



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P159110/2021	Data Abertura: 29/07/2021 - 08:48
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: B Freire Neto Construtora Ltda	
Observação: TOMADA DE PREÇOS Nº 12/21-SME ENVELOPE B- PROPOSTAS COMERCIAIS	

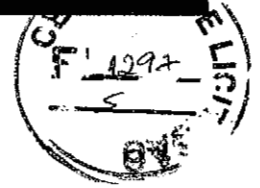
TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	29/07/2021 - 08:48	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 25.011.736/0001-96
Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



PROPOSTA DE PREÇOS



SENADOR SÁ, 29 DE JULHO DE 2021

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 012/21-SME, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.762.274,19 (HUM MILHÃO, SETECENTOS SE SESSENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS CORRIDOS.

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

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

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

DADOS DA EMPRESA:

PROPONENTE: B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 25.001.736/0001-96
ENDEREÇO: AV. 23 DE AGOSTO, Nº 10, FNS, CENTRO – SENADOR/SÁ
INSCRIÇÃO ESTADUAL/MUNICIPAL: 23000138 E-MAIL: estrustructure.eng@outlook.com.br
BANCO: BRADESCO AGÊNCIA: 5415 CONTA: 7787-9

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

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

ATENCIOSAMENTE,

Laeste Luã Moreira Freire
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

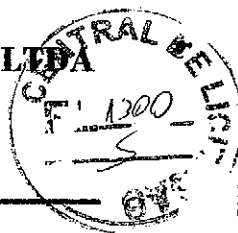


• ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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					72.413,29	90.172,59
2.1	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALQUILAMENTO E DEPOSITO	M2	30,00	626,12	779,64	18.783,60	23.389,20
2.2	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.625,61	4.614,81	3.625,61	4.514,61
2.3	REFEITÓRIOS	M2	30,75	206,98	257,73	6.364,64	7.925,20
2.4	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	149,44	186,08	3.765,89	4.689,22
2.5	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	1.737,14	2.163,09	1.737,14	2.163,09
2.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	633,60	788,96	633,60	788,96
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	89,48	111,42	1.073,76	1.337,04
2.10	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	631,56	4,96	6,18	3.132,54	3.903,04
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	95,66	119,12	32.524,40	40.500,80
3	IMPLANTAÇÃO					208.782,88	259.976,85
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO					11.431,48	14.230,80
3.1.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	268,90	0,63	0,79	169,41	209,74
3.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	425,82	3,20	3,98	1.362,62	1.694,76
3.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	425,82	16,71	20,81	7.115,45	8.861,31
3.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	360,25	2,17	2,70	781,74	972,68
3.1.5	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	156,92	10,21	12,71	1.602,15	1.994,45
3.1.6	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	91,36	4,38	5,45	400,11	497,86
3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO					38.196,66	47.486,44
3.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	627,63	23,92	29,79	15.012,91	18.697,10
3.2.2	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	62,76	53,72	66,89	3.371,47	4.198,02
3.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	383,83	33,00	41,09	12.686,39	15.771,57
3.2.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	76,77	3,93	4,89	301,71	375,47
3.2.5	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	746,17	7,93	9,87	5.917,13	7.364,70
3.2.6	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	60,47	75,30	302,35	376,50
3.2.7	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	15,84	35,65	44,39	564,70	703,14
3.3	MURÓS E FECHAMENTOS					149.376,77	186.009,53
3.3.1	MURO EXTERNO					149.376,77	186.009,53
3.3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	69,59	37,24	46,37	2.591,53	3.226,89
3.3.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,44	18,49	23,02	174,55	217,31
3.3.1.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	78,20	1,95	2,43	152,49	190,03
3.3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	78,20	16,71	20,81	1.306,72	1.627,34
3.3.1.5	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	78,20	0,83	1,03	64,91	80,55
3.3.1.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	68,00	320,44	399,01	21.789,92	27.132,68
3.3.1.7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,05	260,99	324,98	7.320,77	9.115,69
3.3.1.8	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,72	121,84	151,72	2.280,84	2.840,20
3.3.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	9,33	206,25	256,82	1.924,31	2.396,13
3.3.1.10	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	340,00	52,97	65,96	18.009,80	22.426,40
3.3.1.11	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	161,71	79,32	98,77	12.826,84	15.972,10
3.3.1.12	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	301,47	7,33	9,13	2.209,78	2.752,42
3.3.1.13	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	808,50	8,39	10,45	6.783,32	8.448,83
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	45,62	56,81	16.563,71	20.626,57
3.3.1.15	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	828,50	4,90	6,10	4.059,65	5.053,85
3.3.1.16	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	828,50	26,90	33,50	22.286,65	27.754,75
3.3.1.17	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	828,50	12,21	15,20	10.115,99	12.593,20
3.3.1.18	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	828,50	19,69	24,52	16.313,17	20.314,62
3.3.1.19	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	33,14	78,51	97,76	2.601,82	3.239,77
3.4	CERCAS E PORTÕES					9.837,97	12.260,08
3.4.1	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	26,20	150,95	187,96	3.954,89	4.924,55
3.4.2	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	10,48	243,20	302,83	2.548,74	3.173,66
3.4.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	20,96	12,21	15,20	255,92	318,59
3.4.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,96	16,18	20,15	339,13	422,34
3.4.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,24	78,51	97,76	411,39	512,26
3.4.6	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, 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 NYLFOR, 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					25.236,02	31.421,98
4.1	CARGA, TRANSPORTE DE DESCARGA DE MATERIAL					2.891,54	3.600,69
4.1.1	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	1,95	2,43	289,30	360,51
4.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	16,71	20,81	2.479,10	3.087,37

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

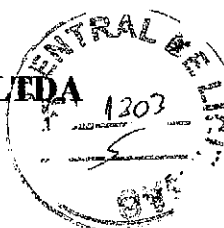
Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

10.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	74,27	92,48	1.575,27	1.961,50
10.2	PENTOX 2 DEMAÇOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINIGIDA)	M2	21,21	14,98	18,65	317,73	395,57
10.3	VERNIZ 3 DEMAÇOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	16,34	20,35	346,57	431,62
10.4	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	517,39	67,56	84,13	34.954,87	43.528,02
10.5	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	51,54	82,66	102,93	4.260,30	5.305,01
10.6	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,93	20,50	25,53	142,07	176,92
10.7	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	10,50	13,07	873,08	1.086,77
11	IMPERMEABILIZAÇÃO					25.270,96	31.467,96
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	39,55	49,25	9.252,72	11.522,04
11.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	137,61	46,77	58,24	6.436,02	8.014,41
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ TINTA ASFÁLTICA	M2	96,34	10,26	12,78	988,45	1.231,23
11.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	233,95	25,98	32,35	6.078,02	7.566,28
11.5	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	145,00	17,35	21,60	2.515,75	3.132,00
12	REVESTIMENTOS					171.311,58	213.318,92
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA					72.170,09	89.864,70
12.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.201,02	4,90	6,10	10.785,00	13.426,22
12.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.187,39	26,90	33,50	31.940,79	39.777,57
12.1.3	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	46,59	58,01	3.637,28	4.528,84
12.1.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.013,63	25,46	31,70	25.807,02	32.132,07
12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					76.863,83	95.701,21
12.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	995,86	56,31	70,12	56.076,88	69.829,70
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	7,34	9,14	7.309,61	9.102,16
12.2.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	17,77	85,68	106,69	1.522,53	1.895,86
12.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	8,76	10,91	155,67	193,87
12.2.5	RODAPE DE PEROLA (7X1,5)cm	M	346,65	19,37	24,12	6.714,61	8.361,20
12.2.6	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T-U)	M	112,25	19,14	23,83	2.148,47	2.674,92
12.2.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,34	49,31	61,40	2.926,06	3.643,46
12.3	ARMASSAS PARA TETOS E ACABAMENTOS					22.287,66	27.753,01
12.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	582,33	10,14	12,63	5.904,83	7.354,63
12.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	582,33	28,03	34,90	16.322,71	20.323,32
12.3.3	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	21,86	27,22	60,12	74,86
13	PISOS					59.624,76	74.244,96
13.1	PISOS INTERNOS					57.889,79	72.063,96
13.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	544,33	16,22	20,20	8.829,03	10.995,47
13.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,10	363,71	452,89	13.857,35	17.255,11
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	52,38	65,22	28.512,01	35.501,20
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	7,34	9,14	3.995,38	4.975,16
13.1.5	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	3,83	4,77	123,90	154,31
13.1.6	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	32,35	4,19	5,22	135,55	168,87
13.1.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,90	46,06	57,35	2.436,57	3.033,82
13.2	PISOS EXTERNOS					1.734,97	2.160,40
13.2.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	363,71	452,89	181,86	226,45
13.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	7,20	16,22	20,20	116,78	145,44
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	52,38	65,22	377,14	469,58
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	7,34	9,14	52,85	65,81
13.2.5	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	12,54	80,25	99,93	1.006,34	1.253,12
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					81.795,76	101.855,21
14.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					29.665,27	36.939,39
14.1.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	19,50	24,28	136,50	169,96
14.1.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	261,35	325,43	2.090,80	2.603,44
14.1.3	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	8,00	140,34	174,75	1.122,72	1.398,00
14.1.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	407,32	507,19	1.629,28	2.028,76
14.1.5	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	566,75	705,72	1.133,50	1.411,44
14.1.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	42,78	53,27	256,68	319,62
14.1.7	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	48,58	60,49	680,12	846,89
14.1.8	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	41,62	188,81	235,11	7.858,27	9.785,28
14.1.9	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	9,81	12,22	392,40	488,80
14.1.10	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	220,08	274,04	2.640,96	3.288,48
14.1.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	271,26	337,77	542,52	675,54
14.1.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	311,77	388,22	623,54	776,44
14.1.13	TORNEIRA ELETTRÓNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	116,34	144,87	232,68	289,74
14.1.14	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	11,56	127,40	158,64	1.472,74	1.833,88
14.1.15	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	26,83	31,91	333,19	414,83

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LIDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, n° 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



17.4	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	5,10	6,35	71,40	88,90	
17.5	Mangureira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	18,81	23,42	56,43	70,26	
17.6	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	53,31	66,38	159,93	199,14	
17.7	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inerciais, calha coletoira de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	3.597,37	4.479,45	3.597,37	4.479,45	
17.8	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	9,81	12,22	78,48	97,76	
17.9	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,0CM	M2	0,36	289,62	360,63	104,26	129,83	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						83.990,71	104.862,39
18.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA						19.000,44	23.656,52
18.1.1	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/O1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	789,50	983,09	4.737,00	5.898,54	
18.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	7,00	355,43	442,58	2.488,01	3.098,06	
18.1.3	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	13,00	60,72	75,61	789,36	982,93	
18.1.4	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref. BW-544, Tecnolux ou similar, c/âmpada PL 15w	un	2,00	210,77	262,45	421,54	524,90	
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	116,64	145,24	116,64	145,24	
18.1.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,80	12,15	15,13	1.261,17	1.570,49	
18.1.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,24	18,32	22,81	499,04	621,34	
18.1.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	21,04	26,20	230,18	286,63	
18.1.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	31,08	38,70	1.963,63	2.445,07	
18.1.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,88	4,75	5,91	2.307,93	2.871,55	
18.1.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,46	6,80	446,19	555,70	
18.1.12	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	10,10	12,58	748,61	932,43	
18.1.13	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃÇOS COM SUPERCAL	M2	252,72	3,93	4,89	993,19	1.235,80	
18.1.14	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	49,50	61,84	396,00	493,12	
18.1.15	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	107,70	134,11	323,10	402,33	
18.1.16	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,92	73,65	91,71	288,71	359,50	
18.1.17	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	65,06	81,01	715,66	891,11	
18.1.18	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	37,24	46,37	167,21	208,20	
18.1.19	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	23,89	29,75	107,27	133,58	
18.2	LUMINÁRIAS INTERNAS						8.688,17	7.082,73
18.2.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	63,00	69,79	86,90	4.396,77	5.474,70	
18.2.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	17,00	63,18	78,67	1.074,06	1.337,39	
18.2.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	108,67	135,32	217,34	270,64	
18.3	TOMADAS E INTERRUPTORES						1.771,29	2.205,25
18.3.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	77,00	14,13	17,59	1.088,01	1.354,43	
18.3.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	11,00	13,70	264,00	328,80	
18.3.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	19,39	24,14	193,90	241,40	
18.3.4	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	27,49	34,23	164,94	205,38	
18.3.5	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	15,11	18,81	60,44	75,24	
18.4	ELETRODUTOS						17.589,13	21.865,33
18.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.187,84	12,15	15,13	14.432,26	17.972,02	
18.4.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	18,32	22,81	2.135,01	2.658,28	
18.4.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	24,84	30,93	991,86	1.235,03	
18.5	FIOS E CABOS						26.301,23	32.729,99
18.5.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.500,72	4,75	5,91	21.378,42	26.589,26	
18.5.2	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	4,70	5,85	168,92	210,25	
18.5.3	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,48	6,80	1.388,64	1.729,44	
18.5.4	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,31	7,86	1.300,49	1.619,95	
18.5.5	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	7,79	9,70	1.996,73	2.486,30	
18.5.6	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	11,57	14,41	68,03	84,73	
18.6	CAIXA DE PASSAGEM						2.474,57	3.081,34
18.6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,99	7,46	197,67	246,18	
18.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	6,86	8,54	82,32	102,48	
18.6.3	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	113,00	7,07	8,80	798,91	994,40	
18.6.4	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,98	7,45	723,58	901,45	
18.6.5	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	14,90	18,55	59,60	74,20	
18.6.6	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	110,20	137,22	110,20	137,22	
18.6.7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	55,81	69,49	502,29	625,41	
18.7	FIOS E CABOS						4.173,50	5.197,05
18.7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	760,45	945,91	760,45	945,91	
18.7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	105,71	131,63	105,71	131,63	
18.7.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	158,91	197,87	476,73	593,61	
18.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	202,66	252,36	202,66	252,36	
18.7.5	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	228,76	284,85	228,76	284,85	
18.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	15,03	18,72	646,29	804,96	
18.7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	15,03	18,72	15,03	18,72	
18.7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	15,03	18,72	195,39	243,36	
18.7.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	18,30	22,79	73,20	91,16	
18.7.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	18,30	22,79	73,20	91,16	
18.7.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	56,80	70,73	56,80	70,73	
18.7.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	56,80	70,73	56,80	70,73	
18.7.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	76,35	95,07	152,70	190,14	
18.7.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	78,97	98,33	157,94	196,66	

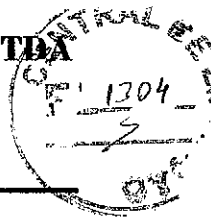
(Handwritten signatures and initials)

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



18.7.15	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						
18.8.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	166,43	207,24	499,29	521,72
18.8.2	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	21,93	27,31	65,79	81,93
18.8.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	21,18	37,24	46,37	788,74	982,12
18.8.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	21,18	23,89	29,75	505,99	630,11
18.8.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	5,62	7,00	2.901,04	3.613,40
18.8.6	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,25	5,29	2.193,85	2.730,70
18.8.7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	8,82	10,98	61,74	76,86
18.8.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	5,94	7,40	5,94	7,40
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO						
19.1	ELETRODUTO						
19.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	12,15	15,13	945,15	1.176,96
19.1.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	18,32	22,81	1.118,25	1.392,32
19.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	24,84	30,93	57,53	71,76
19.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	29,96	31,08	38,70	931,16	1.159,45
19.2	FIOS E CABOS						
19.2.1	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	74,08	11,79	14,68	873,40	1.087,49
19.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,10	7,60	40,87	50,92
19.2.3	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	9,70	12,08	3.681,44	4.584,72
19.3	TOMADAS						
19.3.1	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	62,82	78,22	753,84	938,64
19.3.2	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	32,19	40,08	193,14	240,48
19.4	ELETRODUTO						
19.4.1	Central telefônica (pbx - cpa 4/12)	un	1,00	532,38	662,92	532,38	662,92
19.4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	87,11	108,47	87,11	108,47
19.4.3	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	12,10	15,07	36,30	45,21
19.4.4	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.379,20	1.717,38	1.379,20	1.717,38
19.4.5	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	728,71	907,39	728,71	907,39
19.4.6	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	648,32	807,29	648,32	807,29
19.4.7	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	2,00	164,12	204,36	328,24	408,72
19.4.8	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	9,78	12,18	469,44	584,64
19.4.9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	55,81	69,49	111,62	138,98
19.4.10	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	110,20	137,22	220,40	274,44
19.4.11	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	107,70	134,11	323,10	402,33
19.5	OUTROS ELEMENTOS						
19.5.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00	166,43	207,24	166,43	207,24
19.5.2	SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	21,93	27,31	21,93	27,31
19.5.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	9,19	37,24	46,37	342,24	426,14
19.5.4	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	65,06	81,01	81,33	101,26
19.5.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	9,79	23,89	29,75	233,88	291,25
19.5.6	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	1,95	2,43	1,64	2,04
19.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	16,71	20,81	14,04	17,46
19.5.8	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,84	0,83	1,03	0,70	0,87
19.5.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	5,62	7,00	101,16	126,00
19.5.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,25	5,29	76,50	95,22
19.5.11	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	8,82	10,98	17,84	21,96
19.5.12	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	5,94	7,40	11,88	14,80
20	CLIMATIZAÇÃO						
20.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	23,92	29,79	191,36	238,32
20.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	24,87	30,97	575,74	716,96
20.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	30,76	38,30	246,08	306,40
20.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	35,35	44,02	818,35	1.019,06
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 ATE 1"	UN	54,00	5,10	6,35	275,40	342,90
20.8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	0,97	1,21	52,38	65,34
20.9	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	5,62	7,00	103,41	128,80
20.10	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,25	5,29	78,20	97,34
21	PINTURA						
21.1	PAREDES						
21.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A OLEO	M2	667,25	13,19	16,42	8.801,03	10.956,25
21.1.2	LATEX ACRILICO TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	667,25	19,26	23,98	12.851,24	16.000,66
21.1.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	563,63	12,21	15,20	6.881,92	8.567,18
21.1.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	520,14	16,18	20,15	8.415,87	10.480,82
21.2	FORROS						
21.2.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	582,33	9,82	12,23	5.718,48	7.121,90
21.2.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	582,33	15,46	19,25	9.002,82	11.209,85
22	ANEXOS						
22.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO						
22.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
22.1.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	M3	0,84	320,44	399,01	269,17	335,17
22.1.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	457,51	569,69	96,08	119,63
22.1.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	448,35	558,29	22,42	27,91
22.1.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	77,89	96,99	481,36	599,40
22.1.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	245,01	305,09	56,35	70,17
22.1.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,23	206,25	256,82	47,44	59,07
22.1.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	8,16	10,16	112,61	140,21

[Handwritten signatures and initials]



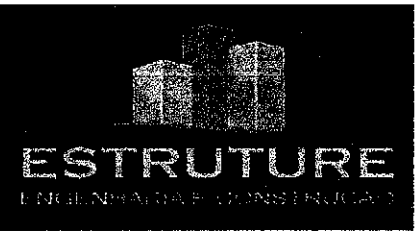
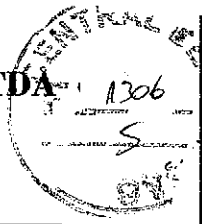
22.1.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	5,85	70,22	87,44	410,79	511,52
22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						
22.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,15	17,35	21,60	711,60	885,10
22.1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	39,55	49,25	231,37	288,11
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	46,77	58,24	273,60	340,70
22.1.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,85	25,98	32,35	151,98	189,25
22.1.3	PISOS						
22.1.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	363,71	452,89	94,56	117,75
22.1.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,65	17,90	22,29	65,34	81,36
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	52,38	65,22	191,19	238,05
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	7,34	9,14	26,79	33,36
22.1.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	46,06	57,35	119,76	149,11
22.1.4	PAREDES						
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	45,62	56,81	694,34	864,65
22.1.4.2	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,29	65,27	81,27	18,93	23,57
22.1.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.128,00	1.404,59	33,84	42,14
22.1.5	REVESTIMENTOS						
22.1.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	33,52	4,90	6,10	164,25	204,47
22.1.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	13,22	26,90	33,50	355,62	442,87
22.1.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,30	25,46	31,70	516,84	643,51
22.1.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	4,45	56,31	70,12	250,58	312,03
22.1.5.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,45	10,14	12,63	45,12	56,20
22.1.5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,45	28,03	34,90	124,73	155,31
22.1.6	PINTURA						
22.1.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	19,07	12,21	15,20	232,84	289,86
22.1.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,07	16,18	20,15	308,55	384,26
22.1.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	4,45	9,82	12,23	43,70	54,42
22.1.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,45	15,46	19,25	68,80	85,66
22.1.7	ESQUADRIAS						
22.1.7.1	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	778,95	969,95	778,95	969,95
22.1.7.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,00	31,08	38,70	124,32	154,80
22.1.7.3	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	3,36	185,29	230,72	622,57	775,22
22.2	COMPARTIMENTO PARA GAS						
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						
22.2.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	320,44	399,01	208,29	259,36
22.2.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,16	457,51	569,69	73,20	91,15
22.2.1.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	448,35	558,29	17,93	22,33
22.2.1.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	6,18	77,89	96,99	481,36	599,40
22.2.1.5	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23	245,01	305,09	56,35	70,17
22.2.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,23	206,25	256,82	47,44	59,07
22.2.1.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	8,16	10,16	112,61	140,21
22.2.1.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATE 2,80 m	M2	3,03	70,22	87,44	212,77	264,94
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						
22.2.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,74	17,35	21,60	30,19	37,58
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	39,55	49,25	119,84	149,23
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	46,77	58,24	141,71	176,47
22.2.2.4	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	25,98	32,35	78,72	98,02
22.2.3	PISOS						
22.2.3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	363,71	452,89	43,65	54,35
22.2.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,75	17,90	22,29	31,33	39,01
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	52,38	65,22	91,67	114,14
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	7,34	9,14	12,85	16,00
22.2.3.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	46,06	57,35	78,30	97,50
22.2.4	PAREDES						
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	45,62	56,81	387,31	482,32
22.2.4.2	COBOGO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	7,26	65,27	81,27	473,65	590,02
22.2.4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.128,00	1.404,59	22,56	28,09
22.2.5	REVESTIMENTOS						
22.2.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,48	4,90	6,10	85,65	106,63
22.2.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	7,26	26,90	33,50	195,29	243,21
22.2.5.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,22	25,46	31,70	360,20	453,97
22.2.5.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	10,22	56,31	70,12	575,49	716,63
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	7,34	9,14	75,01	93,41
22.2.5.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	2,14	10,14	12,63	21,70	27,03

[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



22.2.5.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	28,03	34,90	59,98	74,69
22.2.6	PINTURA						
22.2.6.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	10,29	12,21	15,20	346,22	431,12
22.2.6.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,29	16,18	20,15	125,64	156,41
22.2.6.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2,14	9,82	12,23	166,49	207,34
22.2.6.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,14	16,46	19,25	21,01	26,17
22.2.7	ESQUADRIAS						
22.2.7.1	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,36	185,29	230,72	622,57	775,22
22.2.8	SINALIZAÇÃO						
22.2.8.1	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	11,59	14,43	23,18	28,86
22.3	ESCADAS E RAMPAS						
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL						
22.3.1.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,98	243,20	302,83	481,54	599,60
22.3.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,98	12,21	15,20	24,18	30,10
22.3.1.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,98	16,18	20,15	32,04	39,90
22.3.1.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,83	58,05	72,28	222,33	276,83
22.3.1.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,92	363,71	452,89	334,61	416,66
22.3.1.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,17	17,90	22,29	235,74	293,56
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	52,38	65,22	689,84	858,95
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	7,34	9,14	96,67	120,37
22.3.1.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,98	78,31	97,51	155,05	193,07
22.3.1.10	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	23,38	29,11	303,94	378,43
22.3.1.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	182,05	226,69	436,52	544,06
22.3.1.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,40	31,08	38,70	74,59	92,88
22.3.1.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	36,20	45,08	144,80	180,32
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL						
22.3.2.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,28	243,20	302,83	1.284,10	1.598,94
22.3.2.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	5,28	12,21	15,20	64,47	80,26
22.3.2.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	5,28	16,18	20,15	85,43	106,39
22.3.2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,55	58,04	72,27	148,00	184,29
22.3.2.5	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	18,21	80,25	99,93	1.461,35	1.819,73
22.3.2.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,90	78,31	97,51	70,48	87,76
22.3.2.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	120,40	149,92	2.889,60	3.598,08
22.3.2.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	182,05	226,69	4.587,68	5.712,59
22.3.2.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,20	31,08	38,70	783,22	975,24
22.3.2.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	36,20	45,08	289,60	360,64
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PATIO						
22.3.3.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	243,20	302,83	192,13	239,24
22.3.3.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	0,79	12,21	15,20	9,65	12,01
22.3.3.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,79	16,18	20,15	12,78	15,93
22.3.3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,26	58,04	72,27	73,13	91,06
22.3.3.5	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	363,71	452,89	167,31	208,33
22.3.3.6	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,61	17,90	22,29	118,32	147,34
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	52,38	65,22	346,23	431,10
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	7,34	9,14	48,52	60,42
22.3.3.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,53	78,31	97,51	119,81	149,19
22.3.3.10	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	23,38	29,11	175,58	218,62
22.3.3.11	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	182,05	226,69	367,77	462,85
22.3.3.12	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,13	31,08	38,70	66,20	82,43
22.3.3.13	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	36,20	45,08	72,40	90,16
22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PATIO						
22.3.4.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	243,20	302,83	583,68	726,79
22.3.4.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	2,40	12,21	15,20	29,30	36,48
22.3.4.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,40	16,18	20,15	38,83	48,36
22.3.4.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	58,04	72,27	70,81	88,17
22.3.4.5	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	7,90	80,25	99,93	633,98	789,45
22.3.4.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	78,31	97,51	28,19	35,10
22.3.4.7	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	0,36	120,40	149,92	43,34	53,97
22.3.4.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	182,05	226,69	2.102,68	2.618,27
22.3.4.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,55	31,08	38,70	358,97	446,99
22.3.4.10	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	36,20	45,08	289,60	360,64
22.3.5	RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONARIOS						
22.3.5.1	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	243,20	302,83	291,84	363,40
22.3.5.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	1,20	12,21	15,20	14,65	18,24
22.3.5.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	16,18	20,15	19,42	24,18
22.3.5.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,94	58,04	72,27	54,56	67,93
22.3.5.5	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	6,68	80,25	99,93	536,07	667,53
22.3.5.6	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm	M	5,70	120,40	149,92	686,28	854,54

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



COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC								
22.3.5.7	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	182,05	226,69	1.092,30	1.360,14	
22.3.5.8	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	164,46	204,78	276,29	344,05	
22.3.5.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	46,08	57,35	41,45	51,62	
22.3.5.10	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,36	31,08	38,70	290,81	262,23	
22.3.5.11	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	36,20	45,08	72,40	90,16	
23	SERVIÇOS DIVERSOS						7.920,77	9.863,31
23.1	LIMPEZA FINAL						7.920,77	9.863,31
23.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	561,63	9,84	12,25	5.427,06	6.756,24	
23.1.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	713,10	1,05	1,31	748,76	934,16	
23.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,15	17,71	22,08	976,71	1.218,06	
23.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,15	13,93	17,35	768,24	956,85	
						VALOR BDI TOTAL:	347.046,57	
						VALOR ORÇAMENTO:	1.416.228,22	
						VALOR TOTAL:	1.762.274,19	

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Handwritten signatures and initials.

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

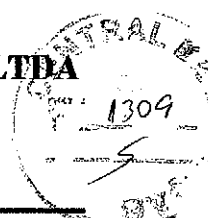
Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000**• COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

COMP.EXT	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	H	500,00000000	81,8500	40.925,0000
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	800,00000000	27,4200	21.836,0000
12456	VIGIA	H	800,00000000	16,3600	13.088,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					75.949,0000
VALOR S/ BDI DIVIDIDO POR 100					769,49
VALOR:					769,49
VALOR BDI (24,52%):					186,23
C0002	ABRIGO PROVISORIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO				
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHF)	H	0,08500000	18,7500	1,5938
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5938
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	10,84320000	20,7700	225,2133
12391	PEDREIRO	H	0,27108000	20,7700	5,6303
12543	SERVEnte	H	14,45760000	15,5500	224,8157
TOTAL MAO DE OBRA:					455,6593
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08050000	34,4300	2,7716
10280	BRITA	M3	0,10450000	38,8600	4,0609
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,90000000	15,4700	29,3920
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,2900	7,5922
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	9,5300	2,3825
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	6,4300	31,5070
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	7,9300	1,5860
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	7,0400	5,6320
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	2,4200	7,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,08000000	5,1100	5,5188
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	4,00000000	14,6500	58,6000
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	4,3400	5,1645
12260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	9,2500	7,4000
TOTAL MATERIAL:					168,8686
VALOR:					626,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					285,25
VALOR BDI (24,52%):					153,52
C0370	BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1				
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	28,91520000	20,7700	600,5687
12391	PEDREIRO	H	7,22880000	20,7700	150,1422
12543	SERVEnte	H	38,14400000	15,5500	562,0392
TOTAL MAO DE OBRA:					1.312,7501
MATERIAL					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	75,7400	75,7400
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	15,00000000	2,7500	41,2500
10400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	11,3900	11,3900
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	18,1100	18,1100
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	15,3000	15,3000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	43,00000000	12,1400	522,0200
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	7,3200	43,9200
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	1,7900	5,3700
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	21,2400	42,4800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,00000000	0,6900	44,1600
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,00000000	5,1800	15,5400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	49,4200	49,4200
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	1,5600	4,6800
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO	UN	1,00000000	26,9700	26,9700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,00000000	8,8400	229,8400
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	8,5400	17,0800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	18,8000	18,8000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	11,7500	11,7500
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28000000	0,8900	11,2332
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	2,70000000	14,6500	39,5550
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	10,50000000	10,0200	105,2100
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,00000000	7,7000	15,4000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	7,1900	7,1900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00000000	5,3300	15,9900
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	1,9900	5,9700
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00000000	3,3900	10,1700
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,00000000	1,5200	9,1200
TOTAL MATERIAL:					1.439,9382
SERVICO					
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400000	268,6300	87,0361

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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



C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600000	37,1400	785,8824
TOTAL SERVIÇO:					872,9185
VALOR:					3.825,61
VALOR ENCARGOS (83.86%):					1.305,02
VALOR BDI (24.52%):					888,00

C2836		REPEITÓRIOS			
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,27074680	20,7700	47,1634
12391	PEDREIRO	H	0,46336608	20,7700	9,6241
12543	SERVEnte	H	2,31692076	15,5500	36,0281
TOTAL MAO DE OBRA:					92,8156

MATERIAL					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	2,7500	2,8204
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,86290000	12,1400	22,6156
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	4,8500	0,1658
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	7,3200	2,0020
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	1,7900	0,1837
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,03420000	21,2400	0,7264
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	0,6900	2,2149
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	5,1800	0,3543
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	1,5600	0,1601
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	8,8400	15,1111
12403	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	8,5400	0,8782
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	0,6900	0,5988
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	14,6500	3,0047
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13680000	2,3500	0,3215
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,88380000	10,0200	6,8517
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	7,7000	0,7900
TOTAL MATERIAL:					58,7954

SERVICO					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	268,6300	3,9757
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	37,1400	51,3980
TOTAL SERVIÇO:					55,3737
VALOR:					206,98
VALOR ENCARGOS (83.86%):					88,92
VALOR BDI (24.52%):					50,75

C2946		SANITÁRIOS E CHUVEIROS			
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,98853840	20,7700	20,5319
12391	PEDREIRO	H	0,24713460	20,7700	5,1330
12543	SERVEnte	H	1,23567300	15,5500	19,2147
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8796

MATERIAL					
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	75,7400	2,5903
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	2,7500	1,6396
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	18,1100	0,6194
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840000	15,3000	1,0465
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,58520000	12,1400	19,3657
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,06840000	2,6300	0,1799
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,16670000	7,3200	1,2202
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	1,7900	0,1837
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03420000	2,7800	0,0951
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,18000000	0,6900	1,5042
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,01710000	49,4200	0,8451
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,06840000	1,5600	0,1067
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,09400000	8,8400	9,6710
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,06840000	8,5400	0,5841
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,03420000	11,7500	0,4019
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,06840000	8,3700	0,5725
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,56680000	0,6900	0,3841
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,09230000	14,6500	1,3522
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,10260000	2,3500	0,2411
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,35900000	10,0200	3,5972
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,01710000	7,1900	0,1228
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,20510000	5,5300	1,1342
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	1,9900	0,4081
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,20510000	3,3900	0,6053
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,41030000	1,5200	0,6237
TOTAL MATERIAL:					44,1847

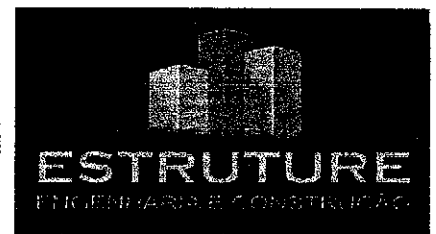
SERVICO					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	268,6300	3,9757
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,38390000	37,1400	51,3980
TOTAL SERVIÇO:					55,3737
VALOR:					149,44
VALOR ENCARGOS (83.86%):					59,32
VALOR BDI (24.52%):					36,64

C2831		FÓSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO			
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,54216000	20,7700	11,2607
12543	SERVEnte	H	0,54216000	15,5500	8,4308
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6915

[Handwritten signatures and initials]

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,20000000	45,6200	328,4640
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	8,18000000	77,1400	708,1452
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,16960000	288,2300	48,8838
C0216 ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,00000000	8,3900	134,2400
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14400000	268,6300	38,6827
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,42200000	245,0100	103,3942
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,55000000	37,2400	355,6420
TOTAL SERVIÇO:				1.717,4519
VALOR:				1.737,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):				787,01
VALOR BDI (24,52%):				425,95

C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	H	7,22880000	20,7700	150,1422
12543 SERVENTE	H	7,22880000	15,5500	112,4078
TOTAL MAO DE OBRA:				262,5500

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	7,8700	7,8700
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	40,2900	40,2900
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,9200	29,2000
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	151,8300	75,9650
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	13,6600	136,6000
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	6,0700	30,3500
12410 PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	7,0400	3,5200
12201 TUBO PVC SOLDAVEL 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	268,6300	33,5788
TOTAL SERVIÇO:				33,5788
VALOR:				633,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):				174,44
VALOR BDI (24,52%):				185,38

C2848 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 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

C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	25,3400	25,3400
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	2,9000	174,0000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	2,8100	11,2400
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	1,5700	3,1400
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	2,7800	16,6800
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	19,0700	19,0700
11406 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,6200	1,2400
12383 NDFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	20,6600	20,6600
12405 POSTE DE CONCRETO DUPL T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	256,7600	256,7600
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	138,9200	138,9200
TOTAL MATERIAL:				667,0500
VALOR:				667,06
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24,52%):				163,56

C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,80720000	15,5500	28,1020
TOTAL MAO DE OBRA:				28,1020
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	18,1500	18,5130
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	12,7400	12,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	6,4300	28,9350
11725 PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	7,9300	1,1895
TOTAL MATERIAL:				61,8775
VALOR:				89,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):				18,18
VALOR BDI (24,52%):				21,94

C1830 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	H	0,11746800	20,7700	2,4398
12543 SERVENTE	H	0,11746800	15,5500	1,8266
TOTAL MAO DE OBRA:				4,2664
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	10,5600	0,2112
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	6,4300	0,2572
11724 PREGO	KG	0,01200000	7,9300	0,0952
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	14,6500	0,1319
TOTAL MATERIAL:				0,6955
VALOR:				4,96

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

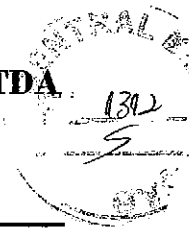
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



		VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,65
		VALOR BDI (24.52%):		1,22
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,08432000	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,08432000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				36,3225
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,10000000	18,1500
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	4,0100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,15000000	6,4300
11724	PREGO	KG	0,15000000	7,9300
TOTAL MATERIAL:				56,2740
VALOR:				95,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,47
VALOR BDI (24.52%):				23,46
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			
	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
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.			
	EQUIPAMENTO:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00018608	54,3200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00860784	154,1000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	48,6300
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00880382	132,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,7863
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02657647	16,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4133
VALOR:				3,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,62
VALOR BDI (24.52%):				0,78
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM			
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	75,1900
TOTAL EQUIPAMENTO:				16,7072
VALOR:				16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,81
VALOR BDI (24.52%):				4,10
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N			
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	33,8300
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	90,4300
10510	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	38,4600
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	97,2300
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	1,3800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	2,0800
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	49,8500
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	122,2500
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	21,3200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	57,1300
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8554
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02008000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3122
VALOR:				2,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,47
VALOR BDI (24.52%):				0,53
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,36144000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				5,6204
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,00000000	4,5900
TOTAL MATERIAL:				4,5900
VALOR:				10,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,64
VALOR BDI (24.52%):				2,50
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO			
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	132,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,9627
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02710800	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4215
VALOR:				4,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,66
VALOR BDI (24.52%):				1,07
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA.

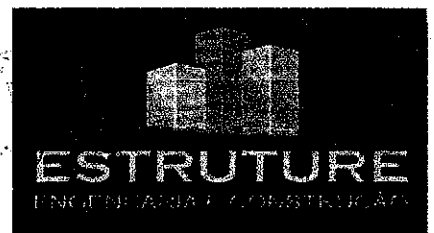
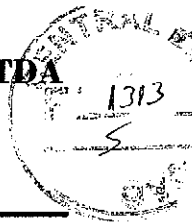
CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	21,3800	1,6185
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	28,8800	0,1184
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7369
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,14412420	20,7700	2,9635
12543	SERVENTE	H	0,14412420	15,5500	2,2411
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2046
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	31,4300	1,8556
12409	PÓ DE PEDRA	M3	0,00850000	20,8300	0,2004
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,2900	14,7800
TOTAL MATERIAL:					16,8460
VALOR:					23,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,08
VALOR BDI (24,52%):					5,87
C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,17468000	15,5500	18,2663
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2663
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	30,8300	35,4545
TOTAL MATERIAL:					28,4545
VALOR:					63,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,82
VALOR BDI (24,52%):					13,17
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,27108000	20,7700	5,6303
12543	SERVENTE	H	0,38144000	15,5500	5,8204
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2507
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	48,0300	0,1441
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	251,6000	0,1761
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,9300	0,9825
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	19,6100	19,6100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,3600	0,0944
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	37,2400	0,7448
TOTAL SERVIÇO:					21,7519
VALOR:					33,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,20
VALOR BDI (24,52%):					3,09
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,18072000	20,7700	3,7536
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7536
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,5900	0,1770
TOTAL MATERIAL:					0,1770
VALOR:					3,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,26
VALOR BDI (24,52%):					0,96
C1429	GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,18072000	18,9500	3,4248
12543	SERVENTE	H	0,01880698	15,5500	0,2812
TOTAL MAO DE OBRA:					3,6859
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	3,2700	1,0791
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	54,6400	3,0598
12294	ÁGUA	M3	0,04500000	2,3600	0,1062
TOTAL MATERIAL:					4,2451
VALOR:					7,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,28
VALOR BDI (24,52%):					1,94
C3082	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	41,4000	41,4000
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	19,0700	19,0700
TOTAL MATERIAL:					60,4700
VALOR:					60,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24,52%):					14,83
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS				
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,02710000	75,1800	2,0376
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00200000	74,2800	0,1486
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,00340000	77,8300	0,2646
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4508
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00912636	16,7700	0,1530
11277	JARDINEIRO	H	0,17620200	18,9500	3,3390
12543	SERVENTE	H	0,34598844	15,5500	5,3801
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8721
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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,06400000	2,0800	0,1331
10031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,00640000	79,8500	0,5110
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,15000000	17,8100	20,4815
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,06400000	0,0500	0,0032
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,00240000	0,0700	0,0002
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,05760000	54,8400	3,1473
12294	ÁGUA	M3	0,02060000	2,3600	0,0486
TOTAL MATERIAL:					24,3249
VALOR:					35,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,91
VALOR BDI (24,52%):					8,74

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROP. ATÉ 1,50m					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,39454000	15,5500	37,2351
TOTAL MAO DE OBRA:					37,2351
VALOR:					37,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,09
VALOR BDI (24,52%):					9,13

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	77,8300	2,7241
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	28,8900	1,0108
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,7349

C2920 MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,94878000	15,5500	14,7535
TOTAL MAO DE OBRA:					14,7535
VALOR:					18,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,32
VALOR BDI (24,52%):					4,53

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	75,1900	0,7369
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	95,5000	0,9359
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6728

C0710 MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,01771056	15,5500	0,2754
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2754
VALOR:					1,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,42
VALOR BDI (24,52%):					0,46

C2889 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	48,6300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	132,0900	0,8256
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8256
VALOR:					0,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,09
VALOR BDI (24,52%):					0,20

C0084 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,42160000	20,7700	112,6066
12543	SERVEANTE	H	8,13240000	15,5500	126,4588
TOTAL MAO DE OBRA:					239,0654

C0084 MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	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:					320,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					149,58
VALOR BDI (24,52%):					78,57

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,7500	13,3875
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,3875

C0843 MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	5,42160000	15,5500	84,3059
TOTAL MAO DE OBRA:					84,3059

C0843 MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86680000	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
TOTAL MATERIAL:					163,2988
VALOR:					280,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					61,91
VALOR BDI (24,52%):					63,99

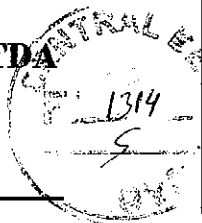
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,90720000	20,7700	37,5355
12543	SERVEANTE	H	5,42160000	15,5500	84,3059
TOTAL MAO DE OBRA:					121,8414
VALOR:					121,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					77,13

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



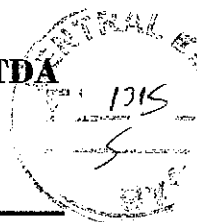
					VALOR BDI (24.52%):	29,98	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	4,51800000	20,7700	93,8389		
12543	SERVEnte	H	7,22880000	15,5500	112,4078		
TOTAL MAO DE OBRA:					206,2467		
VALOR:					206,26		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					128,20		
VALOR BDI (24.52%):					50,57		
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,17468000	16,7700	19,5894		
10498	CARPINTERO	H	1,17468000	20,7700	24,3981		
TOTAL MAO DE OBRA:					44,9875		
	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:					62,97		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,84		
VALOR BDI (24.52%):					12,99		
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,21985000	16,7700	20,4571		
10498	CARPINTERO	H	1,21985000	20,7700	25,3385		
TOTAL MAO DE OBRA:					45,7956		
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	15,4700	6,6521		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	3,7500	0,3750		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	6,4300	12,8600		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	7,0400	1,7600		
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	2,4200	3,7026		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	5,1100	8,1760		
TOTAL MATERIAL:					33,5257		
VALOR:					79,32		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,87		
VALOR BDI (24.52%):					19,45		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06325200	16,7700	1,0607		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06325200	20,7700	1,3137		
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3744		
	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:					7,33		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,45		
VALOR BDI (24.52%):					1,80		
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07228800	16,7700	1,2123		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07228800	20,7700	1,5014		
TOTAL MAO DE OBRA:					2,7137		
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	5,1300	0,1026		
10169	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775		
TOTAL MATERIAL:					5,6801		
VALOR:					8,39		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,65		
VALOR BDI (24.52%):					2,06		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,90360000	20,7700	18,7678		
12543	SERVEnte	H	1,01203200	15,5500	15,7371		
TOTAL MAO DE OBRA:					34,5049		
	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		
10505	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:					45,62		
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,47		
VALOR BDI (24.52%):					11,19		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,09036000	20,7700	1,8768		
12543	SERVEnte	H	0,13554000	15,5500	2,1076		
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9844		
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,4300	0,2100		

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



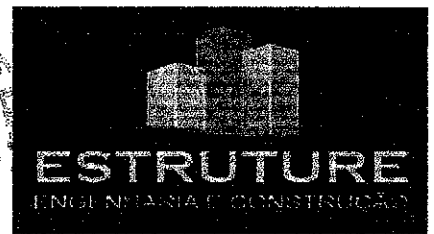
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,2900	0,7047	
					TOTAL MATERIAL:	0,9147
					VALOR:	4,90
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,49
					VALOR BDI (24.52%):	1,20
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,54216000	20,7700	11,2607	
12543	SERVEnte	H	0,54216000	15,5500	8,4306	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,6913
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	288,2300	7,2058	
					TOTAL SERVIÇO:	7,2058
					VALOR:	26,90
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,51
					VALOR BDI (24.52%):	6,60
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/ MASSA ACRILICA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22590000	16,7700	3,7883	
12395	PINTOR	H	0,31626000	20,7700	6,5687	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3570
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400	
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,4400	1,7080	
					TOTAL MATERIAL:	1,8480
					VALOR:	12,21
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
					VALOR BDI (24.52%):	2,99
C1616	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36144000	16,7700	6,0613	
12395	PINTOR	H	0,45180000	20,7700	9,3839	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,4452
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 ACRILICA	L	0,24000000	12,5400	3,0096	
					TOTAL MATERIAL:	4,2465
					VALOR:	19,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,39
					VALOR BDI (24.52%):	4,83
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 55QL (CHP)	H	0,02000000	18,7500	0,3750	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3750
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,72288000	20,7700	15,0142	
10498	CARPINTEIRO	H	0,63252000	20,7700	13,1374	
12391	PEDREIRO	H	0,27108000	20,7700	5,6303	
12543	SERVEnte	H	0,99396000	15,5500	15,4561	
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,2380
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	PREÇO	KG	0,02000000	7,9300	0,1586	
					TOTAL MATERIAL:	28,6996
					VALOR:	78,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,63
					VALOR BDI (24.52%):	19,25
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					
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	17,1332	
					TOTAL MATERIAL:	150,9492
					VALOR:	150,95
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (24.52%):	37,01
C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	3,48789600	20,7700	72,4436	
12543	SERVEnte	H	5,71075200	15,5500	88,8022	
					TOTAL MAO DE OBRA:	161,2458
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



10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850000	34,4300	5,8015
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800000	0,5600	10,0285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800000	0,2900	9,0039
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800000	33,6900	4,6492
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000000	0,3000	52,4700
TOTAL MATERIAL:					81,9531
VALOR:					249,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					101,05
VALOR BDI (24,52%):					59,68
C1814	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31626000	16,7700	5,3037
12395	PINTOR	H	0,36144000	20,7700	7,5071
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8108
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:					16,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,79
VALOR BDI (24,52%):					3,97
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				
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
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				
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
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m				
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	63,1000	3,4705
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4705
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,09930600	15,5500	1,5456
TOTAL MAO DE OBRA:					1,5456
VALOR:					5,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,72
VALOR BDI (24,52%):					1,23
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,53612000	15,5500	23,8867
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8867
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,0500	34,1550
TOTAL MATERIAL:					34,1550
VALOR:					58,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,46
VALOR BDI (24,52%):					14,23
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,17468000	15,5500	18,2663
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2663
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	38,1100	43,8265
TOTAL MATERIAL:					43,8265
VALOR:					62,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,91
VALOR BDI (24,52%):					15,22
C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,03614400	20,7700	0,7507
12543	SERVENTE	H	0,10843200	15,5500	1,6861
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4368
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADERA (PINHO) DE 1ª	M3	0,00030000	934,1800	0,2803
11724	PREGO	KG	0,01500000	7,9300	0,1190
TOTAL MATERIAL:					0,3993
VALOR:					2,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,55
VALOR BDI (24,52%):					0,70

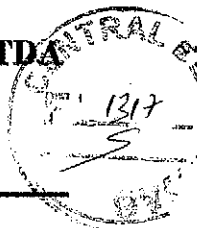
[Handwritten signatures and initials]

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

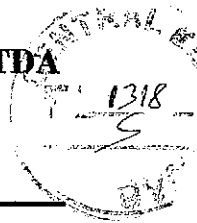


C0087		ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09036000	20,7700	1,8768
12543	SERVENTE	H	0,18072000	15,5500	2,8102
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6870
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,13000000	6,4300	0,8359
11724	PREGO	KG	0,02800000	7,9300	0,2220
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,08300000	5,1100	0,4241
TOTAL MATERIAL:					1,4820
VALOR:					6,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,95
VALOR BDI (24,52%):					1,51
C4754		PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 8X)			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,11746800	15,5500	1,8266
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8266
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,16670000	5,1100	0,8518
TOTAL MATERIAL:					0,8518
VALOR:					2,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,18
VALOR BDI (24,52%):					0,66
C0083		ANDAIME METALICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,07228800	20,7700	1,5014
12543	SERVENTE	H	0,14457600	15,5500	2,2482
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7496
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03000000	0,9200	0,9476
TOTAL MATERIAL:					0,9476
VALOR:					4,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,36
VALOR BDI (24,52%):					1,15
C1271		LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIAS/LAJES			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,09036000	15,5500	1,4051
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4051
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	1,2700	1,2700
TOTAL MATERIAL:					1,2700
VALOR:					2,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,91
VALOR BDI (24,52%):					0,66
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,80720000	20,7700	37,5355
12543	SERVENTE	H	14,45760000	15,5500	224,8157
TOTAL MAO DE OBRA:					262,3512
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	34,4300	24,0321
10280	BRITA	M3	0,67800000	38,8600	34,1191
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,2900	63,8000
TOTAL MATERIAL:					121,9512
VALOR:					384,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					168,03
VALOR BDI (24,52%):					94,23
C0215		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09036000	16,7700	1,5153
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09036000	20,7700	1,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3921
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	5,1300	0,1539
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	4,8500	5,5775
TOTAL MATERIAL:					5,7314
VALOR:					9,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,06
VALOR BDI (24,52%):					2,24
C4768		CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,13855012	26,7500	57,2062
TOTAL MAO DE OBRA:					57,2062
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000000	15,7400	15,7400
TOTAL MATERIAL:					15,7400
VALOR:					72,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,09
VALOR BDI (24,52%):					17,89
C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	7,68060000	20,7700	159,5261
12543	SERVENTE	H	8,31312000	15,5500	129,2690
TOTAL MAO DE OBRA:					288,7951

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

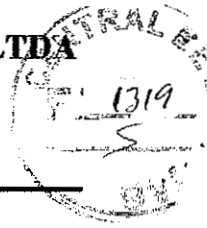


MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,3500	82,2500
TOTAL MATERIAL:					82,2500
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000000	288,2300	86,4690
TOTAL SERVIÇO:					86,4690
VALOR:					457,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					206,90
VALOR BDI (24.52%):					112,18
C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CI/ARMADO EM FERRO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,7108000	20,7700	56,3033
12543	SERVENTE	H	9,0360000	15,5500	140,5098
TOTAL MAO DE OBRA:					196,8131
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183000	38,1100	23,5634
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000000	4,8500	87,3000
10280	BRITA	M3	0,6150000	38,8600	23,8989
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000000	0,2900	106,8650
11605	PEDRISCO	M3	0,2630000	37,6900	9,9125
TOTAL MATERIAL:					251,5398
VALOR:					448,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					124,78
VALOR BDI (24.52%):					109,94
C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,3162600	20,7700	6,5687
12543	SERVENTE	H	0,3162600	15,5500	4,9178
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4865
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,2200	3,1228
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000000	23,3200	23,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	6,4300	8,3590
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300000	7,0400	0,2112
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	2,4200	2,3474
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	5,1100	3,3215
TOTAL MATERIAL:					40,6819
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	245,0100	9,8004
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400000	206,2500	8,2500
TOTAL SERVIÇO:					18,0504
VALOR:					70,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,78
VALOR BDI (24.52%):					17,22
C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,3162600	20,7700	6,5687
12543	SERVENTE	H	0,3162600	15,5500	4,9178
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4865
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,2200	3,1228
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	6,4300	8,3590
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300000	7,0400	0,2112
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	2,4200	2,3474
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	5,1100	3,3215
TOTAL MATERIAL:					42,2319
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	245,0100	9,8004
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400000	206,2500	8,2500
TOTAL SERVIÇO:					18,0504
VALOR:					71,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,78
VALOR BDI (24.52%):					17,60
C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,3162600	20,7700	6,5687
12543	SERVENTE	H	0,3162600	15,5500	4,9178
TOTAL MAO DE OBRA:					11,4865
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400000	4,2200	3,1228
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000000	27,9300	27,9300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	6,4300	8,3590
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300000	7,0400	0,2112
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	2,4200	2,3474
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	5,1100	3,3215
TOTAL MATERIAL:					45,2919
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400000	245,0100	9,8004
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400000	206,2500	8,2500
TOTAL SERVIÇO:					18,0504

[Handwritten signatures and initials]

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

		VALOR:		74,93
		VALOR ENCARGOS (83,85%):		14,78
		VALOR BDI (24,52%):		18,36
C458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,81 m			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	0,31626000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,31826000	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		11,4866
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,2200
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VAO ACIMA DE 5,01 m	M2	1,00000000	30,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	6,4300
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	7,0400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,87000000	2,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,1100
		TOTAL MATERIAL:		48,1219
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	245,0100
C160B	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	206,2500
		TOTAL SERVIÇO:		25,7219
		VALOR:		85,33
		VALOR ENCARGOS (83,85%):		18,03
		VALOR BDI (24,52%):		20,92
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =6cm			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	18,7500
		TOTAL EQUIPAMENTO:		0,3750
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	1,21986000	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,35540000	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		48,4130
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	38,1100
10168	AÇO CA-50	KG	6,10000000	4,8500
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	2,00000000	12,1400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000000	0,2900
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	37,6900
		TOTAL MATERIAL:		61,4459
		VALOR:		108,23
		VALOR ENCARGOS (83,85%):		29,09
		VALOR BDI (24,52%):		26,54
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	1,69876000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,94878000	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		50,0369
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	2,3700
		TOTAL MATERIAL:		11,8500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,06530000	638,7600
		TOTAL SERVIÇO:		3,3854
		VALOR:		65,27
		VALOR ENCARGOS (83,85%):		32,34
		VALOR BDI (24,52%):		15,00
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,7500
		TOTAL EQUIPAMENTO:		13,3875
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10037	AJUDANTE	H	11,11428000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,33728000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	6,77700000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,80720000	20,7700
12543	SERVENTE	H	10,84320000	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		623,3774
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	5,1300
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	34,4300
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,8500
10280	BRITA	M3	0,87800000	38,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	6,4300
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	7,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,1100
		TOTAL MATERIAL:		491,2242
		VALOR:		1.128,00
		VALOR ENCARGOS (83,85%):		393,01
		VALOR BDI (24,52%):		276,59
COMP.EXT 02-PS	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,81440000	18,77
10498	CARPINTEIRO	H	3,81440000	20,77
		TOTAL MAO DE OBRA:		79,57

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

1320
5



12391	PEDREIRO	H	1,35540000	20,77	28,15
12543	SERVENTE	H	1,35540000	15,55	21,08
TOTAL MAO DE OBRA:					184,91
MATERIAL					
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) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	22,23	22,23
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,14	1,12
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00000000	80,28	160,56
11724	PREGO	KG	0,25000000	7,93	1,98
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:					340,23
VALOR:					525,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					113,17
VALOR BDI (24,52%):					128,78
C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO				
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,25900000	16,7700	37,8834
10498	CARPINTEIRO	H	2,25900000	20,7700	46,9194
TOTAL MAO DE OBRA:					84,8028
MATERIAL					
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:					235,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					51,62
VALOR BDI (24,52%):					57,71
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				
SERVICO					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CI	2,00000000	24,7300	49,4600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	214,1300	214,1300
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	1,00000000	209,7300	209,7300
TOTAL SERVICO:					473,3200
VALOR:					473,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					105,97
VALOR BDI (24,52%):					116,06
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m				
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,42160000	16,7700	90,9202
10498	CARPINTEIRO	H	5,42160000	20,7700	112,6066
12391	PEDREIRO	H	1,80720000	20,7700	37,5355
12543	SERVENTE	H	1,80720000	15,5500	28,1020
TOTAL MAO DE OBRA:					269,1643
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	34,4300	0,3650
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	71,4500	71,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,2900	0,4988
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	12,5800	75,4800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	23,4600	23,4600
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	11,5600	23,1200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	30,5600	61,1200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 50MM	UN	8,00000000	0,1400	1,1200
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2,00000000	80,2800	160,5600
11724	PREGO	KG	0,40000000	7,9300	3,1720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL MATERIAL:					425,5090
VALOR:					694,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					164,65
VALOR BDI (24,52%):					170,33
C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m				
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,42160000	16,7700	90,9202
10498	CARPINTEIRO	H	5,42160000	20,7700	112,6066
12391	PEDREIRO	H	1,80720000	20,7700	37,5355
12543	SERVENTE	H	1,80720000	15,5500	28,1020
TOTAL MAO DE OBRA:					269,1643
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	34,4300	0,3650
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	71,4500	71,4500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,2900	0,4988
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	12,5800	75,4800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	23,4600	23,4600
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	11,5600	23,1200
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	30,5600	61,1200
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,1400	1,1200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	2,00000000	156,4600	312,9200
11724	PREGO	KG	0,40000000	7,9300	3,1720

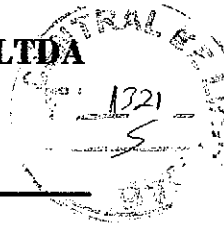
[Handwritten signatures and marks]

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



11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00008000	0,7000	4,2000	
					TOTAL MATERIAL:	577,8690
					VALOR:	847,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	164,65
					VALOR BDI (24.52%):	207,69
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,45180000	16,7700	7,5767	
10498	CARPINTERO	H	0,45180000	20,7700	9,3839	
12991	PEDREIRO	H	1,26504000	20,7700	26,2749	
12543	SERVENTE	H	1,26504000	15,5500	19,6714	
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,9069
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ARBA MEDIA	M3	0,01060000	34,4300	0,3650	
10209	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	83,7800	83,7800	
10441	CALHIORATADA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632	
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	11,5000	58,6500	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,1400	1,6800	
11724	PREGO	KG	0,20000000	7,9300	1,5860	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,7000	4,2000	
					TOTAL MATERIAL:	151,2242
					VALOR:	214,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,86
					VALOR BDI (24.52%):	52,50
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,31626000	16,7700	5,3037	
10498	CARPINTERO	H	0,31626000	20,7700	6,5687	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,8724
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:	24,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,23
					VALOR BDI (24.52%):	6,06
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,7300	49,4600	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	214,1300	214,1300	
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	202,0800	202,0800	
					TOTAL SERVIÇO:	465,6700
					VALOR:	465,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	105,97
					VALOR BDI (24.52%):	114,18
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,45180000	16,7700	7,5767	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,5767
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	1,00000000	71,0600	71,0600	
11566	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	UN	4,00000000	0,0200	0,0800	
					TOTAL MATERIAL:	71,1400
					VALOR:	78,72
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,68
					VALOR BDI (24.52%):	19,30
C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,16264800	20,7700	3,3782	
12543	SERVENTE	H	0,16264800	15,5500	2,5202	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9074
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,90000000	10,2100	9,1890	
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	1,05000000	17,2900	18,1545	
					TOTAL MATERIAL:	27,3435
					VALOR:	33,25
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,67
					VALOR BDI (24.52%):	8,15
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,27108000	16,7700	4,5460	
12995	PINTOR	H	0,31626000	20,7700	6,5687	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1147
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,2800	0,1400	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	4,6400	2,0880	
					TOTAL MATERIAL:	2,2280
					VALOR:	13,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,76
					VALOR BDI (24.52%):	3,27
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31626000	16,7700	5,3037	
12995	PINTOR	H	0,36144000	20,7700	7,5071	

[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

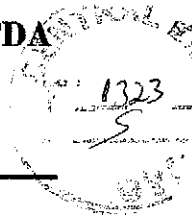


			TOTAL MAO DE OBRA:		12,8108	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	8,7700	0,3508	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15000000	12,7400	2,0384	
11199	FUNDD BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,19000000	5,4700	0,8411	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120	
			TOTAL MATERIAL:		3,3423	
			VALOR:		16,15	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,79	
			VALOR BDI (24.52%):		3,96	
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,25900000	20,7700	46,9194	
12543	SERVENTE	H	1,35540000	15,5500	21,0755	
			TOTAL MAO DE OBRA:		67,9959	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO 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	638,7600	13,4140	
			TOTAL SERVICO:		13,4140	
			VALOR:		248,31	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		48,07	
			VALOR BDI (24.52%):		60,89	
C9676	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIM					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO 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	
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,35540000	20,7700	28,1517	
12543	SERVENTE	H	2,25900000	15,5500	35,1275	
			TOTAL MAO DE OBRA:		63,2792	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,00000000	119,6500	119,6500	
			TOTAL MATERIAL:		119,6500	
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:3	M3	0,00700000	337,0800	2,3596	
			TOTAL SERVICO:		2,3596	
			VALOR:		185,29	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		40,31	
			VALOR BDI (24.52%):		45,43	
C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
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	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,90360000	20,7700	18,7678	
12391	PEDREIRO	H	0,31626000	20,7700	6,5687	
12543	SERVENTE	H	0,22590000	15,5500	3,5127	
			TOTAL MAO DE OBRA:		28,8492	
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:		79,0554	
			VALOR:		106,90	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		17,52	
			VALOR BDI (24.52%):		26,21	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,72288000	16,7700	12,1227	
12395	PINTOR	H	0,72288000	20,7700	15,0142	
			TOTAL MAO DE OBRA:		27,1369	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15000000	12,7400	2,0384	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,8500	0,2580	
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	11,5200	1,3824	
			TOTAL MATERIAL:		3,9419	
			VALOR:		31,08	
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		16,52	
			VALOR BDI (24.52%):		7,62	

[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

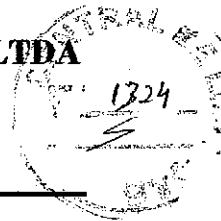
C2469		TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMASOS EM METALICOS			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,72288000	16,7700	12,1227
12395	PINTOR	H	0,72288000	20,7700	15,0142
TOTAL MAO DE OBRA:					27,1369
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,7700	0,2631
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,35000000	0,8600	0,3010
12088	TINTA ANTIPLAMA	L	0,28000000	23,9500	6,7060
TOTAL MATERIAL:					7,2701
VALOR:					34,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,52
VALOR BDI (24.52%):					8,44
C1361		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80720000	16,7700	30,3067
10498	CARPINTEIRO	H	1,80720000	20,7700	37,5355
TOTAL MAO DE OBRA:					67,8422
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	23,4600	23,4600
TOTAL MATERIAL:					23,4600
VALOR:					91,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					41,29
VALOR BDI (24.52%):					22,39
C1360		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80720000	16,7700	30,3067
10498	CARPINTEIRO	H	1,80720000	20,7700	37,5355
TOTAL MAO DE OBRA:					67,8422
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	26,7800	26,7800
TOTAL MATERIAL:					26,7800
VALOR:					94,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					41,29
VALOR BDI (24.52%):					23,20
C1362		FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35540000	16,7700	22,7301
10498	CARPINTEIRO	H	1,35540000	20,7700	28,1517
TOTAL MAO DE OBRA:					50,8818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 50X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	UN	1,00000000	17,5100	17,5100
TOTAL MATERIAL:					17,5100
VALOR:					68,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,97
VALOR BDI (24.52%):					16,77
C1365		FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,31626000	16,7700	5,3037
TOTAL MAO DE OBRA:					5,3037
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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:					12,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,27
VALOR BDI (24.52%):					2,95
C1144		DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,22590000	16,7700	3,7883
10498	CARPINTEIRO	H	0,22590000	20,7700	4,6919
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4802
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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:					18,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,16
VALOR BDI (24.52%):					4,66
C4638		PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,22590000	20,7700	4,6919
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6919
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18659	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	112,4600	112,4600
TOTAL MATERIAL:					112,4600
VALOR:					117,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,82
VALOR BDI (24.52%):					28,73
C2670		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	78,2000	78,2000
TOTAL MATERIAL:					78,2000
VALOR:					78,20

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:		0,00	
		VALOR BDI (24.52%):		19,17	
C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, USO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA 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%):					76,69
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,08432000	16,7700	18,1840
10498	CARPINTEIRO	H	1,08432000	20,7700	22,5213
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7053
	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:					74,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,78
VALOR BDI (24.52%):					18,21
C1876	PENTOX 2 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31826000	16,7700	5,3037
12395	PINTOR	H	0,36144000	20,7700	7,5071
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8108
	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:					14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,79
VALOR BDI (24.52%):					3,67
C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,27108000	16,7700	4,5460
12395	PINTOR	H	0,36144000	20,7700	7,5071
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0531
	MATERIAL	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 SINTETICO	L	0,27000000	13,2300	3,5721
TOTAL MATERIAL:					4,2906
VALOR:					16,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,32
VALOR BDI (24.52%):					4,01
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,17468000	20,7700	24,3981
12543	SERVEnte	H	1,17468000	15,5500	18,2663
TOTAL MAO DE OBRA:					42,6644
	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:					67,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,50
VALOR BDI (24.52%):					16,57
C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	32,7800	0,5999
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	58,6000	0,7735
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,3734
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,40662000	16,7700	6,8190
11530	MONTADOR	H	0,27108000	20,7700	5,6303
12543	SERVEnte	H	0,74818080	15,5500	11,6342
12070	TELHADISTA	H	0,40481280	20,7700	8,4080
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4915
	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	LIN	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 SOX50	KG	0,18000000	42,1900	7,5942
TOTAL MATERIAL:					48,7904
VALOR:					82,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,60
VALOR BDI (24.52%):					20,27
C0988	CUMEEIRA CERAMICA DA TELHA CANAL "TIMON"				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,46987200	16,7700	7,8788
12070	TELHADISTA	H	0,46987200	20,7700	9,7592

[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 MAO DE OBRA:		17,5390	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	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:		20,80	
			VALOR ENCARGOS (83,86%):		18,74	
			VALOR BDI (24,52%):		5,03	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,27108000	20,7700	5,6303	
12543	SERVENTE	H	0,28615200	15,5500	4,4663	
			TOTAL MAO DE OBRA:		10,1266	
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:		0,3707	
			VALOR:		10,80	
			VALOR ENCARGOS (83,86%):		6,30	
			VALOR BDI (24,52%):		2,57	
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,38854800	20,7700	8,0701	
12543	SERVENTE	H	1,31925600	15,5500	20,5144	
			TOTAL MAO DE OBRA:		28,5845	
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:		39,56	
			VALOR ENCARGOS (83,86%):		18,12	
			VALOR BDI (24,52%):		9,70	
C6022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,72288000	16,7700	12,1227	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,36144000	20,7700	7,5071	
			TOTAL MAO DE OBRA:		19,6298	
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:		48,77	
			VALOR ENCARGOS (83,86%):		12,00	
			VALOR BDI (24,52%):		11,47	
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,36144000	15,5500	5,6204	
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,6204	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	4,5500	4,6410	
			TOTAL MATERIAL:		4,6410	
			VALOR:		10,26	
			VALOR ENCARGOS (83,86%):		3,63	
			VALOR BDI (24,52%):		2,52	
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	H	0,45180000	20,7700	9,3838	
12543	SERVENTE	H	0,72288000	15,5500	11,2408	
			TOTAL MAO DE OBRA:		20,6247	
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:		25,98	
			VALOR ENCARGOS (83,86%):		12,92	
			VALOR BDI (24,52%):		6,37	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,18072000	16,7700	3,0307	
			TOTAL MAO DE OBRA:		3,0307	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	7,1600	14,3200	
			TOTAL MATERIAL:		14,3200	
			VALOR:		17,36	
			VALOR ENCARGOS (83,86%):		1,67	
			VALOR BDI (24,52%):		4,25	

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



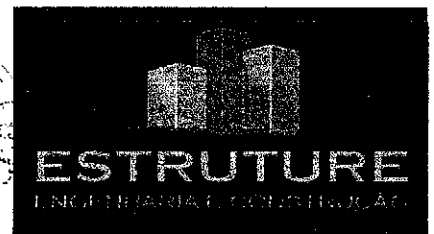
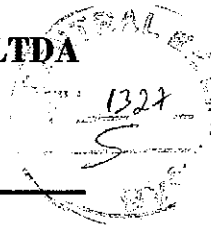
COMP.EXT. 03-PS		REBOCO ARTISTICO			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	1,08432000	20,77	22,52
	SERVEnte	H	1,08432000	15,55	16,86
TOTAL MAO DE OBRA:					39,38
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	288,23	7,21
TOTAL SERVIÇO:					7,21
VALOR:					46,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,74
VALOR BDI (24,52%):					11,42
C1221		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	0,54216000	20,7700	11,2607
	SERVEnte	H	0,72288000	15,5500	11,2408
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5015
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	34,4300	0,8366
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,2900	2,1170
TOTAL MATERIAL:					2,9536
VALOR:					26,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,06
VALOR BDI (24,52%):					6,24
C4445		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	LADRILHISTA	H	0,65059200	20,7700	13,5128
	SERVEnte	H	0,65059200	15,5500	10,1167
TOTAL MAO DE OBRA:					23,6295
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,0400	8,3200
	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:					56,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,67
VALOR BDI (24,52%):					13,81
C1427		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	LADRILHISTA	H	0,18072000	20,7700	3,7536
	SERVEnte	H	0,18072000	15,5500	2,8102
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5638
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,8300	0,7723
TOTAL MATERIAL:					0,7723
VALOR:					7,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,08
VALOR BDI (24,52%):					1,80
C1849		PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	PASTILHEIRO	H	0,54216000	20,7700	11,2607
	SERVEnte	H	0,63252000	15,5500	9,8357
TOTAL MAO DE OBRA:					21,0964
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00000000	1,4300	10,0100
	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00000000	1,5700	4,7100
	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,02000000	48,3000	49,2600
	SODA CAUSTICA	KG	0,05000000	6,4100	0,3205
	ACIDO MURIÁTICO	L	0,10000000	2,7700	0,2770
TOTAL MATERIAL:					64,5835
VALOR:					85,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,14
VALOR BDI (24,52%):					21,01
C1102		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	LADRILHISTA	H	0,20782800	20,7700	4,3186
	SERVEnte	H	0,20782800	15,5500	3,2317
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5483
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	1,8300	1,2096
TOTAL MATERIAL:					1,2096
VALOR:					8,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,69
VALOR BDI (24,52%):					2,15
C2242		RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,27108000	16,7700	4,5480
	CARPINTEIRO	H	0,36144000	20,7700	7,5071
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0531
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
	PREGO	KG	0,00600000	7,9300	0,0476
	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	M	1,03000000	5,7000	5,8710
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
TOTAL MATERIAL:					7,3186

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:	19,37
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,32
				VALOR BDI (24,52%):	4,75
C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,54216000	20,7700	11,2607
12543	SERVEnte	H	0,36144000	15,5500	5,6204
		TOTAL MAO DE OBRA:			16,8811
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,2500	0,2175
11524	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,00000000	2,0400	2,0400
		TOTAL MATERIAL:			2,2575
		VALOR:			19,14
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			10,41
		VALOR BDI (24,52%):			4,68
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,45180000	20,7700	9,3839
12543	SERVEnte	H	0,22590000	15,5500	3,5127
		TOTAL MAO DE OBRA:			12,8966
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	34,9500	34,9500
		TOTAL MATERIAL:			34,9500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	380,1500	1,4631
		TOTAL SERVICO:			1,4631
		VALOR:			49,21
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			8,28
		VALOR BDI (24,52%):			12,09
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,22590000	20,7700	4,6919
12543	SERVEnte	H	0,28011600	15,5500	4,3558
		TOTAL MAO DE OBRA:			9,0477
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	34,4300	0,2479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,2900	0,8468
		TOTAL MATERIAL:			1,0947
		VALOR:			10,14
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			5,64
		VALOR BDI (24,52%):			2,49
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:8, ESP=20 mm P/ TETO				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,63252000	20,7700	13,1374
12543	SERVEnte	H	0,63252000	15,5500	9,8357
		TOTAL MAO DE OBRA:			22,9731
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	252,8500	5,0570
		TOTAL SERVICO:			5,0570
		VALOR:			28,03
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			16,09
		VALOR BDI (24,52%):			6,87
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	21,8600	21,8600
		TOTAL MATERIAL:			21,8600
		VALOR:			21,86
		VALOR ENCARGOS:			0,00
		VALOR BDI (24,52%):			5,36
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,22590000	20,7700	4,6919
12543	SERVEnte	H	0,48688000	15,5500	7,7280
		TOTAL MAO DE OBRA:			12,4199
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	34,4300	1,2567
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,78000000	0,2900	2,5404
		TOTAL MATERIAL:			3,7971
		VALOR:			16,22
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			7,83
		VALOR BDI (24,52%):			3,98
C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,80720000	20,7700	37,5355
12543	SERVEnte	H	5,42160000	15,5500	84,3059
		TOTAL MAO DE OBRA:			121,8414
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	241,8700	241,8700
		TOTAL SERVICO:			241,8700
		VALOR:			363,71
		VALOR ENCARGOS (83,85%):			139,04
		VALOR BDI (24,52%):			89,18
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				
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



11328	LADRILHISTA	H	0,54216000	20,7700	11,2607
12543	SERVENTE	H	0,54216000	15,5500	8,4306
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6913
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:					52,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,23
VALOR BDI (24,62%):					12,84
C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, E6P= 3cm				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09036000	20,7700	1,8768
12543	SERVENTE	H	0,10843200	15,5500	1,6861
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5629
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00260000	34,4300	0,0895
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,61000000	0,2900	0,1769
TOTAL MATERIAL:					0,2664
VALOR:					3,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,22
VALOR BDI (24,52%):					0,94
COMP.EXT 04-PS	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,04337280	20,77	0,90
12543	SERVENTE	H	0,04337280	15,55	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,64000000	1,04	0,67
16500	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:					4,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,97
VALOR BDI (24,52%):					1,03
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,45180000	20,7700	9,3839
12543	SERVENTE	H	0,22590000	15,5500	3,5127
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8966
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	31,7000	31,7000
TOTAL MATERIAL:					31,7000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	390,1500	1,4631
TOTAL SERVICO:					1,4631
VALOR:					46,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,26
VALOR BDI (24,52%):					11,29
C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm				
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05500000	18,7500	1,0313
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0313
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,35540000	20,7700	28,1517
12543	SERVENTE	H	2,45779200	15,5500	38,2187
TOTAL MAO DE OBRA:					66,3704
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	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:					80,25
VALOR ENCARGOS (83,86%):					42,24
VALOR BDI (24,52%):					19,68
C2806	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45180000	16,7700	7,5767
12320	ENCANADOR	H	0,22590000	20,3200	4,5803
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1570
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:					19,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,40
VALOR BDI (24,52%):					4,78
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,35540000	16,7700	22,7301
12320	ENCANADOR	H	1,35540000	20,3200	27,5417
TOTAL MAO DE OBRA:					50,2718

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

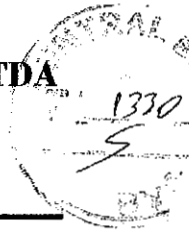
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 SANITÁRIOS, 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:					261,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,36
VALOR BDI (24.52%):					64,08
COMP.EXT 05-PS	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90360000	16,77	15,15
12320	ENCANADOR	H	0,90360000	20,32	18,36
TOTAL MAO DE OBRA:					33,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	106,83	106,83
TOTAL MATERIAL:					106,83
VALOR:					140,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,24
VALOR BDI (24.52%):					34,41
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80720000	16,7700	30,3057
12320	ENCANADOR	H	1,80720000	20,3200	36,7223
TOTAL MAO DE OBRA:					67,0280
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 SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	14,7600	14,7600
TOTAL MATERIAL:					340,2884
VALOR:					407,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40,48
VALOR BDI (24.52%):					99,87
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,71080000	16,7700	45,4901
12320	ENCANADOR	H	2,71080000	20,3200	55,0835
TOTAL MAO DE OBRA:					100,5736
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	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 SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	3,8300	7,6600
TOTAL MATERIAL:					466,2054
VALOR:					566,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					60,72
VALOR BDI (24.52%):					138,97
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45180000	16,7700	7,5767
12320	ENCANADOR	H	0,45180000	20,3200	9,1806
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7573
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,1400	0,0392
TOTAL MATERIAL:					26,0192
VALOR:					42,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,12
VALOR BDI (24.52%):					10,49
C1897	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,99396000	20,7700	20,6445
12543	SERVENTE	H	0,99396000	15,5500	15,4561
TOTAL MAO DE OBRA:					36,1006
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:					48,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,43
VALOR BDI (24.52%):					11,91
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm				
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

12391	PEDREIRO	H	1,08432000	20,7700	22,5213
12543	SERVEnte	H	1,80720000	15,5500	28,1020
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6233
MATERIAL:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00900000	38,1100	0,3048
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	136,9500	136,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,2900	0,9280
TOTAL MATERIAL:					138,1829
VALOR:					188,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					31,74
VALOR BDI (24,52%):					46,30
C3674	SÚPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13554000	20,7700	2,8152
12543	SERVEnte	H	0,27108000	15,5500	4,2153
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0305
MATERIAL:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	4,2900	2,1450
TOTAL MATERIAL:					2,1450
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	638,7600	0,6388
TOTAL SERVIÇO:					0,6388
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,71
VALOR BDI (24,52%):					2,41
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,35540000	16,7700	22,7301
12370	ENCANADOR	H	1,95540000	20,3200	27,5417
TOTAL MAO DE OBRA:					50,2718
MATERIAL:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	47,7900	47,7900
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1400	0,1176
11864	SIFÃO 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	38,4400	38,4400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	7,6400	7,6400
TOTAL MATERIAL:					169,8076
VALOR:					220,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					39,26
VALOR BDI (24,52%):					63,96
C1819	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA 3/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,48490000	16,7700	41,6718
12320	ENCANADOR	H	2,48490000	20,3200	50,4932
TOTAL MAO DE OBRA:					82,1650
MATERIAL:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	9,0300	9,0300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,1400	0,1176
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	38,4400	38,4400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	7,6400	7,6400
TOTAL MATERIAL:					179,8976
VALOR:					271,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					55,66
VALOR BDI (24,52%):					66,51
C4836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,98188000	16,7700	50,0061
12320	ENCANADOR	H	2,98188000	20,3200	60,5918
TOTAL MAO DE OBRA:					110,5979
MATERIAL:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	9,0300	18,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,1400	0,1568
18697	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
TOTAL MATERIAL:					201,1768
VALOR:					311,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					66,79
VALOR BDI (24,52%):					76,45
C3998	TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58734000	16,7700	9,8497
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58734000	16,7700	9,8497
12312	ELETRICISTA	H	0,58734000	20,7700	12,1991
12320	ENCANADOR	H	0,58734000	20,3200	11,9347
TOTAL MAO DE OBRA:					43,8332
MATERIAL:		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

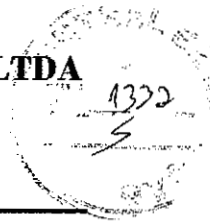
Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

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:					116,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,67
VALOR BDI (24,52%):					28,63
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S				
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,80380000	20,7700	18,7678
12931	PEDREIRO	H	0,22590000	20,7700	4,6919
12543	SERVENTE	H	0,31626000	15,5500	4,9178
TOTAL MAO DE OBRA:					28,3775
MATERIAL					
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:					127,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,30
VALOR BDI (24,52%):					31,24
C1890	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,45180000	20,7700	9,3839
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3839
MATERIAL					
11712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
TOTAL MATERIAL:					16,2500
VALOR:					25,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,64
VALOR BDI (24,52%):					6,28
C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)				
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,45180000	20,7700	9,3839
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3839
MATERIAL					
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	UN	1,00000000	17,5400	17,5400
TOTAL MATERIAL:					17,5400
VALOR:					26,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,64
VALOR BDI (24,52%):					6,60
C3613	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45180000	16,7700	7,5767
12320	ENCANADOR	H	0,45180000	20,3200	9,1806
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7573
MATERIAL					
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:					59,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,12
VALOR BDI (24,52%):					14,55
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,80720000	20,7700	37,5355
12543	SERVENTE	H	0,36144000	15,5500	5,6204
TOTAL MAO DE OBRA:					43,1559
MATERIAL					
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	193,4200	193,4200
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	2,9900	11,9600
TOTAL MATERIAL:					205,3800
VALOR:					248,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					26,23
VALOR BDI (24,52%):					60,94
C9361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)				
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,90360000	16,7700	15,1534
12391	PEDREIRO	H	1,87045200	20,7700	38,8493
12543	SERVENTE	H	2,83911120	15,5500	44,1482
TOTAL MAO DE OBRA:					98,1509
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,07800000	38,1100	3,0107
10280	BRITA	M3	0,03200000	38,8600	1,2425
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	0,5600	5,5244
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	0,2900	5,3711
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,3500	15,7500
12096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	1,6100	1,5456
TOTAL MATERIAL:					32,4453
VALOR:					130,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):					61,30
VALOR BDI (24,52%):					32,02
C3019	PIA DE AÇO INOX (3,00x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,16260000	16,7700	53,0368

[Handwritten signatures and initials]

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

12320	ENCANADOR	H	3,16260000	20,3200	64,2640
12391	PEDREIRO	H	2,48490000	20,7700	51,6114
12543	SERVENTE	H	2,48490000	15,5500	38,6402
TOTAL MAO DE OBRA:					207,5524
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04400000	38,1100	1,6768
10169	AÇO CA-60	KG	1,50000000	4,2200	6,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,83000000	0,2900	6,6497
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,13000000	3,5100	3,9653
11605	PEDRISCO	M3	0,06100000	37,6900	2,2991
12491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,00000000	541,8000	541,8000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	83,7000	83,7000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	18,9800	18,9800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	UN	0,00000000	22,4700	0,0000
TOTAL MATERIAL:					665,4819
VALOR:					872,96
VALOR ENCARGOS (83,86%):					126,90
VALOR BDI (24,52%):					214,06
C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,61440000	16,7700	60,6135
12320	ENCANADOR	H	3,61440000	20,3200	73,4446
12391	PEDREIRO	H	2,25900000	20,7700	46,9194
12543	SERVENTE	H	2,25900000	15,5500	35,1275
TOTAL MAO DE OBRA:					216,1050
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	38,1100	1,1433
10169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	4,2200	4,8108
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,2900	4,7502
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,28000000	0,1400	0,3164
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	37,6900	1,5076
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	UN	1,00000000	228,5800	228,5800
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	83,7000	167,4000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	44,1300	88,2600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	18,4200	36,8400
TOTAL MATERIAL:					523,6083
VALOR:					749,71
VALOR ENCARGOS (83,86%):					131,92
VALOR BDI (24,52%):					183,83
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,71080000	20,7700	56,3033
12543	SERVENTE	H	2,71080000	15,5500	42,1529
TOTAL MAO DE OBRA:					98,4562
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	144,8600	11,5888
11090	EMULSÃO ASPALTICA	KG	1,05000000	7,1600	7,5180
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	364,1900	364,1900
TOTAL MATERIAL:					382,3048
VALOR:					481,76
VALOR ENCARGOS (83,86%):					61,16
VALOR BDI (24,52%):					118,13
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,71080000	16,7700	45,4601
12320	ENCANADOR	H	2,71080000	20,3200	55,0835
TOTAL MAO DE OBRA:					100,5436
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	12,1600	12,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1400	0,1050
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	UN	1,00000000	53,6000	53,6000
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	167,9100	167,9100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	16,1500	16,1500
TOTAL MATERIAL:					249,9250
VALOR:					350,47
VALOR ENCARGOS (83,86%):					60,72
VALOR BDI (24,52%):					86,94
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,25900000	16,7700	37,8834
12320	ENCANADOR	H	2,25900000	20,3200	45,9029
TOTAL MAO DE OBRA:					83,7863
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:					1.011,48
VALOR ENCARGOS (83,86%):					60,61
VALOR BDI (24,52%):					248,01
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36144000	16,7700	6,0613
12320	ENCANADOR	H	0,36144000	20,3200	7,3445
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4058
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



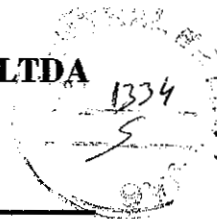
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	23,0300	0,0184
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	20,0000	0,0060
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,5200	2,4320
TOTAL MATERIAL:					2,4564
VALOR:					15,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,08
VALOR BDI (24,52%):					3,89
C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40682000	16,7700	6,8190
12320	ENCANADOR	H	0,40682000	20,3200	8,2625
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0815
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:					5,1653
VALOR:					20,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,11
VALOR BDI (24,52%):					4,97
C2828	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54216000	16,7700	9,0920
12320	ENCANADOR	H	0,54216000	20,3200	11,0167
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1087
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
TOTAL MATERIAL:					8,0472
VALOR:					28,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,15
VALOR BDI (24,52%):					6,90
C2829	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63252000	16,7700	10,6074
12320	ENCANADOR	H	0,63252000	20,3200	12,8528
TOTAL MAO DE OBRA:					23,4602
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 80MM (2")	M	1,40000000	9,8300	13,8620
TOTAL MATERIAL:					13,9287
VALOR:					37,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,17
VALOR BDI (24,52%):					9,07
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55119600	16,7700	9,2436
12320	ENCANADOR	H	0,55119600	20,3200	11,2003
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4439
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,04000000	0,1400	0,1316
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	27,0400	27,0400
TOTAL MATERIAL:					27,1716
VALOR:					47,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,35
VALOR BDI (24,52%):					11,88
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55119600	16,7700	9,2436
12320	ENCANADOR	H	0,55119600	20,3200	11,2003
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4439
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,04000000	0,1400	0,1316
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
TOTAL MATERIAL:					28,8016
VALOR:					49,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,36
VALOR BDI (24,52%):					12,08
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55119600	16,7700	9,2436
12320	ENCANADOR	H	0,55119600	20,3200	11,2003
TOTAL MAO DE OBRA:					20,4439
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:					56,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,34
VALOR BDI (24,52%):					13,86
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



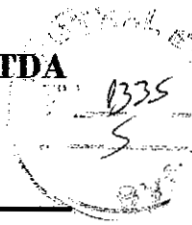
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85842000	16,7700	14,3957
12320	ENCANADOR	H	0,85842000	20,3200	17,4431
TOTAL MAO DE OBRA:					31,8388
MATERIAL					UNID
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1400	0,2632
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	51,0300	51,0300
TOTAL MATERIAL:					51,2932
VALOR:					83,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,23
VALOR BDI (24.52%):					20,38
C3663	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")				
MAO DE OBRA					UNID
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08132400	16,7700	1,3638
12320	ENCANADOR	H	0,08132400	20,3200	1,6525
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0163
MATERIAL					UNID
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,3600	0,3600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	23,0300	0,0691
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,1400	0,0350
TOTAL MATERIAL:					0,4641
VALOR:					3,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,82
VALOR BDI (24.52%):					0,85
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")				
MAO DE OBRA					UNID
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08132400	16,7700	1,3638
12320	ENCANADOR	H	0,08132400	20,3200	1,6525
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0163
MATERIAL					UNID
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300	0,0921
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,1400	0,0700
TOTAL MATERIAL:					0,9021
VALOR:					3,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,82
VALOR BDI (24.52%):					0,96
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")				
MAO DE OBRA					UNID
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13554000	16,7700	2,2730
12320	ENCANADOR	H	0,13554000	20,3200	2,7542
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0272
MATERIAL					UNID
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300	0,0921
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,70000000	0,1400	0,0980
TOTAL MATERIAL:					2,0001
VALOR:					7,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,04
VALOR BDI (24.52%):					1,72
C2686	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm				
MAO DE OBRA					UNID
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,80720000	16,7700	30,3067
12320	ENCANADOR	H	1,80720000	20,3200	36,7223
TOTAL MAO DE OBRA:					67,0290
MATERIAL					UNID
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1400	0,2632
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,60000000	25,1200	15,0720
12266	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,00000000	110,6400	110,6400
TOTAL MATERIAL:					125,9752
VALOR:					193,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					40,48
VALOR BDI (24.52%):					47,32
COMP.EXT 06-PS	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA				
MATERIAL					UNID
10280	BRITA	M3	0,02000000	38,86	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,78
SERVICO					UNID
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=30cm (1:2:8)	M2	0,06000000	45,62	43,80
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,84000000	4,90	4,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,10000000	37,24	3,72
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	18,49	0,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,84000000	19,41	16,30
TOTAL SERVICO:					68,12
VALOR:					68,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					34,93
VALOR BDI (24.52%):					16,89
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M				
SERVICO					UNID
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08000000	22,1800	1,7744
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00000000	7,6700	30,6800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08000000	245,0100	19,6008

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



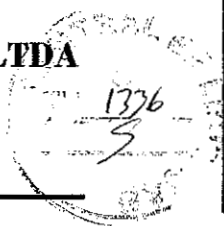
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,17200000	68,8700	11,8456
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVÇÃO	M3	0,08000000	121,8400	9,7472
TOTAL SERVIÇO:					73,6480
VALOR:					73,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,53
VALOR BDI (24,52%):					18,06
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS				
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,35540000	20,7700	28,1517
12543	SERVEnte	H	1,35540000	15,5500	21,0765
TOTAL MAO DE OBRA:					49,2282
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	38,1100	0,3811
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,2900	1,1020
11273	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	50,3000	52,8150
TOTAL MATERIAL:					54,8581
VALOR:					104,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					30,58
VALOR BDI (24,52%):					25,52
C2096	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 60mm (1 1/4" A 2")				
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36144000	16,7700	6,0613
12320	ENCANADOR	H	0,13554000	20,2200	2,7542
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8155
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	34,4300	0,0172
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,2900	0,0174
TOTAL MATERIAL:					0,0755
VALOR:					8,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,38
VALOR BDI (24,52%):					2,16
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 60mm (1 1/4" A 2")				
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18072000	20,7700	3,7536
12543	SERVEnte	H	0,13554000	15,5500	2,1076
TOTAL MAO DE OBRA:					5,8612
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	34,4300	0,0172
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,2900	0,0174
TOTAL MATERIAL:					0,0755
VALOR:					5,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,63
VALOR BDI (24,52%):					1,48
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,53612000	15,5500	23,8867
TOTAL MAO DE OBRA:					23,8867
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	34,4300	0,0172
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	0,5600	0,0409
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000000	0,2900	0,0174
TOTAL MATERIAL:					0,0755
VALOR:					5,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,63
VALOR BDI (24,52%):					1,48
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
EQUIPAMENTO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,7500	13,3875
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,3875
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	5,42160000	15,5500	84,3059
TOTAL MAO DE OBRA:					84,3059
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	395,00000000	0,2900	114,8400
11605	PEDRISCO	M3	0,20800000	37,6900	7,8772
TOTAL MATERIAL:					179,0679
VALOR:					276,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					81,91
VALOR BDI (24,52%):					67,88
COMP.EXT_07-PS	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO				
EQUIPAMENTO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	0,96800000	111,44	108,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					108,98
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	0,84000000	213,86	179,47
TOTAL MATERIAL:					179,47
SERVIÇO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,36	0,27
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,20000000	1,36	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,54
VALOR:					286,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,59
VALOR BDI (24,52%):					70,37
C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER MÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM				
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,72288000	16,7700	12,1227
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,36144000	20,7700	7,5071
TOTAL MAO DE OBRA:					19,6298

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
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:					43,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,00
VALOR BDI (24,52%):					10,69
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,71080000	20,7700	56,3033
12543	SERVEANTE	H	2,71080000	15,5500	42,1529
TOTAL MAO DE OBRA:					98,4562
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	34,4300	0,2479
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,48000000	0,5600	0,2744
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,2900	0,5887
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	64,8900	64,8900
TOTAL MATERIAL:					65,0010
VALOR:					164,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					61,16
VALOR BDI (24,52%):					40,33
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	7,22880000	16,7700	121,2270
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,03600000	20,7700	187,6777
12391	PEDREIRO	H	0,27108000	20,7700	5,6303
11879	SOLDADOR	H	2,71080000	21,4300	58,0924
TOTAL MAO DE OBRA:					372,6274
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLYT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11061	ELETRODOS	KG	1,23000000	9,2800	11,4144
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,12000000	4,2500	26,0100
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,41000000	4,2500	86,7425
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,25000000	17,1500	21,4375
TOTAL MATERIAL:					152,4844
VALOR:					625,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					228,83
VALOR BDI (24,52%):					128,76
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,17468000	20,7700	24,3981
12391	PEDREIRO	H	1,17468000	20,7700	24,3981
TOTAL MAO DE OBRA:					48,7962
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	19,2000	3,8400
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	40,7500	16,3000
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	25,5300	15,3180
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	36,2200	97,7940
TOTAL MATERIAL:					133,2520
VALOR:					182,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,37
VALOR BDI (24,52%):					44,64
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18072000	16,7700	3,0307
12395	PINTOR	H	0,27108000	20,7700	5,6303
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6610
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	6,7900	1,2901
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	3,8900	1,2059
TOTAL MATERIAL:					2,4960
VALOR:					11,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,26
VALOR BDI (24,52%):					2,74
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,25900000	16,7700	37,8834
12312	ELETRICISTA	H	0,45180000	20,7700	9,3839
12320	ENCANADOR	H	2,25900000	20,3200	45,9029
TOTAL MAO DE OBRA:					93,1702
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25000000	23,0300	5,7575
10253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,00000000	350,6400	350,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,1400	0,4200
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000000	7,8800	47,8800
12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	22,0000	22,0000
TOTAL MATERIAL:					428,2375
VALOR:					622,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):					56,25
VALOR BDI (24,52%):					128,09

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



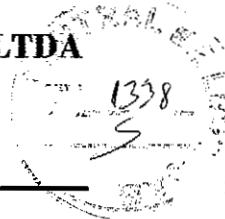
C2497		TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25300800	16,7700	4,2429
12320	ENCANADOR	H	0,25300800	20,3200	5,1411
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3840
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,1400	0,0658
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	13,2500	13,2500
TOTAL MATERIAL:					13,3158
VALOR:					22,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,67
VALOR BDI (24,52%):					5,57
C2890		VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48794400	16,7700	8,1828
12320	ENCANADOR	H	0,48794400	20,3200	9,9150
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0978
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,00000000	22,0000	22,0000
TOTAL MATERIAL:					22,1680
VALOR:					40,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,93
VALOR BDI (24,52%):					9,87
C2699		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48794400	16,7700	8,1828
12320	ENCANADOR	H	0,48794400	20,3200	9,9150
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0978
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	1,00000000	43,2300	43,2300
TOTAL MATERIAL:					43,3980
VALOR:					61,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,93
VALOR BDI (24,52%):					15,08
C2168		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48794400	16,7700	8,1828
12320	ENCANADOR	H	0,48794400	20,3200	9,9150
TOTAL MAO DE OBRA:					18,0978
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,1400	0,1680
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL MATERIAL:					18,7180
VALOR:					36,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,93
VALOR BDI (24,52%):					9,03
C2169		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,76806000	16,7700	12,8804
12320	ENCANADOR	H	0,76806000	20,3200	15,6070
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4874
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,1400	0,2100
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	25,2800	25,2800
TOTAL MATERIAL:					25,4900
VALOR:					53,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,21
VALOR BDI (24,52%):					13,24
C3655		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13554000	16,7700	2,2730
12320	ENCANADOR	H	0,13554000	20,3200	2,7542
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0272
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	1,4200	1,4200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	23,0300	0,0921
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,1400	0,0840
TOTAL MATERIAL:					1,5961
VALOR:					6,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,03
VALOR BDI (24,52%):					1,62
C2161		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,76806000	16,7700	12,8804
12320	ENCANADOR	H	0,76806000	20,3200	15,6070
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4874
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,1400	0,3164
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	44,4500	44,4500
TOTAL MATERIAL:					44,7664
VALOR:					73,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,20

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



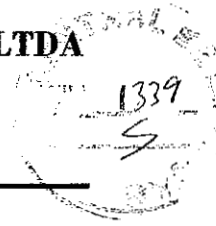
					VALOR BDI (24.52%):	17,96	
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13554000	16,7700	2,2730		
12320	ENCANADOR	H	0,13554000	20,3200	2,7542		
			TOTAL MAO DE OBRA:		5,0272		
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	4,9200	4,9200		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	23,0300	0,2303		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,1400	0,1050		
			TOTAL MATERIAL:		5,2553		
			VALOR:		10,28		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,03		
			VALOR BDI (24.52%):		2,52		
C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08132400	16,7700	1,3638		
12320	ENCANADOR	H	0,08132400	20,3200	1,6525		
			TOTAL MAO DE OBRA:		3,0163		
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	23,0300	0,1612		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55000000	0,1400	0,0770		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	20,0000	0,2200		
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	6,0000	6,0000		
			TOTAL MATERIAL:		6,4582		
			VALOR:		9,47		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,32		
			VALOR BDI (24.52%):		2,32		
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXOES D= 40mm (1 1/4")						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45180000	16,7700	7,5767		
12320	ENCANADOR	H	0,45180000	20,3200	9,1806		
			TOTAL MAO DE OBRA:		16,7573		
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	23,0300	0,0276		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,0000	0,0100		
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	4,9800	7,4700		
			TOTAL MATERIAL:		7,5076		
			VALOR:		24,26		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		10,12		
			VALOR BDI (24.52%):		5,95		
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08132400	16,7700	1,3638		
12320	ENCANADOR	H	0,08132400	20,3200	1,6525		
			TOTAL MAO DE OBRA:		3,0163		
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	5,1500	5,1500		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	23,0300	0,0576		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,1400	0,1120		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	20,0000	0,0800		
			TOTAL MATERIAL:		5,3996		
			VALOR:		8,42		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,63		
			VALOR BDI (24.52%):		2,06		
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08132400	16,7700	1,3638		
12320	ENCANADOR	H	0,08132400	20,3200	1,6525		
			TOTAL MAO DE OBRA:		3,0163		
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	7,8700	7,8700		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	23,0300	0,0806		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,1400	0,1400		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	20,0000	0,1100		
			TOTAL MATERIAL:		8,2006		
			VALOR:		11,22		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,82		
			VALOR BDI (24.52%):		2,75		
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")						
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12850400	16,7700	2,1215		
12320	ENCANADOR	H	0,12850400	20,3200	2,6208		
			TOTAL MAO DE OBRA:		4,6921		
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00000000	14,6300	14,6300		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	23,0300	0,1152		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25000000	0,1400	0,1750		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700000	20,0000	0,1400		
			TOTAL MATERIAL:		15,0602		
			VALOR:		19,75		
			VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,83		
			VALOR BDI (24.52%):		4,84		
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 60mm (2")						

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12650400	16,7700	2,1215
12320	ENCANADOR	H	0,12650400	20,3200	2,5706
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6921
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLID. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,00000000	22,4500	22,4500
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	23,0300	0,2303
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	0,1400	0,2632
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	20,0000	0,3000
TOTAL MATERIAL:					23,2435
VALOR:					27,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,84
VALOR BDI (24,52%):					6,85
C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46987200	16,7700	7,8798
12320	ENCANADOR	H	0,46987200	20,3200	9,5478
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4276
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	1,3100	0,4323
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	21,0800	0,4848
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,5300	5,5853
TOTAL MATERIAL:					6,5024
VALOR:					23,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,53
VALOR BDI (24,52%):					5,87
COMP.EXT 08-PS CAIXA EM ALV. TIV. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,04000000	38,88	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,44000000	45,62	65,69
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,32000000	4,90	6,47
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,22000000	37,24	8,19
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	18,49	0,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,32000000	19,41	25,62
TOTAL SERVIÇO:					106,15
VALOR:					107,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):					54,86
VALOR BDI (24,52%):					26,41
C0812 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	4,18366800	15,5500	65,0560
TOTAL MAO DE OBRA:					65,0560
VALOR:					65,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					42,09
VALOR BDI (24,52%):					16,86
C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21686400	16,7700	3,6368
12320	ENCANADOR	H	0,21686400	20,3200	4,4067
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0435
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	23,0300	0,1152
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	20,0000	0,1500
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	1,9900	2,0099
TOTAL MATERIAL:					2,2751
VALOR:					10,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,86
VALOR BDI (24,52%):					2,63
C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27108000	16,7700	4,5460
12320	ENCANADOR	H	0,27108000	20,3200	5,5083
TOTAL MAO DE OBRA:					10,0543
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000000	0,7100	0,2343
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000000	21,0800	0,2108
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,3900	3,4239
TOTAL MATERIAL:					3,8690
VALOR:					13,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,07
VALOR BDI (24,52%):					3,41
C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43372800	16,7700	7,2736
12320	ENCANADOR	H	0,43372800	20,3200	8,8134
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0870
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	0,33000000	1,2000	0,3960
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01500000	21,0800	0,3162

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



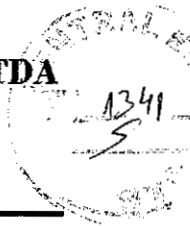
12156	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,9000	4,9490	
					TOTAL MATERIAL:	5,6612
					VALOR:	21,75
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,72
					VALOR BDI (24,52%):	5,33
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25300800	16,7700	4,2429	
12320	ENCANADOR	H	0,25300800	20,3200	5,1411	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3840
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	23,0300	0,2303	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	0,7100	0,7100	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	20,0000	0,3000	
					TOTAL MATERIAL:	1,2403
					VALOR:	10,62
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,68
					VALOR BDI (24,52%):	2,60
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25300800	16,7700	4,2429	
12320	ENCANADOR	H	0,25300800	20,3200	5,1411	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3840
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	23,0300	0,3455	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	0,8500	0,8500	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	20,0000	0,4400	
					TOTAL MATERIAL:	1,7355
					VALOR:	11,12
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,67
					VALOR BDI (24,52%):	2,73
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40662000	16,7700	6,8190	
12320	ENCANADOR	H	0,40662000	20,3200	8,2625	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,0815
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	23,0300	1,1515	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,1400	3,1400	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	20,0000	1,6000	
					TOTAL MATERIAL:	5,8915
					VALOR:	20,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,11
					VALOR BDI (24,52%):	5,14
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27108000	16,7700	4,5460	
12320	ENCANADOR	H	0,27108000	20,3200	5,5083	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,0543
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	23,0300	0,6448	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	0,3900	0,3900	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	20,0000	0,8600	
					TOTAL MATERIAL:	1,8948
					VALOR:	11,95
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,07
					VALOR BDI (24,52%):	2,93
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27108000	16,7700	4,5460	
12320	ENCANADOR	H	0,27108000	20,3200	5,5083	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,0543
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	23,0300	0,6909	
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00000000	1,1800	1,1800	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	20,0000	0,9400	
					TOTAL MATERIAL:	2,8109
					VALOR:	12,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,08
					VALOR BDI (24,52%):	3,16
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37951200	16,7700	6,3644	
12320	ENCANADOR	H	0,37951200	20,3200	7,7117	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0761
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	23,0300	0,9673	
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	3,1200	3,1200	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	20,0000	1,2600	
					TOTAL MATERIAL:	5,3473
					VALOR:	19,42
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,50
					VALOR BDI (24,52%):	4,76
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS					

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



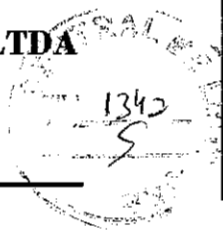
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41565600	16,7700	6,9706
12320	ENCANADOR	H	0,41565600	20,3200	8,4461
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4167
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	6,1500	6,1500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	21,0800	1,1805
TOTAL MATERIAL:					11,3105
VALOR:					26,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,31
VALOR BDI (24,52%):					6,55
C1674	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41565600	16,7700	6,9706
12320	ENCANADOR	H	0,41565600	20,3200	8,4461
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4167
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	8,3000	8,3000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	21,0800	0,9697
TOTAL MATERIAL:					12,3097
VALOR:					27,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,31
VALOR BDI (24,52%):					6,80
C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=60MM (2")-JUNTAS SOLD.				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26204400	16,7700	4,3945
12320	ENCANADOR	H	0,26204400	20,3200	5,3247
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7192
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	23,0300	0,5182
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	20,0000	0,6600
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
TOTAL MATERIAL:					3,8582
VALOR:					13,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,87
VALOR BDI (24,52%):					3,33
C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41565600	16,7700	6,9706
12320	ENCANADOR	H	0,41565600	20,3200	8,4461
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4167
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	23,0300	1,7273
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	20,0000	2,4000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	6,0300	6,0300
TOTAL MATERIAL:					10,1573
VALOR:					25,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,31
VALOR BDI (24,52%):					6,27
C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4" X2")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41565600	16,7700	6,9706
12320	ENCANADOR	H	0,41565600	20,3200	8,4461
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4167
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	23,0300	1,3242
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08100000	20,0000	1,6200
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	5,7600	5,7600
TOTAL MATERIAL:					8,9042
VALOR:					24,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,31
VALOR BDI (24,52%):					5,96
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	27,18	0,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	0,96	0,01
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	3,87	3,87
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	23,60	0,17
TOTAL MATERIAL:					4,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	13,44	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	16,87	1,18
TOTAL SERVICIO:					2,12
VALOR:					6,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,65
VALOR BDI (24,52%):					1,54
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45180000	16,7700	7,5767
12320	ENCANADOR	H	0,45180000	20,3200	9,1806

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



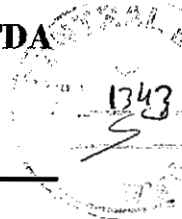
			TOTAL MAO DE OBRA:		16,7573	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	27,7800	27,7800	
				TOTAL MATERIAL:	27,7800	
				VALOR:	44,54	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,12	
				VALOR BDI (24.52%):	10,52	
C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,54667800	16,7700	9,1678	
10498	CARPINTERO	H	0,54667800	20,7700	11,3545	
12391	PEDREIRO	H	2,89152000	20,7700	60,0569	
12543	SERVEnte	H	5,28608000	15,5500	82,1982	
				TOTAL MAO DE OBRA:	162,7774	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	5,1300	0,1129	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	34,4300	3,6152	
10169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	4,2200	7,3850	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	0,5600	3,0576	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	15,4700	1,6244	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,2900	8,2650	
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	37,6900	1,5830	
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	0,3000	32,5500	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	16,1400	6,4560	
				TOTAL MATERIAL:	64,6491	
				VALOR:	227,43	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,82	
				VALOR BDI (24.52%):	55,77	
C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54216000	16,7700	9,0820	
12320	ENCANADOR	H	0,54216000	20,3200	11,0167	
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,1687	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	23,0300	0,1704	
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	20,0000	0,2280	
16205	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R/JE DN 100	M	1,10000000	9,2300	10,1530	
				TOTAL MATERIAL:	10,5494	
				VALOR:	30,66	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,15	
				VALOR BDI (24.52%):	7,62	
C2601 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63252000	16,7700	10,6074	
12320	ENCANADOR	H	0,63252000	20,3200	12,8528	
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,4602	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000000	33,3200	33,6532	
				TOTAL MATERIAL:	33,6532	
				VALOR:	67,11	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,17	
				VALOR BDI (24.52%):	14,00	
C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09036000	16,7700	1,5153	
12320	ENCANADOR	H	0,09036000	20,3200	1,8361	
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,3514	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	1,00000000	61,4680	61,4680	
				TOTAL MATERIAL:	61,4680	
				VALOR:	64,81	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,02	
				VALOR BDI (24.52%):	15,89	
COMP.EXT_09-P8 CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA						
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,06000000	38,86	2,33	
				TOTAL MATERIAL:	2,33	
SERVICO			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	1,92000000	45,62	87,59	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,80000000	4,90	8,82	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,38000000	37,24	14,15	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,02000000	18,49	0,37	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,80000000	19,41	34,94	
				TOTAL SERVIÇO:	145,87	
				VALOR:	148,20	
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,87	
				VALOR BDI (24.52%):	36,34	
C1359 EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG						
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36144000	16,7700	6,0613	

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12320	ENCANADOR	H	0,36144000	20,3200	7,3445
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4055
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	327,2500	327,2500
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,3700	0,7400
TOTAL MATERIAL:					327,9900
VALOR:					341,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,10
VALOR BDI (24,52%):					83,71
C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,72288000	16,7700	12,1227
12395	PINTOR	H	1,35540000	20,7700	28,1517
TOTAL MAO DE OBRA:					40,2744
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	8,3600	0,2508
TOTAL MATERIAL:					0,2508
VALOR:					40,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,43
VALOR BDI (24,52%):					9,94
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20782800	16,7700	3,4853
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4853
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00000000	19,6400	19,6400
TOTAL MATERIAL:					19,6400
VALOR:					23,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,16
VALOR BDI (24,52%):					5,67
C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x26cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01807200	27,4200	0,4955
11530	MONTADOR	H	0,04518000	20,7700	0,9384
12395	PINTOR	H	0,04518000	20,7700	0,9384
12543	SERVEANTE	H	0,13554000	15,5500	2,1076
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4799
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,05250000	58,9300	3,0838
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,01500000	12,7400	0,1911
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,50000000	0,8300	0,4650
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500000	24,9600	0,3744
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02500000	0,3600	0,0090
18628	ORQUIMOL	L	0,00500000	6,1900	0,0310
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01950000	0,3200	0,0062
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,05250000	55,9700	2,9384
TOTAL MATERIAL:					7,1089
VALOR:					11,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,77
VALOR BDI (24,52%):					2,84
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,45180000	20,7700	9,3826
12543	SERVEANTE	H	0,45180000	15,5500	7,0255
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4081
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	122,2500	122,2500
TOTAL MATERIAL:					122,2500
VALOR:					138,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,19
VALOR BDI (24,52%):					34,00
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X113CM				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,36144000	15,5500	5,6204
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6204
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,80000000	0,3700	1,4800
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	0,03380000	23,1000	0,7608
TOTAL MATERIAL:					2,2608
VALOR:					7,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,63
VALOR BDI (24,52%):					1,93
C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32529600	16,7700	5,4552
12320	ENCANADOR	H	0,32529600	20,3200	6,6100
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0652
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00050000	24,0100	0,0120
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00400000	42,1900	0,1688
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	1,70000000	18,9500	32,2150
TOTAL MATERIAL:					32,3958
VALOR:					44,48

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



0344
S

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,29
VALOR BDI (24.52%):	10,90

COMP.EXT.	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,80720000	20,32	36,72
TOTAL MAO DE OBRA:					36,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	10,00000000	2,23	22,30
TOTAL MATERIAL:					22,30
VALOR:					69,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,77
VALOR BDI (24.52%):					14,47

C0466		BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"			
COMP.EXT.	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27108000	16,700	4,5460
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5460
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
TOTAL MATERIAL:					0,5500
VALOR:					5,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,81
VALOR BDI (24.52%):					1,25

S10883		Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm			
COMP.EXT.	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,10843200	13,99	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111890	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	1,00000000	17,07	17,07
TOTAL MATERIAL:					17,07
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,12000000	1,80	0,22
TOTAL SERVICO:					0,22
VALOR:					18,81
VALOR ENCARGOS (111.06%):					0,80
VALOR BDI (24.52%):					4,61

S12886		Válvula de segurança por pressão de 1/2"			
COMP.EXT.	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,71294040	13,99	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					9,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031485	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	un	0,01900000	7,05	0,13
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	1,00000000	41,79	41,79
TOTAL MATERIAL:					41,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,78900000	1,80	1,42
TOTAL SERVICO:					1,42
VALOR:					63,31
VALOR ENCARGOS (111.06%):					5,24
VALOR BDI (24.52%):					13,07

S09020		Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm			
COMP.EXT.	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1027015	Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	h	0,90380000	17,22	15,56
1061115	Servente de obras	h	1,35540000	10,55	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:					29,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109306	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00000000	3,562,69	3,562,69
TOTAL MATERIAL:					3,562,69
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	Encargos Complementares - Montador	h	1,00000000	2,09	2,09
10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,50000000	1,82	2,73
TOTAL SERVICO:					4,82
VALOR:					3,597,37
VALOR ENCARGOS (111.06%):					15,71
VALOR BDI (24.52%):					882,06

C4767		PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM			
COMP.EXT.	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50CL (CHP)	H	0,04000000	18,7500	0,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7500
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,99396000	16,7700	16,6687
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,35540000	20,7700	28,1517
12392	PEDREIRO	H	0,45180000	20,7700	9,3830
12543	SERVENTE	H	1,12950000	15,5500	17,5637
TOTAL MAO DE OBRA:					71,7660
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000000	5,1300	3,8475
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03200000	38,1100	1,2195
10163	AÇO CA-50	KG	38,15000000	4,8500	185,0275
10280	BRITA	M3	0,04000000	38,8600	1,5544
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,25000000	15,0800	18,8500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,34000000	0,2900	5,8986

[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



1345
S

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	KG	0,10000000	7,0400	0,7040
TOTAL MATERIAL:					217,1015
VALOR:					289,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					44,66
VALOR BDI (24,52%):					71,01
CS826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS				
MAO DE OBRA					
12812	ELETRICISTA	H	0,31626000	20,7700	6,5687
12543	SERVENTE	H	29,91520000	15,5500	448,6314
TOTAL MAO DE OBRA:					456,2001
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16800000	34,4300	5,7842
10280	BRITA	M3	0,21100000	38,8600	8,1995
10356	CABO ISOLADO PVC 75CV 2.5 MM2	M	16,00000000	1,0000	16,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,2900	15,3700
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	5,5900	22,3600
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	211,4700	211,4700
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	54,1200	54,1200
TOTAL MATERIAL:					333,2637
VALOR:					789,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					284,84
VALOR BDI (24,52%):					193,69
101657	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020				
MATERIAL					
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	2,77	0,03
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	320,47	320,47
TOTAL MATERIAL:					320,50
SERVICO					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	13,93	3,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	17,48	4,16
5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	115,00	27,46
TOTAL SERVIÇO:					24,93
VALOR:					355,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,27
VALOR BDI (24,52%):					87,15
S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar				
MAO DE OBRA					
1024365	Eletricista	h	0,45180000	13,99	5,32
1061115	Servente de obras	h	0,27108000	10,55	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					8,18
MATERIAL					
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	0,32	0,64
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	49,47	49,47
TOTAL MATERIAL:					50,11
SERVICO					
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000000	1,75	0,88
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000000	1,82	0,55
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR:					60,72
VALOR ENCARGOS (111,06%):					4,82
VALOR BDI (24,52%):					14,89
S08014	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w				
MAO DE OBRA					
1024365	Eletricista	h	0,90360000	13,99	12,64
1061115	Servente de obras	h	0,90360000	10,55	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					22,17
MATERIAL					
107953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	un	1,00000000	181,15	181,15
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	un	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL MATERIAL:					185,03
SERVICO					
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	1,75	1,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	1,82	1,82
TOTAL SERVIÇO:					3,57
VALOR:					210,77
VALOR ENCARGOS (111,06%):					11,66
VALOR BDI (24,52%):					61,68
S12388	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				
MAO DE OBRA					
1024365	Eletricista	h	0,90360000	13,99	12,64
1061115	Servente de obras	h	0,90360000	10,55	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:					22,17
MATERIAL					
1393875	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	un	2,00000000	8,70	17,40
113216	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w	un	1,00000000	73,50	73,50
TOTAL MATERIAL:					90,90
SERVICO					
TOTAL SERVIÇO:					3,57
VALOR:					210,77
VALOR ENCARGOS (111,06%):					11,66
VALOR BDI (24,52%):					61,68

[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



1346
S

S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,00000000	1,75	1,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	1,82	1,82
				TOTAL SERVIÇO:	3,57
				VALOR:	116,64
				VALOR ENCARGOS (111,08%):	11,66
				VALOR BDI (24,52%):	28,60
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27108000	16,7700	4,5480
12312	ELETRICISTA	H	0,27108000	20,7700	5,6303
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,1783
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,7900	1,9690
				TOTAL MATERIAL:	1,9690
				VALOR:	12,15
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,20
				VALOR BDI (24,52%):	2,98
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40882000	16,7700	6,8190
12312	ELETRICISTA	H	0,40882000	20,7700	8,4455
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,2645
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,7800	3,0580
				TOTAL MATERIAL:	3,0580
				VALOR:	18,32
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,29
				VALOR BDI (24,52%):	4,49
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45180000	16,7700	7,5767
12312	ELETRICISTA	H	0,45180000	20,7700	9,3839
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,9606
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	3,7100	4,0810
				TOTAL MATERIAL:	4,0810
				VALOR:	21,04
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,32
				VALOR BDI (24,52%):	6,16
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,83252000	16,7700	10,6074
12312	ELETRICISTA	H	0,83252000	20,7700	13,1374
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,7448
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	6,6700	7,3370
				TOTAL MATERIAL:	7,3370
				VALOR:	31,08
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,45
				VALOR BDI (24,52%):	7,62
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09939600	16,7700	1,6668
12312	ELETRICISTA	H	0,09939600	20,7700	2,0845
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,7513
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,0000	1,0200
				TOTAL MATERIAL:	1,0200
				VALOR:	4,75
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,27
				VALOR BDI (24,52%):	1,16
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10843200	16,7700	1,8184
12312	ELETRICISTA	H	0,10843200	20,7700	2,2521
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,0705
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	1,3600	1,3872
				TOTAL MATERIAL:	1,3872
				VALOR:	6,46
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,48
				VALOR BDI (24,52%):	1,34
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14457600	16,7700	2,4245
12312	ELETRICISTA	H	0,14457600	20,7700	3,0028
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,4273
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10969	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	4,5800	4,6716
				TOTAL MATERIAL:	4,6716
				VALOR:	10,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,30
				VALOR BDI (24,52%):	2,48
COMP.EXT 11-PS	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA				

[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



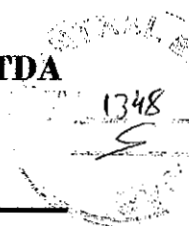
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	M3	0,01000000	38,86	0,39
				TOTAL MATERIAL:	0,39
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FLURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	0,72000000	45,62	32,85
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,80000000	4,90	2,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,04000000	37,24	1,49
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,01000000	18,49	0,18
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,60000000	19,41	11,65
				TOTAL SERVIÇO:	49,11
				VALOR:	49,50
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,95
				VALOR BDI (24.52%):	12,14
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99396000	16,7700	16,6687
12312	ELETRICISTA	H	0,99396000	20,7700	20,6445
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,3132
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	32,4800	32,4800
				TOTAL MATERIAL:	32,4800
				VALOR:	69,79
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,71
				VALOR BDI (24.52%):	17,11
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 W)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99396000	16,7700	16,6687
12312	ELETRICISTA	H	0,99396000	20,7700	20,6445
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,3132
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18)W	UN	1,00000000	25,8700	25,8700
				TOTAL MATERIAL:	25,8700
				VALOR:	63,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,71
				VALOR BDI (24.52%):	15,49
LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIREFLEXÃO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,35540000	16,7700	22,7301
12312	ELETRICISTA	H	1,35540000	20,7700	28,1517
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,8818
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIREFLEXÃO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	1,00000000	57,7900	57,7900
				TOTAL MATERIAL:	57,7900
				VALOR:	108,67
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,97
				VALOR BDI (24.52%):	26,65
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26204400	16,7700	4,3945
12312	ELETRICISTA	H	0,26204400	20,7700	5,4427
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,8372
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
				TOTAL MATERIAL:	4,2900
				VALOR:	14,13
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,99
				VALOR BDI (24.52%):	3,46
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18975600	16,7700	3,1822
12312	ELETRICISTA	H	0,18975600	20,7700	3,9412
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,1234
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	3,8800	3,8800
				TOTAL MATERIAL:	3,8800
				VALOR:	11,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,33
				VALOR BDI (24.52%):	2,70
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33433200	16,7700	5,6067
12312	ELETRICISTA	H	0,33433200	20,7700	6,9441
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,5508
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11269	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
				TOTAL MATERIAL:	6,8400
				VALOR:	19,39

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

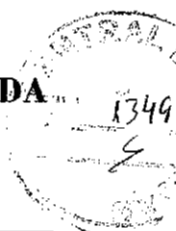
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,64
				VALOR BDI (24.52%):	4,75
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47890800	16,7700	8,0313
12312	ELETRICISTA	H	0,47890800	20,7700	9,9469
	TOTAL MAO DE OBRA:				17,9782
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	UN	1,00000000	9,5100	9,5100
	TOTAL MATERIAL:				9,5100
	VALOR:				27,49
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,94
	VALOR BDI (24.52%):				6,74
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26204400	16,7700	4,3945
12312	ELETRICISTA	H	0,26204400	20,7700	5,4427
	TOTAL MAO DE OBRA:				9,8372
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	5,2700	5,2700
	TOTAL MATERIAL:				5,2700
	VALOR:				15,11
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,99
	VALOR BDI (24.52%):				3,70
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,54216000	16,7700	9,0920
12312	ELETRICISTA	H	0,54216000	20,7700	11,2607
	TOTAL MAO DE OBRA:				20,3527
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	4,0800	4,4880
	TOTAL MATERIAL:				4,4880
	VALOR:				24,84
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,38
	VALOR BDI (24.52%):				6,09
C4377	CABO EM PVC 1000V 2.6 mm²				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09939600	16,7700	1,6669
12312	ELETRICISTA	H	0,09939600	20,7700	2,0645
	TOTAL MAO DE OBRA:				3,7314
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	0,9500	0,9690
	TOTAL MATERIAL:				0,9690
	VALOR:				4,70
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,27
	VALOR BDI (24.52%):				1,16
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11748800	16,7700	1,9699
12312	ELETRICISTA	H	0,11748800	20,7700	2,4398
	TOTAL MAO DE OBRA:				4,4097
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	1,8600	1,8972
	TOTAL MATERIAL:				1,8972
	VALOR:				6,31
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,69
	VALOR BDI (24.52%):				1,55
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12650400	16,7700	2,1215
12312	ELETRICISTA	H	0,12650400	20,7700	2,6275
	TOTAL MAO DE OBRA:				4,7490
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	2,9800	3,0396
	TOTAL MATERIAL:				3,0396
	VALOR:				7,79
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,89
	VALOR BDI (24.52%):				1,91
C0618	CABO COBRE NU 16MM2				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14457600	16,7700	2,4245
12312	ELETRICISTA	H	0,14457600	20,7700	3,0028
	TOTAL MAO DE OBRA:				5,4273
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	6,0200	6,1404
	TOTAL MATERIAL:				6,1404
	VALOR:				11,57
	VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,31
	VALOR BDI (24.52%):				2,84
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3" X 3", 4" X 2" A" X 4"				
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13554000	16,7700	2,2730
12312	ELETRICISTA	H	0,13554000	20,7700	2,8152
	TOTAL MAO DE OBRA:				5,0882

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	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
TOTAL MATERIAL:				0,9000	
VALOR:				5,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,10	
VALOR BDI (24.52%):				1,47	
C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13554000	16,7700	2,2730
12312	ELETRICISTA	H	0,13554000	20,7700	2,8152
TOTAL MAO DE OBRA:				5,0882	
MATERIAL					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
TOTAL MATERIAL:				1,7700	
VALOR:				8,86	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,10	
VALOR BDI (24.52%):				1,68	
91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					
MATERIAL					
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,59	2,59
TOTAL MATERIAL:				2,59	
SERVICO					
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	13,93	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	17,48	2,49
TOTAL SERVICO:				4,48	
VALOR:				7,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,32	
VALOR BDI (24.52%):				1,73	
C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13554000	16,7700	2,2730
12312	ELETRICISTA	H	0,13554000	20,7700	2,8152
TOTAL MAO DE OBRA:				5,0882	
MATERIAL					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,8900	0,8900
TOTAL MATERIAL:				0,8900	
VALOR:				5,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,10	
VALOR BDI (24.52%):				1,47	
C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27108000	16,7700	4,5460
12312	ELETRICISTA	H	0,27108000	20,7700	5,6303
TOTAL MAO DE OBRA:				10,1763	
MATERIAL					
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	4,7200	4,7200
TOTAL MATERIAL:				4,7200	
VALOR:				14,90	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,20	
VALOR BDI (24.52%):				3,66	
C0629 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80720000	16,7700	30,3067
12312	ELETRICISTA	H	1,80720000	20,7700	37,5355
TOTAL MAO DE OBRA:				67,8422	
MATERIAL					
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,00000000	42,3600	42,3600
TOTAL MATERIAL:				42,3600	
VALOR:				110,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				41,29	
VALOR BDI (24.52%):				27,02	
C0628 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,12950000	16,7700	18,9417
12312	ELETRICISTA	H	1,12950000	20,7700	23,4597
TOTAL MAO DE OBRA:				42,4014	
MATERIAL					
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	13,4100	13,4100
TOTAL MATERIAL:				13,4100	
VALOR:				55,81	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,81	
VALOR BDI (24.52%):				13,68	
C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,33728000	16,7700	72,7362
12312	ELETRICISTA	H	4,33728000	20,7700	90,0853
TOTAL MAO DE OBRA:				162,8215	
MATERIAL					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,4600	1,3800
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,5400	1,6200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	9,2900	18,5800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	2,9000	2,9000
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	UN	1,00000000	41,7800	41,7800

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	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	177,5200	177,5200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	1,4300	2,1450
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	35,3300	35,3300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 70SKG	UN	1,00000000	315,0500	315,0500
TOTAL MATERIAL:					597,6250
VALOR:					760,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					99,11
VALOR BDI (24,52%):					186,46

C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08432000	16,7700	18,1840
12312	ELETRICISTA	H	1,08432000	20,7700	22,5213
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7053
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,5200	16,5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	18,8000	18,8000
TOTAL MATERIAL:					65,0000
VALOR:					105,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,78
VALOR BDI (24,52%):					25,92

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80720000	16,7700	30,3067
12312	ELETRICISTA	H	1,80720000	20,7700	37,5355
TOTAL MAO DE OBRA:					67,8422
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,5200	16,5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	44,8700	44,8700
TOTAL MATERIAL:					91,0700
VALOR:					158,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					41,29
VALOR BDI (24,52%):					38,96

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,71080000	16,7700	45,4601
12312	ELETRICISTA	H	2,71080000	20,7700	56,3033
TOTAL MAO DE OBRA:					101,7634
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,5200	16,5200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,2500	16,2500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	54,7000	54,7000
TOTAL MATERIAL:					100,9000
VALOR:					202,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					61,94
VALOR BDI (24,52%):					49,63

C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,16260000	16,7700	53,0368
12312	ELETRICISTA	H	3,16260000	20,7700	65,6872
TOTAL MAO DE OBRA:					118,7240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,4300	13,4300
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00000000	21,6500	21,6500
10436	CAIXA TIPO 1" 50X60X27CM	UN	1,00000000	41,7800	41,7800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	26,2700	26,2700
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	4,6000	4,6000
TOTAL MATERIAL:					110,0400
VALOR:					228,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					72,26
VALOR BDI (24,52%):					56,09

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27108000	16,7700	4,5460
12312	ELETRICISTA	H	0,27108000	20,7700	5,6303
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1763
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
TOTAL MATERIAL:					4,8500
VALOR:					15,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,20
VALOR BDI (24,52%):					3,69

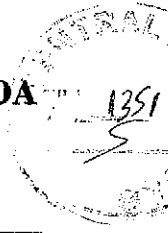
C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27108000	16,7700	4,5460
12312	ELETRICISTA	H	0,27108000	20,7700	5,6303
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1763

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
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	4,8500
TOTAL MATERIAL:				4,8500
VALOR:				15,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,20
VALOR BDI (24,52%):				3,69
C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 26A				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27108000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,27108000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				10,1763
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	4,8500
TOTAL MATERIAL:				4,8500
VALOR:				15,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,20
VALOR BDI (24,52%):				3,69
C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27108000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,27108000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				10,1763
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	8,1200
TOTAL MATERIAL:				8,1200
VALOR:				18,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,20
VALOR BDI (24,52%):				4,49
C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27108000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,27108000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				10,1763
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	8,1200
TOTAL MATERIAL:				8,1200
VALOR:				18,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):				6,20
VALOR BDI (24,52%):				4,49
C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81324000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,81324000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				30,5290
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	26,2700
TOTAL MATERIAL:				26,2700
VALOR:				56,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):				18,58
VALOR BDI (24,52%):				13,93
C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81324000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,81324000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				30,5290
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	26,2700
TOTAL MATERIAL:				26,2700
VALOR:				56,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):				18,58
VALOR BDI (24,52%):				13,93
C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81324000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,81324000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				30,5290
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00000000	45,8200
TOTAL MATERIAL:				45,8200
VALOR:				76,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):				18,58
VALOR BDI (24,52%):				18,72
C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,54216000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,54216000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,3527
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	58,6200
TOTAL MATERIAL:				58,6200
VALOR:				78,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):				12,39
VALOR BDI (24,52%):				19,36
C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V				

[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

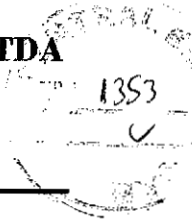


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	UN	1,00000000	60,7400	60,7400
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
TOTAL MATERIAL:				60,7400
VALOR:				60,74
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24,52%):				14,89
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	3,16260000	16,7700	53,0368
12312	H	1,35540000	20,7700	28,1517
TOTAL MAO DE OBRA:				81,1885
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	M	3,00000000	12,8400	38,5200
10421	UN	1,00000000	26,3300	26,3300
10841	UN	1,00000000	1,3200	1,3200
12352	UN	1,00000000	19,0700	19,0700
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M				
TOTAL MATERIAL:				85,2400
VALOR:				166,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):				49,68
VALOR BDI (24,52%):				40,61
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	H	0,07228900	20,7700	1,5014
12543	H	0,07228900	15,5500	1,1241
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6255
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	UN	1,00000000	13,4100	13,4100
17378	UN	1,00000000	1,9200	1,9200
17379	UN	0,04000000	99,2900	3,9716
TOTAL MATERIAL:				19,3016
VALOR:				21,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):				1,63
VALOR BDI (24,52%):				6,38
C2088	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 26mm (1/2" A 1")			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,22590000	16,7700	3,7883
12320	H	0,09036000	20,3200	1,8361
TOTAL MAO DE OBRA:				5,6244
VALOR:				6,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):				3,42
VALOR BDI (24,52%):				1,38
C1258	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 26mm (1/2" A 1")			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,13554000	20,7700	2,8152
12543	H	0,09036000	15,5500	1,4051
TOTAL MAO DE OBRA:				4,2203
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,06020000	34,4300	0,0069
10441	KG	0,03600000	0,5600	0,0202
10805	KG	0,00300000	0,2900	0,0009
TOTAL MATERIAL:				0,0280
VALOR:				4,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,60
VALOR BDI (24,52%):				1,04
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,22590000	16,7700	3,7883
12312	H	0,22590000	20,7700	4,6919
TOTAL MAO DE OBRA:				8,4802
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10387	M	1,02000000	3,2400	3,3048
TOTAL MATERIAL:				3,3048
VALOR:				11,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):				5,17
VALOR BDI (24,52%):				2,89
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,11746800	16,7700	1,9689
12312	H	0,11746800	20,7700	2,4398
TOTAL MAO DE OBRA:				4,4087
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	M	1,02000000	1,6600	1,6932
TOTAL MATERIAL:				1,6932
VALOR:				6,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):				2,68
VALOR BDI (24,52%):				1,50
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP			
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,22590000	16,7700	3,7883
12312	H	0,22590000	20,7700	4,6919
TOTAL MAO DE OBRA:				8,4802
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	M	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL MATERIAL:				1,2200

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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



		TOTAL MATERIAL:		1,2200
		VALOR:		9,70
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		5,18
		VALOR BDI (24.52%):		2,38
S07792	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1024365	Eletricista	h	0,63252000	13,99
1061115	Servente de obras	h	0,63252000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:				15,52
107485	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	1,00000000	44,80
TOTAL MATERIAL:				44,80
51052	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,70000000	1,75
510548	Encargos Complementares - Servente	h	0,70000000	1,82
TOTAL SERVICIO:				2,50
VALOR:				62,82
VALOR ENCARGOS (111.06%):				8,17
VALOR BDI (24.52%):				15,40
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33433200	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,33433200	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				12,5508
17982	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	19,6400
TOTAL MATERIAL:				19,6400
VALOR:				32,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,64
VALOR BDI (24.52%):				7,89
S00679	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
100049	Cabista para instalação telefônica	h	1,35540000	13,99
1061115	Servente de obras	h	1,35540000	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:				33,26
100552	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	un	1,00000000	499,12
TOTAL MATERIAL:				499,12
VALOR:				632,38
VALOR ENCARGOS (111.06%):				17,49
VALOR BDI (24.52%):				130,54
C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,53612000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	1,53612000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				57,5659
11764	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	1,00000000	29,4400
TOTAL MATERIAL:				29,4400
VALOR:				87,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				36,10
VALOR BDI (24.52%):				21,26
C0390	BLOCO TELEFONICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27108000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	0,27108000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				10,1763
10237	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	1,00000000	1,9200
TOTAL MATERIAL:				1,9200
VALOR:				12,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,20
VALOR BDI (24.52%):				2,97
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"			
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,22880000	16,7700
12312	ELETRICISTA	H	7,22880000	20,7700
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7,22880000	27,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				467,5588
16828	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00000000	911,6400
TOTAL MATERIAL:				911,6400
VALOR:				1.379,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				276,58
VALOR BDI (24.52%):				338,18
98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019			
00039597	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	1,00000000	341,64
TOTAL MATERIAL:				341,64
88247	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	13,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,32360000	17,48
TOTAL SERVICIO:				387,07

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

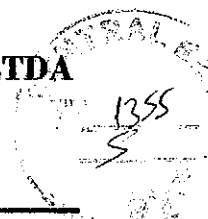
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



					VALOR:	728,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,11
					VALOR BDI (24.52%):	178,68
S10726	Fornecimento e Instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT					
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE
10049	Cabista para instalação telefônica		h	0,90360000	13,99	12,64
TOTAL MAO DE OBRA:						12,64
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
111481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT		un	1,00000000	633,93	633,93
TOTAL MATERIAL:						633,93
SERVICO					UNID	COEFICIENTE
510592	Encargos Complementares - Cabista		h	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL SERVICIO:						1,75
VALOR:						648,32
VALOR ENCARGOS (111.06%):						6,65
VALOR BDI (24.52%):						158,97
S10727	Fornecimento e Instalação de voice panel 24 portas cat 6					
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE
10049	Cabista para instalação telefônica		h	0,90360000	13,99	12,64
TOTAL MAO DE OBRA:						12,64
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
111482	Voice panel 24 portas cat 6		un	1,00000000	149,73	149,73
TOTAL MATERIAL:						149,73
SERVICO					UNID	COEFICIENTE
510592	Encargos Complementares - Cabista		h	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL SERVICIO:						1,75
VALOR:						164,12
VALOR ENCARGOS (111.06%):						6,65
VALOR BDI (24.52%):						40,24
CS770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m					
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,13554000	16,7700	2,2730
12312	ELETRICISTA		H	0,09036000	20,7700	1,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1498
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m		UN	1,00000000	5,6300	5,6300
TOTAL MATERIAL:						5,6300
VALOR:						9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,53
VALOR BDI (24.52%):						2,40
C1285	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA					
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE
12543	SERVENTE		H	4,18366800	15,5500	65,0560
TOTAL MAO DE OBRA:						65,0560
VALOR:						65,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						42,09
VALOR BDI (24.52%):						15,96
C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA					
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,22590000	16,7700	3,7883
12320	ENCANADOR		H	0,22590000	20,3200	4,5903
TOTAL MAO DE OBRA:						8,3786
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
11179	FITA DE CALDEAÇÃO		M	1,50000000	1,5300	2,2950
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM		M2	0,02190000	28,6400	0,6372
11596	PASTA PARA SOLDAR		UN	0,00030000	24,0100	0,0072
11872	SOLDA 50X50		KG	0,00210000	42,1900	0,0886
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2		M	1,80000000	6,9600	12,5280
TOTAL MATERIAL:						15,5460
VALOR:						23,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,06
VALOR BDI (24.52%):						5,87
C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA					
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,26204400	16,7700	4,3945
12320	ENCANADOR		H	0,26204400	20,3200	5,3247
TOTAL MAO DE OBRA:						9,7192
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
11179	FITA DE CALDEAÇÃO		M	1,50000000	1,5300	2,2950
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM		M2	0,03290000	28,6400	0,9423
11596	PASTA PARA SOLDAR		UN	0,00040000	24,0100	0,0096
11872	SOLDA 50X50		KG	0,00310000	42,1900	0,1308
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2		M	1,10000000	10,7000	11,7700
TOTAL MATERIAL:						15,1477
VALOR:						24,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,87
VALOR BDI (24.52%):						6,10
C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA					
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,29818800	16,7700	5,0005
12320	ENCANADOR		H	0,29818800	20,3200	6,0592
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0598
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE
11179	FITA DE CALDEAÇÃO		M	1,50000000	1,5300	2,2950

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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

11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	28,6400	1,2573
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00080000	24,0100	0,0144
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	42,1900	0,1772
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	14,5100	15,9610
TOTAL MATERIAL:					19,7049
VALOR:					30,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,67
VALOR BDI (24.52%):					7,84
C4779	REDE FRIGORIFERA C/ TUBO DE COBRE 68" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA				
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30722400	16,7700	5,1521
12320	ENCANADOR	H	0,30722400	20,3200	6,2428
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3949
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	RTA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,5300	2,2950
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,05490000	28,6400	1,5723
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00070000	24,0100	0,0168
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00520000	42,1900	0,2194
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000000	18,0500	19,8550
TOTAL MATERIAL:					23,9585
VALOR:					35,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,68
VALOR BDI (24.52%):					8,67
C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2,922,1700	2,922,1700
TOTAL MATERIAL:					2,922,1700
VALOR:					2,922,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.52%):					716,52
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1,399,3100	1,399,3100
TOTAL MATERIAL:					1,399,3100
VALOR:					1,399,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.52%):					343,11
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 26mm (1")				
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00903600	16,7700	0,1515
12312	ELETRICISTA	H	0,00903600	20,7700	0,1877
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3392
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,2900	0,2900
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00000000	0,3400	0,3400
TOTAL MATERIAL:					0,6300
VALOR:					0,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,21
VALOR BDI (24.52%):					0,24
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA A OLEO				
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22590000	16,7700	3,7883
12395	PINTOR	H	0,31626000	20,7700	6,5687
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3570
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	KS	0,58000000	4,6400	2,6912
TOTAL MATERIAL:					2,8312
VALOR:					13,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,29
VALOR BDI (24.52%):					3,23
C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36144000	16,7700	6,0613
12395	PINTOR	H	0,45180000	20,7700	9,3839
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4452
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800	0,0700
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,1600	0,7392
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000000	12,5400	3,0096
TOTAL MATERIAL:					3,8188
VALOR:					19,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,38
VALOR BDI (24.52%):					4,72
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA				
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18072000	16,7700	3,0307
12395	PINTOR	H	0,27108000	20,7700	5,6303
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6610
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,2800	0,1120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	1,4900	1,0430
TOTAL MATERIAL:					1,1550
VALOR:					9,82

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

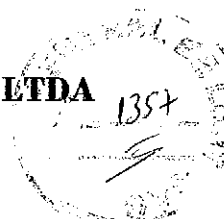
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



		VALOR ENCARGOS (83.85%):		5,26
		VALOR BDI (24.52%):		2,41
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31626000	16,7700
12955	PINTOR	H	0,36144000	20,7700
		TOTAL MAO DE OBRA:		12,8108
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,2800
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	6,1600
12095	TINTA LATEX	L	0,17000000	10,8400
		TOTAL MATERIAL:		2,6520
		VALOR:		15,46
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,79
		VALOR BDI (24.52%):		3,79
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,21986000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,21986000	20,7700
		TOTAL MAO DE OBRA:		45,7936
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	12,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	6,4300
12408	FREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,25000000	8,5400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	2,4200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	5,1100
		TOTAL MATERIAL:		32,0938
		VALOR:		77,89
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		27,88
		VALOR BDI (24.52%):		19,10
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,7500
		TOTAL EQUIPAMENTO:		13,3875
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12543	SERVENTE	H	5,42160000	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		84,3059
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,88720000	34,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,2900
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	37,6800
		TOTAL MATERIAL:		147,3151
		VALOR:		245,01
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		61,91
		VALOR BDI (24.52%):		60,08
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60			
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	73,4600
		TOTAL EQUIPAMENTO:		0,5877
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07228800	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07228800	20,7700
		TOTAL MAO DE OBRA:		2,7137
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	5,1300
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,5300
		TOTAL MATERIAL:		4,8591
		VALOR:		8,16
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		1,74
		VALOR BDI (24.52%):		2,00
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	0,22580000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,49898000	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		12,4189
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03650000	34,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,2900
		TOTAL MATERIAL:		5,4849
		VALOR:		17,90
		VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,82
		VALOR BDI (24.52%):		4,39
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,71080000	20,7700
12543	SERVENTE	H	5,42160000	15,5500
11879	SOLDADOR	H	1,80720000	21,4300
		TOTAL MAO DE OBRA:		179,3875
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,69000000	4,1700
12335	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,25000000	4,2500
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,00000000	4,2500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000000	5,7700
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FID 10 (3,4MM)	M2	2,00000000	20,6600
		TOTAL MATERIAL:		41,3200

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
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,83000000	36,2200	319,8226
TOTAL MATERIAL:					468,1124
SERVICO					TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,80000000	8,3900	57,0520
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,01400000	7,6700	7,7774
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27210000	245,0100	66,6672
TOTAL SERVIÇO:					131,4966
VALOR:					778,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					141,94
VALOR BDI (24,52%):					191,00
COMP-C0330-A ATERRO G/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. G/ AQUISIÇÃO					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,53612000	15,55	23,89
TOTAL MAO DE OBRA:					23,89
MATERIAL					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	31,05	34,16
TOTAL MATERIAL:					34,16
VALOR:					58,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,46
VALOR BDI (24,52%):					14,23
C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	1,44576000	20,7700	30,0284
12543	SERVENTE	H	1,12950000	15,5500	17,5637
TOTAL MAO DE OBRA:					47,5921
MATERIAL					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	34,4300	0,6266
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,5600	1,5288
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,2900	0,8120
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	25,2300	27,7530
TOTAL MATERIAL:					39,7204
VALOR:					78,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					29,43
VALOR BDI (24,52%):					19,20
C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"					
MAO DE OBRA					
10152	AZULEJISTA	H	0,54216000	20,7700	11,2607
12543	SERVENTE	H	0,36144000	15,5500	5,6204
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8811
MATERIAL					
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 3/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	1,00000000	6,5000	6,5000
TOTAL MATERIAL:					6,5000
VALOR:					23,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,41
VALOR BDI (24,52%):					5,73
C4548 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,20782800	16,7700	3,4853
TOTAL MAO DE OBRA:					3,4853
MATERIAL					
18649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	1,00000000	32,7100	32,7100
TOTAL MATERIAL:					32,7100
VALOR:					36,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,16
VALOR BDI (24,52%):					8,88
C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	H	0,00400000	18,7500	0,0750
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0750
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10843200	16,7700	1,8184
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14457600	20,7700	3,0028
10498	CARPINTEIRO	H	0,12650400	20,7700	2,6275
12391	PEDREIRO	H	1,38250800	20,7700	28,7147
12395	PINTOR	H	0,16264800	20,7700	3,3782
12543	SERVENTE	H	2,96236224	15,5500	46,0647
TOTAL MAO DE OBRA:					85,6063
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,00400000	5,1300	0,0205
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01420000	38,1100	0,5412
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,02560000	34,4300	0,8814
10163	AÇO CA-50	KG	0,45000000	4,8500	2,1825
10280	BRITA	M3	0,00620000	38,8600	0,2409
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,76320000	0,5600	2,1074
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	12,1400	2,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,82120000	0,2900	8,3581
11605	PEDRISCO	M3	0,02060000	37,6900	0,7764
11724	PREGO	KG	0,00400000	7,9300	0,0317
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,11400000	6,7900	0,7741
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00010000	312,6300	0,0313
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,18600000	3,8900	0,7235
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,75000000	0,3500	1,3125
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,70000000	0,3000	14,3100

[Handwritten signatures and initials]

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA 1358
 CNPJ: 25.011.736/0001-96
 Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
 Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



TOTAL MATERIAL:	34,7195
VALOR:	120,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	53,67
VALOR BDI (24.52%):	29,62

C1628		LIMPEZA GERAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	UNID						
12543	SERVENTE	H	0,63252000	15,5500	9,8357		
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8357	
					VALOR:	9,84	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,37	
					VALOR BDI (24.52%):	2,41	
C3447		LIMPEZA DE PISÓ EM ÁREA URBANIZADA			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	UNID						
12543	SERVENTE	H	0,06777000	15,5500	1,0538		
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0538	
					VALOR:	1,05	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68	
					VALOR BDI (24.52%):	0,26	
C0702		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	UNID						
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000000	31,6500	7,5960		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,5960	
C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	UNID						
12543	SERVENTE	H	0,65059200	15,5500	10,1167		
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,1167	
					VALOR:	17,71	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,36	
					VALOR BDI (24.52%):	4,34	
C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	UNID						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	75,1900	13,9252		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,9252	
					VALOR:	13,93	
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,18	
					VALOR BDI (24.52%):	3,42	

Laeste Luã Moreira Freire
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,
Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000**• CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,37	94.572,00	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,12	90.172,89	50,00	45.086,30	50,00	45.086,29										
3	IMPLANTAÇÃO	14,75	259.976,85			100,00	259.976,85										
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,78	31.421,98			50,00	15.710,99	50,00	15.710,99								
5	SERVIÇOS AUXILIARES	1,29	22.815,01					50,00	11.407,51	50,00	11.407,51						
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,82	331.657,91					30,00	99.497,37	30,00	99.497,37	40,00	132.663,17				
7	PAREDES E PAINÉIS	4,72	83.203,24									50,00	41.601,62	50,00	41.601,62		
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,07	71.703,69														
9	VIDROS	0,40	6.970,35														
10	COBERTURA	3,00	52.885,41											50,00	26.442,71		
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,79	31.467,96									50,00	15.733,98	50,00	15.733,98		
12	REVESTIMENTOS	12,10	213.318,92											50,00	106.659,46		
13	PISOS	4,21	74.244,36														
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,78	101.855,21														
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	1,61	28.288,73														
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,18	3.112,46														
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	0,39	6.956,05														
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,93	104.562,39														
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,03	18.092,08														
20	CLIMATIZAÇÃO	0,88	15.573,61														
21	PINTURA	3,65	64.336,66														
22	ANEXOS	2,57	45.223,42														
23	SERVIÇOS DIVERSOS	0,56	9.863,31														
SIMPLES					1.762.274,19	0,03	52.964,15	0,19	328.651,98	0,08	134.493,72	0,07	118.782,72	0,11	197.876,62	0,11	198.315,62
ACUMULADO						0,03	52.964,15	0,22	381.616,13	0,29	516.109,85	0,36	634.892,57	0,47	832.769,19	0,59	1.031.084,81

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		Total parcela		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,37	8,34	7.887,30	8,34	7.887,30	8,34	7.887,30	8,34	7.887,30	8,33	7.877,85	8,33	7.877,85	100,00	94.572,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,12													100,00	90.172,89	
3	IMPLANTAÇÃO	14,75													100,00	259.976,85	
4	MOVIMENTO DE TERRA	1,78													100,00	31.421,98	
5	SERVIÇOS AUXILIARES	1,29													100,00	22.815,01	
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,82													100,00	331.657,91	
7	PAREDES E PAINÉIS	4,72													100,00	83.203,24	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,07	50,00	35.351,85	50,00	35.351,84									100,00	71.703,69	
9	VIDROS	0,40			50,00	3.485,18	50,00	3.485,17							100,00	6.970,35	
10	COBERTURA	3,00	50,00	26.442,70											100,00	52.885,41	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,79													100,00	31.467,96	
12	REVESTIMENTOS	12,10	90,00	106.659,46											100,00	213.318,92	
13	PISOS	4,21					50,00	37.122,18	50,00	37.122,18					100,00	74.244,36	
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	5,78					50,00	50.927,61	50,00	50.927,60					100,00	101.855,21	
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	1,61					50,00	14.144,37	50,00	14.144,36					100,00	28.288,73	
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,18					50,00	1.556,23	50,00	1.556,23					100,00	3.112,46	
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	0,39							100,00	6.956,05					100,00	6.956,05	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,93			30,00	31.368,72	30,00	31.368,72	40,00	41.824,95					100,00	104.562,39	
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,03							100,00	18.092,08					100,00	18.092,08	
20	CLIMATIZAÇÃO	0,88			50,00	7.786,81			50,00	7.786,80					100,00	15.573,61	
21	PINTURA	3,65									50,00	32.168,33	50,00	32.168,33	100,00	64.336,66	
22	ANEXOS	2,57									100,00	45.223,42	100,00	45.223,42	100,00	45.223,42	
23	SERVIÇOS DIVERSOS	0,56										100,00	9.863,31	100,00	9.863,31		
SIMPLES					1.762.274,19	0,10	178.841,31	0,05	86.379,85	0,08	146.491,88	0,11	186.297,55	0,02	40.046,18	0,03	95.132,91
ACUMULADO						0,69	1.207.826,12	0,73	1.294.305,97	0,82	1.440.797,56	0,92	1.627.055,10	0,96	1.667.141,28	1,00	1.762.274,19

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

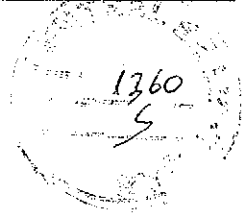
CNPJ: 25.011.736/0001-96

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



• **BDI**

I – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

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

II – PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 – IMPOSTOS (I)

1.1 – COFINS – 3,00%

1.2 – PIS – 0,65%

1.3 – CPRB – 4,50%

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

2 – LUCRO (L) – 6,16%

3 – SEGURO (S) + GARANTIA (G) – 0,80%

4 – RISCO (R) – 0,97%

5 – DESPESAS FINANCEIRAS (DF) – 0,59%

III – CÁLCULO DO B.D.I

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

$$BDI = 24,52 \%$$

Laeste Luã Moreira Freire
Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

B FREIRE NETO CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



1361
S

• **ENCARGOS SOCIAIS**

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

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

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