

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



PROPOSTA

Senador Sá, 01 de Outubro de 2021.

À Prefeitura Municipal de TAMBORIL

Comissão Permanente de Licitação.



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

Prezados (as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.187.047,92 (UM MILHÃO E CENTO E OITENTA E SETE MIL E QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução conforme edital. Cujos objetos são EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE.

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(a) Sr. Laeste Luã Moreira Freire, inscrito no RG nº 2007584306-9 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 da abertura da licitação.

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual.

Atenciosamente,

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

[Handwritten marks]

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	EDIFICAÇÃO					836.247,72	1.043.362,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					14.771,39	18.465,38
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,88	188,48	1.810,56	2.261,78
1.1.2	ALOJAMENTO	M2	16,00	261,61	326,80	4.185,76	5.228,80
1.1.3	BARRAÇÃO ABERTO	M2	20,00	118,48	148,01	2.369,60	2.960,20
1.1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.776,20	3.488,03	2.776,20	3.488,03
1.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	596,62	6,08	7,60	3.629,27	4.536,59
1.2	MOVIMENTO DE TERRA					17.862,89	22.063,74
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	115,52	45,56	56,91	5.263,06	6.574,24
1.2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	20,99	26,43	33,02	554,77	693,09
1.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	127,27	93,07	116,26	11.845,02	14.796,41
1.3	FUNDAÇÕES					98.821,84	123.443,71
1.3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	138,04	422,69	528,02	56.348,13	72.867,86
1.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	34,75	611,88	764,36	21.262,83	26.561,51
1.3.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	22,40	37,94	47,39	849,86	1.061,54
1.3.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,39	66,11	82,56	1.281,87	1.601,23
1.3.5	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,41	425,79	531,90	4.432,47	5.537,06
1.3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,41	134,84	168,44	1.403,68	1.763,46
1.3.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	832,90	13,50	16,86	11.242,80	14.041,01
1.4	SUPERESTRUTURA					32.769,40	40.929,81
1.4.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2	34,68	113,29	141,52	3.928,90	4.907,91
1.4.2	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,49	425,79	531,90	4.892,33	6.111,53
1.4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	11,49	228,25	265,13	2.622,59	3.276,14
1.4.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.378,90	13,50	16,86	18.613,80	23.246,57
1.4.5	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,62	101,87	127,26	2.711,76	3.387,68
1.5	ALVENARIAS					75.967,63	94.899,09
1.5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	1.094,34	59,79	74,69	65.430,59	81.738,25
1.5.2	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	25,63	273,95	342,22	7.076,13	8.839,54
1.5.3	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	45,88	64,09	80,06	2.940,45	3.673,15
1.5.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,68	111,21	138,92	520,46	650,15
1.6	COBERTURA					94.671,11	118.281,01
1.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	454,53	110,52	136,06	50.234,66	62.752,41
1.6.2	TELHA CERÂMICA	M2	454,53	63,38	79,17	28.808,11	35.985,14
1.6.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	66,40	26,52	33,13	2.291,33	2.862,40
1.6.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,90	33,95	42,41	404,01	504,68
1.6.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	171,80	11,93	14,90	2.049,57	2.559,82
1.6.6	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE	M	227,70	27,15	33,92	6.182,06	7.723,58

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



1.6.7	PINTURA								
1.6.7	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	34,10	119,18	146,88	4.054,04	5.976,88		
1.6.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,08	111,21	138,92	342,53	427,87		
1.6.9	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,05	72,79	90,93	294,80	368,27		
1.7	REVESTIMENTO DE PAREDES					107.812,77	127.272,19		
1.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.834,87	6,18	7,72	11.338,26	14.188,35		
1.7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.413,74	34,53	43,13	48.816,44	60.974,61		
1.7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	420,93	38,96	48,67	16.309,43	20.466,96		
1.7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	81,63	75,68	94,54	6.177,76	7.717,30		
1.7.5	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	M2	339,30	82,32	77,85	21.145,18	26.414,51		
1.7.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	420,93	9,35	11,88	3.935,70	4.918,48		
1.8	REVESTIMENTO DE FORROS					3.063,12	3.813,83		
1.8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	16,62	12,13	15,15	201,60	251,79		
1.8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	16,62	32,89	41,09	548,83	682,92		
1.8.3	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	33,25	69,32	86,59	2.304,89	2.879,12		
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO					14.263,96	17.806,04		
1.9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	143,37	35,07	43,81	5.027,99	6.261,04		
1.9.2	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	59,58	33,23	41,51	1.979,84	2.473,17		
1.9.3	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm	M2	83,79	88,48	108,03	7.246,18	9.051,83		
1.10	PISOS					22.365,59	27.939,66		
1.10.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	136,21	48,90	58,59	6.388,25	7.980,54		
1.10.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	22,02	37,94	47,39	835,44	1.043,53		
1.10.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	97,45	114,67	143,25	11.174,59	13.859,71		
1.10.4	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	25,93	44,58	55,69	1.155,96	1.444,04		
1.10.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	34,85	71,32	89,09	2.485,50	3.104,78		
1.10.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	34,85	9,35	11,88	325,85	407,05		
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					17.094,06	21.353,87		
1.11.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	48,40	60,46	532,40	665,06		
1.11.2	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	45,42	56,74	227,10	283,70		
1.11.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	13,35	16,68	467,25	583,80		
1.11.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00	18,58	23,21	371,80	464,20		
1.11.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	35,00	29,23	36,51	1.023,05	1.277,85		
1.11.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	40,00	32,87	41,06	1.314,80	1.642,40		
1.11.7	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	90,00	50,12	62,61	4.510,80	5.634,90		
1.11.8	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	4,50	228,14	284,98	1.026,63	1.282,46		
1.11.9	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	424,96	530,85	5.949,44	7.432,04		
1.11.10	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,15	181,48	201,72	870,14	837,14		
1.11.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	18,00	12,80	15,99	230,40	287,82		
1.11.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,77	17,20	41,31	51,60		
1.11.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	5,00	21,74	27,16	108,70	135,80		
1.11.14	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	UN	4,00	29,81	37,24	119,24	148,96		



ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



ESTRUTURE
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



1.11.15	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	14,53	18,53	74,15	92,55
1.11.16	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	16,82	20,76	33,24	41,52
1.11.17	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	22,38	27,96	88,52	113,40
1.11.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	9,87	12,33	29,81	36,99
1.11.19	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	32,45	40,54	32,45	40,54
1.11.20	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	17,60	21,99	35,20	43,98
1.11.21	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	21,39	26,72	64,17	80,16
1.11.22	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	33,04	41,27	68,08	82,54
1.11.23	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	38,39	47,96	76,76	95,92
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.181,56	8.971,45
1.12.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	58,55	70,64	58,55	70,64
1.12.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	118,88	148,50	237,76	297,00
1.12.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	78,82	98,46	315,26	393,84
1.12.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	91,43	114,21	91,43	114,21
1.12.5	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	1,00	131,89	164,76	131,89	164,76
1.12.6	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	75,63	94,48	302,52	377,92
1.12.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	100,10	125,04	100,10	125,04
1.12.8	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	13,87	17,33	27,74	34,68
1.12.9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	6,00	19,34	24,16	118,04	144,96
1.12.10	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	2,00	50,55	63,15	101,10	126,30
1.12.11	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,38	45,45	72,76	90,90
1.12.12	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	1.215,75	1.518,71	1.215,75	1.518,71
1.12.13	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	125,00	19,65	24,55	2.475,90	3.083,30
1.12.14	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	29,00	26,78	33,45	776,62	970,05
1.12.15	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	33,20	41,47	531,20	663,52
1.12.16	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	52,41	65,47	628,92	785,64
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					8.914,50	11.136,07
1.13.1	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	738,09	922,02	2.952,36	3.688,08
1.13.2	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	5,00	328,88	410,84	1.644,40	2.054,20
1.13.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	265,12	331,19	2.386,08	2.980,71
1.13.4	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	42,09	52,58	210,45	262,90
1.13.5	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	44,62	55,74	178,48	222,96
1.13.6	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	30,60	38,48	123,20	153,92
1.13.7	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4,00	17,57	21,95	70,28	87,80
1.13.8	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	35,95	44,91	179,75	224,55
1.13.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	89,31	88,58	346,55	432,90
1.13.10	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	UN	6,00	90,88	113,53	545,28	681,18
1.13.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	56,87	71,04	170,81	213,12
1.13.12	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,78	34,70	55,56	69,40
1.13.13	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	10,30	12,87	51,50	64,35
1.14	INTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					73.181,42	91.414,34
1.14.1	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	UN	1,00	984,83	1.230,25	984,83	1.230,25
1.14.2	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE	UN	11,00	1.582,80	1.977,23	17.410,80	21.749,53

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



	250W, INCLUSIVE O POSTE								
1.14.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,76	315,75	252,76	315,75		
1.14.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,71	25,87	165,68	165,68		
1.14.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	27,11	33,87	54,22	67,74		
1.14.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,04	106,23	85,04	106,23		
1.14.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	85,04	106,23	85,04	106,23		
1.14.8	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	73,56	91,89	147,12	183,78		
1.14.9	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm	UN	7,00	293,06	366,09	2.051,42	2.562,83		
1.14.10	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	273,85	341,84	3.557,45	4.443,92		
1.14.11	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	25,18	31,45	50,36	62,90		
1.14.12	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	7,00	44,62	55,74	312,34	390,18		
1.14.13	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	22,00	16,71	20,87	367,62	459,14		
1.14.14	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	269,00	45,40	56,71	12.212,80	15.254,99		
1.14.15	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	269,00	64,31	80,34	17.290,39	21.811,46		
1.14.16	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,00	22,87	28,57	434,53	542,83		
1.14.17	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	31,28	39,07	782,00	976,75		
1.14.18	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	180,00	15,54	19,41	2.488,40	3.105,80		
1.14.19	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	17,00	21,49	26,85	365,33	458,45		
1.14.20	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	132,00	6,10	7,62	805,20	1.005,84		
1.14.21	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	3,00	262,87	326,36	788,81	985,14		
1.14.22	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	69,00	11,19	13,98	772,11	964,82		
1.14.23	FIQ ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1.095,00	5,51	6,88	6.033,45	7.533,80		
1.14.24	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	62,00	15,05	18,80	1.234,10	1.541,80		
1.14.25	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	15,44	19,29	200,72	250,77		
1.14.26	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	36,48	48,04	78,92	98,08		
1.14.27	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	30,29	37,84	30,29	37,84		
1.14.28	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	16,28	20,31	65,04	81,24		
1.14.29	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	19,27	24,07	231,24	288,84		
1.14.30	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	1,00	27,15	33,92	27,15	33,92		
1.14.31	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	41,00	7,38	9,22	302,58	378,02		
1.14.32	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00	261,34	326,47	261,34	326,47		
1.14.33	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	7,00	182,04	227,40	1.274,28	1.591,80		
1.14.34	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	69,20	86,44	138,40	172,88		
1.14.35	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	91,76	114,63	91,76	114,63		
1.14.36	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	104,66	130,74	941,94	1.176,66		
1.14.37	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	267,12	333,69	801,36	1.001,07		
1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA					8.468,83	10.586,65		
1.15.1	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,00	121,72	152,05	488,88	608,20		
1.15.2	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	4,00	85,18	81,42	260,72	325,86		
1.15.3	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	15,00	22,73	28,39	340,95	425,85		
1.15.4	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5,00	90,48	113,03	452,40	565,15		
1.15.5	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	753,39	941,13	2.260,17	2.823,39		
1.15.6	PORTA INTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,00	761,42	951,17	3.045,88	3.804,66		
1.15.7	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	6,00	70,44	87,99	422,64	527,94		
1.15.8	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	4,00	181,36	226,55	725,44	906,20		
1.15.9	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,80	257,75	321,96	463,95	579,56		

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



1.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS					30.960,00	58.675,19
1.16.1	PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	26,30	337,77	421,94	8.883,35	13.087,02
1.16.2	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	11,30	328,31	410,12	3.709,90	4.834,38
1.16.3	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	30,40	237,71	296,95	7.228,38	8.067,28
1.16.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,00	208,84	262,13	1.049,20	1.318,28
1.16.5	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	33,75	99,20	123,92	3.348,00	4.182,38
1.16.6	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,75	313,96	392,20	4.002,99	5.000,55
1.16.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	7,19	381,11	476,08	2.740,16	3.423,02
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS					13.967,98	17.436,25
1.17.1	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	14,20	24,37	30,44	346,05	432,25
1.17.2	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	10,40	22,93	28,64	236,47	297,86
1.17.3	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	14,38	856,77	1.070,28	12.320,35	15.390,63
1.17.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,24	325,59	406,73	403,73	504,35
1.17.5	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	3,00	12,82	16,01	38,46	48,03
1.17.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,20	84,85	105,99	810,92	763,13
1.18	PINTURA					34.360,82	42.922,05
1.18.1	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.080,94	19,35	24,17	20.916,19	26.126,32
1.18.2	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	93,81	25,47	31,82	2.389,34	2.985,03
1.18.3	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	M2	238,99	12,07	15,06	2.824,51	3.603,97
1.18.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	137,40	4,50	5,82	818,30	772,19
1.18.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,92	20,70	25,86	474,44	582,71
1.18.6	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	22,92	16,65	20,80	381,82	476,74
1.18.7	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	86,91	36,33	49,13	3.418,17	4.209,89
1.18.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	86,91	37,72	47,12	3.278,25	4.085,20
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.686,12	3.204,71
1.19.1	LIMPEZA GERAL	M2	192,35	10,88	13,59	2.092,77	2.614,04
1.19.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	404,57	1,17	1,46	473,36	590,67
1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)					196.422,81	195.396,09
1.20.1	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANÇÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO	M	121,70	201,50	251,71	24.522,55	30.633,11
1.20.2	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	23,76	337,18	421,21	8.011,40	10.007,95
1.20.3	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	612,84	9,88	12,34	6.054,86	7.562,46
1.20.4	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP = 7cm	M2	384,61	71,52	89,34	27.507,31	34.381,06
1.20.5	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	97,76	37,94	47,39	3.709,77	4.633,79
1.20.6	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	97,79	42,94	53,64	4.199,10	5.245,46
1.20.7	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	282,59	54,85	68,52	15.500,06	19.363,07
1.20.8	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	881,70	23,77	29,89	15.728,61	19.845,87
1.20.9	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	15,00	276,36	345,23	4.145,40	5.175,45
1.20.10	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	400,00	46,30	57,84	18.520,00	23.136,00
1.20.11	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	7,00	921,47	1.151,10	6.450,29	8.057,70
1.20.12	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.905,17	4.878,34	3.905,17	4.578,34
1.20.13	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	798,79	17,23	21,52	13.763,15	17.188,95

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



1.20.14	PORTEIRA DE L=0,80 E H=1,90M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	5,00	575,46	718,86	2.877,30	3.594,30
1.20.15	PORTEIRA DE L=1,20 E H=2,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00	763,92	954,29	1.527,84	1.908,58
2	CONSTRUÇÃO DE ETE					71.154,91	88.946,85
2.1	CAIXA COM GRADE					1.064,86	1.285,25
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,44	41,21	51,48	59,34	74,13
2.1.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,88	26,43	33,02	23,26	29,06
2.1.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59	425,79	531,90	251,22	313,82
2.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,59	134,84	168,44	79,56	99,36
2.1.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,25	12,30	15,37	64,56	80,66
2.1.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,24	66,11	82,56	476,64	597,66
2.1.7	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,23	209,84	262,13	48,26	60,28
2.2	DECANTO DIGESTOR					9.841,56	12.046,30
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	27,18	41,21	51,48	1.120,06	1.399,23
2.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,35	425,79	531,90	1.000,61	1.249,97
2.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,35	134,84	168,44	316,87	395,83
2.2.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	246,75	12,30	15,37	3.035,03	3.782,55
2.2.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25,41	66,11	82,56	1.745,97	2.180,94
2.2.6	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	3,75	536,61	670,33	2.012,29	2.513,74
2.2.7	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	3,75	48,73	60,67	162,74	226,26
2.2.8	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	3,75	60,79	75,94	227,96	264,78
2.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA					396,82	495,71
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,75	41,21	51,48	30,91	38,61
2.3.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1,50	243,94	304,73	365,91	457,10
2.4	FILTRO ANAERÓBICO					7.044,17	8.800,38
2.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,12	41,21	51,48	581,89	726,90
2.4.2	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00	536,61	670,33	2.146,44	2.681,32
2.4.3	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	4,00	48,73	60,67	194,92	243,48
2.4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,65	425,79	531,90	702,55	877,64
2.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,65	134,84	168,44	222,49	277,83
2.4.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	173,46	12,30	15,37	2.133,56	2.666,06
2.4.7	LASTRO DE BRITA	M3	3,70	118,28	147,76	437,64	546,71
2.4.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,16	66,11	82,56	407,24	508,89
2.4.9	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	0,84	258,86	323,37	217,44	271,63
2.5	TANQUE DE CONTATO / DOSADOR					1.506,01	1.881,31
2.5.1	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1,00	1.506,01	1.881,31	1.506,01	1.881,31
2.6	SUMIDOURO					51.561,49	64.418,86
2.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	262,20	41,21	51,48	10.805,26	13.486,06
2.6.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,08	425,79	531,90	6.420,91	8.021,05
2.6.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	15,08	134,84	168,44	2.033,39	2.540,08
2.6.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.583,40	12,30	15,37	19.475,82	24.336,86
2.6.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,16	66,11	82,56	803,90	1.004,17
2.6.6	LASTRO DE BRITA	M3	37,44	118,28	147,76	4.428,40	5.532,13
2.6.7	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	209,60	36,23	45,26	7.593,81	9.486,50

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA			43.859,00	54.789,00
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			43.859,00	54.789,00
3.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	43.859,00	54.789,00
				VALOR BDI TOTAL:	236.786,29
				VALOR ORÇAMENTO:	950.261,63
				VALOR TOTAL:	1.187.047,92

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,80000000	15,5500	31,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,4800	2,3199
				TOTAL MATERIAL:	119,7822
				VALOR:	150,88
				VALOR ENCARGOS (83.88%):	20,12
				VALOR BDI (24.92%):	37,69

1.1.2. C0043 - ALOJAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	2,05130000	20,7700	42,6355
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	H	2,56410000	15,5500	39,8718
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,1582
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,02560000	5,2700	5,4075
10400	CADEADO MEDIO	UN	0,06840000	22,2200	1,5198
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,81200000	23,6900	42,9068
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03420000	9,4500	0,3232
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27350000	14,2900	3,9083
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,4800	0,3570
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,06840000	41,4300	2,8338
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,2500	4,0335
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	10,1100	0,6915
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	3,0300	0,3102
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	17,2400	29,4701
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	16,6700	1,7103
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,86500000	1,3400	1,1591
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,20510000	28,5800	5,8618
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,13580000	4,5800	0,6265
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10260000	15,0100	1,5400

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL DE PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	404,1700	5,9817
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,39300000	43,9400	59,4247
TOTAL SERVIÇO:				65,8064	
VALOR:				261,61	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				92,63	
VALOR BDI (24.92%):				65,19	

1.1.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	H	1,28210000	15,5500	19,9367
TOTAL MAO DE OBRA:				51,8914	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	5,3700	3,3965
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	0,4500	0,4696
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,4800	0,3570
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,3500	4,3335
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	10,1100	0,6915
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	3,6900	0,3109
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	17,2400	29,4701
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	16,6700	1,7103
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	M2	0,10260000	28,5800	2,5323
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,69380000	10,5400	13,2615
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	15,0100	3,0710
TOTAL MATERIAL:				60,8002	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	404,1700	5,9817
TOTAL SERVIÇO:				59,817	
VALOR:				118,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				31,82	
VALOR BDI (24.92%):				29,63	

1.1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1800
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	20,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,12000000	15,5500	126,2660
TOTAL MAO DE OBRA:				688,2360	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01890000	67,1600	1,2693
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00000000	552,8800	552,8800
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00000000	296,4200	296,4200
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,00000000	74,9100	74,9100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00000000	12,5500	313,7500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00000000	15,4600	15,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00000000	9,9600	79,6800
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00000000	0,3800	17,4000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00000000	22,5500	676,5000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00000000	11,0400	59,7000
TOTAL MATERIAL:				2.087,9683	
VALOR:				2.778,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				419,49	
VALOR BDI (24.92%):				691,83	

1.1.5. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12543	SERVENTE	H	0,13000000	20,0000	2,6215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,5500	0,5120
11724	PREGO	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
TOTAL MATERIAL:					1,3969
VALOR:					8,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,93
VALOR BDI (24.92%):					1,62

1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,47
VALOR BDI (24.92%):					11,35

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
VALOR:					26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR BDI (24.92%):					6,59

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					26,4350
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
TOTAL MATERIAL:					66,6380
VALOR:					93,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR BDI (24.92%):					23,19

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	67,1600	24,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,095000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	65,7900	72,3050
TOTAL MATERIAL:					158,1250
VALOR:					422,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					165,54
VALOR BDI (24.92%):					105,53

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	6800	159,8000
				TOTAL MATERIAL:	159,8000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000000	441,5700	132,4710
				TOTAL SERVIÇO:	132,4710
				VALOR:	611,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,99
				VALOR BDI (24.92%):	152,48

1.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	22,3100	0,8032
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,8032
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,4000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEnte	H	1,1000000	15,5500	17,1050
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	M3	0,0320000	67,1600	2,2297
IO280	BRITA	M3	0,0440000	75,8100	3,3356
IO805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,5600	6,1600
				TOTAL MATERIAL:	11,7253
				VALOR:	37,94
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
				VALOR BDI (24.92%):	9,45

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,7700	21,8010
IO498	CARPINTEIRO	H	1,3000000	20,7700	27,0010
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,8020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,3100	2,9240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	13,7300	2,0595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,7200	2,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	0,5600	0,5600
				TOTAL MATERIAL:	11,3035
				VALOR:	66,11
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
				VALOR BDI (24.92%):	16,47

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,3100	15,9293
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9293
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	6,0000000	15,5500	93,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	67,1600	58,2210
IO280	BRITA	M3	0,6270000	75,8100	47,5329
IO805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090000	73,5300	15,3678
				TOTAL MATERIAL:	316,5617
				VALOR:	425,79
				VALOR ENCARGOS (83.86%):	68,52
				VALOR BDI (24.92%):	106,11

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,0000000	20,7700	41,5400

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,88
VALOR:					134,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,38
VALOR BDI (24.92%):					93,60

1.3.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	126,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,0081
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				3,0072
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0000
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,25000000	8,8500
TOTAL MATERIAL:				9,8925
VALOR:				13,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,93
VALOR BDI (24.92%):				3,36

1.4.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				30,6790
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	23,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,5500
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	KG	0,25000000	16,6700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,58000000	4,7200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,9600
TOTAL MATERIAL:				62,6100
VALOR:				113,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):				30,85
VALOR BDI (24.92%):				28,23

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	H	0,71400000	22,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,9295
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86600000	67,1600
10280	BRITA	M3	0,02700000	75,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,2600
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,5300
TOTAL MATERIAL:				316,5600
VALOR:				428,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				68,82
VALOR BDI (24.92%):				106,11

1.4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	8,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				228,2500
VALOR:				228,25

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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%):	142,89
VALOR BDI (24.92%):	56,88

1.4.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHF)	H	0,00800000	126,0100	1,0081
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,0081
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:				3,0032
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
17952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,8500	9,2925
TOTAL MATERIAL:				9,4925
VALOR:				13,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,93
VALOR BDI (24.92%):				3,36

1.4.5. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:				12,7120
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,2400	6,0976
18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	36,5900	36,5900
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,5500	16,3150
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,7300	0,4119
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,7200	4,5794
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,6600	6,2790
TOTAL MATERIAL:				76,4029
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCC 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	394,9200	11,8476
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	228,2900	6,8485
TOTAL SERVICO:				18,6961
VALOR:				101,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,24
VALOR BDI (24.92%):				25,39

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	H	1,32000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:				38,1860
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:				21,6044
VALOR:				59,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				23,77
VALOR BDI (24.92%):				14,90

1.5.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0000000	0,2080
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000000	2,2820
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000000	0,8980
I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,0000000	146,0200
TOTAL MATERIAL:				149,4060
VALOR:				273,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):				78,28
VALOR BDI (24.92%):				68,27

1.5.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,5000000	31,1550
I2543	SERVENTE	H	0,8500000	13,2175
TOTAL MAO DE OBRA:				44,3725
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000000	17,8800
TOTAL MATERIAL:				17,8800
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036000	1,8336
TOTAL SERVICO:				1,8336
VALOR:				64,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				27,87
VALOR BDI (24.92%):				16,97

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	0,4452
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,4452
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3000000	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000000	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,3000000	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,1000000	17,1080
TOTAL MAO DE OBRA:				34,4940
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	0,2000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400000	2,9740
I0153	AÇO CA-50	KG	1,3500000	12,7575
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (L.10 X 2.20M)	M2	1,0000000	23,6900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	9,7216
I1605	PEDRISCO	M3	0,0500000	6,6177
I1724	PREGO	KG	0,0200000	0,3092
TOTAL MATERIAL:				56,2700
VALOR:				111,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				33,80
VALOR BDI (24.92%):				27,71

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000000	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000000	24,0240
TOTAL MAO DE OBRA:				45,0000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800000	1,9530
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250000	61,6653
I1724	PREGO	KG	0,1200000	1,8952
TOTAL MATERIAL:				65,4735
VALOR:				110,82

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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%):	27,42
VALOR BDI (24.92%):	27,54

1.6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:					23,4300
VALOR:					63,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,81
VALOR BDI (24.92%):					16,79

1.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,4500	7,3500
TOTAL MATERIAL:					7,3500
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2-9	M3	0,00200000	504,4700	1,0089
TOTAL SERVICO:					1,0089
VALOR:					26,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,48
VALOR BDI (24.92%):					6,61

1.6.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,00000000	13,9100	14,3275
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,4600	1,0822
TOTAL MATERIAL:					15,4097
VALOR:					33,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR BDI (24.92%):					8,46

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	74,3500	0,1859
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,12400000	1,0900	0,1352
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5900	0,1914
TOTAL MATERIAL:					0,7065
VALOR:					11,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,97
VALOR BDI (24.92%):					2,97

1.6.6. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

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

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINEIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:				21,1240	
TOTAL MATERIAL:				5,0223	
VALOR:				27,15	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,50	
VALOR BDI (24.92%):				6,77	

1.6.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,90000000	16,7700	15,0990
10498	CARPINEIRO	H	0,90000000	20,7700	18,6990
TOTAL MAO DE OBRA:				33,7980	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,8500	2,7125
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	26,6500	61,2950
11581	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	5,8400	17,5200
11724	PREGO	KG	0,25000000	15,4600	3,8650
TOTAL MATERIAL:				83,3925	
VALOR:				119,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,57	
VALOR BDI (24.92%):				29,70	

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,3100	0,4462
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,4462	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,5500	17,1090
TOTAL MAO DE OBRA:				54,4950	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,3500	2,9740
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,4500	12,7575
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,6900	23,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	73,5100	6,6177
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,4600	0,3092
TOTAL MATERIAL:				50,2708	
VALOR:				111,21	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				33,80	
VALOR BDI (24.92%):				27,71	

1.6.9. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:				44,5080	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	21,0700	21,7021
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000000	15,4600	1,3914
11784	REBITES	KG	0,04000000	58,0000	2,3200
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	71,6800	2,8672
TOTAL MATERIAL:				38,2807	
VALOR:				72,79	
VALOR ENCARGOS				26,88	

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



(83.85%):	
VALOR BDI (24.92%):	18,14

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:					1,7705
VALOR:					6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR BDI (24.92%):					1,54

1.7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	509,3300	12,7333
TOTAL SERVICO:					12,7333
VALOR:					34,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,06
VALOR BDI (24.92%):					8,60

1.7.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	858,4200	17,1684
TOTAL SERVICO:					17,1684
VALOR:					38,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,06
VALOR BDI (24.92%):					9,71

1.7.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1504
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,0200	12,1200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,0100	37,4110
TOTAL MATERIAL:					49,5310
VALOR:					75,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,24
VALOR BDI (24.92%):					18,86

1.7.5. C0337 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,14000000	15,5500	2,1770

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	1,05000000	34,6200
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	3,2600
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,90000000	13,9900
TOTAL MATERIAL:				49,7900
VALOR:				62,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,66
VALOR BDI (24.92%):				15,63

1.7.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				36,3200
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,5700
TOTAL MATERIAL:				2,0813
VALOR:				9,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,62
VALOR BDI (24.92%):				2,33

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,31000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				36,3200
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	67,1600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:				3,1188
VALOR:				12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,24
VALOR BDI (24.92%):				3,02

1.8.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				36,3200
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	373,2500
TOTAL SERVICO:				7,4650
VALOR:				32,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):				17,81
VALOR BDI (24.92%):				8,20

1.8.3. C4469 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	1,00000000	69,3200
TOTAL MATERIAL:				69,3200
VALOR:				69,32
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24.92%):				17,27

1.9.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

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

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543 SERVENTE	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL MAO DE OBRA:				8,7168
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2,00000000	2,5300	5,0600
18981 RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,50000000	4,7000	16,4500
18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,05000000	4,6100	4,8405
TOTAL MATERIAL:				26,3605
VALOR:				35,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,42
VALOR BDI (24.92%):				8,74

1.9.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				22,8250
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,1600	2,4513
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,5600	3,4944
11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,8800	4,4620
TOTAL MATERIAL:				10,4077
VALOR:				33,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				14,30
VALOR BDI (24.92%):				8,28

1.9.3. C2217 - REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL G/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,68000000	20,7700	34,8956
12543 SERVENTE	H	2,18000000	15,5500	33,8990
TOTAL MAO DE OBRA:				68,7946
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05080000	67,1600	4,0833
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	24,30000000	0,3600	13,6080
TOTAL MATERIAL:				17,6913
VALOR:				86,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):				42,83
VALOR BDI (24.92%):				21,55

1.10.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	H	1,16000000	15,5500	18,0380
TOTAL MAO DE OBRA:				26,3460
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04060000	67,1600	2,7267
10280 BRITA	M3	0,05270000	75,8100	3,9952
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	5,4600	6,5520
TOTAL MATERIAL:				20,5539
VALOR:				46,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,67
VALOR BDI (24.92%):				11,89

1.10.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,3100	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8032
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	0,40000000	16,5500	17,1030
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4110
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	67,1600	2,2297
10280	BRITA	M3	0,04400000	75,8100	3,3356
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:					11,7253
VALOR:					37,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,48
VALOR BDI (24,92%):					9,45

1.10.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,2500	0,2500
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9380
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					74,7390
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	74,3500	2,2305
10508	CEIRA	KG	0,15000000	10,0800	2,4120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	18,1200	0,5436
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	35,6300	3,5630
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,9900	1,7495
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL MATERIAL:					36,9894
VALOR:					114,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					45,82
VALOR BDI (24,92%):					28,58

1.10.4. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,1600	1,2223
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	5,4600	1,6380
TOTAL MATERIAL:					5,9291
VALOR:					44,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					24,07
VALOR BDI (24,92%):					11,11

1.10.5. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,0200	12,1200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,0100	37,4110
TOTAL MATERIAL:					46,9310

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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



VALOR:	71,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR BDI (24.92%):	17,77

1.10.6. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5900	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2640
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	3,5700	2,0813
TOTAL MATERIAL:					2,0813
VALOR:					9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,52
VALOR BDI (24.92%):					2,33

1.11.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	29,8500	29,8500
TOTAL MATERIAL:					29,8500
VALOR:					48,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR BDI (24.92%):					12,08

1.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3482
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL MATERIAL:					9,0700
VALOR:					45,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,95
VALOR BDI (24.92%):					11,32

1.11.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	44,5900	0,2247
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	39,0200	0,2927
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,8900	3,9289
TOTAL MATERIAL:					4,4463
VALOR:					13,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,38
VALOR BDI (24.92%):					3,33

1.11.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,9300	0,3370
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	39,0200	0,4292
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,6200	6,6862
TOTAL MATERIAL:				7,4324	
VALOR:				18,58	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,72	
VALOR BDI (24.92%):				4,63	

1.11.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	8,0456
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:				17,8092	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	44,9300	0,7638
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	39,0200	1,0145
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,5500	9,6455
TOTAL MATERIAL:				11,4238	
VALOR:				29,23	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,76	
VALOR BDI (24.92%):				7,28	

1.11.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:				19,2868	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,9300	1,1233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,0200	1,5608
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,7900	10,4979
TOTAL MATERIAL:				13,1820	
VALOR:				32,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,65	
VALOR BDI (24.92%):				8,19	

1.11.7. C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:				22,2540	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	27,5900	27,8639
TOTAL MATERIAL:				27,8639	
VALOR:				50,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				13,44	
VALOR BDI (24.92%):				12,49	

1.11.8. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:				74,1800	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000000	0,2800	0,5376
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,30000000	118,0200	153,4200
TOTAL MATERIAL:				153,9576	
VALOR:				228,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				44,80	

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (24.92%): 66,88

1.11.9. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	4,15900000	15,5500
12543	SERVENTE	H	8,19400000	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 206,9133

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	10,0000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	67,1600
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,2400
10280	BRITA	M3	0,07700000	25,8100
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,54400000	1,6900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,9900
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5800

TOTAL MATERIAL: 198,6461

VALOR: 424,96

VALOR ENCARGOS (83.85%): 166,39

VALOR BDI (24.92%): 105,90

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 54,4000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	24,2500
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5600
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	98,1300

TOTAL MATERIAL: 106,9900

VALOR: 161,48

VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,84

VALOR BDI (24.92%): 40,24

1.11.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 10,3852

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	44,9300
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	39,0200

TOTAL MATERIAL: 24146

VALOR: 12,80

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,27

VALOR BDI (24.92%): 3,19

1.11.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200

TOTAL MAO DE OBRA: 10,3852

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	0,0000000	44,9300	0,6740
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,8500	1,8500	1,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	39,0200	0,8584
TOTAL MATERIAL:					3,3824
VALOR:					13,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,27
VALOR BDI (24.92%):					3,43

1.11.13. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				13,3924

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	44,9300
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	4,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,0200
TOTAL MATERIAL:				8,366
VALOR:				21,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,06
VALOR BDI (24.92%):				5,42

1.11.14. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				16,596

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,50000000	2,5000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,1300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	41,1200
TOTAL MATERIAL:				13,1215
VALOR:				29,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,00
VALOR BDI (24.92%):				7,43

1.11.15. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1279

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	44,9300
11240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	39,0200
TOTAL MATERIAL:				3,7039
VALOR:				14,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,72
VALOR BDI (24.92%):				3,70

1.11.16. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				11,1279

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	44,9300
11235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	2,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	39,0200
TOTAL MATERIAL:				3,4918
VALOR:				18,62
VALOR ENCARGOS				6,72

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



(83.85%):	
VALOR BDI (24.92%):	4,14

1.11.17. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3524
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	44,9300	1,5276
11241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000000	5,4700	5,4700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,0200	2,0290
TOTAL MATERIAL:					9,0266
VALOR:					22,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,06
VALOR BDI (24.92%):					5,58

1.11.18. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	45,93	0,67
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,48	3,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05100000	1,63	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	52,04	0,78
TOTAL MATERIAL:					5,01
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	15,29	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	19,49	2,72
TOTAL SERVIÇO:					4,86
VALOR:					9,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,56
VALOR BDI (24.92%):					2,46

1.11.19. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7233
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	44,9300	1,5276
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	15,1700	15,1700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	39,0200	2,0290
TOTAL MATERIAL:					18,7266
VALOR:					32,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,29
VALOR BDI (24.92%):					8,09

1.11.20. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	H	0,23000000	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA:					8,5307
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03500000	44,9300	1,5733
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,00000000	6,3900	6,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,0200	1,5608
TOTAL MATERIAL:					9,5241
VALOR:					17,60
VALOR ENCARGOS					5,15

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (83.85%):	
VALOR BDI (24.92%):	4,39

1.11.21. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7561
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	1,3900	4,1700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	41,1200	1,2336
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,2300	5,2300
TOTAL MATERIAL:					10,6336
VALOR:					21,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,50
VALOR BDI (24.92%):					5,33

1.11.22. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7233
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,00000000	2,3400	7,0200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04500000	41,1200	1,8504
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	10,4500	10,4500
TOTAL MATERIAL:					19,3204
VALOR:					33,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,28
VALOR BDI (24.92%):					8,23

1.11.23. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,90000000	2,9800	8,6420
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,90000000	1,8300	3,4770
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	41,1200	2,3027
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	11,2400	11,2400
TOTAL MATERIAL:					21,3317
VALOR:					38,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,30
VALOR BDI (24.92%):					9,57

1.12.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:					20,0286
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	36,1900	36,1900
TOTAL MATERIAL:					36,5260
VALOR:					56,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,09
VALOR BDI (24.92%):					14,09

1.12.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,85000000	20,3200	17,2720
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,5265
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,2800	0,6328
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	86,7200	86,7200
				TOTAL MATERIAL:	87,3528
				VALOR:	118,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
				VALOR BDI (24.92%):	29,82

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,6249
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	55,9300	55,9300
				TOTAL MATERIAL:	56,1932
				VALOR:	78,82
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
				VALOR BDI (24.92%):	19,84

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,6249
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	68,4700	68,4700
				TOTAL MATERIAL:	68,8060
				VALOR:	91,43
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
				VALOR BDI (24.92%):	22,78

1.12.5. C2174 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,4330
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,00000000	120,4600	120,4600
				TOTAL MATERIAL:	120,4600
				VALOR:	131,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,88
				VALOR BDI (24.92%):	32,87

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,6249
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	52,7400	52,7400
				TOTAL MATERIAL:	53,0032
				VALOR:	75,63
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
				VALOR BDI (24.92%):	18,85

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



1.12.7. C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500000	16,700
12320	ENCANADOR	H	0,8500000	20,320
TOTAL MAO DE OBRA:				37,020
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,280
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	68,150
TOTAL MATERIAL:				68,430
VALOR:				100,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,04
VALOR BDI (24.92%):				24,94

1.12.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900000	16,700
12320	ENCANADOR	H	0,0900000	20,320
TOTAL MAO DE OBRA:				37,020
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000000	10,040
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	44,950
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000000	0,280
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	39,020
TOTAL MATERIAL:				10,534
VALOR:				13,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,02
VALOR BDI (24.92%):				3,46

1.12.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900000	16,700
12320	ENCANADOR	H	0,0900000	20,320
TOTAL MAO DE OBRA:				37,020
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000000	15,350
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	44,950
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000000	0,280
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055000	39,020
TOTAL MATERIAL:				16,000
VALOR:				19,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,02
VALOR BDI (24.92%):				4,82

1.12.10. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400000	16,700
12320	ENCANADOR	H	0,1400000	20,320
TOTAL MAO DE OBRA:				37,020
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	1,0000000	43,800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	44,950
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8000000	0,280
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	39,020
TOTAL MATERIAL:				43,610
VALOR:				80,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):				3,13
VALOR BDI (24.92%):				12,60

1.12.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)				
---	--	--	--	--

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3852
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	25,8600	25,8600
TOTAL MATERIAL:				25,9916
VALOR:				36,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,28
VALOR BDI (24.92%):				9,07

1.12.12. C0454 - BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12320 ENCANADOR	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				109,3410
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	44,9500	11,2325
10258 BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	1,00000000	680,0200	680,0200
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00000000	2,8100	5,6200
11444 LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,00000000	1,8500	11,1000
12223 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	40,00000000	8,0200	320,8000
12286 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4)	UN	2,00000000	38,8200	77,6400
TOTAL MATERIAL:				1.196,4125
VALOR:				1.215,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):				65,00
VALOR BDI (24.92%):				302,96

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	10,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL MAO DE OBRA:				14,8360
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00380000	44,9500	0,1708
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00330000	39,0200	0,1290
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,80000000	2,9800	4,7640
TOTAL MATERIAL:				5,0238
VALOR:				19,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,96
VALOR BDI (24.92%):				4,90

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320 ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:				16,6905
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	44,9500	0,0494
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	39,0200	0,0195
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	6,6800	10,0200
TOTAL MATERIAL:				10,0889
VALOR:				26,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,08
VALOR BDI (24.92%):				6,67

1.12.15. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2320	ENCANADOR	H	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:				10,1600
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	44,9300	0,0539
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	39,0200	0,0195
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	9,7200	14,5800
TOTAL MATERIAL:				14,6534
VALOR:				33,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,20
VALOR BDI (24.92%):				8,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	11,7390
I2320	ENCANADOR	H	20,3200	14,2240
TOTAL MAO DE OBRA:				25,9630
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	44,9300	0,0088
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	39,0200	0,0312
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	18,8000	26,3200
TOTAL MATERIAL:				26,4500
VALOR:				52,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,88
VALOR BDI (24.92%):				13,06

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:				74,1800
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	393,9700	393,9700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	208,4300	208,4300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	17,6200	17,6200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	7,4600	14,9200
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	28,8100	28,8100
TOTAL MATERIAL:				663,9600
VALOR:				738,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				44,80
VALOR BDI (24.92%):				183,93

1.13.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	20,3200	30,4800
TOTAL MAO DE OBRA:				30,4800
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	130,9500	130,9500
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	135,9400	135,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	31,5100	31,5100
TOTAL MATERIAL:				298,4000
VALOR:				328,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				18,07
VALOR BDI (24.92%):				81,86

1.13.3. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:				101,9975



ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
11092	ENGATE DE PVC	UN	5,4200	5,4200
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	96,4300	96,4300
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,6800	2,7200
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	13,8200	13,8200
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	44,7300	44,7300
TOTAL MATERIAL:				163,1200
VALOR:				265,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):				61,90
VALOR BDI (24.92%):				66,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3850
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	31,7000	31,7000
TOTAL MATERIAL:				31,7000
VALOR:				42,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,25
VALOR BDI (24.92%):				10,49

1.13.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3850
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	34,2300	34,2300
TOTAL MATERIAL:				34,2300
VALOR:				44,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,25
VALOR BDI (24.92%):				11,12

1.13.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3850
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	20,4100	20,4100
TOTAL MATERIAL:				20,4100
VALOR:				30,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,25
VALOR BDI (24.92%):				7,68

1.13.7. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR:	17,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.92%):	4,38

1.13.8. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,3850
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	25,5600	25,5600
TOTAL MATERIAL:				25,5600
VALOR:				35,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,25

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (24.92%): 8.98

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	50,6900	50,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL MATERIAL:					50,7684
VALOR:					69,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20
VALOR BDI (24.92%):					17,27

1.13.10. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,00000000	90,8900	90,8900
TOTAL MATERIAL:					90,8900
VALOR:					90,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.92%):					22,65

1.13.11. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1085
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	32,6800	32,6800
TOTAL MATERIAL:					32,7584
VALOR:					66,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,66
VALOR BDI (24.92%):					14,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	14,0300	14,0300
TOTAL MATERIAL:					14,3100
VALOR:					27,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,19
VALOR BDI (24.92%):					6,92

1.13.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	5,1200	5,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:					5,2180
VALOR:					10,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,01
VALOR BDI (24.92%):					2,57

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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



1.14.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,018 15KW (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	167,7000
12312	ELETRICISTA	H	20,7700	207,7000
TOTAL MAO DE OBRA:				375,4000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	26,8700	26,8700
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	8,2600	8,2600
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	5,4200	5,4200
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	8,8700	177,4000
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	23,5700	47,1400
10944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	13,4000	26,8000
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	5,5000	5,5000
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	14,1000	70,5000
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	7,0900	35,4500
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	UN	205,7900	205,7900
TOTAL MATERIAL:				605,4300
VALOR:				984,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):				228,50
VALOR BDI (24.92%):				248,42

1.14.2. C4984 - PROJETO (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	38,5710
12312	ELETRICISTA	H	20,7700	47,7710
TOTAL MAO DE OBRA:				86,3400
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	31,3300	31,3300
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	3,9300	39,3000
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	34,7300	34,7300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,4800	34,8000
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	32,4900	32,4900
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	73,7800	73,7800
11781	REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	84,0900	84,0900
TOTAL MATERIAL:				306,5200
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1.165,9400	1.165,9400
TOTAL SERVIÇO:				1.165,9400
VALOR:				1.582,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):				180,36
VALOR BDI (24.92%):				384,43

1.14.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:				75,0800
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	32,2300	32,2300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	31,7000	31,7000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	26,2100	26,2100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	87,5400	87,5400
TOTAL MATERIAL:				177,6800
VALOR:				252,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):				45,70
VALOR BDI (24.92%):				62,98

1.14.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	9,4500	9,4500
TOTAL MATERIAL:				9,4500
VALOR:				20,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,85
VALOR BDI (24.92%):				5,16

1.14.5. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:				11,2620
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0985	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	15,8500	15,8500
TOTAL MATERIAL:				15,8500
VALOR:				27,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,85
VALOR BDI (24.92%):				6,76

1.14.6. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	15,0530
I2312	ELETRICISTA	H	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:				33,7460
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	51,2500	51,2500
TOTAL MATERIAL:				51,2500
VALOR:				85,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,57
VALOR BDI (24.92%):				21,19

1.14.7. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	15,0530
I2312	ELETRICISTA	H	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:				33,7460
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	51,2500	51,2500
TOTAL MATERIAL:				51,2500
VALOR:				85,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,57
VALOR BDI (24.92%):				21,19

1.14.8. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				37,5400
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	36,0200	36,0200
TOTAL MATERIAL:				36,0200
VALOR:				73,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):				22,86
VALOR BDI (24.92%):				18,33

1.14.9. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---------	------	-------------	-------	-------

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
202,0536	M2	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,00000000	202,0536	202,0536
15,8500	KG	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,6800	15,8500
15,1649	M3	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08840000	304,9200	15,1649
8,9014	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
12,6201	M2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	66,1100	12,6201
6,3871	M3	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	118,2800	6,3871
32,0112	M2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	22,2300	32,0112
TOTAL SERVIÇO:						293,06
VALOR:						293,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,75
VALOR BDI (24.92%):						73,03

1.14.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,62500000	16,7700	10,4459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,7700	2,3885
10498	CARPINTEIRO	H	0,62500000	20,7700	12,9659
12391	PEDREIRO	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	H	5,30800000	15,5500	82,5794
TOTAL MAO DE OBRA:					169,968
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	10,0000	0,2200
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	67,1600	7,0518
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	8,2400	10,8521
10280	BRITA	M3	0,04200000	75,8100	3,1840
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,48000000	1,0900	5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	30,1800	3,0180
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,02000000	9,5600	0,2088
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,00000000	0,5800	58,4640
TOTAL MATERIAL:					101,698
VALOR:					273,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					106,19
VALOR BDI (24.92%):					68,19

1.14.11. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					15,0160
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	10,1600	10,1600
TOTAL MATERIAL:					10,1600
VALOR:					25,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR BDI (24.92%):					6,27

1.14.12. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:					26,2780
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00000000	18,3400	18,3400
TOTAL MATERIAL:					18,3400
VALOR:					44,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,00
VALOR BDI (24.92%):					11,12

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



1.14.13. C0856 - CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5080
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	9,2000	9,2000
TOTAL MATERIAL:					9,2000
VALOR:					16,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57
VALOR BDI (24.92%):					4,16

1.14.14. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL MAO DE OBRA:					33,7860
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,6100	11,6100
TOTAL MATERIAL:					11,6100
VALOR:					45,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,57
VALOR BDI (24.92%):					11,31

1.14.15. C2301 - TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
12312	ELETRICISTA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:					28,1550
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11923	TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM	M	1,00000000	36,1500	36,1500
TOTAL MATERIAL:					36,1500
VALOR:					64,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,14
VALOR BDI (24.92%):					16,03

1.14.16. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8930
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,4300	5,9730
TOTAL MATERIAL:					5,9730
VALOR:					22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,29
VALOR BDI (24.92%):					6,70

1.14.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,9600	8,7560
TOTAL MATERIAL:					8,7560
VALOR:					31,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,71
VALOR BDI (24.92%):					7,79

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



1.14.18. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	16,7700	3,3543
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5083
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	1,00000000	8,0300	8,0300
TOTAL MATERIAL:					8,0300
VALOR:					15,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,57
VALOR BDI (24.92%):					3,87

1.14.19. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	10,2300	10,2300
TOTAL MATERIAL:					10,2300
VALOR:					21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,86
VALOR BDI (24.92%):					5,36

1.14.20. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL MAO DE OBRA:					5,0310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
TOTAL MATERIAL:					1,0700
VALOR:					6,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,10
VALOR BDI (24.92%):					1,62

1.14.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					89,8500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,1300	54,3900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	51,3700	51,3700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,00000000	61,6800	61,6800
TOTAL MATERIAL:					173,0200
VALOR:					262,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,97
VALOR BDI (24.92%):					66,51

1.14.22. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2556
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,8000	5,9164
TOTAL MATERIAL:					5,9164
VALOR:					11,19
VALOR ENCARGOS					3,20

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



(83.85%)	
VALOR BDI (24.92%):	2,79

1.14.23. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1294
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,3500	1,3770
TOTAL MATERIAL:					1,3770
VALOR:					5,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,82
VALOR BDI (24.92%):					1,37

1.14.24. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,0064
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	8,8700	9,0474
TOTAL MATERIAL:					9,0474
VALOR:					15,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,66
VALOR BDI (24.92%):					3,75

1.14.25. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,8834
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,5600	7,5600
TOTAL MATERIAL:					7,5600
VALOR:					15,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR BDI (24.92%):					3,85

1.14.26. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8891
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,8972
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,5600	18,5600
TOTAL MATERIAL:					18,5600
VALOR:					38,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,11
VALOR BDI (24.92%):					9,68

1.14.27. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8898
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	16,4000	16,4000
TOTAL MATERIAL:					16,4000
VALOR:					30,29
VALOR ENCARGOS					8,46

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

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



VALOR BDI (24.92%):	7,66
---------------------	------

1.14.28. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
TOTAL MATERIAL:					8,3800
VALOR:					16,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,30
VALOR BDI (24.92%):					4,05

1.14.29. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8866
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,3800	8,3800
TOTAL MATERIAL:					8,3800
VALOR:					19,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,83
VALOR BDI (24.92%):					4,80

1.14.30. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,700	6,2045
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8894
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,00000000	13,2600	13,2600
TOTAL MATERIAL:					13,2600
VALOR:					27,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,45
VALOR BDI (24.92%):					6,77

1.14.31. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL MATERIAL:					1,7300
VALOR:					7,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR BDI (24.92%):					1,84

1.14.32. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35000000	16,700	5,8695
12312	ELETRICISTA	H	0,35000000	20,700	7,2895
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,35000000	27,1400	9,4990
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6580
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	UN	1,00000000	238,7000	238,7000
TOTAL MATERIAL:					238,7000
VALOR:					261,34

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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%):	13,39
VALOR BDI (24.92%):	66,13

1.14.33. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:				45,0480
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,00000000	136,9900	136,9900
TOTAL MATERIAL:				136,9900
VALOR:				182,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):				27,42
VALOR BDI (24.92%):				45,36

1.14.34. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				29,1550
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	40,0400	40,0400
TOTAL MATERIAL:				40,0400
VALOR:				69,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):				17,68
VALOR BDI (24.92%):				17,24

1.14.35. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2940
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	50,4700	50,4700
TOTAL MATERIAL:				50,4700
VALOR:				91,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,13
VALOR BDI (24.92%):				22,87

1.14.36. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312 ELETRICISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2940
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	63,3700	63,3700
TOTAL MATERIAL:				63,3700
VALOR:				104,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,13
VALOR BDI (24.92%):				26,08

1.14.37. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:				89,8500
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	18,3900	54,900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	0,00000000	51,3700	51,3700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,00000000	2,5800	2,5800
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	68,9300	68,9300
TOTAL MATERIAL:					177,2700
VALOR:					267,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,97
VALOR BDI (24.92%):					66,67

1.15.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	19,9563
10498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	34,7163
TOTAL MAO DE OBRA:				44,6726
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1,00000000	77,6500
TOTAL MATERIAL:				77,6500
VALOR:				121,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):				27,19
VALOR BDI (24.92%):				30,33

1.15.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,75000000	12,5775
10498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:				28,1550
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35000000	4,8065
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000000	32,1300
TOTAL MATERIAL:				37,0265
VALOR:				66,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):				17,14
VALOR BDI (24.92%):				16,24

1.15.3. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	4,1925
10498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3850
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,00000000	12,4400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/8"X10MM	UN	6,00000000	0,9000
TOTAL MATERIAL:				13,3400
VALOR:				22,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):				5,72
VALOR BDI (24.92%):				5,66

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	25,1550
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:				56,3100
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000000	34,1700
TOTAL MATERIAL:				34,1700
VALOR:				90,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):				34,27
VALOR BDI (24.92%):				22,56

1.15.5. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
---------	------	-------------	-------	-------

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	58,1900		76,3800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000000	364,6600	364,6600
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000000	312,3500	312,3500
				TOTAL SERVIÇO:	753,390
				VALOR:	753,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,28
				VALOR BDI (24.92%):	187,74

1.15.6. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500000	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500000	20,7700	
12391	PEDREIRO	H	1,4000000	20,7700	
12543	SERVEANTE	H	1,4000000	15,5500	
				TOTAL MAO DE OBRA:	191,6200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	67,1600	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000000	163,4600	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,8900	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,5900	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000000	24,5500	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	45,7700	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000000	43,3600	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,2700	
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,0000000	183,1800	
11724	PREGO	KG	0,2000000	15,4600	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000000	1,3700	
				TOTAL MATERIAL:	569,809
				VALOR:	761,42
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,47
				VALOR BDI (24.92%):	189,76

1.15.7. C0923 - CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8500000	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	H	0,8500000	20,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,9000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1000000	24,8700	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,0750000	12,6200	
11498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	1,0200000	28,7600	
11565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	8,0000000	0,7200	
				TOTAL MATERIAL:	38,3200
				VALOR:	70,44
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,42
				VALOR BDI (24.92%):	17,65

1.15.8. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000000	20,7700	
12391	PEDREIRO	H	0,3500000	20,7700	
12543	SERVEANTE	H	0,2500000	15,5500	
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,9200

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020000	74,3500	
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,1500000	19,6300	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,5600	
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	119,2000	
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	LIN	4,0000000	0,2000	
11845	SARRAFO DE 1"X1" APARELHADO	M	1,0000000	6,7400	
				TOTAL MATERIAL:	149,4300
				VALOR:	191,36

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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%):	19,39
VALOR BDI (24.92%):	45,19

1.15.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL MAO DE OBRA:					95,7270
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,00000000	162,0200	162,0200
TOTAL MATERIAL:					162,0200
VALOR:					257,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					58,27
VALOR BDI (24.92%):					54,23

1.16.1. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,50000000	34,0400	17,0200
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,0200
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11278	JATISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
11530	MONTADOR	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					66,6950
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	M	1,00000000	238,2300	238,2300
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,30000000	52,7600	15,8280
TOTAL MATERIAL:					254,0580
VALOR:					337,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					46,24
VALOR BDI (24.92%):					84,17

1.16.2. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
11879	SOLDADOR	H	0,67000000	21,4300	13,5009
TOTAL MAO DE OBRA:					115,5819
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,00000000	3,2500	13,0000
11061	ELETRODOS	KG	0,32000000	18,1000	5,7920
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	KG	4,65000000	8,2000	38,5485
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	11,15000000	8,2000	92,4355
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,87000000	33,4500	62,5515
TOTAL MATERIAL:					212,7285
VALOR:					328,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					70,34
VALOR BDI (24.92%):					81,81

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEITE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	67,1600	0,4836
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	126,6000	126,6000
TOTAL MATERIAL:					128,7945

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR:	237,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,88
VALOR BDI (24.92%):	59,24

1.16.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	67,1600	0,5373
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,3600	1,0304
11222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	98,1300	98,1300
TOTAL MATERIAL:					100,7790
VALOR:					209,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					67,88
VALOR BDI (24.92%):					52,29

1.16.5. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000000	16,7700	15,0930
11858	SERRALHEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					46,2480
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,50000000	3,1400	10,9900
11872	SOLDA 50X50	KG	0,15000000	82,3200	12,3480
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	1,15000000	25,7500	29,6125
TOTAL MATERIAL:					32,9505
VALOR:					99,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,07
VALOR BDI (24.92%):					24,72

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					54,0020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	CÓTVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	37,4600	7,4920
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	79,5100	31,8040
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	49,8000	29,8800
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	70,6600	190,7820
TOTAL MATERIAL:					299,9600
VALOR:					313,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,60
VALOR BDI (24.92%):					78,24

1.16.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83330000	422,83	352,34
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,17	1,56
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	20,84	12,98
TOTAL MATERIAL:					366,88
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	19,97	10,36

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,95	3,87
			TOTAL SERVIÇO:	1423
			VALOR:	381,11
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,83
			VALOR BDI (24,92%):	94,97

1.17.1. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4950
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	M3	0,00150000	60,5000	0,0909
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,5000	0,2376
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL MATERIAL:					10,8785
VALOR:					24,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,26
VALOR BDI (24,92%):					6,07

1.17.2. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2370
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,05000000	2,5000	2,6880
TOTAL MATERIAL:					2,6880
VALOR:					22,93
VALOR ENCARGOS (83,86%):					12,83
VALOR BDI (24,92%):					6,71

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	282,8200	22,6256
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,05000000	13,9600	14,6580
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	710,5300	710,5300
TOTAL MATERIAL:					747,8136
VALOR:					856,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					67,88
VALOR BDI (24,92%):					213,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	74,3500	0,5948
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	267,1800	267,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
TOTAL MATERIAL:					269,5668
VALOR:					325,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					35,12
VALOR BDI (24,92%):					81,14

1.17.5. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



PRATELEIRAS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7805
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000000	8,3700	4,1850
TOTAL MATERIAL:					4,1800
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	858,4200	0,8584
TOTAL SERVIÇO:					0,8584
VALOR:					12,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,22
VALOR BDI (24.92%):					3,19

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

1.17.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEANTE	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	68,1800	68,1800
TOTAL MATERIAL:					68,1800
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	639,8500	2,3998
TOTAL SERVIÇO:					2,3998
VALOR:					84,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,14
VALOR BDI (24.92%):					21,14

1.18.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

1.18.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,0200	1,4424
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	21,1400	3,5938
TOTAL MATERIAL:					5,1737
VALOR:					19,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR BDI (24.92%):					4,82

1.18.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

1.18.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9191
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30000000	7,3500	9,5550
TOTAL MATERIAL:					9,5550
VALOR:					26,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,68
VALOR BDI (24.92%):					6,35

1.18.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)

1.18.3. C0007 - ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12543	SERVEnte	H			3,1100	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,3410
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,15000000	5,7100	0,8565	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,15000000	3,2600	0,4890	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,70000000	0,5600	0,3920	
10817	COLA PARA PINTURA	KG	0,05500000	13,7900	0,4827	
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7º	UN	0,13000000	3,9200	0,5096	
					TOTAL MATERIAL:	2,7298
					VALOR:	12,07
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,70
					VALOR BDI (24.92%):	3,01

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,1940	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,1400		
					TOTAL MATERIAL:	0,3400
					VALOR:	4,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
					VALOR BDI (24.92%):	1,12

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700		
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700		
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,1715	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,1000		
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,8700		
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,6200		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5500		
					TOTAL MATERIAL:	6,5218
					VALOR:	20,70
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,82
					VALOR BDI (24.92%):	5,16

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700		
12395	PINTOR	H	0,39000000	20,7700		
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,9605	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5500		
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	9,0500		
					TOTAL MATERIAL:	4,3475
					VALOR:	16,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
					VALOR BDI (24.92%):	4,18

1.18.7. C1428 - GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,0020
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1000	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6800	
12095	TINTA GRAFITE	L	0,21000000	26,5700	

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12293	ZARCÃO	L	2,6940000	2,694
TOTAL MATERIAL:				
				9,2911
VALOR:				39,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):				18,28
VALOR BDI (24.92%):				9,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,8000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	17,1000	0,5130
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,8700	3,9792
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,6800	0,5040
12293	ZARCÃO	L	0,1200000	22,4700	2,6964
TOTAL MATERIAL:					7,6026
VALOR:				37,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				18,28	
VALOR BDI (24.92%):				9,40	

1.19.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,7000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR:				10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,04	
VALOR BDI (24.92%):				2,71	

1.19.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,0750000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:				1,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,76	
VALOR BDI (24.92%):				0,29	

1.20.1. CXX01 - CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO (M)

VALOR:	201,5
null	0
VALOR BDI (24.92%):	50,21

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEdREIRO	H	3,8600000	20,7700	80,1722
12543	SERVEnte	H	6,3200000	15,5500	98,2760
TOTAL MAO DE OBRA:					178,4482
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,1885000	67,1600	11,3165
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480000	0,5600	17,3869
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380000	65,7300	9,0707
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000000	0,5800	101,4420
TOTAL MATERIAL:					198,7338
VALOR:				337,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				111,83	
VALOR BDI (24.92%):				84,03	

1.20.3. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	48,6800	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888888	150,1300	1,4145
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,00182222	53,8300	0,0981
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00022222	166,0000	0,4354
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075555	2,7100	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368888	4,0800	0,0151
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,5700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	217,9300	0,9686
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075555	27,3500	0,0207
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368888	97,1400	0,3583
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3227
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,26700000	4,1300	5,2327
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,20000000	3,1400	0,6280
TOTAL SERVICOS:					6,2207
VALOR:					9,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,11
VALOR BDI (24.92%):					2,48

1.20.4. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08000000	22,3100	1,1155
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1155
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:					47,2050
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08460000	67,1600	4,3385
10280	BRITA	M3	0,02850000	75,8100	4,4349
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5600	11,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,46000000	2,2100	3,2266
TOTAL MATERIAL:					33,2000
VALOR:					71,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					30,17
VALOR BDI (24.92%):					17,82

1.20.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	22,3100	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8032
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	67,1600	2,2297
10280	BRITA	M3	0,04400000	75,8100	3,3356
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:					11,7253
VALOR:					37,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,48
VALOR BDI (24.92%):					9,48

1.20.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

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

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
12391	PEDREIRO	H	1,0000000	20,7700
12543	SERVEnte	H	15,55000	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:				38,6525
TOTAL MATERIAL:				4,2911
VALOR:				42,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):				24,07
VALOR BDI (24.92%):				10,70

1.20.7. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100000	0,8379
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,8379
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,1500000	3,1155
12543	SERVEnte	H	6,4000000	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3355
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000000	36,1600
TOTAL MATERIAL:				36,1600
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500000	1,1325
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0200000	7,3816
TOTAL SERVIÇO:				8,5141
VALOR:				54,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,18
VALOR BDI (24.92%):				13,87

1.20.8. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,1500000	3,1155
12543	SERVEnte	H	0,2800000	3,8975
TOTAL MAO DE OBRA:				7,0130
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,4200
TOTAL MATERIAL:				3,4200
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0840000	11,4556
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0870000	0,1528
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150000	0,6192
TOTAL SERVIÇO:				13,3466
VALOR:				23,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,29
VALOR BDI (24.92%):				5,92

1.20.9. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOGADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300000	0,6693
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,6693
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500000	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200000	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500000	3,1155
12391	PEDREIRO	H	3,2000000	66,4640

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
12395	PINTOR	H	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	H	80,8500	80,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				172,2219
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	0,4000
10106	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	5,9480
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	5,7086
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	20,6010
10280	BRITA	M3	0,03000000	2,2743
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	9,8595
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	0,7353
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	2,5788
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	17,0000
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	10,4400
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	2,7231
TOTAL MATERIAL:				109,6993
VALOR:				276,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):				107,73
VALOR BDI (24.92%):				68,87

1.20.10. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,02800000	1,2281
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	1,8313
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,7944
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,50000000	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:				23,3250
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0,00000000	5,2200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,03000000	0,6711
TOTAL MATERIAL:				5,8911
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,56000000	12,6756
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02000000	1,6466
TOTAL SERVICO:				14,3222
VALOR:				48,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,45
VALOR BDI (24.92%):				11,54

1.20.11. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	921,4700
TOTAL MATERIAL:				921,4700
VALOR:				921,47
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (24.92%):				229,63

1.20.12. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,00000000	124,6200
12543	SERVENTE	H	12,00000000	186,6000
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:				375,5100
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	29,00000000	317,0700
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	10,00000000	82,9000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00000000	96,0000
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,85000000	130,2000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,20000000	296,1600

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



SERVICÓ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,60000000	70,6800
				1.526,2560
TOTAL MATERIAL:				2.436,5860
TOTAL SERVIÇO:				1.093,6999
VALOR:				3.905,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):				698,14
VALOR BDI (24.92%):				973,17

1.20.13. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	10,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				3,4680
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,3000
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	106,6000
TOTAL MATERIAL:				113,9000
VALOR:				17,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				2,16
VALOR BDI (24.92%):				4,23

1.20.14. CXX02 - PORTEIRA DE L=0,80 E H=1,90M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

VALOR:	576,46
null	0
VALOR BDI (24.92%):	143,4

1.20.15. -- PORTEIRA DE L=1,20 E H=2,00M DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (UN)

VALOR:	763,92
null	0
VALOR BDI (24.92%):	190,37

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5500
VALOR:				41,2075
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,66
VALOR BDI (24.92%):				10,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5500
VALOR:				26,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				17,10
VALOR BDI (24.92%):				6,89

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,9250
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36000000	67,1000	58,2210
10280 BRITA	M3	0,62700000	7,5000	47,5329
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	71,5300	15,3678
TOTAL MATERIAL:				316,5617
VALOR:				425,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				68,62
VALOR BDI (24.92%):				106,11

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	6,00000000	15,5300	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				134,8400
VALOR:				134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):				85,36
VALOR BDI (24.92%):				33,60

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6278

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:				9,6760
VALOR:				12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,60
VALOR BDI (24.92%):				3,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:				48,8020

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,3100	2,9240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,80000000	4,7300	3,7840
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,9600	9,9600
TOTAL MATERIAL:				17,7275
VALOR:				66,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				29,71
VALOR BDI (24.92%):				16,47

2.1.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	3,00000000	15,5300	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:				108,9600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	67,1000	0,5373
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0900	0,6213
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5600	1,5904
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	98,1300	98,1300
TOTAL MATERIAL:				100,8790
VALOR:				209,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):				87,68
VALOR BDI (24.92%):				52,29

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500
				41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075
VALOR:				41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,66
VALOR BDI (24.92%):				10,27

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3100
				15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,9293
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500
				93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86600000	67,1600
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,5300
				15,3678
TOTAL MATERIAL:				316,5677
VALOR:				425,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				68,62
VALOR BDI (24.92%):				106,11

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500
				93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				134,60
VALOR:				134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):				86,36
VALOR BDI (24.92%):				33,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7700
				1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6278
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0000
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,2400
				9,4760
TOTAL MATERIAL:				9,6760
VALOR:				12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,60
VALOR BDI (24.92%):				3,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700
				27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:				46,8020
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,3100
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UH/KG)	KG	0,15000000	13,7900
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,7200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,9600
				9,9600
TOTAL MATERIAL:				17,3855
VALOR:				66,11
VALOR ENCARGOS				29,71

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR BDI (24.92%):	16,47
---------------------	-------

2.2.6. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	636,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.92%):	133,72

2.2.7. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,25000000	126,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:				31,5025
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				36,3200
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01600000	509,3300
TOTAL SERVICO:				8,1493
VALOR:				48,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,49
VALOR BDI (24.92%):				12,14

2.2.8. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56000000	16,7700
12320	ENCANADOR	H	0,56000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:				23,7704
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03300000	41,1200
16206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	1,01000000	37,4500
TOTAL MATERIAL:				43,2200
VALOR:				60,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,64
VALOR BDI (24.92%):				15,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075
VALOR:				41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,66
VALOR BDI (24.92%):				10,27

2.3.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	95,1900
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,1403
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,08000000	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:				37,5640
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	67,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,5900
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	104,5200
TOTAL MATERIAL:				201,2400
VALOR:				243,94

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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%):	24,14
VALOR BDI (24.92%):	60,79

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075
VALOR:				41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				28,66
VALOR BDI (24.92%):				10,27

2.4.2. I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	536,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24.92%):	133,72

2.4.3. C2882 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GURDASTE (CHP)	H	0,25000000	125,0100
TOTAL EQUIPAMENTO:				31,9025
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,25000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				9,0800
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01600000	509,3300
TOTAL SERVIÇO:				8,1493
VALOR:				48,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):				10,49
VALOR BDI (24.92%):				12,14

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,3100
TOTAL EQUIPAMENTO:				13,9093
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	67,1600
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5600
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,5300
TOTAL MATERIAL:				316,5078
VALOR:				425,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				68,52
VALOR BDI (24.92%):				106,11

2.4.5. C1694 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				134,8400
VALOR:				134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):				86,36
VALOR BDI (24.92%):				33,60

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

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

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	16,0000	1,1200
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,7000	1,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
TOTAL MATERIAL:					9,6760
VALOR:					12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,80
VALOR BDI (24.92%):					3,07

2.4.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,15000000	75,8100	87,1815
TOTAL MATERIAL:					87,1815
VALOR:					118,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR BDI (24.92%):					29,48

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,3100	2,9240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,7900	2,0685
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,7200	2,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,9600	9,9600
TOTAL MATERIAL:					17,3035
VALOR:					66,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,71
VALOR BDI (24.92%):					16,47

2.4.9. C2983 - VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	2,00000000	2,3400	4,6800
12464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	1,00000000	216,4800	216,4800
TOTAL MATERIAL:					221,1600
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00270000	509,3300	1,3752
TOTAL SERVICIO:					1,3752
VALOR:					258,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,84
VALOR BDI (24.92%):					64,51

2.5.1. C0640 - CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL MAO DE OBRA:					60,9600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00000000	2,8100	5,6200
11444	LUVIA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8,00000000	1,8500	14,8000

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS 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
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	14,1400	56,5600
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	10,9500	10,9500
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	5,5000	44,1100
TOTAL MATERIAL:				132,0400
TOTAL SERVIÇO:				1.312,0134
VALOR:				1.506,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):				481,97
VALOR BDI (24.92%):				376,30

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:				41,2075
VALOR:				41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):				26,66
VALOR BDI (24.92%):				10,27

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	22,3100	15,0293
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,0293
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				93,3000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,716000	58,2210
I0280	BRITA	M3	0,6270000	47,5329
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	195,4400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090000	15,3678
TOTAL MATERIAL:				316,5617
VALOR:				426,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):				68,62
VALOR BDI (24.92%):				106,11

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:				134,8400
VALOR:				134,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):				86,36
VALOR BDI (24.92%):				33,60

2.6.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6278
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	0,2000

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



10169	AÇO CA-60	KG	1,5000000	83,400	9,4760	
					5,6760	
					VALOR:	12,30
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
					VALOR BDI (24.92%):	3,07

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000000	30,7700
TOTAL MAO DE OBRA:				48,0000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,3100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500000	13,7300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,7200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,9600
TOTAL MATERIAL:				17,3600
VALOR:				66,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):				29,71
VALOR BDI (24.92%):				16,47

2.6.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,0000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,1500000	75,8100
TOTAL MATERIAL:				87,1815
VALOR:				118,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):				20,12
VALOR BDI (24.92%):				29,48

2.6.7. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,3200000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,4000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				12,8654
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098000	67,1600
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000000	1,5800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700000	0,5600
TOTAL MATERIAL:				39,3600
VALOR:				36,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,02
VALOR BDI (24.92%):				9,03

3.1.1. CXX04 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR:	438,59
null	0
VALOR BDI (24.92%):	109,3

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

JA

JA

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



CNPJ: 25.011.736/0001-96

• CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	EDIFICAÇÃO	1.043.362,12	21,72%	17,07%	21,67%	20,89%	18,89%	100,00 %
			226.618,25	178.101,91	226.096,57	217.645,34	194.900,05	1.043.362,12
2	CONSTRUÇÃO DE ETE	88.896,80	21,72%	17,07%	21,67%	20,89%	18,89%	100,00 %
			19.308,38	15.174,68	19.263,94	18.543,87	16.805,93	88.896,80
3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA	54.789,00	21,72%	17,07%	21,67%	20,89%	18,89%	100,00 %
			11.900,17	9.352,48	11.872,78	11.428,99	10.234,58	54.789,00
		1.187.047,92	257.826,80	202.629,07	257.233,29	247.618,20	221.740,56	1.187.047,92
			257.826,80	480.455,87	717.689,16	985.307,36	1.187.047,92	

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



- BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	Benefício	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	BDI =	24,92%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



• ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
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

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96