



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P159417/2021	Data Abertura : 30/07/2021 - 16:07
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : B Freire Neto Construtora Ltda	
Observação : PROPOSTA COMERCIAIS TP Nº 014/21	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	30/07/2021 - 16:07	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

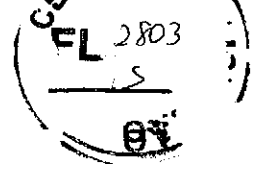
CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



PROPOSTA DE PREÇOS



SENADOR SÁ, 02 DE AGOSTO DE 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 014/21-SME, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.730.141,13 (UM MILHÃO E SETECENTOS E TRINTA MIL E CENTO E QUARENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E QUATRO 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: estruture.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

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



CE
FL 2804
S

• **ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					75.949,00	94.572,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	759,49	945,72	75.949,00	94.572,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					69.582,60	86.642,04
2.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	30,00	594,25	739,96	17.827,50	22.198,80
2.2	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.479,49	4.332,66	3.479,49	4.332,66
2.3	REFEITÓRIOS	M2	30,75	197,01	245,32	6.058,06	7.543,59
2.4	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	142,80	177,81	3.598,56	4.480,81
2.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.650,10	2.054,70	1.650,10	2.054,70
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	614,07	764,64	614,07	764,64
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	87,52	108,98	1.050,24	1.307,76
2.10	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	4,66	5,80	2.943,07	3.663,05
2.11	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	340,00	92,91	115,69	31.589,40	39.334,60
3	IMPLANTAÇÃO					228.862,24	284.971,67
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO					40.701,71	50.681,32
3.1.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.620,84	0,63	0,78	1.021,13	1.264,26
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	1.777,76	3,14	3,91	5.582,17	6.951,04
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	1.777,76	16,39	20,41	29.137,49	36.284,08
3.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1.620,84	2,11	2,63	3.419,97	4.262,81
3.1.5	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,92	9,82	12,23	1.540,95	1.919,13
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					36.776,99	45.791,02
3.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	23,46	29,21	14.724,20	18.333,07
3.2.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	52,45	65,31	3.291,76	4.098,88
3.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	31,00	38,60	11.898,73	14.815,84
3.2.4	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	3,67	4,57	281,75	350,84
3.2.5	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	7,67	9,55	5.723,12	7.125,92
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	34,98	43,56	554,08	689,99
3.3	MUROS E FECHAMENTOS					141.716,40	176.460,73
3.3.1	MURO EXTERNO					141.716,40	176.460,73
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,59	34,64	43,13	2.410,60	3.001,42
3.3.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	17,37	21,63	163,97	204,19
3.3.1.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	1,90	2,37	148,58	185,33
3.3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	16,39	20,41	1.281,70	1.596,06
3.3.1.5	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	0,82	1,02	64,12	79,76
3.3.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	303,77	378,25	20.656,36	25.721,00
3.3.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	254,27	316,82	7.132,27	8.881,19
3.3.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	113,35	141,14	2.121,91	2.642,14
3.3.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	191,87	238,92	1.790,15	2.229,12
3.3.1.10	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	49,90	62,14	16.966,00	21.127,60
3.3.1.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	76,13	94,80	12.310,98	15.330,11
3.3.1.12	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	7,16	8,92	2.158,53	2.689,11
3.3.1.13	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	8,20	10,21	6.629,70	8.254,79
3.3.1.14	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	363,08	43,22	53,82	15.692,32	19.540,97
3.3.1.15	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	4,62	5,75	3.827,67	4.763,88
3.3.1.16	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	25,28	31,48	20.944,48	26.081,18
3.3.1.17	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	828,50	11,48	14,29	9.511,18	11.839,27
3.3.1.18	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	18,61	23,17	15.418,39	19.196,35
3.3.1.19	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	75,06	93,46	2.487,49	3.097,26
3.4	CERCAS E PORTÕES					9.668,14	12.038,60
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)	M	26,20	150,95	187,96	3.954,89	4.924,55

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



	REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
3.4.2	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	231,96	288,84	2.430,94	3.027,04
3.4.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,96	11,48	14,29	240,62	299,52
3.4.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	15,29	19,04	320,48	399,08
3.4.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	75,06	93,46	393,31	489,73
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	MOVIMENTO DE TERRA					24.242,93	30.186,43
4.1	CARGA, TRANSPORTE DE DESCARGA DE MATERIAL					2.835,16	3.530,97
4.1.1	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	1,90	2,37	281,88	351,61
4.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	16,39	20,41	2.431,62	3.028,03
4.1.3	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	0,82	1,02	121,66	151,33
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					4.147,78	5.163,87
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	68,20	34,64	43,13	2.362,45	2.941,47
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	370,40	4,82	6,00	1.785,33	2.222,40
4.3	ATERRO					17.259,99	21.491,59
4.3.1	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	17,37	21,63	5.636,22	7.018,50
4.3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	164,00	56,38	70,20	9.246,32	11.512,80
4.3.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,09	60,82	75,73	2.377,45	2.960,29
5	SERVIÇOS AUXILIARES					17.315,80	21.550,08
5.1	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.979,03	2,67	3,32	7.954,01	9.890,38
5.2	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	5,84	7,27	3.400,81	4.233,54
5.3	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	2,55	3,18	2.509,12	3.129,02
5.4	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	409,39	4,44	5,53	1.817,69	2.263,93
5.5	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	633,40	2,58	3,21	1.634,17	2.033,21
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					257.101,27	320.150,38
6.1	FUNDAÇÕES					87.932,49	109.496,83
6.1.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,70	366,01	455,76	3.916,31	4.876,63
6.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	492,16	49,90	62,14	24.558,78	30.582,82
6.1.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	343,00	7,16	8,92	2.455,98	3.059,56
6.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.224,00	8,20	10,21	10.036,80	12.497,04
6.1.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.928,50	8,89	11,07	17.144,37	21.348,50
6.1.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,82	254,27	316,62	17.753,13	22.106,41
6.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,82	113,35	141,14	7.914,10	9.854,39
6.1.8	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	35,00	68,96	85,87	2.413,60	3.005,45
6.1.9	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,01	303,77	378,25	1.218,12	1.518,78
6.1.10	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,80	434,44	540,96	347,55	432,77
6.1.11	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,40	434,63	541,20	173,85	216,48
6.2	ESTRUTURAS					169.168,78	210.653,55
6.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	677,03	76,13	94,80	51.542,29	64.182,44
6.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.141,00	7,16	8,92	8.169,56	10.177,72
6.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.939,00	8,20	10,21	15.899,80	19.797,19
6.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.845,50	8,89	11,07	25.296,50	31.499,89
6.2.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	254,27	316,62	10.659,00	13.272,71
6.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	41,92	191,87	238,92	8.043,19	10.015,53
6.2.7	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	21,00	68,96	85,87	1.448,16	1.803,27
6.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	217,23	68,57	85,38	14.895,46	18.547,10
6.2.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	34,92	70,12	87,31	2.448,59	3.048,87
6.2.10	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98,85	73,18	91,12	7.233,84	9.007,21
6.2.11	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	282,40	83,33	103,76	23.532,39	29.301,82
7	PAREDES E PAINÉIS					63.420,35	78.973,93
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.251,00	43,22	53,82	54.068,22	67.328,82
7.2	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	22,20	104,97	130,71	2.330,33	2.901,76
7.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA	M2	14,58	61,62	76,73	898,42	1.118,72

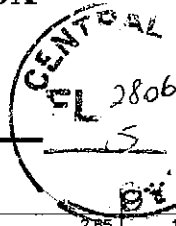
Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



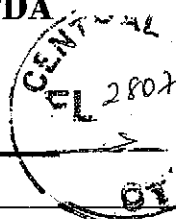
TRAÇO 1:3							
7.4	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,85	1.083,69	1.349,41	2.871,78	3.575,94
7.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	43,32	75,06	93,46	3.251,60	4.048,69
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS					56.143,85	69.909,32
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					31.168,65	38.810,40
8.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	512,26	637,87	512,26	637,87
8.1.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	229,43	285,69	328,08	408,54
8.1.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	481,25	574,35	5.998,25	7.486,55
8.1.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	7,00	675,91	841,84	4.731,37	5.891,48
8.1.5	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	11,30	828,27	1.031,36	9.359,45	11.654,37
8.1.6	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	10,00	209,75	261,18	2.097,50	2.611,80
8.1.7	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	20,00	23,90	29,76	478,00	595,20
8.1.8	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	453,60	564,82	1.360,80	1.694,46
8.1.9	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	78,19	97,36	1.329,23	1.655,12
8.1.10	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	31,42	32,84	40,89	1.031,83	1.284,76
8.1.11	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	141,71	12,57	15,65	1.781,29	2.217,76
8.1.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA,	M2	141,71	15,26	19,00	2.162,49	2.692,49
8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					23.885,09	29.492,39
8.2.1	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	61,48	242,90	302,46	14.933,49	18.595,24
8.2.2	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	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	180,81	225,14	2.430,09	3.025,88
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	858,07	1.065,96
8.2.5	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	104,89	130,61	352,43	438,85
8.2.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,72	29,19	36,35	196,16	244,27
8.2.7	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	50,82	32,52	40,49	1.652,67	2.057,70
8.3	OUTROS ELEMENTOS					1.290,21	1.606,53
8.3.1	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	86,57	107,80	173,14	215,60
8.3.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	89,89	111,93	89,89	111,93
8.3.3	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	64,84	80,74	453,88	565,18
8.3.4	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO	UN	1,00	11,86	14,52	11,86	14,52
8.3.5	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	18,40	22,91	533,60	664,39
8.3.6	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,24	116,82	145,46	28,04	34,91
9	VIDROS					6.598,01	6.970,35
9.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	61,48	78,20	97,37	4.807,74	5.986,31
9.2	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	308,70	384,39	790,27	984,04
10	COBERTURA					40.649,16	50.617,45
10.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	71,43	88,94	1.515,03	1.886,42
10.2	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	14,09	17,54	298,85	372,02
10.3	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	15,50	19,30	328,76	409,35
10.4	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	64,59	80,43	33.418,22	41.613,68
10.5	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	80,34	100,04	4.140,72	5.156,06
10.6	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,93	19,27	24,00	133,54	166,32
10.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	9,79	12,19	814,04	1.013,60
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					24.211,96	30.148,76
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	37,56	46,77	8.787,16	10.941,84
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	45,40	56,53	6.247,49	7.779,09
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	9,87	12,29	950,88	1.184,02
11.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	24,54	30,56	5.741,13	7.149,51
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	17,14	21,34	2.485,30	3.094,30
12	REVESTIMENTOS					162.925,56	202.876,72
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA					67.806,40	84.428,82
12.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	4,62	5,75	10.168,71	12.655,87
12.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	25,28	31,48	30.017,22	37.379,04
12.1.3	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	43,60	54,29	3.403,85	4.238,42
12.1.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	23,89	29,75	24.215,62	30.155,49

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						74.247,56	92.459,35
12.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	54,67	68,08		54.443,67	67.798,15
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	6,88	8,57		6.851,52	8.534,52
12.2.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	84,21	104,86		1.496,41	1.863,36
12.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	8,23	10,25		146,25	182,14
12.2.5	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	346,65	18,53	23,07		6.423,42	7.997,22
12.2.6	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	112,25	17,96	22,38		2.016,01	2.509,91
12.2.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	48,37	60,23		2.870,28	3.574,05
12.3	ARMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS						20.872,60	25.988,55
12.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	9,51	11,84		5.537,96	6.894,79
12.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	26,23	32,66		15.274,52	19.018,90
12.3.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	21,86	27,22		60,12	74,86
13	PISOS						57.423,14	71.505,25
13.1	PISOS INTERNOS						55.774,11	69.451,82
13.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	15,35	19,11		8.355,47	10.402,15
13.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	348,50	433,95		13.277,85	16.533,50
13.1.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	544,33	51,00	63,51		27.760,83	34.570,40
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	6,88	8,57		3.744,99	4.664,91
13.1.5	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	3,58	4,46		115,81	144,28
13.1.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	4,09	5,09		132,31	164,66
13.1.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	45,12	56,18		2.388,85	2.971,92
13.2	PISOS EXTERNOS						1.649,03	2.053,43
13.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	348,50	433,95		174,25	216,98
13.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	15,35	19,11		110,52	137,59
13.2.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,20	51,00	63,51		367,20	457,27
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	6,88	8,57		49,54	61,70
13.2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP. = 8cm	M2	12,54	75,56	94,09		947,52	1.179,89
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						79.301,74	98.746,73
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						29.122,26	36.262,93
14.1.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	18,65	23,22		130,55	162,54
14.1.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	257,85	321,07		2.062,80	2.568,56
14.1.3	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	136,01	171,85		1.104,08	1.374,80
14.1.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	402,64	501,37		1.610,56	2.005,48
14.1.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	559,74	696,99		1.119,48	1.393,98
14.1.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	41,61	51,81		249,86	310,86
14.1.7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	46,06	57,35		644,84	802,90
14.1.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	185,28	230,71		7.711,35	9.602,15
14.1.9	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	9,29	11,57		371,60	462,80
14.1.10	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	216,57	269,67		2.598,84	3.236,04
14.1.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	264,84	329,78		529,68	659,56
14.1.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	304,06	378,62		608,12	757,24
14.1.13	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	113,29	141,07		226,58	282,14
14.1.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,56	125,42	156,17		1.449,86	1.805,33
14.1.15	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	24,98	31,11		324,74	404,43
14.1.16	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	26,27	32,71		262,70	327,10
14.1.17	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	58,15	72,41		523,35	651,69
14.1.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	245,53	305,73		2.528,96	3.149,02
14.1.19	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	5,02	123,75	154,09		621,23	773,53
14.1.20	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	858,48	1.068,98		858,48	1.068,98

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

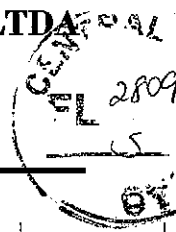
14.1.21	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	734,65	914,79	734,65	914,79
14.1.22	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,32	474,90	591,35	151,97	189,23
14.1.23	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	343,46	427,68	686,92	855,36
14.1.24	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1.60m	UN	2,00	1.005,83	1.252,21	2.011,26	2.504,42
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					5.549,00	6.909,60
14.2.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	17,00	14,93	18,59	253,81	316,03
14.2.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,31	19,20	23,91	889,15	1.107,27
14.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	26,75	33,31	2.253,42	2.806,03
14.2.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	35,37	44,04	2.152,62	2.680,27
14.3	REGISTROS E VÁLVULAS					2.190,31	2.727,41
14.3.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	46,19	57,52	785,23	977,84
14.3.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	47,82	59,55	478,20	595,50
14.3.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	54,28	67,59	162,84	202,77
14.3.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	80,91	100,75	161,82	201,50
14.3.5	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,27	4,07	176,58	219,78
14.3.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,71	4,62	22,26	27,72
14.3.7	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	6,68	8,32	26,72	33,28
14.3.8	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	188,33	234,51	376,66	469,02
14.4	REGISTROS E VÁLVULAS					2.964,14	3.691,39
14.4.1	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	65,00	80,94	520,00	647,52
14.4.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,88	71,12	88,56	204,83	255,05
14.4.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	100,65	125,33	126,82	157,92
14.4.4	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	8,20	10,21	1.005,16	1.251,54
14.4.5	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	5,53	6,89	677,87	844,58
14.4.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,87	34,64	43,13	64,78	80,65
14.4.7	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	22,22	27,67	349,97	435,80
14.4.8	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	1,90	2,37	1,46	1,82
14.4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	16,39	20,41	12,62	15,72
14.4.10	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	0,82	1,02	0,63	0,79
14.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					39.476,03	49.155,40
14.5.1	MOVIMENTO DE TERRA					3.004,95	3.741,75
14.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	47,61	34,64	43,13	1.649,21	2.053,42
14.5.1.2	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	1,90	2,37	69,01	86,08
14.5.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	16,39	20,41	595,28	741,29
14.5.1.4	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	0,82	1,02	29,78	37,05
14.5.1.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,57	17,37	21,63	339,93	423,30
14.5.1.6	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	60,82	75,73	321,74	400,61
14.5.2	FUNDAÇÃO					7.066,09	8.798,47
14.5.2.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	366,01	455,76	644,18	802,14
14.5.2.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,88	49,90	62,14	293,41	365,38
14.5.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	8,20	10,21	2.699,69	3.361,44
14.5.2.4	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	270,04	336,25	1.666,15	2.074,66
14.5.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,17	113,35	141,14	699,37	870,83
14.5.2.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	68,96	85,87	206,88	257,61
14.5.2.7	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	3,00	285,47	355,47	856,41	1.066,41
14.5.3	ESTRUTURA					12.716,69	15.834,52
14.5.3.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	7,07	76,13	94,80	538,24	670,24
14.5.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	7,16	8,92	243,44	303,28
14.5.3.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	785,77	8,20	10,21	6.443,31	8.022,71
14.5.3.4	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,54	270,04	336,25	955,94	1.190,33
14.5.3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,54	113,35	141,14	401,26	499,64
14.5.3.6	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	2,00	68,96	85,87	137,92	171,74
14.5.3.7	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	285,47	355,47	3.996,58	4.976,58
14.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO					6.245,79	7.777,61
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	37,56	46,77	2.248,34	2.799,65
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	42,24	52,60	2.528,49	3.148,64
14.5.4.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,86	24,54	30,56	1.468,96	1.829,32
14.5.5	ESQUADRIAS					6.031,71	6.265,50
14.5.5.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	157,58	196,23	283,66	353,21
14.5.5.2	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	499,13	621,52	2.845,04	3.542,66
14.5.5.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO	M	7,85	178,65	222,45	1.402,40	1.746,23

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



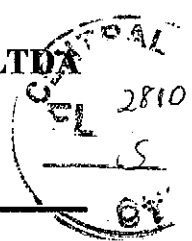
	GALVANIZADO 2"								
14.5.5.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,15	29,19	36,35	500,61	623,40		
14.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					2.502,96	3.241,31		
14.5.6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	64,35	4,62	5,75	297,30	370,01		
14.5.6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,35	25,28	31,48	1.628,77	2.025,74		
14.5.6.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,35	10,55	13,14	678,89	845,56		
14.5.7	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					2.907,84	3.496,24		
14.5.7.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	515,91	642,41	1.031,82	1.284,82		
14.5.7.2	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	22,05	27,46	44,10	54,92		
14.5.7.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	39,00	48,56	39,00	48,56		
14.5.7.4	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	60,23	75,00	120,46	150,00		
14.5.7.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	35,55	44,27	106,65	132,81		
14.5.7.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	3,71	4,62	22,26	27,72		
14.5.7.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	51,99	64,74	51,99	64,74		
14.5.7.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	6,27	7,81	12,54	15,62		
14.5.7.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	71,27	88,75	71,27	88,75		
14.5.7.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	9,93	12,36	19,86	24,72		
14.5.7.11	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	9,28	11,53	18,52	23,06		
14.5.7.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,36	14,93	18,59	169,60	211,18		
14.5.7.13	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,04	19,20	23,91	211,97	263,97		
14.5.7.14	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	23,10	28,76	155,46	193,55		
14.5.7.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	35,37	44,04	245,82	306,08		
14.5.7.16	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	8,21	10,22	65,68	81,76		
14.5.7.17	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	11,01	13,71	22,02	27,42		
14.5.7.18	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	19,43	24,19	233,16	290,28		
14.5.7.19	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	27,61	34,38	165,65	206,28		
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					21.549,07	26.832,32		
15.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					12.352,53	15.380,90		
15.1.1	IMPLANTAÇÃO					5.575,18	6.942,35		
15.1.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	22,71	28,28	2.588,96	3.199,03		
15.1.1.2	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	12,00	101,60	126,51	1.219,20	1.518,12		
15.1.1.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	7,68	71,12	88,56	546,20	680,14		
15.1.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	60,52	75,36	726,24	904,32		
15.1.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,05	34,64	43,13	313,49	390,33		
15.1.1.6	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,05	22,22	27,67	201,09	250,41		
15.1.2	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					5.570,76	6.936,17		
15.1.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	9,76	12,15	408,07	507,99		
15.1.2.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	138,28	13,22	16,46	1.828,06	2.276,09		
15.1.2.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	20,63	25,69	39,20	48,81		
15.1.2.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	61,93	22,71	28,28	1.406,43	1.751,38		
15.1.2.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	9,97	12,41	408,77	508,81		
15.1.2.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,47	13,04	324,57	404,24		
15.1.2.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	19,92	24,80	258,96	322,40		
15.1.2.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	11,25	14,01	33,75	42,03		
15.1.2.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	12,16	15,14	36,48	45,42		
15.1.2.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	18,44	22,96	55,32	68,88		
15.1.2.11	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	25,65	31,94	25,65	31,94		
15.1.2.12	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	26,65	33,18	26,65	33,18		
15.1.2.13	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	12,90	16,06	438,60	546,04		
15.1.2.14	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	24,50	30,51	24,50	30,51		
15.1.2.15	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	23,25	28,95	255,75	318,45		
15.1.3	POÇOS E CAIXAS					1.206,59	1.502,38		
15.1.3.1	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	6,00	6,19	7,71	37,14	46,26		
15.1.3.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	43,37	54,00	737,29	918,00		
15.1.3.3	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	216,08	269,06	432,16	538,12		
15.2	ÁGUAS PLUVIAIS					4.758,01	5.924,39		
15.2.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	20,63	25,69	543,60	676,93		
15.2.2	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	56,82	29,26	36,43	1.662,55	2.069,95		
15.2.3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	19,38	55,48	69,08	1.075,20	1.338,77		
15.2.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	19,92	24,80	139,44	173,60		
15.2.5	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	24,50	30,51	24,50	30,51		
15.2.6	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	64,58	80,42	258,32	321,68		
15.2.7	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60CM), SEM	UN	5,00	139,76	174,03	698,80	870,15		

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



	TAMPA, FUNDO BRITA								
15.2.8	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	5,00	71,12	88,56	355,60	442,80		
15.3	DRENO DE AR CONDICIONADO					1.180,13	1.469,49		
15.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	25,38	14,93	18,59	378,92	471,81		
15.3.2	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	5,00	139,76	174,03	698,80	870,15		
15.3.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,44	71,12	88,56	102,41	127,53		
15.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES					3.258,40	4.057,54		
15.4.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	8,20	10,21	400,98	499,27		
15.4.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	5,53	6,89	270,42	336,92		
15.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,81	34,64	43,13	997,98	1.242,58		
15.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	60,52	75,36	665,72	828,96		
15.4.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	22,22	27,67	556,39	692,86		
15.4.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	1,90	2,37	36,48	45,50		
15.4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	16,39	20,41	314,69	391,87		
15.4.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	0,82	1,02	15,74	19,58		
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					2.473,66	3.080,24		
16.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	340,46	423,94	1.361,84	1.695,76		
16.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	37,72	46,97	150,88	187,88		
16.3	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	22,88	28,49	45,76	56,98		
16.4	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	11,28	14,05	45,12	56,20		
16.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	137,52	171,24	825,12	1.027,44		
16.6	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	7,49	9,33	44,94	55,98		
17	INSTALAÇÃO DE GÁS					5.534,11	6.891,18		
17.1	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	43,62	54,32	1.192,57	1.485,11		
17.2	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50CCX10M	UN	4,00	56,46	70,30	225,84	281,20		
17.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	29,19	36,35	62,76	78,15		
17.4	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	4,78	5,95	66,92	83,30		
17.5	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	18,70	23,29	58,10	69,87		
17.6	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	52,62	65,52	157,86	196,56		
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	3.595,29	4.476,86	3.595,29	4.476,86		
17.8	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	9,29	11,57	74,32	92,56		
17.9	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	0,36	284,57	354,35	102,45	127,57		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					79.786,87	99.351,58		
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					18.209,84	22.675,09		
18.1.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	757,70	943,49	4.546,20	5.660,94		
18.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	7,00	354,92	441,95	2.484,44	3.093,65		
18.1.3	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	60,08	74,81	781,04	972,53		
18.1.4	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	un	2,00	209,23	260,53	418,46	521,06		
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	115,10	143,32	115,10	143,32		
18.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,80	11,44	14,25	1.187,47	1.479,15		
18.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	17,26	21,49	470,16	585,39		
18.1.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	18,86	24,73	217,27	270,55		
18.1.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	29,43	36,65	1.859,39	2.315,55		
18.1.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2	M	485,88	4,49	5,59	2.181,60	2.716,07		
18.1.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,17	6,44	422,49	526,28		
18.1.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	9,72	12,10	720,45	896,85		
18.1.13	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,67	4,57	927,48	1.154,93		
18.1.14	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	46,71	58,16	373,68	465,28		
18.1.15	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	101,60	126,51	304,80	379,53		
18.1.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	71,12	88,56	278,79	347,16		
18.1.17	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	60,52	75,36	665,72	828,96		
18.1.18	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,49	34,64	43,13	155,53	193,65		
18.1.19	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	22,22	27,67	99,77	124,24		
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS					5.473,07	6.814,69		
18.2.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	67,19	83,66	4.232,97	5.270,58		

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



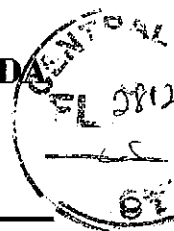
18.2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	60,58	75,43	1.029,86	1.282,31
18.2.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	105,12	130,90	210,24	261,80
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES					1.687,38	2.101,54
18.3.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	13,44	16,74	1.034,88	1.288,98
18.3.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	10,51	13,09	252,24	314,16
18.3.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	18,52	23,06	185,20	230,60
18.3.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	26,23	32,66	157,38	195,96
18.3.5	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	14,42	17,96	57,68	71,84
18.4	ELETRODUTOS					16.535,53	20.595,52
18.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	11,44	14,25	13.588,89	16.926,72
18.4.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	17,26	21,49	2.011,48	2.504,44
18.4.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	23,42	29,16	935,16	1.164,36
18.5	FIOS E CABOS					24.897,24	30.998,35
18.5.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,49	5,59	20.208,23	25.159,02
18.5.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	35,94	4,44	5,53	159,57	198,75
18.5.3	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,17	6,44	1.314,89	1.637,89
18.5.4	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,00	7,47	1.236,60	1.539,57
18.5.5	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	7,48	9,29	1.912,15	2.381,21
18.5.6	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	11,19	13,93	65,80	81,91
18.6	CAIXA DE PASSAGEM					2.358,09	2.935,96
18.6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,63	7,01	185,79	231,33
18.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	6,50	8,09	78,00	97,08
18.6.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	113,00	6,87	8,55	776,31	966,15
18.6.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,62	7,00	680,02	847,00
18.6.5	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	14,19	17,67	56,76	70,68
18.6.6	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	105,47	131,33	105,47	131,33
18.6.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	52,86	65,82	475,74	592,38
18.7	FIOS E CABOS					4.072,24	5.070,60
18.7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	749,09	932,77	749,09	932,77
18.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	102,87	128,09	102,87	128,09
18.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	154,18	191,98	462,54	575,94
18.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	195,57	243,52	195,57	243,52
18.7.5	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	220,49	274,55	220,49	274,55
18.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	14,32	17,83	615,78	766,69
18.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	14,32	17,83	14,32	17,83
18.7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	14,32	17,83	186,16	231,79
18.7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	17,59	21,90	70,36	87,60
18.7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	17,59	21,90	70,36	87,60
18.7.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	54,67	68,08	54,67	68,08
18.7.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	54,67	68,08	54,67	68,08
18.7.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	74,22	92,42	148,44	184,84
18.7.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	77,55	96,57	155,10	193,14
18.7.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	60,74	75,63	971,84	1.210,08
18.8	OUTROS ELEMENTOS					6.863,48	8.159,94
18.8.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	160,77	200,19	482,31	600,57
18.8.2	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	21,74	27,07	65,22	81,21
18.8.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,18	34,64	43,13	733,68	913,49
18.8.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,18	22,22	27,67	470,62	586,05
18.8.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	5,23	6,51	2.699,73	3.360,46
18.8.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	3,96	4,92	2.038,99	2.539,70
18.8.7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	8,20	10,21	57,40	71,47
18.8.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	5,53	6,89	5,53	6,89
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO					13.892,61	17.297,81
19.1	ELETRODUTO					2.879,52	3.585,94
19.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	11,44	14,25	889,92	1.108,51
19.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	17,26	21,49	1.053,55	1.311,75
19.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	23,42	29,16	54,33	67,65
19.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	29,43	36,65	881,72	1.086,03
19.2	FIOS E CABOS					4.325,34	5.384,17
19.2.1	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	11,19	13,93	828,96	1.031,93
19.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	5,80	7,22	38,86	48,37

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



19.2.3	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	9,11	11,34	3.457,52	4.303,87
19.3	TOMADAS					929,90	1.156,56
19.3.1	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	61,74	76,88	740,88	922,56
19.3.2	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	31,32	39,00	187,92	234,00
19.4	ELETRODUTO					4.766,16	5.922,60
19.4.1	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	un	1,00	530,06	660,09	530,06	660,03
19.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	83,09	103,46	83,09	103,46
19.4.3	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	11,39	14,18	34,17	42,54
19.4.4	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.346,60	1.676,79	1.346,60	1.676,79
19.4.5	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	711,34	885,76	711,34	885,76
19.4.6	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	647,44	806,19	647,44	806,19
19.4.7	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	163,24	203,27	326,48	406,54
19.4.8	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	9,49	11,82	455,52	567,36
19.4.9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	52,86	65,82	105,72	131,64
19.4.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	105,47	131,33	210,94	262,66
19.4.11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	101,60	126,51	304,80	379,53
19.5	OUTROS ELEMENTOS					1.002,79	1.248,64
19.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	160,77	200,19	160,77	200,19
19.5.2	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	21,74	27,07	21,74	27,07
19.5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,19	34,64	43,13	318,34	396,36
19.5.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	60,52	75,36	75,85	94,20
19.5.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	22,22	27,67	217,53	270,89
19.5.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	1,90	2,37	1,60	1,99
19.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	16,39	20,41	13,77	17,14
19.5.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	0,82	1,02	0,69	0,86
19.5.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	5,23	6,51	94,14	117,18
19.5.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	3,95	4,92	71,10	88,56
19.5.11	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	8,20	10,21	16,40	20,42
19.5.12	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	5,53	6,89	11,06	13,78
20	CLIMATIZAÇÃO					12.430,85	15.478,44
20.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	23,34	29,06	186,72	232,48
20.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	24,19	30,12	560,00	697,28
20.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	29,99	37,34	239,92	298,72
20.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	34,56	43,03	800,06	996,14
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	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	4,78	5,95	258,12	321,30
20.8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	0,95	1,18	51,30	63,72
20.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	5,23	6,51	96,23	119,78
20.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,95	4,92	72,68	90,53
21	PINTURA					48.729,11	60.676,14
21.1	PAREDES					34.881,30	43.433,24
21.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	667,25	12,47	15,53	8.320,61	10.362,39
21.1.2	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	18,19	22,65	12.137,28	15.113,21
21.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	563,63	11,48	14,29	6.470,47	8.054,27
21.1.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	15,29	19,04	7.952,94	9.903,47
21.2	FORROS					13.847,81	17.242,80
21.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	9,21	11,47	5.363,26	6.679,33
21.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	14,57	18,14	8.484,55	10.563,47
22	ANEXOS					34.919,07	43.481,15

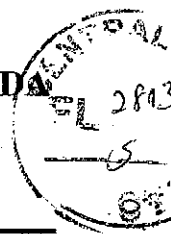
Handwritten signatures and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO					6.792,15	8.457,48
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.439,63	1.792,56
22.1.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M3	0,84	303,77	378,25	255,17	317,73
22.1.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	434,44	540,96	91,23	113,60
22.1.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	434,63	541,20	21,73	27,06
22.1.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	74,69	93,00	461,58	574,74
22.1.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	238,29	296,72	54,81	68,25
22.1.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	191,87	238,92	44,13	54,95
22.1.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	13,80	7,96	9,91	109,85	136,76
22.1.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	68,57	85,38	401,13	499,47
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					682,87	850,30
22.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	17,14	21,34	53,99	67,22
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	37,56	46,77	219,73	273,60
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	45,40	56,53	265,59	330,70
22.1.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	24,54	30,56	143,56	178,78
22.1.3	PISOS					481,38	599,44
22.1.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	348,50	433,95	90,61	112,83
22.1.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	17,04	21,22	62,20	77,45
22.1.3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,65	51,00	63,51	188,15	231,81
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	6,88	8,57	25,11	31,28
22.1.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	45,12	56,18	117,31	146,07
22.1.4	PAREDES					708,19	881,87
22.1.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	15,22	43,22	53,82	657,81	819,14
22.1.4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	61,62	76,73	17,87	22,25
22.1.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.083,69	1.349,41	32,51	40,48
22.1.5	REVESTIMENTOS					1.376,35	1.713,83
22.1.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	4,62	5,75	154,86	192,74
22.1.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	25,28	31,48	334,20	416,17
22.1.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	23,89	29,75	484,97	603,93
22.1.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	54,67	68,08	243,28	302,96
22.1.5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	9,51	11,84	42,32	52,69
22.1.5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	26,23	32,66	116,72	145,34
22.1.6	PINTURA					616,32	767,36
22.1.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	11,48	14,29	218,92	272,51
22.1.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	15,29	19,04	291,58	363,09
22.1.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	9,21	11,47	40,98	51,04
22.1.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	14,57	18,14	64,84	80,72
22.1.7	ESQUADRIAS					1.487,41	1.852,12
22.1.7.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	763,13	950,25	763,13	950,25
22.1.7.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	29,19	36,35	116,76	145,40
22.1.7.3	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	180,81	225,14	607,52	756,47
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS					4.774,04	5.944,63
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.162,49	1.447,46
22.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	303,77	378,25	197,45	245,86
22.2.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	434,44	540,96	69,51	86,55
22.2.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	434,63	541,20	17,39	21,65
22.2.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	74,69	93,00	461,58	574,74
22.2.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	238,29	296,72	54,81	68,25
22.2.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	191,87	238,92	44,13	54,95
22.2.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	13,80	7,96	9,91	109,85	136,76
22.2.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	68,57	85,38	207,77	258,70
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					355,55	442,73

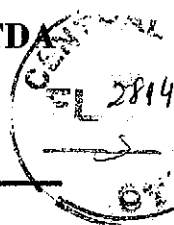
Handwritten signature and initials.

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



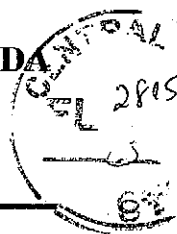
22.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	17,14	21,34	29,82	37,13
22.2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	37,56	46,77	113,81	141,71
22.2.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	3,03	45,40	56,53	137,56	171,29
22.2.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	24,54	30,56	74,36	92,60
22.2.3	PISOS					249,63	310,86
22.2.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	348,50	433,95	41,82	52,07
22.2.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	17,04	21,22	29,82	37,14
22.2.3.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,75	51,00	63,51	89,25	111,14
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	6,88	8,57	12,04	15,00
22.2.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	45,12	56,18	76,70	95,51
22.2.4	PAREDES					835,97	1.040,98
22.2.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	8,49	43,22	53,82	366,94	456,93
22.2.4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	61,62	76,73	447,36	557,06
22.2.4.3	VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.083,69	1.349,41	21,67	26,99
22.2.5	REVESTIMENTOS					1.213,97	1.511,70
22.2.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	4,62	5,75	80,76	100,51
22.2.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	25,28	31,48	183,53	228,54
22.2.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	23,89	29,75	244,16	304,05
22.2.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	54,67	68,08	558,73	695,78
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	6,88	8,57	70,31	87,59
22.2.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	9,51	11,84	20,35	25,34
22.2.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	26,23	32,66	56,13	69,89
22.2.6	PINTURA					326,35	406,33
22.2.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	10,29	11,48	14,29	118,13	147,04
22.2.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	15,29	19,04	157,33	195,92
22.2.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	9,21	11,47	19,71	24,55
22.2.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	14,57	18,14	31,18	38,82
22.2.7	ESQUADRIAS					607,52	756,47
22.2.7.1	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	180,81	225,14	607,52	756,47
22.2.8	SINALIZAÇÃO					22,56	28,10
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	11,28	14,05	22,56	28,10
22.3	ESCADAS E RAMPAS					23.362,88	29.079,04
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL					3.115,24	3.879,13
22.3.1.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	231,96	288,84	459,28	571,90
22.3.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	11,48	14,29	22,73	28,29
22.3.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	15,29	19,04	30,27	37,70
22.3.1.4	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	3,83	58,38	70,20	215,94	268,87
22.3.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	348,50	433,95	320,62	399,23
22.3.1.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	17,04	21,22	224,42	279,47
22.3.1.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,17	51,00	63,51	671,67	836,43
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	6,88	8,57	90,61	112,87
22.3.1.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	74,99	93,38	148,48	184,89
22.3.1.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	22,20	27,64	288,60	359,32
22.3.1.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	178,65	222,45	428,76	533,88
22.3.1.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	29,19	36,35	70,06	87,24

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



22.3.1.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	35,95	44,76	143,80	179,04
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL					11.224,79	13.977,09
22.3.2.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	231,96	288,84	1.224,75	1.525,08
22.3.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	5,28	11,48	14,29	60,61	75,45
22.3.2.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	15,29	19,04	80,73	100,53
22.3.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	56,38	70,20	143,77	179,01
22.3.2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	75,56	94,09	1.375,95	1.713,38
22.3.2.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	74,99	93,38	67,49	84,04
22.3.2.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	114,43	142,49	2.746,32	3.419,76
22.3.2.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	178,65	222,45	4.501,98	5.605,74
22.3.2.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	29,19	36,35	735,59	916,02
22.3.2.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,95	44,76	287,80	358,08
22.3.3	ESCADA - ACESSO AO PÁTIO					1.727,01	2.150,51
22.3.3.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	231,96	288,84	183,25	228,18
22.3.3.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	11,48	14,29	9,07	11,29
22.3.3.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	15,29	19,04	12,08	15,04
22.3.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	56,38	70,20	71,04	88,45
22.3.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	348,50	433,95	160,31	199,62
22.3.3.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	17,04	21,22	112,63	140,26
22.3.3.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,61	51,00	63,51	337,11	419,80
22.3.3.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,61	6,88	8,57	45,48	56,65
22.3.3.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	74,99	93,38	114,73	142,87
22.3.3.10	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	22,20	27,84	168,72	207,58
22.3.3.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	178,65	222,45	380,52	473,82
22.3.3.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	29,19	36,35	62,17	77,43
22.3.3.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,95	44,76	71,90	89,52
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					4.042,99	5.034,31
22.3.4.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	231,96	288,84	558,70	693,22
22.3.4.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2,40	11,48	14,29	27,55	34,30
22.3.4.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	15,29	19,04	36,70	45,70
22.3.4.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	56,38	70,20	68,78	85,64
22.3.4.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	75,56	94,09	596,92	743,31
22.3.4.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	74,99	93,38	27,00	33,62
22.3.4.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,36	114,43	142,49	41,19	51,30
22.3.4.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	178,65	222,45	2.063,41	2.569,30
22.3.4.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	29,19	36,35	337,14	419,84
22.3.4.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	35,95	44,76	287,80	358,08
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONARIOS					3.242,85	4.038,00
22.3.5.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	231,96	288,84	278,35	346,61
22.3.5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1,20	11,48	14,29	13,78	17,15
22.3.5.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	15,29	19,04	18,35	22,85
22.3.5.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	56,38	70,20	53,00	65,99
22.3.5.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	75,56	94,09	504,74	628,52
22.3.5.6	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	114,43	142,49	652,25	812,19
22.3.5.7	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	178,65	222,45	1.071,90	1.334,70
22.3.5.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	157,59	196,23	264,75	329,67
22.3.5.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	45,12	56,18	40,61	50,56
22.3.5.10	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	29,19	36,35	273,22	340,24
22.3.5.11	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	35,95	44,76	71,90	89,52

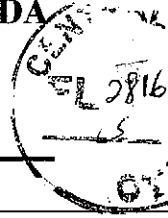
Handwritten signature and initials.

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



23	SERVIÇOS DIVERSOS						7.417,49	9.234,37
23.1	LIMPEZA FINAL						7.417,49	9.234,37
23.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	9,15	11,39		5.046,50	6.281,93
23.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	0,98	1,22		698,84	869,98
23.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	16,66	20,75		918,80	1.144,36
23.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	13,66	17,01		753,35	938,10
							VALOR BDI TOTAL:	340.683,89
							VALOR ORÇAMENTO:	1.389.460,45
							VALOR TOTAL:	1.730.144,34

Laeste Luã Moreira Freire
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

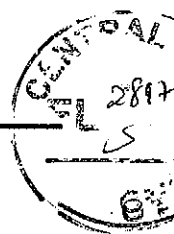
CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

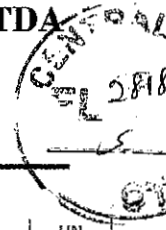


• **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

1.1. COMP.EXT_01-PS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)					
I2322	ENGENHEIRO	H	500,00000000	81,8500	R\$ 40.925,00
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	800,00000000	27,4200	R\$ 21.936,00
I2466	VIGIA	H	800,00000000	16,3600	R\$ 13.088,00
				VALOR:	75.949,00
				VALOR S/ BDI DIVIDIDO POR 100	759,49
				VALOR BDI (24.52%):	186,23

2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	17,5700	1,4935	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,4935
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	10,08720000	20,7700	209,5111	
I2391	PEDREIRO	H	0,25218000	20,7700	5,2378	
I2543	SERVENTE	H	13,44960000	15,5500	209,1413	
					TOTAL MAO DE OBRA:	423,8902
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08050000	34,4300	2,7716	
I0280	BRITA	M3	0,10450000	38,8600	4,0609	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90600000	15,4700	29,3930	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,2900	7,5922	
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	9,5300	2,3825	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	6,4300	31,5070	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	7,9300	1,5860	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	7,0400	5,6320	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	2,4200	7,2600	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	5,1100	5,5188	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	14,6500	58,6000	
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	4,3400	5,1646	
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	9,2500	7,4000	
					TOTAL MATERIAL:	168,8686
					VALOR:	594,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	265,36
					VALOR BDI (24.52%):	145,71

2.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	26,89920000	20,7700	558,6964	
I2391	PEDREIRO	H	6,72480000	20,7700	139,6741	
I2543	SERVENTE	H	33,62400000	15,5500	522,8532	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.221,2237
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	75,7400	75,7400	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	2,7500	41,2500	
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	11,3900	11,3900	
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	18,1100	18,1100	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	15,3000	15,3000	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,00000000	12,1400	522,0200	
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	2,6300	2,6300	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	7,3200	43,9200	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	1,7900	5,3700	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	2,7800	2,7800	
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	21,2400	42,4800	
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,00000000	0,6900	44,1600	
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	5,1800	15,5400	
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	49,4200	49,4200	
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	1,5600	4,6800	
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	26,9700	26,9700	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	8,8400	229,8400	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	8,5400	17,0800	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	18,8000	18,8000	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	11,7500	11,7500	
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	8,3700	8,3700	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	0,6900	11,2332	
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,70000000	14,6500	39,5550	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	2,3500	7,0500	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,50000000	10,0200	105,2100	



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	15,4000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	7,1900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	16,5900
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	5,9700
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	10,1700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	9,1200
TOTAL MATERIAL:				1.499,9982
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	83,8609
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16000000	734,4636
TOTAL SERVIÇO:				818,8245
VALOR:				3.479,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1.214,14
VALOR BDI (24.52%):				853,17

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	2,11242780	43,8751
I2391	PEDREIRO	H	0,43105968	8,9531
I2543	SERVENTE	H	2,15538246	33,5162
TOTAL MÃO DE OBRA:				86,3444
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	2,8204
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290000	22,6156
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	0,1659
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	2,0020
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	0,1837
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	0,7264
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	2,2149
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	0,3543
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	0,1601
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	15,1111
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	0,8762
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	0,5969
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	3,0047
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	0,3215
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	6,8517
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	0,7900
TOTAL MATERIAL:				58,7954
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	3,8307
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	48,0352
TOTAL SERVIÇO:				51,8659
VALOR:				197,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):				82,74
VALOR BDI (24.52%):				48,31

2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,91961840	19,1004
I2391	PEDREIRO	H	0,22990410	4,7751
I2543	SERVENTE	H	1,14952050	17,8750
TOTAL MÃO DE OBRA:				41,7505
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	2,5903
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	1,6396
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	0,6194
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840000	1,0465
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,59520000	19,3657
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,06840000	0,1799
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,16670000	1,2202
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	0,1837
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	0,0951
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000000	1,5042
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	0,8451
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840000	0,1067
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	9,6710
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,06840000	0,5841
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420000	0,4019
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840000	0,5725
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,55660000	0,3841
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	1,3522

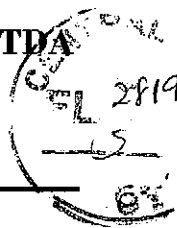
[Handwritten signature and initials]

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



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000 2,3500 0,2411	
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900000 10,0200 3,5972	
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000 7,1900 0,1229	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000 5,5300 1,1342	
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000 1,9900 0,4081	
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000 3,3900 0,6953	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000 1,5200 0,6237	
			TOTAL MATERIAL: 48,1847	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000 258,8300 3,8307	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000 34,7100 48,0352	
			TOTAL SERVIÇO: 51,8659	
			VALOR: 142,80	
			VALOR ENCARGOS (83.85%): 55,19	
			VALOR BDI (24.52%): 35,01	

2.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50436000 20,7700 10,4756	
I2543	SERVENTE	H	0,50436000 15,5500 7,8428	
			TOTAL MAO DE OBRA: 18,3184	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000 43,2200 311,1840	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,18000000 73,3700 673,5366	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000 278,4300 47,2217	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000 8,2000 131,2000	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000 258,8300 37,2715	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000 238,2900 100,5584	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000 34,6400 330,8120	
			TOTAL SERVIÇO: 1.531,7842	
			VALOR: 1.650,10	
			VALOR ENCARGOS (83.85%): 732,09	
			VALOR BDI (24.52%): 404,60	

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	6,72480000 20,7700 139,6741	
I2543	SERVENTE	H	6,72480000 15,5500 104,5706	
			TOTAL MAO DE OBRA: 244,2447	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000 7,8700 7,8700	
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000 40,2900 40,2900	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000 2,9200 29,2000	
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000 151,9300 75,9650	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000 13,6600 136,6000	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000 6,0700 30,3500	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000 7,0400 3,5200	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000 3,4200 13,6800	
			TOTAL MATERIAL: 337,4750	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000 258,8300 32,3538	
			TOTAL SERVIÇO: 32,3538	
			VALOR: 614,07	
			VALOR ENCARGOS (83.85%): 162,28	
			VALOR BDI (24.52%): 150,57	

2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

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

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000 25,3400 25,3400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000 2,9000 174,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000 2,8100 11,2400
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000 1,5700 3,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000 2,7800 16,6800

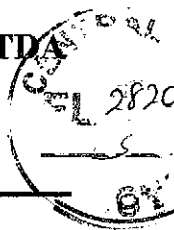
www
\$ 707

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



UN	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	19,0700
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	1,2400
12383	NOFUSE DE 70 A.	20,6600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	256,7600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	138,9200
TOTAL MATERIAL:		667,0500
VALOR:		667,05
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (24.52%):		163,56

2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,68120000	26,1427
TOTAL MAO DE OBRA:				26,1427
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	18,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	28,9350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	1,1895
TOTAL MATERIAL:				61,3775
VALOR:				87,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,91
VALOR BDI (24.52%):				21,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10927800	2,2697
12543	SERVENTE	H	0,10927800	1,6993
TOTAL MAO DE OBRA:				3,9690
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	0,2112
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	0,2572
11724	PREGO	KG	0,01200000	0,0852
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	0,1319
TOTAL MATERIAL:				0,6855
VALOR:				4,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,46
VALOR BDI (24.52%):				1,14

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
10498	CARPINTEIRO	H	1,00872000	20,9511
12543	SERVENTE	H	1,00872000	15,6856
TOTAL MAO DE OBRA:				36,6367
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,10000000	19,9650
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	2,0050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,15000000	33,1145
11724	PREGO	KG	0,15000000	1,1895
TOTAL MATERIAL:				56,2740
VALOR:				92,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,76
VALOR BDI (24.52%):				22,78

3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	0,6300
TOTAL MATERIAL:				0,6300
VALOR:				0,63
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24.52%):				0,15

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

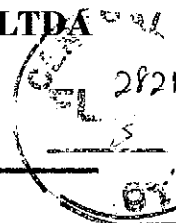
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	0,0103
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	1,4853
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	1,2794
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,7550
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02472353	0,3845
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3845
VALOR:				3,14

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,49
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	73,7400	16,3850
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3850
VALOR:				16,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,43
VALOR BDI (24.52%):				4,02

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	32,3800	0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	88,9800	0,7909
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	36,8700	0,1000
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	95,6400	0,1658
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	48,1200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	120,5200	0,5356
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	20,1400	0,0152
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	55,9500	0,2064
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8226
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01868000	15,5500	0,2905
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2905
VALOR:				2,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,44
VALOR BDI (24.52%):				0,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,33624000	15,5500	5,2285
TOTAL MAO DE OBRA:				5,2285
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	4,5900	4,5900
TOTAL MATERIAL:				4,5900
VALOR:				9,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,38
VALOR BDI (24.52%):				2,41

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	20,2000	1,5291
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	27,7000	0,1136
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,6427
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,13407570	20,7700	2,7848
12543 SERVENTE	H	0,13407570	15,5500	2,0849
TOTAL MAO DE OBRA:				4,8697
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:				23,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,79
VALOR BDI (24.52%):				5,75

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,09278000	15,5500	16,9927
TOTAL MAO DE OBRA:				16,9927
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	30,8300	35,4545
TOTAL MATERIAL:				35,4545
VALOR:				52,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,09
VALOR BDI (24.52%):				12,86

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

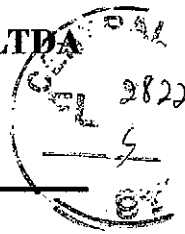
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25218000	20,7700	5,2378
I2543 SERVENTE	H	0,33624000	15,5500	5,2285
TOTAL MAO DE OBRA:				10,4663
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	46,2200	0,1387
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	241,7200	0,1692
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,6700	0,9175
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	18,5200	18,5200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,3200	0,0928
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	34,6400	0,6928
TOTAL SERVIÇO:				20,5310
VALOR:				31,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,93
VALOR BDI (24.52%):				7,60

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,16812000	20,7700	3,4919
TOTAL MAO DE OBRA:				3,4919
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,30000000	0,5900	0,1770
TOTAL MATERIAL:				0,1770
VALOR:				3,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,10
VALOR BDI (24.52%):				0,90

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	H	0,16812000	18,9500	3,1859
I2543 SERVENTE	H	0,01563516	15,5500	0,2431
TOTAL MAO DE OBRA:				3,4290
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	3,2700	1,0791
I2077 TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	54,6400	3,0598
I2294 ÁGUA	M3	0,04500000	2,3600	0,1062
TOTAL MATERIAL:				4,2451
VALOR:				7,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,12
VALOR BDI (24.52%):				1,88

3.2.6. C3062 - ÁRVORE 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	41,4000
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	19,0700	19,0700
TOTAL MATERIAL:				60,4700
VALOR:				60,47
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24.52%):				14,83

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

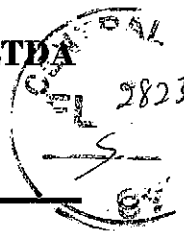
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,02710000	73,7400	1,9984
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00200000	72,8300	0,1457
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00340000	76,3800	0,2597
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,4038
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,00849006	16,7700	0,1424
I1277 JARDINEIRO	H	0,16391700	18,9500	3,1062
I2543 SERVENTE	H	0,32186574	15,5500	5,0050
TOTAL MAO DE OBRA:				8,2536
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,06400000	2,0800	0,1331
I0031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,00640000	79,8500	0,5110
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,15000000	17,3100	20,4815
I0444 CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,06400000	0,0500	0,0032
I1842 SACOS PLÁSTICOS	UN	0,00248000	0,0700	0,0002
I2077 TERRA VEGETAL	M3	0,05760000	54,6400	3,1473
I2294 ÁGUA	M3	0,02060000	2,3600	0,0486
TOTAL MATERIAL:				24,3249
VALOR:				34,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,59
VALOR BDI (24.52%):				8,58

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

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

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

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	0,03500000	76,3800	2,6733
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,7000	0,9695
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,6428
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,88263000	15,5500	13,7249
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7249
VALOR:				17,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,60
VALOR BDI (24.52%):				4,26

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

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

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

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

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

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

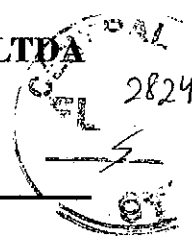
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,5700	12,5450
TOTAL EQUIPAMENTO:				12,5450
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:				78,4280
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	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 FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL MATERIAL:	163,2998
VALOR:	254,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,59
VALOR BDI (24.52%):	62,35

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
12543 SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:				113,3465
VALOR:				113,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):				71,76
VALOR BDI (24.52%):				27,79

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

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

3.3.1.10. 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	1,09278000	16,7700	18,3259
10498 CARPINTEIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
TOTAL MAO DE OBRA:				41,0229
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	9,7500	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
TOTAL MATERIAL:				8,8760
VALOR:				49,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,97
VALOR BDI (24.52%):				12,24

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	1,13481000	16,7700	19,0308
10498 CARPINTEIRO	H	1,13481000	20,7700	23,5700
TOTAL MAO DE OBRA:				42,6008
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,49000000	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
TOTAL MATERIAL:				38,5257
VALOR:				76,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):				25,93
VALOR BDI (24.52%):				18,87

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	0,05884200	16,7700	0,9868
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,05884200	20,7700	1,2221
TOTAL MAO DE OBRA:				2,2089
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
TOTAL MATERIAL:				4,9556
VALOR:				7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,34
VALOR BDI (24.52%):				1,76

3.3.1.13. 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	0,06724800	16,7700	1,1277
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	20,7700	1,3967
TOTAL MAO DE OBRA:				2,5244
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

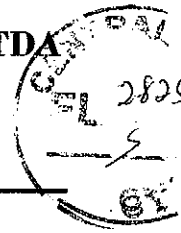
Handwritten signature and initials.

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



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
TOTAL MATERIAL:					5,8801
VALOR:					8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,53
VALOR BDI (24.52%):					2,01

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

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08406000	20,7700	1,7459
I2543	SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7066
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,2900	0,7047
TOTAL MATERIAL:					0,9147
VALOR:					4,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,32
VALOR BDI (24.52%):					1,13

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
I2543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3184
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	278,4300	6,9608
TOTAL SERVICO:					6,9608
VALOR:					25,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,49
VALOR BDI (24.52%):					6,20

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

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

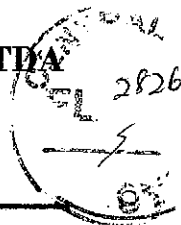
3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33624000	16,7700	5,6387
I2395	PINTOR	H	0,42030000	20,7700	8,7296
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3683
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000000	12,5400	3,0096
TOTAL MATERIAL:					4,2465
VALOR:					18,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,73
VALOR BDI (24.52%):					4,56

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

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000**3.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	17,5700	0,3514
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3514
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,67248000	20,7700	13,9674
10498	CARPINTEIRO	H	0,58842000	20,7700	12,2215
12391	PEDREIRO	H	0,25218000	20,7700	5,2378
12543	SERVENTE	H	0,92466000	15,5500	14,3785
TOTAL MAO DE OBRA:					45,8052
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
TOTAL MATERIAL:					28,8996
VALOR:					75,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,41
VALOR BDI (24.52%):					18,40

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
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000000	2,8100	6,7440
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	269,8900	107,9560
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	47,7900	19,1160
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000000	8,4400	17,1392
TOTAL MATERIAL:					150,9492
VALOR:					150,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.52%):					37,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,24471600	20,7700	67,3928
12543	SERVENTE	H	5,31259200	15,5500	82,6108
TOTAL MAO DE OBRA:					150,0036
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	34,4300	5,8015
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,5600	10,0285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,2900	9,0039
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,6900	4,6492
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,3000	52,4700
TOTAL MATERIAL:					81,8531
VALOR:					231,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					94,01
VALOR BDI (24.52%):					56,88

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

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

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

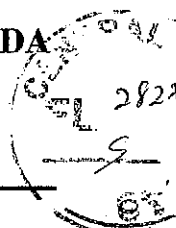
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9176

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
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	6,0700	0,7284
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	12,5400	2,1318
TOTAL MATERIAL:				3,3687
VALOR:				15,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,25
VALOR BDI (24.52%):				3,75

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	17,5700	0,3514
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,3514
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,67248000	20,7700	13,9674
10498 CARPINTEIRO	H	0,58842000	20,7700	12,2215
12391 PEDREIRO	H	0,25218000	20,7700	5,2379
12543 SERVENTE	H	0,92466000	15,5500	14,3785
TOTAL MAO DE OBRA:				45,8052
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
TOTAL MATERIAL:				28,8996
VALOR:				75,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):				28,41
VALOR BDI (24.52%):				18,40

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
TOTAL MATERIAL:				252,2100
VALOR:				252,21
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24.52%):				61,84

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
TOTAL MATERIAL:				252,2100
VALOR:				252,21
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24.52%):				61,84

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

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

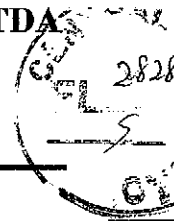
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	73,7400	16,3850
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3850

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:	16,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,43
VALOR BDI (24.52%):	4,02

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	47,0400	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	130,5000	0,8156
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8156
VALOR:				0,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,08
VALOR BDI (24.52%):				0,20

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,22759000	15,5500	34,6390
TOTAL MAO DE OBRA:				34,6390
VALOR:				34,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,41
VALOR BDI (24.52%):				8,49

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	61,5100	3,3831
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,3831
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,09246600	15,5500	1,4378
TOTAL MAO DE OBRA:				1,4378
VALOR:				4,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,60
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
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	76,3800	2,6733
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,7000	0,9695
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,6428
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,88263000	15,5500	13,7249
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7249
VALOR:				17,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,60
VALOR BDI (24.52%):				4,26

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,42902000	15,5500	22,2213
TOTAL MAO DE OBRA:				22,2213
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,0500	34,1550
TOTAL MATERIAL:				34,1550
VALOR:				58,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,38
VALOR BDI (24.52%):				13,82

4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,09278000	15,5500	16,9927
TOTAL MAO DE OBRA:				16,9927
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	38,1100	43,8265
TOTAL MATERIAL:				43,8265
VALOR:				60,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,99
VALOR BDI (24.52%):				14,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,03362400	20,7700	0,6984
I2543 SERVENTE	H	0,10087200	15,5500	1,5686
TOTAL MAO DE OBRA:				2,2670
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,00030000	934,1800	0,2803
I1724 PREGO	KG	0,01500000	7,9300	0,1190
TOTAL MATERIAL:				0,3993

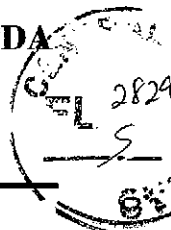
Handwritten signature and initials.

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:	2,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,44
VALOR BDI (24.52%):	0,65

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08406000	20,7700	1,7459
I2543	SERVEnte	H	0,16812000	15,5500	2,6143
TOTAL MAO DE OBRA:					4,3602
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	6,4300	0,8359
I1724	PREGO	KG	0,02800000	7,9300	0,2220
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	5,1100	0,4241
TOTAL MATERIAL:					1,4820
VALOR:					5,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,74
VALOR BDI (24.52%):					1,43

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,10927800	15,5500	1,6993
TOTAL MAO DE OBRA:					1,6993
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16670000	5,1100	0,8518
TOTAL MATERIAL:					0,8518
VALOR:					2,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,10
VALOR BDI (24.52%):					0,63

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,06724800	20,7700	1,3967
I2543	SERVEnte	H	0,13449600	15,5500	2,0914
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4881
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IG068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	0,9200	0,9476
TOTAL MATERIAL:					0,9476
VALOR:					4,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,20
VALOR BDI (24.52%):					1,09

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,08406000	15,5500	1,3071
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3071
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	1,2700	1,2700
TOTAL MATERIAL:					1,2700
VALOR:					2,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,85
VALOR BDI (24.52%):					0,63

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
I2543	SERVEnte	H	13,44960000	15,5500	209,1413
TOTAL MAO DE OBRA:					244,0598
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	34,4300	24,0321
IO280	BRITA	M3	0,87800000	38,8600	34,1191
IO805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,2900	63,8000
TOTAL MATERIAL:					121,9512
VALOR:					366,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					156,32
VALOR BDI (24.52%):					89,75

6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

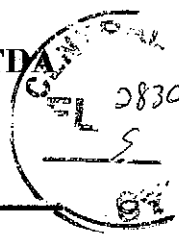
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,09278000	16,7700	18,3259
IO498	CARPinteIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
TOTAL MAO DE OBRA:					41,0229
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	3,7500	1,5000
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	7,0400	1,0560
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	2,4200	1,2100

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,1100	5,1100
TOTAL MATERIAL:					8,8760
VALOR:					49,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,97
VALOR BDI (24.52%):					12,24

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05884200	16,7700	0,9868
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,05884200	20,7700	1,2221
TOTAL MAO DE OBRA:				2,2089
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,2200	4,8530
TOTAL MATERIAL:				4,9556
VALOR:				7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,34
VALOR BDI (24.52%):				1,76

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	16,7700	1,1277
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	20,7700	1,3967
TOTAL MAO DE OBRA:				2,5244
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
TOTAL MATERIAL:				5,6801
VALOR:				8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,53
VALOR BDI (24.52%):				2,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08406000	16,7700	1,4097
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08406000	20,7700	1,7459
TOTAL MAO DE OBRA:				3,1556
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	5,1300	0,1539
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
TOTAL MATERIAL:				5,7314
VALOR:				8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,92
VALOR BDI (24.52%):				2,18

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,5700	12,5450
TOTAL EQUIPAMENTO:				12,5450
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:				78,4280
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	34,4300	29,8474
I0280 BRITA	M3	0,62700000	38,8600	24,3652
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,2900	101,2100
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
TOTAL MATERIAL:				163,2998
VALOR:				254,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):				97,59
VALOR BDI (24.52%):				62,35

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
I2543 SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:				113,3465
VALOR:				113,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):				71,76
VALOR BDI (24.52%):				27,79

6.1.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,98944802	26,7500	53,2177
TOTAL MAO DE OBRA:				53,2177

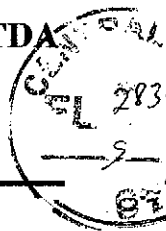
Handwritten signatures and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	15,7400	15,7400
TOTAL MATERIAL:				15,7400
VALOR:				68,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,27
VALOR BDI (24.52%):				16,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,04360000	20,7700	104,7556
I2543 SERVENTE	H	7,56540000	15,5500	117,6420
TOTAL MAO DE OBRA:				222,3976

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

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	7,14510000	20,7700	148,4037
I2543 SERVENTE	H	7,73352000	15,5500	120,2562
TOTAL MAO DE OBRA:				268,6599

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

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

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,61830000	38,1100	23,5634
I0163 AÇO CA-50	KG	18,00000000	4,8500	87,3000
I0280 BRITA	M3	0,61500000	38,8600	23,8989
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,2900	106,8650
I1605 PEDRISCO	M3	0,28300000	37,6900	9,9125
TOTAL MATERIAL:				251,5398
VALOR:				434,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):				116,09
VALOR BDI (24.52%):				106,57

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	1,13481000	16,7700	19,0308
I0498 CARPINTEIRO	H	1,13481000	20,7700	23,5700
TOTAL MAO DE OBRA:				42,6008

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	15,4700	6,6521
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,7500	0,3750
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	6,4300	12,8600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	7,0400	1,7600
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,4200	3,7026
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	5,1100	8,1760
TOTAL MATERIAL:				89,5257
VALOR:				76,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):				25,93
VALOR BDI (24.52%):				18,67

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05884200	16,7700	0,9868
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,05884200	20,7700	1,2221
TOTAL MAO DE OBRA:				2,2089

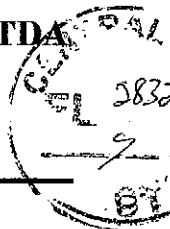
Handwritten signature and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,2200	4,8530
TOTAL MATERIAL:					4,9556
VALOR:					7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,34
VALOR BDI (24.52%):					1,76

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	16,7700	1,1277
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	20,7700	1,3967
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5244

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
TOTAL MATERIAL:					5,6801
VALOR:					8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,53
VALOR BDI (24.52%):					2,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08406000	16,7700	1,4097
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08406000	20,7700	1,7459
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1556

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	5,1300	0,1539
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
TOTAL MATERIAL:					5,7314
VALOR:					8,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,92
VALOR BDI (24.52%):					2,18

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

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

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	34,4300	29,8474
I0280	BRITA	M3	0,62700000	38,8600	24,3652
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	348,00000000	0,2900	101,2100
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
TOTAL MATERIAL:					163,2996
VALOR:					254,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					57,59
VALOR BDI (24.52%):					62,35

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,20300000	20,7700	87,2963
I2543	SERVENTE	H	6,72480000	15,5500	104,5706
TOTAL MAO DE OBRA:					191,8669
VALOR:					191,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					120,19
VALOR BDI (24.52%):					47,05

6.2.7. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,98944802	26,7500	53,2177
TOTAL MAO DE OBRA:					53,2177

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	15,7400	15,7400
TOTAL MATERIAL:					15,7400
VALOR:					68,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,27
VALOR BDI (24.52%):					16,91

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

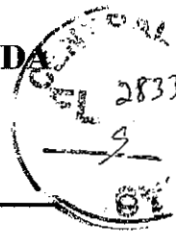
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,29421000	20,7700	6,1107

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, n° 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



I2543		SERVENTE	H	0,29421000	15,5500	4,5750	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,6857
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60		KG	0,74000000	4,2200	3,1228	
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m		M2	1,00000000	23,3200	23,3200	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,30000000	6,4300	8,3590	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,03000000	7,0400	0,2112	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,97000000	2,4200	2,3474	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,65000000	5,1100	3,3215	
						TOTAL MATERIAL:	40,6819
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,04000000	238,2900	9,5316	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO		M3	0,04000000	191,8700	7,6748	
						TOTAL SERVIÇO:	17,2064
						VALOR:	68,57
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,74
						VALOR BDI (24.52%):	16,81

6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

I2391		PEDREIRO	H	0,29421000	20,7700	6,1107	
I2543		SERVENTE	H	0,29421000	15,5500	4,5750	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,6857
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60		KG	0,74000000	4,2200	3,1228	
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m		M2	1,00000000	24,8700	24,8700	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,30000000	6,4300	8,3590	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,03000000	7,0400	0,2112	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,97000000	2,4200	2,3474	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,65000000	5,1100	3,3215	
						TOTAL MATERIAL:	42,2319
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,04000000	238,2900	9,5316	
C1.603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO		M3	0,04000000	191,8700	7,6748	
						TOTAL SERVIÇO:	17,2064
						VALOR:	70,12
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,74
						VALOR BDI (24.52%):	17,19

6.2.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

I2391		PEDREIRO	H	0,29421000	20,7700	6,1107	
I2543		SERVENTE	H	0,29421000	15,5500	4,5750	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,6857
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60		KG	0,74000000	4,2200	3,1228	
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m		M2	1,00000000	27,9300	27,9300	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,30000000	6,4300	8,3590	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,03000000	7,0400	0,2112	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,97000000	2,4200	2,3474	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,65000000	5,1100	3,3215	
						TOTAL MATERIAL:	45,2919
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,04000000	238,2900	9,5316	
C1.603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO		M3	0,04000000	191,8700	7,6748	
						TOTAL SERVIÇO:	17,2064
						VALOR:	73,18
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,74
						VALOR BDI (24.52%):	17,94

6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

I2391		PEDREIRO	H	0,29421000	20,7700	6,1107	
I2543		SERVENTE	H	0,29421000	15,5500	4,5750	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,6857
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60		KG	0,74000000	4,2200	3,1228	
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m		M2	1,00000000	90,7600	90,7600	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	1,30000000	6,4300	8,3590	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,03000000	7,0400	0,2112	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	0,97000000	2,4200	2,3474	

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

2834
S
01

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100	3,3215
TOTAL MATERIAL:					46,1219
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	238,2900	13,5825
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,05700000	191,8700	10,9366
TOTAL SERVICOS:					24,5191
VALOR:					83,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,77
VALOR BDI (24.52%):					20,43

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

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

7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	17,5700	0,3514
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3514
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,13481000	20,7700	23,5700
12543	SERVENTE	H	1,26090000	15,5500	19,6070
TOTAL MAO DE OBRA:					43,1770
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	38,1100	1,1433
10163	AÇO CA-50	KG	6,10000000	4,8500	29,5850
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	2,00000000	12,1400	24,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	0,2900	4,9300
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	37,6900	1,5076
TOTAL MATERIAL:					61,4459
VALOR:					104,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,08
VALOR BDI (24.52%):					25,74

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,58032800	20,7700	32,8234
12543	SERVENTE	H	0,88263000	15,5500	13,7240
TOTAL MAO DE OBRA:					46,5483
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,3700	11,8500
TOTAL MATERIAL:					11,8500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	606,9700	3,2169
TOTAL SERVICOS:					3,2169
VALOR:					61,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,09
VALOR BDI (24.52%):					15,11

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

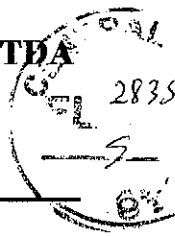
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,5700	12,5450
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,5450
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	10,33938000	16,7700	173,3914
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,03488000	20,7700	83,8045
10498	CARPINTEIRO	H	6,30450000	20,7700	130,9445
12391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
12543	SERVENTE	H	10,08720000	15,5500	156,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					579,8149
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	5,1300	6,1560
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	34,4300	21,4671
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,8500	291,0000

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,87800000	38,8600	34,1191
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,2900	95,0040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	6,4300	3,8580
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	7,0400	14,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,1100	25,5500
TOTAL MATERIAL:					491,2342
VALOR:					1.083,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					365,60
VALOR BDI (24.52%):					265,72

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	17,5700	0,3514
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3514
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,67248000	20,7700	13,9674
10498	CARPINTEIRO	H	0,58842000	20,7700	12,2215
12391	PEDREIRO	H	0,25218000	20,7700	5,2378
12543	SERVENTE	H	0,92456000	15,5500	14,3785
TOTAL MAO DE OBRA:					45,8052
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
TOTAL MATERIAL:					28,8998
VALOR:					75,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,41
VALOR BDI (24.52%):					18,40

8.1.1. COMP.EXT 02-PS - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,36240000	16,77	56,39
10498	CARPINTEIRO	H	3,36240000	20,77	69,84
12391	PEDREIRO	H	1,26090000	20,77	26,19
12543	SERVENTE	H	1,26090000	15,55	19,61
TOTAL MAO DE OBRA:					172,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	34,43	0,37
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	83,78	83,78
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,74000000	0,56	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,74000000	0,29	0,50
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	12,58	37,74
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	26,78	26,78
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	22,23	22,23
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,14	1,12
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00000000	80,28	160,56
11724	PREGO	KG	0,25000000	7,93	1,98
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:					340,23
VALOR:					512,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					105,28
VALOR BDI (24.52%):					125,61

8.1.2. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,10150000	16,7700	35,2422
10498	CARPINTEIRO	H	2,10150000	20,7700	43,6482
TOTAL MAO DE OBRA:					78,8904
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,03800000	1.264,2900	48,0430
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,35000000	4,9700	6,7095
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,05000000	91,2300	95,7915
TOTAL MATERIAL:					150,5440
VALOR:					229,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					48,01
VALOR BDI (24.52%):					56,26

8.1.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	23,9000	47,8000

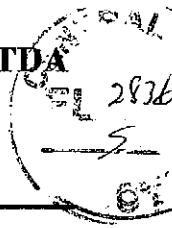
Handwritten signatures and initials:
 [Signature] [Signature] [Signature]

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	209,7500	209,7500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	203,7000	203,7000
				TOTAL SERVIÇO:	461,2500
				VALOR:	461,25
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,58
				VALOR BDI (24.52%):	113,10

8.1.4. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,04360000	16,7700	84,5812
I0498	CARPINTEIRO	H	5,04360000	20,7700	104,7556
I2391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
I2543	SERVENTE	H	1,68120000	15,5500	26,1427
				TOTAL MAO DE OBRA:	250,3960
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	34,4300	0,3650
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	71,4500	71,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,2900	0,4988
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	12,5800	75,4800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	23,4600	23,4600
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	11,5600	23,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	30,5600	61,1200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1400	1,1200
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00000000	80,2800	160,5600
I1724	PREGO	KG	0,40000000	7,9300	3,1720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
				TOTAL MATERIAL:	425,5090
				VALOR:	676,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,18
				VALOR BDI (24.52%):	165,73

8.1.5. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,04360000	16,7700	84,5812
I0498	CARPINTEIRO	H	5,04360000	20,7700	104,7556
I2391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
I2543	SERVENTE	H	1,68120000	15,5500	26,1427
				TOTAL MAO DE OBRA:	250,3960
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	34,4300	0,3650
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	71,4500	71,4500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,2900	0,4988
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	12,5800	75,4800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	23,4600	23,4600
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	11,5600	23,1200
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	30,5600	61,1200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1400	1,1200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,00000000	156,4600	312,9200
I1724	PREGO	KG	0,40000000	7,9300	3,1720
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
				TOTAL MATERIAL:	577,8690
				VALOR:	828,27
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,18
				VALOR BDI (24.52%):	203,09

8.1.6. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

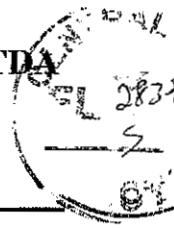
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,42030000	16,7700	7,0484
I0498	CARPINTEIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
I2391	PEDREIRO	H	1,17684000	20,7700	24,4430
I2543	SERVENTE	H	1,17684000	15,5500	18,2999
				TOTAL MAO DE OBRA:	58,5209
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	34,4300	0,3650
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	83,7800	83,7800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	11,5000	58,6500
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,1400	1,6800
I1724	PREGO	KG	0,20000000	7,9300	1,5860
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
				TOTAL MATERIAL:	151,2242
				VALOR:	209,75

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,16
VALOR BDI (24.52%):	61,43

8.1.7. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29421000	16,7700	4,9339
10498	CARPINTEIRO	H	0,29421000	20,7700	6,1107
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0446
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	M	5,20000000	2,3200	12,0640
11724	PREGO	KG	0,10000000	7,9300	0,7930
TOTAL MATERIAL:					12,8570
VALOR:					23,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,72
VALOR BDI (24.52%):					5,86

8.1.8. C4422 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	23,9000	47,8000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00000000	209,7500	209,7500
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	196,0500	196,0500
TOTAL SERVICIO:					453,6000
VALOR:					453,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					98,58
VALOR BDI (24.52%):					111,22

8.1.9. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,42030000	16,7700	7,0484
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0484
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,00000000	71,0600	71,0600
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	4,00000000	0,0200	0,0800
TOTAL MATERIAL:					71,1400
VALOR:					78,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,35
VALOR BDI (24.52%):					18,17

8.1.10. C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,15130800	20,7700	3,1427
12543	SERVENTE	H	0,15130800	15,5500	2,3528
TOTAL MAO DE OBRA:					5,4955
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,90000000	10,2100	9,1890
11342	LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	17,2900	18,1545
TOTAL MATERIAL:					27,3435
VALOR:					32,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,41
VALOR BDI (24.52%):					8,05

8.1.11. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25218000	16,7700	4,2291
12395	PINTOR	H	0,29421000	20,7700	6,1107
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3398
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	4,6400	2,0880
TOTAL MATERIAL:					2,2280
VALOR:					12,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,29
VALOR BDI (24.52%):					3,08

8.1.12. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

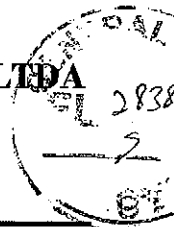
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395	PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9176
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	8,7700	0,3508
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	6,4700	0,8411
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
TOTAL MATERIAL:					3,3423

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:	15,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,25
VALOR BDI (24.52%):	3,74

8.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,10150000	20,7700	43,6482
12543	SERVENTE	H	1,26090000	15,5500	19,6070
TOTAL MAO DE OBRA:					63,2552
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	166,9000	166,9000
TOTAL MATERIAL:					166,9000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	606,9700	12,7464
TOTAL SERVIÇO:					12,7464
VALOR:					242,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,71
VALOR BDI (24.52%):					59,56

8.2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM (M2))

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,05000000	144,1900	151,3995
TOTAL MATERIAL:					151,3995
VALOR:					151,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.52%):					37,12

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1889
12543	SERVENTE	H	2,10150000	15,5500	32,6783
TOTAL MAO DE OBRA:					58,8672
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	119,6500	119,6500
TOTAL MATERIAL:					119,6500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COZ05	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	M3	0,00700000	327,2800	2,2910
TOTAL SERVIÇO:					2,2910
VALOR:					180,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,60
VALOR BDI (24.52%):					44,33

8.2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	163,0600	163,0600
TOTAL MATERIAL:					163,0600
VALOR:					163,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.52%):					39,98

8.2.5. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,84060000	20,7700	17,4593
12391	PEDREIRO	H	0,29421000	20,7700	6,1107
12543	SERVENTE	H	0,21015000	15,5500	3,2678
TOTAL MAO DE OBRA:					26,8378
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	38,1100	0,0191
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	10,0600	13,0780
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,2900	0,0435
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	11,5600	3,8148
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	61,1000	61,1000
TOTAL MATERIAL:					78,0554
VALOR:					104,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,30
VALOR BDI (24.52%):					25,72

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

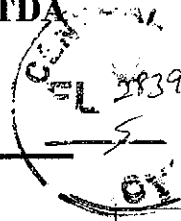
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	16,7700	11,2775
12395	PINTOR	H	0,67248000	20,7700	13,9674

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:	25,249
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,7400	2,0384
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8600	0,2580
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824
				TOTAL MATERIAL:	3,9419
				VALOR:	29,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,37
				VALOR BDI (24.52%):	7,16

8.2.7. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:	25,249
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,67248000	16,7700	11,2775
12395	PINTOR	H	0,67248000	20,7700	13,9674
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,249
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,35000000	0,8600	0,3010
12088	TINTA ANTIFLAMA	L	0,28000000	23,9500	6,7060
				TOTAL MATERIAL:	7,2701
				VALOR:	32,52
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,37
				VALOR BDI (24.52%):	7,97

8.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:	63,1122
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,68120000	16,7700	28,1937
10498	CARPINTEIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,1122
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	23,4600	23,4600
				TOTAL MATERIAL:	23,4600
				VALOR:	86,57
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,41
				VALOR BDI (24.52%):	21,23

8.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:	63,1122
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,68120000	16,7700	28,1937
10498	CARPINTEIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
				TOTAL MAO DE OBRA:	63,1122
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	26,7800	26,7800
				TOTAL MATERIAL:	26,7800
				VALOR:	89,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,41
				VALOR BDI (24.52%):	22,04

8.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:	47,3342
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,26090000	16,7700	21,1453
10498	CARPINTEIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1889
				TOTAL MAO DE OBRA:	47,3342
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
				TOTAL MATERIAL:	17,5100
				VALOR:	64,84
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,81
				VALOR BDI (24.52%):	15,90

8.3.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:	4,9339
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29421000	16,7700	4,9339
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,9339
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	6,4100	6,4100
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,0800	0,3200
				TOTAL MATERIAL:	6,7300
				VALOR:	11,66
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,04
				VALOR BDI (24.52%):	2,86

8.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

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

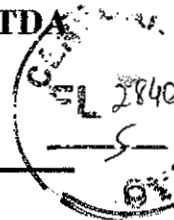
Handwritten signature and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,21015000	16,7700	3,5242
10498 CARPINTEIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
TOTAL MAO DE OBRA:				7,8890
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,0800	0,4800
TOTAL MATERIAL:				10,5100
VALOR:				18,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,80
VALOR BDI (24.52%):				4,51

8.3.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
TOTAL MAO DE OBRA:				4,3648
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	112,4600	112,4600
TOTAL MATERIAL:				112,4600
VALOR:				116,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,62
VALOR BDI (24.52%):				28,64

9.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	78,2000	78,2000
TOTAL MATERIAL:				78,2000
VALOR:				78,20
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24.52%):				19,17

9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000000	308,7000	308,7000
TOTAL MATERIAL:				308,7000
VALOR:				308,70
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24.52%):				75,69

10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00872000	16,7700	16,9162
10498 CARPINTEIRO	H	1,00872000	20,7700	20,9511
TOTAL MAO DE OBRA:				37,8673
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18000000	5,5600	1,0008
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02500000	1.264,2900	31,6073
11724 PREGO	KG	0,12000000	7,9300	0,9516
TOTAL MATERIAL:				33,5597
VALOR:				71,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				23,06
VALOR BDI (24.52%):				17,51

10.2. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29421000	16,7700	4,9339
12395 PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:				11,9176
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	0,16000000	10,8200	1,7312
TOTAL MATERIAL:				2,1697
VALOR:				14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,25
VALOR BDI (24.52%):				3,45

10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

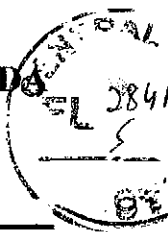
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25218000	16,7700	4,2291
12395 PINTOR	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2128
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,7700	0,4385
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,2800	0,2800
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	13,2300	3,5721
TOTAL MATERIAL:				4,2906
VALOR:				15,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,81
VALOR BDI (24.52%):				3,90

10.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
12543 SERVENTE	H	1,09278000	15,5500	16,9927
TOTAL MAO DE OBRA:				39,6897
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	0,8300	24,9000
TOTAL MATERIAL:				24,9000
VALOR:				64,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,65
VALOR BDI (24.52%):				15,84

10.5. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	31,1900	0,5708
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	57,0100	0,7525
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,3233
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,37827000	16,7700	6,3436
11530 MONTADOR	H	0,25218000	20,7700	5,2378
12543 SERVENTE	H	0,69601680	15,5500	10,8231
12070 TELHADISTA	H	0,37658880	20,7700	7,8217
TOTAL MAO DE OBRA:				80,2262
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	14,5500	29,6093
16804 MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	70,4700	11,2752
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02400000	7,0400	0,1690
11784 REBITES	KG	0,00480000	29,7300	0,1427
11872 SOLDA 50X50	KG	0,18000000	42,1900	7,5942
TOTAL MATERIAL:				48,7904
VALOR:				80,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,16
VALOR BDI (24.52%):				19,70

10.6. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,43711200	16,7700	7,3304
12070 TELHADISTA	H	0,43711200	20,7700	9,0768
TOTAL MAO DE OBRA:				16,4092
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	38,1100	0,0953
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,2900	0,0940
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
TOTAL MATERIAL:				2,8607
VALOR:				19,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,99
VALOR BDI (24.52%):				4,73

10.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25218000	20,7700	5,2378
12543 SERVENTE	H	0,26899200	15,5500	4,1828
TOTAL MAO DE OBRA:				9,4206
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	38,1100	0,0953
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,2900	0,0940
TOTAL MATERIAL:				0,8707
VALOR:				9,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,86
VALOR BDI (24.52%):				2,40

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,36145800	20,7700	7,5075

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

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



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

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

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,67248000	16,7700	11,2775
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,39624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2612
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,26000000	3,2500	0,8450
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	21,4900	24,7135
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	3,9600	1,5840
TOTAL MATERIAL:					27,1425
VALOR:					45,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,16
VALOR BDI (24.52%):					11,13

11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

12543	SERVENTE	H	0,39624000	15,5500	5,2285
MAO DE OBRA					TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2285
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	4,5500	4,6410
TOTAL MATERIAL:					4,6410
VALOR:					9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,38
VALOR BDI (24.52%):					2,42

11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

12391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
12543	SERVENTE	H	0,67248000	15,5500	10,4571
MAO DE OBRA					TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1867
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,2900	1,8096
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	1,9900	2,2885
TOTAL MATERIAL:					5,3548
VALOR:					24,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,02
VALOR BDI (24.52%):					6,02

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

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

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

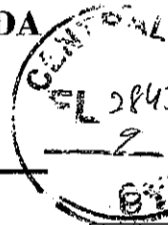
12391	PEDREIRO	H	0,08406000	20,7700	1,7459
12543	SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607
MAO DE OBRA					TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7066
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,2900	0,7047
TOTAL MATERIAL:					0,9147
VALOR:					4,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,32

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%):

1,13

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3184
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	278,4300	6,9608
TOTAL SERVICOS:					6,9608
VALOR:					25,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,49
VALOR BDI (24.52%):					6,20

12.1.3. COMP.EXT_03-PS - REBOCO ARTISTICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00872000	20,77	20,95
12543	SERVENTE	H	1,00872000	15,55	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:					36,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	278,43	6,96
TOTAL SERVICOS:					6,96
VALOR:					43,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,87
VALOR BDI (24.52%):					10,69

12.1.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,67248000	15,5500	10,4571
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9327
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	34,4300	0,8366
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,2900	2,1170
TOTAL MATERIAL:					2,9536
VALOR:					23,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,07
VALOR BDI (24.52%):					5,86

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60523200	20,7700	12,5707
12543	SERVENTE	H	0,60523200	15,5500	9,4114
TOTAL MAO DE OBRA:					21,9821
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					32,6850
VALOR:					54,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,66
VALOR BDI (24.52%):					13,41

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

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

12.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

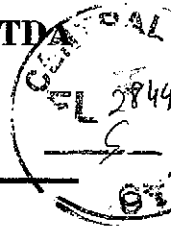
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,58842000	15,5500	9,1499
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6255
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00000000	1,4300	10,0100
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00000000	1,5700	4,7100

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
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,02000000	48,3000	49,2600
I1871	SODA CAUSTICA	KG	0,95000000	6,4100	0,3205
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,10000000	2,7700	0,2770
TOTAL MATERIAL:					64,5835
VALOR:					84,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,22
VALOR BDI (24.52%):					20,65

12.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19333800	20,7700	4,0156
I2543	SERVENTE	H	0,19333800	15,5500	3,0064
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0220
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	1,8300	1,2096
TOTAL MATERIAL:					1,2096
VALOR:					6,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,36
VALOR BDI (24.52%):					2,02

12.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25218000	16,7700	4,2291
I0498	CARPINTEIRO	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2128
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	KG	0,00600000	7,9300	0,0476
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	1,03000000	5,7000	5,8710
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL MATERIAL:					7,3186
VALOR:					18,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,81
VALOR BDI (24.52%):					4,54

12.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
I2543	SERVENTE	H	0,33624000	15,5500	5,2285
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7041
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,2900	0,2175
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,00000000	2,0400	2,0400
TOTAL MATERIAL:					2,2575
VALOR:					17,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,69
VALOR BDI (24.52%):					4,40

12.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
I2543	SERVENTE	H	0,21015000	15,5500	3,2678
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9974
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	34,9500	34,9500
TOTAL MATERIAL:					34,9500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	380,3500	1,4263
TOTAL SERVICO:					1,4263
VALOR:					48,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,68
VALOR BDI (24.52%):					11,86

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

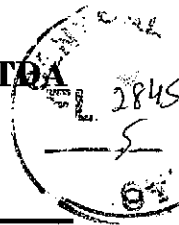
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
I2543	SERVENTE	H	0,26058600	15,5500	4,0521
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4169
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	34,4900	0,2479
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,2900	0,8468
TOTAL MATERIAL:					1,0947
VALOR:					9,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,25
VALOR BDI (24.52%):					2,33

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



12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,58842000	20,7700	12,2215
12543	SERVENTE	H	0,58842000	15,5500	9,1499
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3714
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	4,8610
TOTAL SERVICO:					4,8610
VALOR:					26,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,96
VALOR BDI (24.52%):					6,43

12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291		FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	21,8600
TOTAL MATERIAL:					21,8600
VALOR:					21,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.52%):					5,36

13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
12543	SERVENTE	H	0,46233000	15,5500	7,1892
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,2900
TOTAL MATERIAL:					3,7971
VALOR:					16,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,28
VALOR BDI (24.52%):					3,76

13.1.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	94,9185
12543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					113,3465
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839		CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	235,1500
TOTAL SERVICO:					235,1500
VALOR:					349,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					129,35
VALOR BDI (24.52%):					85,45

13.1.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
12543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3184
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508		ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	7,0400
16500		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	24,3650
TOTAL MATERIAL:					32,6850
VALOR:					51,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,37
VALOR BDI (24.52%):					12,61

13.1.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,16812000	20,7700	3,4919
12543	SERVENTE	H	0,16812000	15,5500	2,6143
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1062
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118		ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,8300
TOTAL MATERIAL:					0,7723
VALOR:					0,7723
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (24.52%):					1,69

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

**13.1.5. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08406000	20,7700	1,7459
I2543	SERVENTE	H	0,10087200	15,5500	1,5686
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3145
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00260000	34,4300	0,0895
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61000000	0,2900	0,1769
TOTAL MATERIAL:					0,2664
VALOR:					3,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,06
VALOR BDI (24.52%):					0,88

13.1.6. COMP.EXT_04-PS - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,04034880	20,77	0,84
I2543	SERVENTE	H	0,04034880	15,55	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,64000000	1,04	0,67
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,08800000	22,15	1,95
TOTAL MATERIAL:					2,62
VALOR:					4,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,92
VALOR BDI (24.52%):					1,00

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

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

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

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

13.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
I2543	SERVENTE	H	0,46233000	15,5500	7,1892
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5540
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,2900	2,5404
TOTAL MATERIAL:					3,7971
VALOR:					15,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,28
VALOR BDI (24.52%):					3,76

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

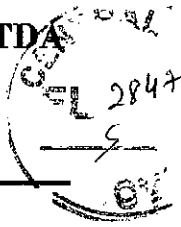
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,50436000	20,7700	10,4756
I2543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3184

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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	22,1500	24,3650
TOTAL MATERIAL:					32,6850
VALOR:					51,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,37
VALOR BDI (24.52%):					12,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,16812000	20,7700	3,4919
12543	SERVENTE	H	0,16812000	15,5500	2,6143
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1062

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,8300	0,7723
TOTAL MATERIAL:					0,7723
VALOR:					6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,79
VALOR BDI (24.52%):					1,69

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	17,5700	0,9664
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9664

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1869
12543	SERVENTE	H	2,28643200	15,5500	35,5540
TOTAL MAO DE OBRA:					61,7428

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07210000	34,4300	2,4824
10280	BRITA	M3	0,06530000	38,8600	2,5376
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,00000000	0,2900	6,3800
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,80000000	1,8100	1,4480
TOTAL MATERIAL:					12,8480
VALOR:					75,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					39,29
VALOR BDI (24.52%):					18,53

14.1.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42030000	16,7700	7,0484
12320	ENCANADOR	H	0,21015000	20,3200	4,2702
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3186

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,1400	0,1400
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
TOTAL MATERIAL:					7,3300
VALOR:					18,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,88
VALOR BDI (24.52%):					4,67

14.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,26090000	16,7700	21,1453
12320	ENCANADOR	H	1,26090000	20,3200	25,6215
TOTAL MAO DE OBRA:					46,7668

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000000	170,5800	170,5800
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
TOTAL MATERIAL:					211,0800
VALOR:					257,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,25
VALOR BDI (24.52%):					63,22

14.1.3. COMP.EXT_05-PS - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84060000	16,77	14,10
12320	ENCANADOR	H	0,84060000	20,32	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:					31,18

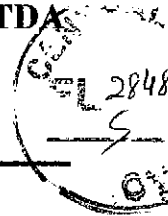
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					31,18

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



10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	106,83	106,83
TOTAL MATERIAL:					106,83
VALOR:					138,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,83
VALOR BDI (24.52%):					33,84

14.1.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,68120000	16,7700	28,1937
12320	ENCANADOR	H	1,68120000	20,3200	34,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					62,3557
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	201,9300	201,9300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	106,8300	106,8300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1400	0,0784
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	14,7600	14,7600
TOTAL MATERIAL:					340,2884
VALOR:					402,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,65
VALOR BDI (24.52%):					98,73

14.1.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,52180000	16,7700	42,2906
12320	ENCANADOR	H	2,52180000	20,3200	51,2430
TOTAL MAO DE OBRA:					93,5336
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,0400	1,0400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	166,4300	166,4300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	278,3300	278,3300
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,1400	0,0784
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	4,9700	0,4970
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
TOTAL MATERIAL:					466,2054
VALOR:					559,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,49
VALOR BDI (24.52%):					137,25

14.1.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42030000	16,7700	7,0484
12320	ENCANADOR	H	0,42030000	20,3200	8,5405
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5889
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	25,9800	25,9800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1400	0,0392
TOTAL MATERIAL:					26,0192
VALOR:					41,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,42
VALOR BDI (24.52%):					10,20

14.1.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,92466000	20,7700	19,2052
12543	SERVENTE	H	0,92466000	15,5500	14,3785
TOTAL MAO DE OBRA:					33,5837
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	34,4300	0,0344
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,2900	0,1305
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	12,3100	12,3100
TOTAL MATERIAL:					12,4749
VALOR:					46,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,86
VALOR BDI (24.52%):					11,29

14.1.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

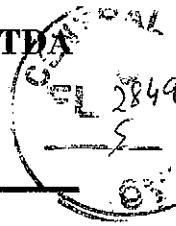
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00872000	20,7700	20,9511

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12543	SERVENTE	H	1,68120000	15,5500	26,1427
MATERIAL:					TOTAL MAO DE OBRA:
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	38,1100	0,3049
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	136,9500	136,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,2900	0,9280
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR BDI (24.52%):

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

12391	PEDREIRO	H	0,12609000	20,7700	2,6189
12543	SERVENTE	H	0,25218000	15,5500	3,9214
MATERIAL:					TOTAL MAO DE OBRA:
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	4,2900	2,1450
					TOTAL MATERIAL:
SERVICO:					TOTAL SERVICIO:
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	606,9700	0,6070
					VALOR:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR BDI (24.52%):

14.1.10. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,26090000	16,7700	21,1453
12320	ENCANADOR	H	1,26090000	20,3200	25,6215
MATERIAL:					TOTAL MAO DE OBRA:
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	47,7900	47,7900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1400	0,1176
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	65,7900	65,7900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	7,6400	7,6400
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR BDI (24.52%):

14.1.11. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,31165000	16,7700	38,7664
12320	ENCANADOR	H	2,31165000	20,3200	46,9727
MATERIAL:					TOTAL MAO DE OBRA:
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1400	0,1176
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	49,4200	49,4200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	65,7900	65,7900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	7,6400	7,6400
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					VALOR BDI (24.52%):

14.1.12. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,77398000	16,7700	46,5196
12320	ENCANADOR	H	2,77398000	20,3200	56,3673
MATERIAL:					TOTAL MAO DE OBRA:
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	9,0300	18,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,1400	0,1568
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	91,0900	91,0900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	65,7900	65,7900
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	18,4200	18,4200

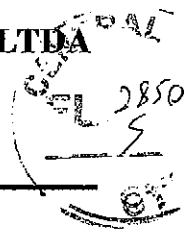
Handwritten signatures and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL MATERIAL:	201,768
VALOR:	304,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,13
VALOR BDI (24.52%):	74,56

14.1.13. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,54639000	16,7700	9,1630
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54639000	16,7700	9,1630
12312	ELETRICISTA	H	0,54639000	20,7700	11,3485
12320	ENCANADOR	H	0,54639000	20,3200	11,1026
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7771
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1400	0,0392
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	1,00000000	72,4700	72,4700
TOTAL MATERIAL:					72,5092
VALOR:					113,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,73
VALOR BDI (24.52%):					27,78

14.1.14. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,84060000	20,7700	17,4593
12391	PEDREIRO	H	0,21015000	20,7700	4,3648
12543	SERVEnte	H	0,29421000	15,5500	4,5750
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3991
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	38,1100	0,0191
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,2900	0,0435
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	98,9600	98,9600
TOTAL MATERIAL:					99,0226
VALOR:					125,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,09
VALOR BDI (24.52%):					30,75

14.1.15. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7296
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
TOTAL MATERIAL:					16,2500
VALOR:					24,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,25
VALOR BDI (24.52%):					6,13

14.1.16. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,42030000	20,7700	8,7296
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7296
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	17,5400	17,5400
TOTAL MATERIAL:					17,5400
VALOR:					26,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,25
VALOR BDI (24.52%):					6,44

14.1.17. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42030000	16,7700	7,0484
12320	ENCANADOR	H	0,42030000	20,3200	8,5405
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5889
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	42,5200	42,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1400	0,0392
TOTAL MATERIAL:					42,5592
VALOR:					58,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,42
VALOR BDI (24.52%):					14,26

14.1.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

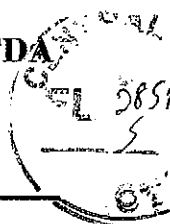
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
12543	SERVEnte	H	0,33624000	15,5500	5,2285
TOTAL MAO DE OBRA:					40,1470

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
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	193,4200
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	2,9900
TOTAL MATERIAL:				206,3800
VALOR:				245,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,40
VALOR BDI (24.52%):				60,20

14.1.19. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,84060000	16,7700
I2391	PEDREIRO	H	1,74004200	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,64116520	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				53,0900

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,07900000	38,1100
I0280	BRITA	M3	0,03200000	38,8600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	0,2900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,09000000	0,3500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	1,6100
TOTAL MATERIAL:				89,7700
VALOR:				123,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):				57,02
VALOR BDI (24.52%):				30,34

14.1.20. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,94210000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	2,94210000	20,3200
I2391	PEDREIRO	H	2,31165000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,31165000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				73,3800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04400000	38,1100
I0169	AÇO CA-60	KG	1,50000000	4,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,93000000	0,2900
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,13000000	3,5100
I1605	PEDRISCO	M3	0,06100000	37,6900
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,00000000	541,8000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	83,7000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	18,9800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	0,00000000	22,4700
TOTAL MATERIAL:				665,4019
VALOR:				858,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):				118,05
VALOR BDI (24.52%):				210,50

14.1.21. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,36240000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	3,36240000	20,3200
I2391	PEDREIRO	H	2,10150000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,10150000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				73,3900

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	38,1100
I0169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	4,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,2900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,1400
I1605	PEDRISCO	M3	0,04000000	37,6900
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	228,5800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	83,7000
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	44,1300
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	18,4200
TOTAL MATERIAL:				538,6088
VALOR:				734,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):				122,73
VALOR BDI (24.52%):				180,14

14.1.22. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

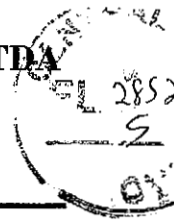
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,52180000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,52180000	15,5500

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
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	144,9600	11,5968
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000	7,1600	7,5180
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	364,1900	364,1900
TOTAL MATERIAL:					383,3048
VALOR:					474,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,90
VALOR BDI (24.52%):					116,45

14.1.23. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,52180000	16,7700	42,2906
12320	ENCANADOR	H	2,52180000	20,3200	51,2430
TOTAL MAO DE OBRA:					93,5336
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	12,1600	12,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1400	0,1050
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000000	53,6000	53,6000
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	167,9100	167,9100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
TOTAL MATERIAL:					249,9250
VALOR:					343,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,49
VALOR BDI (24.52%):					84,22

14.1.24. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,10150000	16,7700	35,2422
12320	ENCANADOR	H	2,10150000	20,3200	42,7025
TOTAL MAO DE OBRA:					77,9447
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,00000000	927,6900	927,6900
TOTAL MATERIAL:					927,6900
VALOR:					1.005,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					47,07
VALOR BDI (24.52%):					248,58

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33624000	16,7700	5,6387
12320	ENCANADOR	H	0,33624000	20,3200	6,8324
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4711
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	23,0300	0,0184
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	20,0000	0,0060
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,5200	2,4320
TOTAL MATERIAL:					2,4564
VALOR:					14,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,53
VALOR BDI (24.52%):					3,66

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37827000	16,7700	6,3436
12320	ENCANADOR	H	0,37827000	20,3200	7,6864
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0300
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	23,0300	0,0253
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,0000	0,0100
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	3,4200	5,1300
TOTAL MATERIAL:					5,1553
VALOR:					19,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,48
VALOR BDI (24.52%):					4,71

14.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50436000	16,7700	8,4591
12320	ENCANADOR	H	0,50436000	20,3200	10,2486
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7077
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	23,0300	0,0392
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	20,0000	0,0140
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	5,7100	7,9940

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL MATERIAL:	8,0472
VALOR:	26,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,29
VALOR BDI (24.52%):	6,56

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58842000	16,7700	9,8678
12320	ENCANADOR	H	0,58842000	20,3200	11,9567
TOTAL MAO DE OBRA:					21,8245
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00220000	23,0300	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00080000	20,0000	0,0160
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,40000000	9,6300	13,4820
TOTAL MATERIAL:					13,5487
VALOR:					35,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,18
VALOR BDI (24.52%):					8,67

14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51276600	16,7700	8,5991
12320	ENCANADOR	H	0,51276600	20,3200	10,4194
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0185
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,1400	0,1316
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	27,0400	27,0400
TOTAL MATERIAL:					27,1716
VALOR:					46,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,49
VALOR BDI (24.52%):					11,33

14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51276600	16,7700	8,5991
12320	ENCANADOR	H	0,51276600	20,3200	10,4194
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0185
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,1400	0,1316
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
TOTAL MATERIAL:					28,8016
VALOR:					47,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,49
VALOR BDI (24.52%):					11,73

14.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51276600	16,7700	8,5991
12320	ENCANADOR	H	0,51276600	20,3200	10,4194
TOTAL MAO DE OBRA:					19,0185
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	35,0900	35,0900
TOTAL MATERIAL:					35,2580
VALOR:					54,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,49
VALOR BDI (24.52%):					13,31

14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,79857000	16,7700	13,3920
12320	ENCANADOR	H	0,79857000	20,3200	16,2269
TOTAL MAO DE OBRA:					29,6189
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1400	0,2632
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	51,0300	51,0300
TOTAL MATERIAL:					51,2932
VALOR:					80,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,89
VALOR BDI (24.52%):					19,84

14.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

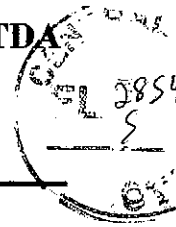
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07565400	16,7700	1,2687
12320	ENCANADOR	H	0,07565400	20,3200	1,5373

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
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,3600	0,3600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	23,0300	0,0691
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,1400	0,0350
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8060
TOTAL MATERIAL:					0,4641
VALOR:					3,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,69
VALOR BDI (24.52%):					0,80

14.3.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07565400	16,7700	1,2687
I2320	ENCANADOR	H	0,07565400	20,3200	1,5373
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8060
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300	0,0921
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,1400	0,0700
TOTAL MATERIAL:					0,9021
VALOR:					3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,70
VALOR BDI (24.52%):					0,91

14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12609000	16,7700	2,1145
I2320	ENCANADOR	H	0,12609000	20,3200	2,5621
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6766
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300	0,0921
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	0,1400	0,0980
TOTAL MATERIAL:					2,0001
VALOR:					6,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,83
VALOR BDI (24.52%):					1,64

14.3.8. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,68120000	16,7700	28,1937
I2320	ENCANADOR	H	1,68120000	20,3200	34,1620
TOTAL MAO DE OBRA:					62,3557
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1400	0,2632
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	25,1200	15,0720
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	110,6400	110,6400
TOTAL MATERIAL:					125,9752
VALOR:					188,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,66
VALOR BDI (24.52%):					46,18

14.4.1. COMP.EXT 06-PS - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	0,02000000	38,86	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,78
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,96000000	43,22	41,49
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,84000000	4,62	3,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,10000000	34,64	3,46
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	17,37	0,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,84000000	18,12	15,22
TOTAL SERVIÇO:					64,22
VALOR:					65,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,49
VALOR BDI (24.52%):					15,94

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

SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	22,1800	1,7744
CD218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	7,4800	29,9200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	238,2900	19,0632

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



C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,17200000	65,6800	11,2970
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,08000000	113,3500	9,0680
				TOTAL SERVIÇO:	71,1225
				VALOR:	71,12
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,95
				VALOR BDI (24.52%):	17,44

14.4.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,26090000	20,7700	26,1889
I2543	SERVENTE	H	1,26090000	15,5500	19,6070
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,7959
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	38,1100	0,3811
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,2900	1,1020
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	50,3000	52,8150
				TOTAL MATERIAL:	54,8581
				VALOR:	100,65
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,44
				VALOR BDI (24.52%):	24,68

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33624000	16,7700	5,6387
I2320	ENCANADOR	H	0,12609000	20,3200	2,5621
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,2008
				VALOR:	8,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,00
				VALOR BDI (24.52%):	2,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,16812000	20,7700	3,4919
I2543	SERVENTE	H	0,12609000	15,5500	1,9607
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,4526
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	34,4300	0,0172
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,2900	0,0174
				TOTAL MATERIAL:	0,0755
				VALOR:	5,53
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,37
				VALOR BDI (24.52%):	1,36

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,22759000	15,5500	34,6390
				TOTAL MAO DE OBRA:	34,6390
				VALOR:	34,64
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,41
				VALOR BDI (24.52%):	8,49

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,42902000	15,5500	22,2213
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,2213
				VALOR:	22,22
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,37
				VALOR BDI (24.52%):	5,45

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	73,7400	0,7227
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	99,9100	0,9203
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,6430
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01647576	15,5500	0,2562
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,2562
				VALOR:	1,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,39
				VALOR BDI (24.52%):	0,47

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

Handwritten signatures and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	73,7400	16,3850
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3850
VALOR:				16,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,43
VALOR BDI (24.52%):				4,02

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	47,0400	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	130,5000	0,8156
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8156
VALOR:				0,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,08
VALOR BDI (24.52%):				0,20

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,22759000	15,5500	34,6390
TOTAL MAO DE OBRA:				34,6390
VALOR:				34,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,41
VALOR BDI (24.52%):				8,49

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	73,7400	0,7227
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	93,9100	0,9203
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,6430
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,01647576	15,5500	0,2562
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2562
VALOR:				1,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,39
VALOR BDI (24.52%):				0,47

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	73,7400	16,3850
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,3850
VALOR:				16,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,43
VALOR BDI (24.52%):				4,02

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	47,0400	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	130,5000	0,8156
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8156
VALOR:				0,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,08
VALOR BDI (24.52%):				0,20

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	76,3800	2,6733
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,7000	0,9695
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,6428
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,88263000	15,5500	13,7249
TOTAL MAO DE OBRA:				13,7249
VALOR:				17,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,60
VALOR BDI (24.52%):				4,26

14.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,09278000	15,5500	16,9927
TOTAL MAO DE OBRA:				16,9927
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,15000000	38,1100	43,9265
TOTAL MATERIAL:				43,9265
VALOR:				60,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,99
VALOR BDI (24.52%):				14,91

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

2857
5
01



14.5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
12543	SERVENTE	H	13,44860000	15,5500	209,1413
				TOTAL MAO DE OBRA:	244,0598
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
				TOTAL MATERIAL:	121,8512
				VALOR:	366,01
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,32
				VALOR BDI (24.52%):	89,75

14.5.2.2. 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	1,09278000	16,7700	18,3259
10498	CARPINTEIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,0229
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
				TOTAL MATERIAL:	8,8760
				VALOR:	49,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,97
				VALOR BDI (24.52%):	12,24

14.5.2.3. 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	0,06724800	16,7700	1,1277
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	20,7700	1,3967
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,5244
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
				TOTAL MATERIAL:	5,6801
				VALOR:	8,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,53
				VALOR BDI (24.52%):	2,01

14.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,5700	12,5450
				TOTAL EQUIPAMENTO:	12,5450
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
				TOTAL MAO DE OBRA:	78,4280
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	34,4300	31,9855
10280	BRITA	M3	0,62700000	38,8600	24,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,2900	114,8400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
				TOTAL MATERIAL:	179,0679
				VALOR:	270,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	57,59
				VALOR BDI (24.52%):	66,21

14.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
12543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
				TOTAL MAO DE OBRA:	113,3465
				VALOR:	113,35
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	71,76
				VALOR BDI (24.52%):	27,79

14.5.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,98944802	26,7500	53,2177
				TOTAL MAO DE OBRA:	53,2177
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E	UN	1,00000000	15,7400	15,7400

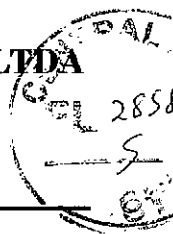
Handwritten signatures and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



ARGAMASSA					
				TOTAL MATERIAL:	15,7400
				VALOR:	68,96
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,27
				VALOR BDI (24.52%):	16,91

14.5.2.7. COMP.EXT_07-PS - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,96000000	109,85
TOTAL EQUIPAMENTO:				109,85
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,84000000	213,66
TOTAL MATERIAL:				179,47
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,33
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,33
TOTAL SERVIÇO:				0,54
VALOR:				285,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,73
VALOR BDI (24.52%):				70,00

14.5.3.1. 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	1,13481000	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,13481000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				42,8008
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	1,60000000	5,1100
TOTAL MATERIAL:				39,5257
VALOR:				76,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):				25,93
VALOR BDI (24.52%):				18,67

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05884200	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05884200	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				2,2089
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	4,2200
TOTAL MATERIAL:				4,9530
VALOR:				7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,34
VALOR BDI (24.52%):				1,76

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06724800	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				2,5244
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500
TOTAL MATERIAL:				5,6801
VALOR:				8,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,53
VALOR BDI (24.52%):				2,01

14.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,5700
TOTAL EQUIPAMENTO:				12,5450
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				78,4280
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	34,4300
I0280	BRITA	M3	0,62700000	38,8600
TOTAL MATERIAL:				31,9855
VALOR:				24,3652

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

2859
9



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,2900	114,8400
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	37,6900	7,8772
TOTAL MATERIAL:					178,0678
VALOR:					270,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					57,59
VALOR BDI (24.52%):					66,21

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,68120000	20,7700	34,9185
12543	SERVENTE	H	5,04360000	15,5500	78,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					113,3965
VALOR:					113,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					71,76
VALOR BDI (24.52%):					27,79

14.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,98944802	26,7500	53,2177
TOTAL MAO DE OBRA:					53,2177
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	15,7400	15,7400
TOTAL MATERIAL:					15,7400
VALOR:					68,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,27
VALOR BDI (24.52%):					16,91

14.5.3.7. COMP.EXT_07-PS - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,96000000	109,85	105,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					105,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,84000000	213,66	179,47
TOTAL MATERIAL:					179,47
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,33	0,27
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,33	0,27
TOTAL SERVICOS:					0,54
VALOR:					285,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,73
VALOR BDI (24.52%):					70,00

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,36145800	20,7700	7,5075
12543	SERVENTE	H	1,22727600	15,5500	19,0841
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5916
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,07300000	34,4300	2,5134
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,16000000	0,2900	8,4564
TOTAL MATERIAL:					10,9698
VALOR:					37,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,86
VALOR BDI (24.52%):					9,21

14.5.4.2. C6014 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AIUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,67248000	16,7700	11,2775
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,33624000	20,7700	6,9837
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2612
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	KG	0,26000000	3,2500	0,8450
19500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	18,7400	21,5510
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	3,9600	1,5840
TOTAL MATERIAL:					23,9800
VALOR:					42,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,16
VALOR BDI (24.52%):					10,36

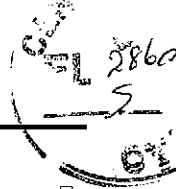
Handwritten signatures and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

**14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

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

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,52180000	20,7700	52,3778
I2543	SERVENTE	H	2,52180000	15,5500	39,2140
TOTAL MAO DE OBRA:					91,5918
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	34,4300	0,2479
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,5600	0,2744
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,2900	0,5887
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	64,8900	64,8900
TOTAL MATERIAL:					66,0010
VALOR:					167,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					56,89
VALOR BDI (24.52%):					38,64

14.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	6,72480000	16,7700	112,7749
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	8,40600000	20,7700	174,5926
I2391	PEDREIRO	H	0,25218000	20,7700	5,2378
I1879	SOLDADOR	H	2,52180000	21,4300	54,0422
TOTAL MAO DE OBRA:					346,6475
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1061	ELETRODOS	KG	1,23000000	9,2800	11,4144
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	4,2500	26,0100
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	4,2500	86,7425
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	17,1500	21,4375
TOTAL MATERIAL:					152,4644
VALOR:					499,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					211,01
VALOR BDI (24.52%):					122,39

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
I2391	PEDREIRO	H	1,09278000	20,7700	22,6970
TOTAL MAO DE OBRA:					45,3940
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	19,2000	3,8400
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	40,7500	16,3000
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	25,5300	15,3180
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	36,2200	97,7940
TOTAL MATERIAL:					133,2520
VALOR:					178,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,32
VALOR BDI (24.52%):					43,60

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

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

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:	29,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,37
VALOR BDI (24.52%):	7,16

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

14.5.6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50436000	20,7700	10,4756
I2543	SERVENTE	H	0,50436000	15,5500	7,8428
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,3184
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	278,4300	6,9608
				TOTAL SERVICO:	6,9608
				VALOR:	25,28
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,49
				VALOR BDI (24.52%):	6,20

14.5.6.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16812000	16,7700	2,8194
I2395	PINTOR	H	0,25218000	20,7700	5,2378
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,0572
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	6,7900	1,2901
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	3,8900	1,2059
				TOTAL MATERIAL:	2,4960
				VALOR:	10,55
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,89
				VALOR BDI (24.52%):	2,59

14.5.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,10150000	16,7700	35,2422
I2312	ELETRICISTA	H	0,42030000	20,7700	8,7296
I2320	ENCANADOR	H	2,10150000	20,3200	42,7025
				TOTAL MAO DE OBRA:	86,6743
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	23,0300	5,7575
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,00000000	350,6400	350,6400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,1400	0,4200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	7,9800	47,8800
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	22,0000	22,0000
				TOTAL MATERIAL:	429,2375
				VALOR:	515,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,33
				VALOR BDI (24.52%):	126,50

14.5.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23536800	16,7700	3,9471
I2320	ENCANADOR	H	0,23536800	20,3200	4,7827
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,7298
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,1400	0,0658
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
				TOTAL MATERIAL:	13,3158
				VALOR:	22,05
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
				VALOR BDI (24.52%):	5,41

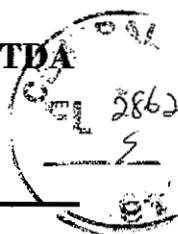
14.5.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45392400	16,7700	7,6123
I2320	ENCANADOR	H	0,45392400	20,3200	9,2237
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00000000	22,0000	22,0000
TOTAL MATERIAL:					22,1680
VALOR:					39,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,16
VALOR BDI (24.52%):					9,56

14.5.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45392400	16,7700	7,6123
I2320	ENCANADOR	H	0,45392400	20,3200	9,2237
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
TOTAL MATERIAL:					43,3980
VALOR:					60,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,16
VALOR BDI (24.52%):					14,77

14.5.7.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45392400	16,7700	7,6123
I2320	ENCANADOR	H	0,45392400	20,3200	9,2237
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8360
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL MATERIAL:					18,7180
VALOR:					35,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,16
VALOR BDI (24.52%):					8,72

14.5.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07565400	16,7700	1,2687
I2320	ENCANADOR	H	0,07565400	20,3200	1,5373
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8060
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300	0,0921
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,1400	0,0700
TOTAL MATERIAL:					0,9021
VALOR:					3,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,70
VALOR BDI (24.52%):					0,91

14.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,71451000	16,7700	11,9823
I2320	ENCANADOR	H	0,71451000	20,3200	14,5188
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5011
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,1400	0,2100
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,00000000	25,2800	25,2800
TOTAL MATERIAL:					25,4900
VALOR:					51,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,00
VALOR BDI (24.52%):					12,75

14.5.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12609000	16,7700	2,1145
I2320	ENCANADOR	H	0,12609000	20,3200	2,5621
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6766
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300	0,0921
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,1400	0,0840
TOTAL MATERIAL:					1,5961
VALOR:					6,27

Handwritten signature and initials.