	29,56	481,92	600,07
22.1.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	54,51	67,88	242,57	302,07
22.1.5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	4,45	9,45	11,77	42,05	52,38
22.1.5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	26,06	32,45	115,97	144,40
<b>22.1.6</b>	<b>PINTURA</b>					<b>612,88</b>	<b>763,23</b>
22.1.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	11,42	14,22	217,78	271,18
22.1.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	15,20	18,93	289,86	361,00
22.1.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	9,16	11,41	40,76	50,77
22.1.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	14,49	18,04	64,48	80,28
<b>22.1.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.483,85</b>	<b>1.847,67</b>
22.1.7.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	761,70	948,47	761,70	948,47
22.1.7.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	29,01	36,12	116,04	144,48
22.1.7.3	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	180,39	224,62	606,11	754,72
<b>22.2</b>	<b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b>					<b>4.754,14</b>	<b>5.920,01</b>
<b>22.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>1.158,08</b>	<b>1.442,09</b>
22.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	302,21	376,31	196,44	244,60
22.2.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	432,28	538,28	69,16	86,12
22.2.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	433,35	539,61	17,33	21,58
22.2.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	74,40	92,64	459,79	572,52

*Handwritten signature and initials*

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

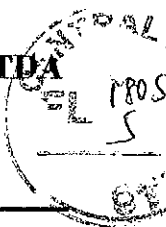
22.2.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	237,66	295,93	54,66	68,06
22.2.1.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	190,52	237,24	43,82	54,57
22.2.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	7,94	9,89	109,57	135,48
22.2.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	68,42	85,20	207,31	258,16
<b>22.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>354,18</b>	<b>441,03</b>
22.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	17,12	21,32	29,79	37,10
22.2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	37,37	46,53	113,23	140,99
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	45,28	56,38	137,20	170,83
22.2.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	24,41	30,40	73,95	92,11
<b>22.2.3</b>	<b>PISOS</b>					<b>248,89</b>	<b>309,92</b>
22.2.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	347,07	432,17	41,65	51,86
22.2.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	16,96	21,12	29,68	36,96
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	50,87	63,34	89,02	110,85
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	6,84	8,52	11,97	14,91
22.2.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	45,04	56,08	76,57	95,34
<b>22.2.4</b>	<b>PAREDES</b>					<b>891,40</b>	<b>1.095,23</b>
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	42,99	53,53	364,99	454,47
22.2.4.2	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	61,27	76,29	444,82	558,87
22.2.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.079,55	1.344,26	21,59	26,89
<b>22.2.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>1.208,45</b>	<b>1.504,86</b>
22.2.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	4,60	5,73	80,41	100,16
22.2.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	25,13	31,29	182,44	227,17
22.2.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	23,74	29,56	242,62	302,10
22.2.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	54,51	67,88	557,09	693,73
22.2.5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,22	6,84	8,52	69,90	87,07
22.2.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	9,45	11,77	20,22	25,19
22.2.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	26,06	32,45	55,77	69,44
<b>22.2.6</b>	<b>PINTURA</b>					<b>324,53</b>	<b>404,14</b>
22.2.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	11,42	14,22	117,51	146,32
22.2.6.2	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	15,20	18,93	155,41	194,79
22.2.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	9,16	11,41	19,60	24,42
22.2.6.4	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA ACRÍLICA	M2	2,14	14,49	18,04	31,01	38,61
<b>22.2.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>606,11</b>	<b>754,72</b>
22.2.7.1	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	180,39	224,62	606,11	754,72
<b>22.2.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>22,50</b>	<b>28,02</b>
22.2.8.1	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	11,25	14,01	22,50	28,02
<b>22.3</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>					<b>23.269,48</b>	<b>28.975,32</b>
<b>22.3.1</b>	<b>ESCALA - ACESSO PRINCIPAL</b>					<b>3.104,32</b>	<b>3.865,60</b>
22.3.1.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	230,90	287,52	457,18	569,29
22.3.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	11,42	14,22	22,61	28,16
22.3.1.3	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	15,20	18,93	30,10	37,46
22.3.1.4	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	3,83	56,23	70,02	215,36	268,18
22.3.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	347,07	432,17	319,30	397,60
22.3.1.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	16,96	21,12	223,36	278,15
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	50,87	63,34	669,96	834,19
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	6,84	8,52	90,08	112,21
22.3.1.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO	M2	1,98	74,68	92,99	147,87	184,12

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



	COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							
22.3.1.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	22,09	27,51	287,17	357,63	
22.3.1.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	178,33	222,06	427,99	532,94	
22.3.1.12	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	29,01	36,12	69,62	86,69	
22.3.1.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	35,93	44,74	143,72	178,96	
22.3.2	<b>RAMPA PRINCIPAL</b>					<b>11.183,51</b>	<b>13.925,73</b>	
22.3.2.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	230,90	287,52	1.219,15	1.518,11	
22.3.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	11,42	14,22	60,30	75,08	
22.3.2.3	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	15,20	18,93	80,26	99,95	
22.3.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	56,22	70,01	143,36	178,53	
22.3.2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	75,12	93,54	1.367,94	1.703,36	
22.3.2.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	74,68	92,99	67,21	83,69	
22.3.2.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	113,87	141,79	2.732,88	3.402,96	
22.3.2.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	178,33	222,06	4.493,92	5.595,91	
22.3.2.9	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	29,01	36,12	731,05	910,22	
22.3.2.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,83	44,74	287,44	357,92	
22.3.3	<b>ESCADA - ACESSO AO PATIO</b>					<b>1.721,15</b>	<b>2.143,21</b>	
22.3.3.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	230,90	287,52	182,41	227,14	
22.3.3.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	11,42	14,22	9,02	11,23	
22.3.3.3	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	15,20	18,93	12,01	14,95	
22.3.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	56,22	70,01	70,84	88,21	
22.3.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	347,07	432,17	159,65	198,80	
22.3.3.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	16,96	21,12	112,11	139,60	
22.3.3.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	50,87	63,34	336,25	418,68	
22.3.3.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	6,84	8,52	45,21	56,32	
22.3.3.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	74,68	92,99	114,26	142,27	
22.3.3.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	22,09	27,51	165,90	206,60	
22.3.3.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	178,33	222,06	379,84	472,99	
22.3.3.12	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	29,01	36,12	61,79	76,94	
22.3.3.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,93	44,74	71,86	89,48	
22.3.4	<b>RAMPA - ACESSO AO PATIO</b>					<b>4.030,18</b>	<b>5.018,41</b>	
22.3.4.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	230,90	287,52	554,16	690,05	
22.3.4.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	11,42	14,22	27,41	34,13	
22.3.4.3	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	15,20	18,93	36,48	45,43	
22.3.4.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	56,22	70,01	68,59	85,41	
22.3.4.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	75,12	93,54	593,45	738,97	
22.3.4.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,35	74,68	92,99	26,88	33,48	
22.3.4.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,36	113,87	141,79	40,89	51,84	
22.3.4.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	178,33	222,06	2.059,71	2.564,79	
22.3.4.9	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	29,01	36,12	335,07	417,19	
22.3.4.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,93	44,74	287,44	357,92	
22.3.5	<b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONARIOS</b>					<b>3.230,32</b>	<b>4.022,37</b>	
22.3.5.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	230,90	287,52	277,08	345,02	
22.3.5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	11,42	14,22	13,70	17,06	
22.3.5.3	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	15,20	18,93	18,24	22,72	
22.3.5.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	56,22	70,01	52,85	65,81	
22.3.5.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	75,12	93,54	501,80	624,85	
22.3.5.6	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	113,87	141,79	649,06	808,20	
22.3.5.7	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO	M	6,00	178,33	222,06	1.069,98	1.332,36	

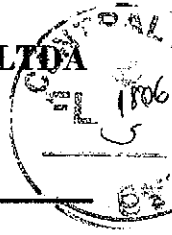
Handwritten signature and initials.

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



	GALVANIZADO 2'							
22.3.5.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	156,95	195,43	263,68	328,32	
22.3.5.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	45,04	56,08	40,54	50,47	
22.3.5.10	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	29,01	36,12	271,53	338,08	
22.3.5.11	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,93	44,74	71,86	89,48	
<b>23</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>7.370,09</b>	<b>9.179,26</b>	
<b>23.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>7.370,09</b>	<b>9.179,26</b>	
23.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	9,09	11,32	5.013,41	6.243,32	
23.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,97	1,21	691,71	862,85	
23.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	18,56	20,62	913,28	1.137,19	
23.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	13,63	16,97	751,69	935,90	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>342.415,72</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.396.394,74</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.738.810,46</b>	

*Laeste Luã Moreira Freire*  
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

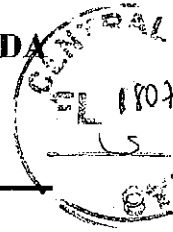
CNPJ: 25.011.736/0001-96

**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**

**1.1. COMP.EXT\_01-PS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO	M3	500,00000000	81,8500	40.925,00
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇO	M3	800,00000000	27,4200	21.936,00
12466 VIGIA	M2	800,00000000	16,3600	13.088,00
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 75.949,00</b>
<b>VALOR C/ BDI DIVIDO POR 100</b>				<b>R\$ 759,49</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>R\$ 94.572,00</b>

**2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	17,4600	1,4841
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,4841</b>
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	10,01640000	20,7700	208,0406
12391 PEDREIRO	H	0,25041000	20,7700	5,2010
12543 SERVENTE	H	13,35520000	15,5500	207,6734
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>420,9150</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08500000	34,4300	2,9276
10280 BRITA	M3	0,10450000	38,8500	4,0609
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	15,4700	29,3950
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,2900	7,5922
10918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	9,5300	2,3825
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,80000000	6,4300	31,5070
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	7,9300	1,5860
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 498UN/KG)	KG	0,80000000	7,0400	5,6320
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	2,4200	7,2600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	5,1100	5,5188
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,09000000	14,6500	59,6900
12060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	4,3400	5,1646
12260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	9,2500	7,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>168,2686</b>
<b>VALOR:</b>				<b>591,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>263,50</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>144,98</b>

**2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	26,71040000	20,7700	554,7750
12391 PEDREIRO	H	6,67760000	20,7700	138,6938
12543 SERVENTE	H	33,38800000	15,5500	519,1834
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>1.212,6522</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	75,7400	75,7400
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	2,7500	41,2500
10400 CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	11,3900	11,3900
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	18,1100	18,1100
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	15,3000	15,3000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	12,1400	522,0200
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	7,3200	43,9200
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	1,7900	5,3700
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	21,2400	42,4800
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,00000000	0,6900	44,1600
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	5,1800	15,5400
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	49,4200	49,4200
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	1,5600	4,6800
12379 MINI POSTE F.G. 1.1/14" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	26,9700	26,9700
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	8,8400	229,8400
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	8,5400	17,0800
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	18,8000	18,8000
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	11,7500	11,7500
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
12824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	0,6900	11,2332
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	14,6500	39,5550
12433 TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (Ø 50 x 2,44M)	UN	10,50000000	10,0200	105,2100
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	7,7000	15,4000

*Handwritten signature and initials.*



**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	5,5300	16,5900
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	1,9900	5,9700
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,3900	10,1700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	1,5200	9,1200

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	257,9100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	21,16000000	34,4800

<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1439,9382</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>813,1596</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3.465,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>1.205,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>849,80</b>

**2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,09760110	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,42803416	20,7700
12543	SERVEnte	H	2,14025427	15,5500

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	2,7500
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290000	12,1400
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	4,8500
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,27350000	7,3200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	1,7900
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	21,2400
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	0,8900
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	5,1300
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	1,5600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	8,8400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	8,5400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	0,9900
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	14,6500
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	2,3500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	10,0200
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	7,7000

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	257,9100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,38390000	34,4800

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>85,2385</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>58,7954</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>51,5340</b>
<b>VALOR:</b>				<b>196,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>82,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>48,08</b>

**2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,91316189	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,22829045	20,7700
12543	SERVEnte	H	1,14145225	13,5500

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	75,7400
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	2,7500
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	18,1100
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,05840000	15,3000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,59520000	12,1400
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,05840000	2,6300
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,16670000	7,3200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	1,7900
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	7,7800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000000	0,6900
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	49,4200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,05840000	1,5600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	8,8400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,05840000	8,5400
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420000	11,7500
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,05840000	8,3700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55600000	0,9900
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	14,6500
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000	2,3500

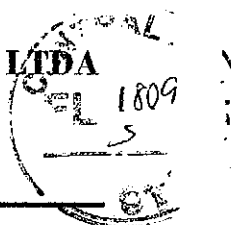
*Handwritten signature and initials.*

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900000	10,0200
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	7,1900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	5,5300
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	1,9900
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	3,3900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	1,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>49,1247</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	257,9100
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,38390000	34,4800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>51,5349</b>
<b>VALOR:</b>				<b>142,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>64,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>34,86</b>

**2.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50082000	20,7700
I2543	SERVEITE	H	0,50082000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>36,3200</b>
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	42,9900
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	0,18000000	73,0200
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	277,5100
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	8,1900
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	257,9100
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	237,6600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	34,4000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1.625,9088</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.642,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>727,09</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>402,64</b>

**2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	6,67760000	20,7700
I2543	SERVEITE	H	6,67760000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>36,3200</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	7,8700
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	40,2900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,9200
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	151,9300
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	13,6600
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	6,0700
I2410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	7,0400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	3,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>337,4750</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	257,9100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>32,2388</b>
<b>VALOR:</b>				<b>612,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>161,14</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>150,12</b>

**2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

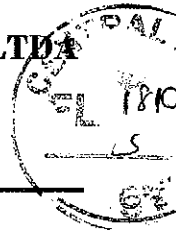
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	105,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>105,0500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>105,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>25,78</b>

**2.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	25,3400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	2,9000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	2,8100
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	1,5700
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	2,7300
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	19,0700

**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	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	2,00000000	0,6200	1,2400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	1,00000000	20,6600	20,6600
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	1,00000000	256,7600	256,7600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	1,00000000	138,9200	138,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>667,9900</b>
<b>VALOR:</b>				<b>667,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>163,56</b>

**2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	1,66940000	15,5500	25,9592
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,9592</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,02000000	18,1500	18,5130
I1100	ESMALTE SINTETICO	1,00000000	12,7400	12,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	6,4300	28,9350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	7,9300	1,1895
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>61,3775</b>
<b>VALOR:</b>				<b>87,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>16,80</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>21,42</b>

**2.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	0,10851100	20,7700	2,2538
I2543	SERVEANTE	0,10851100	15,5300	1,6873
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,9411</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	0,02000000	10,5600	0,2112
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	0,04000000	6,4300	0,2572
I1724	PREGO	0,01200000	7,9300	0,0952
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	0,00900000	14,6500	0,1319
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,6955</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>2,45</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>1,14</b>

**2.11. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	1,00164000	20,7700	20,8041
I2543	SERVEANTE	1,00164000	15,5500	15,5753
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>36,3796</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	1,10000000	18,1500	19,9650
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	0,50000000	4,0100	2,0050
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	5,15000000	6,4300	33,1145
I1724	PREGO	0,15000000	7,9300	1,1895
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>56,2740</b>
<b>VALOR:</b>				<b>92,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>22,59</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>22,72</b>

**3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,00000000	0,6300	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>

**3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,00019508	52,3800	0,0103
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,00969784	152,3600	1,4539
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,00000000	46,8900	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,00980392	130,3500	1,2779
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,7521</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	0,02455000	15,5300	0,3818
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,3818</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>0,48</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%):

0,77

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	73,6100	16,3561
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3561
VALOR:				16,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,41
VALOR BDI (24.52%):				4,01

**3.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	32,2500	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	88,8500	0,7898
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	36,7200	0,0996
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	95,4900	0,1655
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	1,3800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	2,0800	0,0077
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	47,9600	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	120,6600	0,5349
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	20,0300	0,0151
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	55,8400	0,2069
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8196
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01854889	15,5500	0,2884
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2884
VALOR:				2,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,44
VALOR BDI (24.52%):				0,52

**3.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESIDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,33389000	15,5500	5,1918
TOTAL MAO DE OBRA:				5,1918
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	4,5900	4,5900
TOTAL MATERIAL:				4,5900
VALOR:				9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,38
VALOR BDI (24.52%):				2,40

**3.1.6. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	130,3500	3,9105
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,9105
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02504100	15,5500	0,3894
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3894
VALOR:				4,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,61
VALOR BDI (24.52%):				1,05

**3.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	20,0900	1,5208
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	27,5900	0,1131
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,6339
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,13313465	20,7700	2,7652
12543 SERVENTE	H	0,13313465	15,5500	2,0702
TOTAL MAO DE OBRA:				4,8354
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	34,4300	1,9556
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	30,8300	0,2004
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,2900	14,7900
TOTAL MATERIAL:				16,9460
VALOR:				23,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,77
VALOR BDI (24.52%):				5,74

**3.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,08511000	15,5500	16,8735
TOTAL MAO DE OBRA:				16,8735

**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
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	30,8300
				35,4545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>35,4545</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>10,92</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>12,83</b>

**3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25041000	20,7700
I2543	SERVEnte	H	0,33388000	15,5900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,3928</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00900000	45,6600
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	240,7900
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,6400
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	18,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,3100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	34,4000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>20,4172</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>15,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>7,55</b>

**3.2.4. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,16694000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,4673</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,1770</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>0,89</b>

**3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	H	0,16694000	18,9500
I2543	SERVEnte	H	0,01532543	15,5300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,4049</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	3,2700
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	54,6400
I2294	ÁGUA	M3	0,04500000	2,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,2481</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,10</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>				<b>1,88</b>

**3.2.6. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	41,4000
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	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>

**3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,02710000	73,0100
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,06200000	72,7000
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00340000	76,2500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,3993</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00843047	16,7700
I1277	JARDINEIRO	H	0,16276550	18,9500
I2543	SERVEnte	H	0,31900663	15,5900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,1957</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10PK)	KG	0,06400000	2,0800
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,00640000	79,8500
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,15000000	17,3100
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,05400000	0,0500

Handwritten signature and initials.

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>34,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>5,55</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>8,55</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,21195500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>34,3959</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>22,26</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>8,43</b>

**3.3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,05500000	75,2500
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03300000	27,5900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>3,6345</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,87643500	13,6286
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,6286</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>9,53</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>4,23</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	73,6100
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	93,7600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,6402</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01636012	13,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,2544</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>0,38</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>0,46</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	73,6109
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>16,3561</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>2,41</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>4,01</b>

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

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

**3.3.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00820000	20,7700
12543	SERVENTE	H	7,51230000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>220,8366</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	34,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,2900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	33,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>81,3741</b>
<b>VALOR:</b>				<b>302,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>138,18</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>74,10</b>

**3.3.1.7. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,4600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>12,4654</b>

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,09820000	15,5500	77,8775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,8775</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	34,4300	29,8474
10280	BRITA	M3	0,62709000	35,8600	24,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,2500	101,2100
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>163,2998</b>
<b>VALOR:</b>					<b>283,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>57,19</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>62,19</b>

**3.3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,69940000	20,7700	34,6734
12543	SERVENTE	H	5,09820000	15,5500	77,8775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,5509</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>71,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>27,60</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,17550000	20,7700	86,6836
12543	SERVENTE	H	6,67760000	15,5500	103,8367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>190,5203</b>
<b>VALOR:</b>					<b>190,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>119,35</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>46,72</b>

**3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,08511000	16,7700	18,1973
10498	CARPINTEIRO	H	1,08511000	20,7700	22,5377
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,7350</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	3,7500	1,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	7,0400	1,0560
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	2,4200	1,2100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,1100	5,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,8760</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>24,79</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>12,16</b>

**3.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,12684500	16,7700	18,8972
10498	CARPINTEIRO	H	1,12684500	20,7700	23,4046
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,3018</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	15,4700	6,6521
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,7500	0,3750
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00000000	6,4300	12,8600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	7,0400	1,7600
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>33,5257</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>25,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>18,59</b>

**3.3.1.12. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05842900	16,7700	0,9799
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05842900	20,7700	1,2136
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,1935</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,2200	4,8530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,9556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,34</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%): 1,75

**3.3.1.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06677600	16,7700	1,1198
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06677600	20,7700	1,3869
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>2,5067</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5753
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,6801</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,53</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,01</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,83470000	20,7700	17,3367
12543	SERVEnte	H	0,93486400	15,5500	14,5371
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>31,8738</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	34,4300	0,5163
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,5900	1,2208
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,2900	0,6322
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,3500	8,7500
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,1193</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>42,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>19,84</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>10,54</b>

**3.3.1.15. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08347000	20,7700	1,7337
12543	SERVEnte	H	0,12520500	15,5500	1,9469
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,6806</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	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>4,60</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,31</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,13</b>

**3.3.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50082000	20,7700	10,4020
12543	SERVEnte	H	0,50082000	15,5500	7,7878
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,1898</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	277,5100	6,9378
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,9378</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,13</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,40</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>6,16</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20867500	16,7700	3,4995
12395	PINTOR	H	0,29214500	20,7700	6,0679
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,5674</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,8480</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,42</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,82</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,80</b>

**3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33338000	16,7700	5,5800
12395	PINTOR	H	0,41735000	20,7700	8,6684
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,2676</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

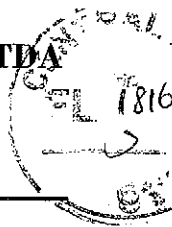


**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	12,5400	3,0096
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2465</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>4,54</b>

**3.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	17,4600	0,3492
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3492</b>
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,65776000	20,7700	13,6694
I0498	CARPINTEIRO	H	0,58429000	20,7700	12,1357
I2391	PEDREIRO	H	0,25041000	20,7700	5,2010
I2543	SERVEENTE	H	0,91817000	15,5500	14,2775
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,4836</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	38,1100	1,5244
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	4,8500	6,5475
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	12,1400	12,1400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,2900	5,0344
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000000	37,6900	3,3921
I1724	PREGO	KG	0,02000000	7,9500	0,1590
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,8966</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>28,21</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>18,32</b>

**3.4.1. C4726 - 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 (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	2,8100	6,7440
I9040	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	0,46000000	269,8900	107,9500
I9046	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
I9049	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>

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,22194200	20,7700	66,9197
I2543	SERVEENTE	H	5,27530400	15,5500	82,0310
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>148,9507</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16830000	34,4300	5,8013
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,5600	10,0285
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,2900	9,0029
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,0900	4,5492
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,3000	52,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,9331</b>
<b>VALOR:</b>					<b>230,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>93,34</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>56,62</b>

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20857500	16,7700	3,4955
I2395	PINTOR	H	0,29214500	20,7700	6,0679
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,5634</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,8480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>6,82</b>

*Handwritten signature and initials.*

**B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (24.52%):

2,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29214500	16,7700	4,8953
12395	PINTOR	H	0,33388000	20,7700	6,9347
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,8300</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,3687</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,19</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,73</b>

**3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	17,4600	0,3492
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,3492</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,66776000	20,7700	13,8694
10498	CARPINTEIRO	H	0,58429000	20,7700	12,1357
12391	PEDREIRO	H	0,25041000	20,7700	5,2010
12543	SERVENTE	H	0,91817000	15,5500	14,2775
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>45,4836</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
11724	PREGO	KG	0,02000000	7,9300	0,1586
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,8996</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>74,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>28,21</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>18,32</b>

**3.4.6. C4557 - 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)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

**3.4.7. C4556 - 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)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

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

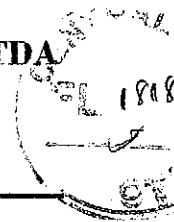
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	73,6100	0,7214
10708	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	98,7600	0,9788
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,6402</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01636012	15,5500	0,2544
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,2544</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:	1,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,38
VALOR BDI (24.52%):	0,46

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	73,6100	16,3561
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3561
VALOR:				16,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,41
VALOR BDI (24.52%):				4,01

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	46,8900	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	130,3500	0,8147
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8147
VALOR:				0,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,07
VALOR BDI (24.52%):				0,20

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

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

**4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	61,3600	3,3748
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,3748
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,09181700	15,5500	1,4278
TOTAL MAO DE OBRA:				1,4278
VALOR:				4,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,58
VALOR BDI (24.52%):				1,18

**4.3.1. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	36,2500	2,6688
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,5900	0,9657
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,6345
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,37643500	15,5500	13,6283
TOTAL MAO DE OBRA:				13,6283
VALOR:				17,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,53
VALOR BDI (24.52%):				4,23

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,41899000	15,5500	22,0653
TOTAL MAO DE OBRA:				22,0653
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,0500	34,1550
TOTAL MATERIAL:				34,1550
VALOR:				56,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,27
VALOR BDI (24.52%):				13,79

**4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

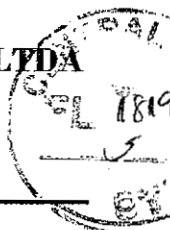
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,08511000	15,5500	16,8735
TOTAL MAO DE OBRA:				16,8735
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	38,1100	43,8265
TOTAL MATERIAL:				43,8265
VALOR:				60,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,92
VALOR BDI (24.52%):				14,88

**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

**5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,03338800	20,7700	0,6935
12543	SERVENTE	H	0,10016400	15,5500	1,5576
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,2511</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,00030000	934,1500	0,2803
11724	PREGO	KG	0,01500000	7,9800	0,1190
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,3993</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,42</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>0,65</b>

**5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08347000	20,7700	1,7337
12543	SERVENTE	H	0,16694000	15,5500	2,5959
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,3296</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	6,4300	0,8359
11724	PREGO	KG	0,02800000	7,9800	0,2220
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	5,1100	0,4241
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,4820</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,72</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,42</b>

**5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,10851100	15,5500	1,6873
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,6873</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16670000	5,1100	0,8518
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,8518</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,54</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,09</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>0,62</b>

**5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,06677600	20,7700	1,3859
12543	SERVENTE	H	0,13355200	15,5500	2,0767
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,4626</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	0,9200	0,9476
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,9476</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,41</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,18</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,08</b>

**5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

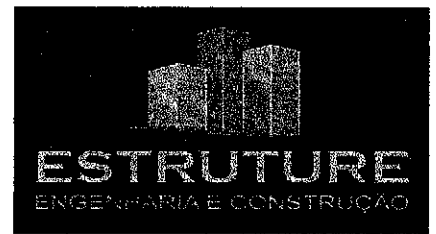
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08347000	15,5500	1,2980
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,2980</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	1,2700	1,2700
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,2700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,84</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>0,63</b>

**6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,66940000	20,7700	34,6734
12543	SERVENTE	H	1,33552000	15,5500	207,6734
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>242,3468</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	34,4300	24,0321
10280	BRITA	M3	0,87800000	38,8600	34,1191
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,2900	63,8000
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>121,9512</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>364,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>195,22</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>89,33</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**6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,08511000	16,7700	18,1973
10498	CARPINTEIRO	H	1,08511000	20,7700	22,5377
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,7350</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	3,7500	1,5000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	7,0400	1,0560
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	2,4200	1,2100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - l. = 30cm	M	1,00000000	5,1100	5,1100
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,8760</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>49,61</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,79</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>12,16</b>

**6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05842900	16,7700	0,9789
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05842900	20,7700	1,2135
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,1924</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,2200	4,8530
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,9556</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,34</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>1,75</b>

**6.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06677600	16,7700	1,1198
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06677600	20,7700	1,3869
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,5067</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,6801</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,53</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,01</b>

**6.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08347000	16,7700	1,3933
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08347000	20,7700	1,7337
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,1333</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	5,1300	0,1539
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,7314</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,86</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,90</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,17</b>

**6.1.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,4500	12,4654
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>12,4654</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,00820000	15,5500	77,8773
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>77,8773</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	34,4300	29,8474
10280	BRITA	M3	0,62700000	38,8600	24,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,2900	101,2100
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>163,2998</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>253,64</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>57,19</b>
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>62,19</b>

**6.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

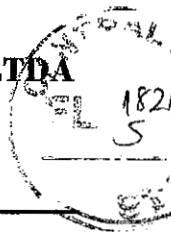
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,66940000	20,7700	34,6734
12543	SERVENTE	H	5,00820000	15,5500	77,8773

**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:	112,5509
VALOR:	112,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	71,26
VALOR BDI (24.52%):	27,60

**6.1.8. C4788 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,97548449	26,7500
TOTAL MAO DE OBRA:				52,8442
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	15,7400
TOTAL MATERIAL:				15,7400
VALOR:				58,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,10
VALOR BDI (24.52%):				16,82

**6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,06820000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	7,51230000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				220,8366
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36489000	34,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,2900
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	33,6900
TOTAL MATERIAL:				81,3741
VALOR:				302,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				138,18
VALOR BDI (24.52%):				74,10

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,09450000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	7,67924000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				266,7743
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,3500
TOTAL MATERIAL:				82,2500
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	277,5100
TOTAL SERVIÇO:				83,2590
VALOR:				432,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):				191,13
VALOR BDI (24.52%):				106,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50410000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	8,34700000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				181,8061
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	38,1100
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	4,8500
I0280	BRITA	M3	0,61500000	38,8600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,2900
I1605	PEDRISCO	M3	0,26900000	37,6900
TOTAL MATERIAL:				251,5398
VALOR:				433,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):				115,28
VALOR BDI (24.52%):				106,26

**6.2.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,12694500	36,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,12694500	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				42,3018
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	15,4700
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,7500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	6,4300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	7,0400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,4200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,80000000	5,1100
TOTAL MATERIAL:				33,9257