

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, 16 de agosto de 2022

À Prefeitura Municipal de MERUOCA/CE

Comissão Permanente de Licitação.

TOMADA DE PREÇOS N.º TP 0107.01/2022

Prezados senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas com materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento de exigências dos Órgãos de Meio-Ambiente, seguro em geral, mão-de-obra, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, fiscal e comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre o serviço.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS N.º TP 0107.01/2022** cujo objeto é **URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS**

Página 1 de 71

Loeste Luciano Pereira Farias
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



PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE, com prazo de execução dos serviços de acordo com cronograma físico financeiro, e valor global para os 2(dois) lotes de R\$ 663.512,45 (SEICENTOS E SERSENTA E TRES MIL, QUINHENTOS E DOZER REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).

Disposto conforme quadro abaixo:

LOTE	Objeto	Valor Global
01	Urbanização e reforma de uma praça no Distrito de Floresta, Meruoca-CE	R\$ 270.805,01 (duzentos e setenta mil, oitocentos e cinco reais e um centavo)
02	Urbanização e reforma de uma praça no Distrito de Palestina, Meruoca-CE	R\$ 392.707,43 (trezentos e noventa e dois mil, setecentos e sete reais e quarenta e três centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Laeste Luã Moreira Freire, 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.

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

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



**LOTE 01 - Urbanização e reforma de uma praça no
Distrito de Floresta, Meruoca-CE**

Página 3 de 71

Laísle Luá Moreira Freire
Engenheira civil CREA/CE Nº 122353
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



• RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.211,81	5,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.472,89	4,24
3	PAVIMENTAÇÃO	88.105,79	32,53
4	QUADRA DE AREIA	47.446,17	17,52
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.338,55	1,23
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	50.373,40	18,60
7	PISAPISO	32.484,54	11,93
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.858,22	1,06
	VALOR BRUTO	246.225,34	100,00
	VALOR ORÇAMENTO	215.876,57	
	VALOR TOTAL	370.805,81	

Duzentos e Setenta Mil Oitocentos e Cinco reais e Um centavo


Laeste Lua 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



• PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇO PRELIMINARES								12.453,12	13.813,21
1.1	C3541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	346,66	436,61	1.039,95	1.304,52
1.2	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKINET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	799,46	10,56	13,27	8.352,49	10.476,13
1.3	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TIGUCA	SEINFRA	M2	86,40	9,33	11,70	806,11	1.010,88
1.4	C2207	RETRADA DE GUAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	216,05	8,81	11,05	1.902,53	2.420,50
1.5	C3573	LOCALIZAÇÃO DE OBRA COM ANÁLISE TOPOGRÁFICA (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.210,55	0,26	0,33	314,74	399,48
2 MOVIMENTO DE TERRA								9.148,28	11.472,86
2.1	C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00	41,21	51,89	82,42	105,18
2.2	C0338	ATERRIO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,18	88,01	111,15	8.180,36	10.236,30
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM COMPRIMENTO ESPECÍFICO	SEINFRA	M3	41,44	21,79	27,33	902,96	1.132,56
3 PAVIMENTAÇÃO								70.238,76	85.146,76
3.1	COMP- MERC/01	CONFEÇÃO DE BANQUETAMENTO FRO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1.000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 12000)	Companhias Próprias		305,84	47,68	59,81	14.582,45	18.362,29
3.2	C1000	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	3,09	524,43	656,10	2.049,81	2.360,01
3.3	C5020	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCULINDO (20 X 10 X 4CM), C/CREA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	622,91	40,42	50,70	25.218,44	31.522,24
3.4	C1000	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 6,0 cm P/ TRAPEZÓIDE LÉVE	SEINFRA	M2	271,55	62,27	103,20	20.340,42	28.023,98
3.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (TORNEAMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	54,00	112,16	140,69	6.056,64	7.587,26
4 QUADRA DE AREIA								37.816,62	47.640,17
4.1	C3000	LASTRO DE AREIA ACOPIADA	SEINFRA	M2	21,75	100,00	131,80	2.402,41	2.867,00
4.2	C3738	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP = 1,5 MM E MALHA DE 160MM	SEINFRA	M2	146,50	109,02	136,75	16.163,20	19.772,80
4.3	C1391	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", H = 2250" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDES NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.102,55	2.637,44	2.102,55	2.637,44
4.4	C1340	CONJUNTO PARA FUTSAL, COM TRAVES OFICIAIS DE 3,30 X 2,20" EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.463,33	4.344,40	3.463,33	4.344,40
4.5	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPORES METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	372,01	466,65	1.488,04	1.866,60
4.6	C0634	CABO ISOLADO PVC 7/16V 4MM2	SEINFRA	M	706,35	7,41	9,30	5.231,83	6.569,27
4.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES (Dn = 42mm 11")	SEINFRA	M	87,41	22,83	28,64	1.995,57	2.503,42
4.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES - SBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,46	102,18	81,46	102,18
4.9	C1023	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,65	25,90	82,60	103,60
4.10	C1080	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	25,65	25,90	25,65	25,90
4.11	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO CORREADO, COM DECAO CIRCULAR NINHA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	5,00	87,79	110,07	438,95	550,35
4.12	C1914	1 ATE 7 FIOS DE 1,5MM EM PARAFUSO EXTERNA BRANCA	SEINFRA	M	64,00	26,10	32,91	1.678,40	2.106,56
5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								1.881,40	3.336,55
5.1	C3644	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CABO HL. REDUO (CASO G))	SEINFRA	UN	1,00	45,00	58,50	45,00	58,50

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



5.2	C6003	CADA EM ALVENARIA (10X40X30cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	272,95	341,89	1.362,75		
5.3	C2026	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	34,00	19,31	24,60	1.860,94	320,40	
5.4	C2158	REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	36,28	70,00	36,28		
5.5	C2509	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	27,67	34,71	138,35	173,56	
6 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									48.185,77	52.373,49
6.1	C2090	QUADRO PV MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.337,61	1.877,90	1.337,61	1.877,90	
6.2	C2033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	SEINFRA	UN	2,00	1.158,33	1.452,98	2.316,62	2.900,96	
6.3	COMP-MERL02	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LÚMINE 4,00M, LÂMPADA P/ 100W (1x1)	Composições Próprias		4,00	1.057,61	2.455,63	7.601,44	9.622,52	
6.4	C0631	CADA EM ALVENARIA (10X40X30cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	21,00	256,94	323,68	5.416,84	6.787,49	
6.5	C0034	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	375,90	7,41	9,20	2.783,42	3.495,67	
6.6	C1187	ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	63,30	22,83	29,54	1.445,14	1.812,91	
6.7	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIRATE E DIVISÕES, SUBARRIAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,46	102,18	81,46	102,18	
6.8	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,95	25,90	82,80	103,60	
6.9	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,65	25,90	20,65	25,90	
6.10	C4767	MADEIRA DE TERRA EM AÇO COBRTEADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 100X100MM	SEINFRA	UN	3,00	87,25	110,67	438,75	550,36	
6.11	C3629	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONCO RETO FLANGEADO H=4,5m P01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	16,00	1.149,69	1.442,42	18.398,24	23.078,72	
7 PASSAGIÃO									41.776,44	52.604,54
7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	279,48	17,13	21,43	4.735,99	5.940,91	
7.2	C3439	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO E C/ TUDO APARENTE	SEINFRA	M	45,30	306,21	384,11	13.779,45	17.284,95	
7.3	C2078	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" x 3"	SEINFRA	M	312,60	88,77	73,72	18.383,26	23.059,62	
7.4	C3451	LIXEIRA 9M FIBRA DE VIDRO CAP=40L H (DIAM)=25cm	SEINFRA	UN	10,00	266,36	361,76	2.663,50	3.617,60	
7.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	38,00	37,21	47,30	1.412,98	1.797,60	
7.6	C3261	ARVORE C/ TUTOR E ADUDO	SEINFRA	UN	7,00	80,18	100,56	561,26	704,06	
8 SERVIÇOS DIVERSOS									1.838,18	2.058,22
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA ORGANIZADA	SEINFRA	M2	1.400,15	1,17	1,47	1.638,18	2.058,22	
									VALOR DE VOTAR:	64.816,14
									VALOR ORÇAMENTO:	215.876,67
									VALOR TOTAL:	270.692,81

Duzentos e Setenta Mil Oitocentos e Cinco reais e Um centavo

Laeste Lua 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, n° 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

Laeste Lua Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE N° 322353

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,2281	4,1188
8085	LDNA C/ APLICAÇÃO DE VILHOSES E LACRES IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MO	1,00000000	86,4534	86,4534
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,2113	5,3050
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	48,8442	72,9663
TOTAL Material:						128,8434
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						171,2700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00336	CONCRETO CICLÓPICO FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	523,1000	6,5388
TOTAL Serviço:						6,5388
VALOR:						346,66

1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,9916
VALOR:						10,99

1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,3300
TOTAL Mão de Obra:						0,3300
VALOR:						0,33

1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

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



TOTAL Mão de Obra:	8,26
VALOR:	

1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	CAMINHONETE SAEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	24,3800	0,0144
0750	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
0770	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3400	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0185	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
0362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
0440	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0507
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
VALOR:					0,26	

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

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,95000000	15,5900	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075	
VALOR:					41,21	

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0700	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	133,4600	4,0711
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	61,8800	1,4058
TOTAL Equipamento:					5,4769	

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1312	66,1443
TOTAL Material:					66,1443	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5900	16,2775
TOTAL Mão de Obra:					16,2775	
VALOR:					89,54	

2.3. C0782 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1300	10,5912
TOTAL Equipamento:					10,5912	

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5800	11,1560
TOTAL Mão de Obra:					11,1560	

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: 21,78

3.1. COMP-MERU01 - CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,30X0,15X0,12M) ()

Genl	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MEU01	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,30X0,15X0,12M)	PROPRIA	M	1,00000000	30,09	30,09
TOTAL Genl:					30,09	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0239	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	30,77	7,48
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48000000	15,38	7,48
TOTAL Mão de Obra:					14,96	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C024	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	306,66	0,29
C058	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,27000000	4,49	1,21
C021	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,18	0,20
C074	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02400000	41,21	0,99
TOTAL Serviço:					3,99	
VALOR:					47,88	

3.2. C1665 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69600000	69,6998	46,5305
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2529	66,0720
0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5501	121,8920
TOTAL Material:					204,5045	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400	
VALOR:					524,83	

3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0794
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 3 (CH)	SEINFRA	H	0,03410000	41,6900	0,1417
TOTAL Equipamento:					2,2211	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	69,6998	3,7998
0403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,06500000	59,7163	0,3842
0513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	LH	51,30000000	0,5501	28,2081
TOTAL Material:					42,3921	
Mão de Obra	FORTE	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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0000	2,2500
TOTAL Mão de Obra						5,3655
VALOR:						40,42

3.4. C1080 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12000000	73,8000	8,2511
0500	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5511	2,0741
0201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - a = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,00000000	42,2730	42,2730
TOTAL Material						10,3982

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,67500000	20,7700	13,9813
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,67500000	15,0000	10,1250
TOTAL Mão de Obra						24,1063
VALOR:						62,27

3.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	66,6666	1,0671
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0666	2,9051
0500	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5511	1,5467
0603	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	48,8714	48,8714
TOTAL Material						5,9863

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	33,2020
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,25000000	15,0000	18,6750
TOTAL Mão de Obra						51,8770
VALOR:						112,10

4.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,10000000	73,6000	81,8700
TOTAL Material						81,8700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,30000000	15,0000	19,5000
TOTAL Mão de Obra						19,5000
VALOR:						109,09

4.2. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP. 1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11577	PARAFUSO COM ROSCA SERRADA 6X10MM	SENFRA	UN	6,00000000	9,7408	6,00000000
9639	REFE. DE ALUMINIO 2" (2X5CM)	SENFRA	M	1,25000000	24,0999	25,2000
8010	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SENFRA	M2	1,20000000	33,5423	40,2500
TOTAL Material					70,5400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
11038	SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					39,5400	
VALOR:					109,92	

4.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO. REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11548	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SENFRA	CJ	1,00000000	2.102,3488	2.102,3488
TOTAL Material					2.102,3488	
VALOR:					2.102,35	

4.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,06 X 2,06 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11537	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL, COMPLETA, DE 3,06 X 2,06 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SENFRA	CJ	1,00000000	3.463,3303	3.463,3303
TOTAL Material					3.463,3308	
VALOR:					3.463,33	

4.5. C2045 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8321	CELULA FOTOCÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SENFRA	UN	1,00000000	34,4707	34,4707
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SENFRA	UN	1,00000000	72,3960	72,3960
8647	PROJETO EM ALUMINIO LONGO ALCANCE P/ LÂMPADA DE 150W 412 800V	SENFRA	UN	1,00000000	73,2380	73,2380
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SENFRA	UN	1,00000000	116,6276	116,6276
TOTAL Material					296,8323	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	18,7700	35,5400
12312	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra					77,0800	
VALOR:					372,91	

4.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11567	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SENFRA	M	1,02000000	2,8446	2,9016

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	6,12000000	16,7700	2,071164
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	6,12000000	20,7700	2,4624
TOTAL Mão de Obra:						4,5336
VALOR:						7,41

4.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1179	ELETRODUTO DE PVC ROSCO 1"	SEMPRA	M	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL Material:					3,3200	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,45000000	16,7700	7,5495
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,45000000	20,7700	9,3495
TOTAL Mão de Obra:						16,8990
VALOR:						22,83

4.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEMPRA	UN	1,00000000	36,4100	36,4100
TOTAL Material:					36,4100	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						81,46

4.9. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0381	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEMPRA	UN	1,00000000	9,3632	9,3632
TOTAL Material:					9,3632	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,63

4.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0380	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMPRA	UN	1,00000000	9,3632	9,3632
TOTAL Material:					9,3632	

Mão de Obra		FONTE	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



Quantidade	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8694
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						10,0234
VALOR:						20,63

4.11. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5798	22,5798
TOTAL Material:						22,5798
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						65,1720
VALOR:						87,75

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6103	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9755	0,8493
1146	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12500000	11,7655	1,4707
11347	LDA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
0287	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,2875	4,1289
TOTAL Material:						6,5839
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8694
0305	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1774
VALOR:						20,76

5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0196	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	75,5700	15,1140
TOTAL Equipamento:						15,1140
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR REG. 2½x3½"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7013	1,4026
0027	ARESIVO 20M	SEINFRA	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
0280	BRITA	SEINFRA	KG	0,01500000	75,2526	1,1288
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5831	1,7493
0344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3½"	SEINFRA	UN	0,15000000	0,6953	0,1043
0362	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00650000	62,2644	0,4047
TOTAL Material:						4,7897
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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	Descrição	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02321	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3000	14,2100
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra						25,0950
VALOR:						45,08

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

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01198	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1782	10,7707
01503	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	9,3264	0,2104
01109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,6666	7,0000
00382	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	79,2529	3,3286
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,44000000	1,0883	5,9223
05020	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,5625	2,0563
03003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17500000	0,5631	14,4791
10116	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	3,0885	0,2056
02682	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5728	57,7463
TOTAL Material					102,8655	

Mão de Obra	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02040	AJUDANTE DE AJUMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,7700	1,2380
02041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,20000000	10,1700	10,1400
01221	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3880
04080	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	12,5650
02001	PEDEREIRO	SEINFRA	H	3,90000000	20,7700	80,3784
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30000000	15,5500	82,5394
TOTAL Mão de Obra					187,0044	
VALOR:					272,55	

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

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
03475	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	41,8340	0,0000
17588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	35,7370	0,0110
02200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,40000000	2,9532	4,1251
TOTAL Material					4,1361	

Mão de Obra	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
02043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
02329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3850	8,1520
TOTAL Mão de Obra					14,8600	
VALOR:					19,81	

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

Material	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2758	0,3310

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	SENFRA	UN	1,0000000	31,9026
TOTAL Material					31,9026
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,5400000	15,7700
0735	ENCANADOR	SENFRA	H	0,5400000	15,4176
TOTAL Mão de Obra					31,1876
VALOR:					63,0902

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	1,0000000	0,2706
01133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SENFRA	UN	1,0000000	13,0296
TOTAL Material					13,3002
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	H	0,5400000	5,3100
01320	ENCANADOR	SENFRA	H	0,2500000	5,0800
TOTAL Mão de Obra					10,3900
VALOR:					23,6902

5.1. C2030 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SENFRA	UN	3,0000000	2,6667
01285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SENFRA	UN	3,0000000	3,1410
0138	CABO COBRE NU 25MM ²	SENFRA	M	2,0000000	15,9018
0166	CABO ISOLADO PVC 70KV 10MM ²	SENFRA	M	1,0000000	5,6200
0436	CAIXA TIPO 2 50X50X27CM	SENFRA	UN	1,0000000	50,9223
0551	CHAVE GERAL 3200VA-BASE DE MARRON	SENFRA	UN	1,0000000	343,7867
0581	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,0000000	2,5581
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SENFRA	M	1,5000000	4,1631
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SENFRA	UN	1,0000000	58,4279
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLI C/ 1 BARRA DE AÇO, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=4,00M, PESO APROXIMADO 70KG	SENFRA	UN	1,0000000	610,1418
TOTAL Material					1.167,4214
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	4,8000000	16,7700
02312	ELETRICISTA	SENFRA	H	4,8000000	39,6900
TOTAL Mão de Obra					56,4600
VALOR:					1.223,8814

5.2. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COERC. EQUIP. COJUNDASTE (CHP)	SENFRA	H	1,3000000	135,0700
TOTAL					135,0700

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



TOTAL Equipamento						162,819
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UH	1,00000000	729,8317	729,8317
TOTAL Material						129,4307
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	40,4300
TOTAL Mão de Obra						40,4300
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	401,7300	152,8574
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,6413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 2ª ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	51,2382
TOTAL Serviço						225,7369
VALOR:						1.158,31

5.3. COMP-MERU02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN) 0

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	10,00000000	1,94	19,40
8396	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	8,72	87,20
8561	CELULA FOTOELÉTRICA 01 LÂMPADA 400W 07 SUPORTE	SEINFRA	UH	1,00000000	34,47	34,47
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,48	34,80
MERU02	LUMINÁRIA LED 200 W PARA POSTE	Composições	UH	1,00000000	316,06	1.261,24
11730	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UH	1,00000000	73,24	292,08
TOTAL Material						1.715,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	53,56
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	161,88
TOTAL Mão de Obra						244,74
VALOR:						1.957,61

5.4. C0631 - CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUAÇO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,1752	10,7707
8103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,02210000	0,6264	0,2784
8100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	60,4608	5,3338
8090	BRITA	SEINFRA	M3	1,05360000	75,7670	4,0226
8041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,0903	0,5190
8029	TAMPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,0809	2,9087
8305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,30000000	0,5031	9,9556
15316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 39cm	SEINFRA	M	0,05000000	6,8859	0,2066
12862	TUAÇO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UH	101,80000000	2,5729	67,8470
TOTAL Material						97,8443

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



Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,11500000	16,7700	1,908450
0041 AJUDANTE DE CARPENTIRO	0,09500000	16,7700	1,593150
0121 ARMADOR/FERREIRO	0,11500000	20,7700	2,388550
0400 CARPENTIRO	0,00000000	35,7700	0,000000
0201 PEDREIRO	2,83000000	20,7700	58,803100
0243 SERVENTE	4,76000000	15,5300	74,142400
TOTAL Mão de Obra:			68,7544
VALOR:			258,94

6.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 700V 4MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357 CABO ISOLADO PVC 700V 4MM2	1,00000000	2,5440	2,5440
TOTAL Material:			2,5440
Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,12000000	16,7700	2,012400
0212 ELETRICISTA	0,12000000	20,7700	2,492400
TOTAL Mão de Obra:			4,504800
VALOR:			7,41

6.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,00000000	5,3028	5,3028
TOTAL Material:			5,3028
Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,45000000	16,7700	7,549500
0212 ELETRICISTA	0,45000000	20,7700	9,346500
TOTAL Mão de Obra:			16,896000
VALOR:			22,83

6.7. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	1,00000000	36,4165	36,4165
TOTAL Material:			36,4165
Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	16,7700	16,770000
0212 ELETRICISTA	1,20000000	20,7700	24,924000
TOTAL Mão de Obra:			41,694000
VALOR:			81,46

6.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	QUANTIDADE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3832	8,3832
TOTAL Material:					8,3832	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	31,7700	9,5310
TOTAL Mão de Obra:					14,5620	
VALOR:					29,95	

6.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0083	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3832	8,3832
TOTAL Material:					8,3832	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	
VALOR:					20,65	

6.10. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2080MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0093	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2080mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5700	22,5700
TOTAL Material:					22,5700	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2080
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					65,1320	
VALOR:					87,70	

6.11. C3825 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANDEADO H=4,5m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	MT	0,16600000	85,6694	14,2305
0080	BRITA	SEINFRA	MT	0,21100000	75,2529	15,8794
0356	CABO ISOLADO PVC 250V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,01000000	1,9158	30,9744
0303	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,30000000	0,8821	20,2112
0288	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" O ARRUELAS PORCA	SEINFRA	UN	4,20000000	10,8252	45,3306
0086	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,5m - MOD (P-388-B-1470) - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,50000000	405,5336	405,5336
0090	SUPORTE METÁLICO CENTRAL ILLUMINARIA MOD TPC-295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,20000000	104,8147	104,8147
TOTAL Material:					461,8306	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	7,2285
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	30,00000000	15,5800	467,4000

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



TOTAL Mão de Obra:	84.488
VALOR:	1.148,89

7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1025	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEM-FRA	M2	0,00000000	0,3410
1077	TERRA VEGETAL	SEM-FRA	M3	0,07500000	105,8222
TOTAL Material					106,1632

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,20000000	16,1770
TOTAL Mão de Obra					16,1770
VALOR:					17,13

7.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8024	ASSENTO/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEM-FRA	UN	1,00000000	129,2205
8035	TJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (22 X 11X)CM	SEM-FRA	UN	80,00000000	100,0000
TOTAL Material					230,071

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	1,70000000	29,1700
0243	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,70000000	28,4350
TOTAL Mão de Obra					57,6050

SERVIÇO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C039	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPMN TRAÇO 1:3 COM 10% DE CIMENTO	SEM-FRA	M3	0,07300000	500,5000
C274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEM-FRA	M3	0,04600000	41,2100
TOTAL Serviço					541,7100
VALOR:					366,21

7.3. C2675 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEM-FRA	M	1,00000000	26,4308
11731	PREGO 1800 (7" x 8) (APROXIMAZAMENTE 1,6UN/KG)	SEM-FRA	KG	0,30000000	4,1602
TOTAL Material					30,5910

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0481	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEM-FRA	H	0,75000000	16,7700
0480	CARPANTEIRO	SEM-FRA	H	0,75000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					68,77

7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)					
MATERIAL	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00000000	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM.=35cm	SEMPRA	UN	218,2817	218,2817
TOTAL Material:					218,2817
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PROFESSOR	SEMPRA	H	31,7500	31,7500
0541	SERVENTE	SEMPRA	H	28,1741	28,1741
TOTAL Mão de Obra:					59,9241
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0939	CONCRETO PAVIM., FOR. 13,5 MPa COM ACRESCADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M2	11,5823	11,5823
C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEMPRA	M2	4,2457	4,2457
TOTAL SERVIÇOS:					15,8280
VALOR:					284,39

7.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01103	ARBUSTO FLORIMENTAL	SEMPRA	UN	34,5824	
TOTAL Material:					34,5824
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEMPRA	H	3,2133	
TOTAL Mão de Obra:					3,2133
VALOR:					37,79

7.6. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ALCANTARAL, TUTOR, C/ADUBO	SEMPRA	UN	80,1615	
TOTAL Material:					80,1615
VALOR:					80,16

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,1883	
TOTAL Mão de Obra:					1,1883
VALOR:					1,17

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



- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.611,51	00,00%				00,00%
			100,00%	15.611,51			
2	MOVIMENTO DE TERRA	11.472,86	00,00%				00,00%
			100,00%	11.472,86			
3	PAVIMENTAÇÃO	88.105,76	00,00%	40,00%	20,00%	10,00%	00,00%
			100,00%	26.431,73	35.242,30	17.821,15	8.810,58
4	QUADRA DE AREIA	47.440,17	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	00,00%
			100,00%	11.860,04	11.860,04	11.860,04	11.860,05
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.338,55				00,00%	00,00%
			100,00%				3.338,55
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	50.373,40		20,00%	25,00%	25,00%	00,00%
			100,00%	25.186,70	12.680,35	12.506,35	50.373,40
7	PAISAGISMO	52.404,54			00,00%	50,00%	00,00%
			100,00%			26.202,27	26.202,27
8	SERVIÇOS DIVERSOS	2.058,22				00,00%	00,00%
			100,00%				2.058,22
			65.376,14	72.289,04	68.278,81	64.863,02	
270.805,01			65.376,14	137.865,18	205.941,99	270.805,01	270.805,01

Laeste Lua 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 - SERVIÇO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Despesas Indiretas	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Benefício	6,96

I	Impostos	
	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 =	25,44%
--	--------------	---------------

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

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	SFBI	1,00	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	17,04	0,00
B2	Feridos	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 Chuvvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	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

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Página 23 de 71

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



LOTE 02 - Urbanização e reforma de uma praça no Distrito de Palestina, Meruoca-CE

Página 24 de 71

Laeste Luã Moreira Freire
Engenheira Civil - CREA/CE Nº 322.353
ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
1106
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



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	A - PRAÇA	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.710,25	17,88
4	MOVIMENTO DE TERRA	6.238,04	1,43
3	PAREDES E CONTENÇÕES	97.511,47	17,85
4	PAVIMENTAÇÃO	106.677,87	33,86
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.762,70	2,10
8	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	27.509,08	8,34
7	PAISAGISMO	9.876,93	3,08
8	SERVIÇOS DIVERSOS	30.419,66	15,52
	VALOR BRUTO TOTAL	65.447,57	100,00
	VALOR ORÇAMENTO	357.000,00	
	VALOR TOTAL	322.698,97	
1	B - QUIOSQUE	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	345,96	0,21
4	MOVIMENTO DE TERRA	994,84	1,44
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	13.473,19	19,24
4	PAREDES E PAINÉIS	4.405,38	6,29
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.594,00	6,58
6	COBERTURA	6.241,07	9,06
7	REVESTIMENTOS	13.357,78	19,08
8	PISOS	2.766,36	3,95
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.017,81	21,45
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.410,17	7,73
11	PIXTURA	3.247,82	4,79
12	SERVIÇOS DIVERSOS	156,29	0,22
	VALOR BRUTO TOTAL	74.199,01	100,00
	VALOR ORÇAMENTO	35.815,45	
	VALOR TOTAL	70.010,45	

VALOR ORÇAMENTO GLOBAL (PRAÇA + QUIOSQUE): R\$ 352.707,43 (trezentos e Noventa e dois mil, setecentos e sete reais e quarenta e centavos)

Laeste Luá Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Página 25 de 71

Laeste Luá Moreira Freire
Engenheira 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



• PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
A - PRAÇA									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							46.854,73	57.710,26
1.1	C3541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	346,84	435,06	1.040,52	1.305,24
1.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	173,00	152,70	191,55	26.417,10	33.135,15
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,41	50,88	65,33	977,22	1.229,78
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	8,40	10,58	13,27	88,87	111,47
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	76,21	279,15	357,45	3.714,52	4.659,58
1.6	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJATO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	258,80	22,92	28,75	5.931,70	7.440,50
1.7	C2038	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	49,40	26,61	33,36	1.314,53	1.648,87
1.8	C2041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	227,05	10,58	13,27	2.402,19	3.012,95
1.9	C4639	RETRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONDIÇÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 80mm	SEINFRA	M	38,35	26,25	32,90	1.006,89	1.262,87
1.10	C2264	RETRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	8,00	373,20	466,14	2.985,60	3.748,12
1.11	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	483,75	0,26	0,32	125,78	159,84
2	MOVIMENTO DE TERRA							4.973,90	6.238,92
2.1	C1236	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	64,22	45,98	57,15	2.929,56	3.670,17
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMPIÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	83,96	24,79	30,73	2.048,04	2.586,75
3	PAREDES E CONTENÇÕES							49.927,97	67.611,47
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	53,28	639,25	794,24	32.445,56	40.700,42
3.2	C0093	ANEL DE IMPLANTABILIZAÇÃO CARNAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,50	732,17	895,95	399,30	493,25
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,02	70,43	88,35	1.550,87	1.945,47
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	42,11	31,10	39,01	1.309,82	1.642,71
3.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEUMAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	274,86	8,16	10,20	2.247,86	2.801,12
3.6	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA, TRACO 1:0	SEINFRA	M2	274,66	31,07	38,97	8.535,89	10.700,50
4	PAVIMENTAÇÃO							83.043,00	104.677,97
4.1	COMP. MURU01	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1.00X0,30X0,15X0,12M)	Composições Próprias		47,90	47,89	59,82	2.254,35	2.855,38
4.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	43,75	23,65	29,70	1.038,00	1.299,38
4.3	C1809	LAJATO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	85,61	524,89	655,42	20.189,13	26.614,74
4.4	G2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PNEUMAR TRACO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	327,08	24,25	30,42	7.931,89	9.949,77
4.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILO (60 X 10 X 4CM), ONZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	157,84	40,45	50,74	6.384,83	8.008,80
4.6	C3002	PORCELANATO REPERFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	14,15	127,98	160,51	1.810,83	2.271,23
4.7	C1818	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	297,05	91,94	115,31	27.210,76	34.250,78
4.8	C4085	GRANITO POLIDO E=2cm, ONZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	30,03	302,83	378,95	9.058,79	11.400,90
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							5.415,85	6.782,79
5.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), REGUO (CASO G)	SEINFRA	UN	1,00	45,10	56,57	45,10	56,57

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



5.2	C2003	CAXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	372,88	342,02	817,90	460,00	
5.3	C2025	TUBO PVC SÓLID. MANROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	19,01	34,80	588,30	300,00	
5.4	C2158	REGISTRO DE CAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,32	70,85	96,32	70,00	
5.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	27,88	34,72	83,04	104,16	
5.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	21,00	186,03	208,27	3.486,63	4.313,67	
5.7	C1430	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAXAS	SEINFRA	M2	2,10	160,80	201,71	337,88	423,50	
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								21.977,24	27.588,88
6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.338,90	1.079,52	1.338,90	1.879,52	
6.2	UN002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 0,60M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	1.199,29	1.404,24	2.218,79	2.998,98	
6.3	COMP-MERUO2	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, AL. TURA 1,0/RE 0,8/EM. LÂMPADA DE LED 200W (1/02)	Composições Próprias		2,00	1.860,41	2.457,88	3.018,32	4.016,76	
6.4	C1601	CAXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	258,15	323,87	774,45	971,45	
6.5	C2524	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	144,00	7,41	9,20	1.067,04	1.339,20	
6.6	C1187	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	22,83	28,84	621,89	1.031,04	
6.7	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTRILATE 8 DIVISÕES SUBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	81,51	102,25	81,51	102,25	
6.8	C1080	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	2,00	20,86	25,32	41,32	51,84	
6.9	C1088	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,66	25,82	20,66	25,82	
6.10	C4787	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X200MM	SEINFRA	UN	1,00	87,78	110,11	87,78	110,11	
6.11	C3625	PLATEIA RE. PLÁSTICO DELIMITA P/ LUMINARIAS RETO FLANGEADO H=4,5m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	10,00	1.150,81	1.443,33	11.508,10	14.433,33	
7	PAISAGISMO								7.714,44	9.876,93
7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 40x60CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,85	17,14	21,50	803,01	1.007,29	
7.2	C0380	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,00m	SEINFRA	UN	4,00	815,73	1.148,60	3.882,92	4.594,76	
7.3	C3431	MADEIRA EM FERRA DE VORO CAR. - 15L x DIAM. x35cm	SEINFRA	UN	8,00	288,84	362,07	2.309,52	2.896,56	
7.4	C0112	ARRUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	10,00	37,75	47,28	377,50	473,60	
7.5	C3081	ÁRVORE C/ TUTOR E ADURO	SEINFRA	UN	7,00	80,77	100,60	561,59	704,82	
8	SERVIÇOS DIVERSOS								48.193,08	60.416,65
8.1	C0506	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	121,20	312,35	391,81	37.856,82	47.487,37	
8.2	C1279	ERMALTE OTRAS DEMOIS EM ESQUADRAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,22	37,88	47,27	1.580,85	1.900,74	
8.3	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	837,10	1,17	1,47	745,41	916,54	
								VALOR SEM TOTAL:	66.447,57	
								VALOR ORÇAMENTO:	257.249,48	
								VALOR TOTAL:	323.695,87	

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	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
B - QUORQUE									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							116,42	140,00
1.1	01000	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEMPRA	M2	10,10	0,07	7,21	110,42	135,00
2	MOVIMENTO DE TERRA							792,98	994,83
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	8,15	41,21	51,80	339,86	421,27
2.2	C0326	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE E MAT. DE AQUISIÇÃO	SEMPRA	M3	1,15	88,84	111,44	102,17	128,16
2.3	C0386	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEMPRA	M2	15,43	26,43	33,16	354,06	446,20
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							10.740,96	13.473,10
3.1	C4982	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMPRA	M3	2,11	600,76	764,86	1.286,59	1.613,00
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDACOES UTIL. 5X	SEMPRA	M2	30,89	66,03	82,83	1.388,19	1.713,75
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	SEMPRA	KG	283,96	13,48	16,87	3.544,88	4.446,26
3.4	C0845	CONCRETO F'15000, F'20000 M3 COM AGREGADO ADIQUADO	SEMPRA	M3	3,29	473,06	593,41	1.566,37	1.952,32
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEMPRA	M3	2,29	134,84	169,14	443,92	556,47
3.6	C4852	LAME PRE-FABRICADA TRILICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEMPRA	M2	14,53	131,85	165,92	1.911,42	2.387,74
3.7	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUNTO 2kg/m²	SEMPRA	M2	20,28	31,38	39,08	631,92	792,75
4	PAREDES E PAINÉIS							3.511,64	4.405,38
4.1	C0373	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19) com ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:3)	SEMPRA	M3	48,25	38,62	74,79	2.876,67	3.606,62
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	M3	0,07	1.667,37	2.079,90	116,02	146,59
4.3	C4366	BANCADA DE GRANITO CRUA E=2cm	SEMPRA	M2	1,89	324,47	407,92	619,15	851,23
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							3.602,30	4.594,80
5.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEMPRA	M2	4,20	521,14	653,72	2.188,70	2.745,82
5.2	C4030	JANELA BALÇANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEMPRA	M2	0,72	417,50	523,71	300,60	377,07
5.3	C1968	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEMPRA	M2	3,30	322,28	404,27	1.063,52	1.334,09
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEMPRA	M2	0,72	151,83	109,30	109,30	137,22
6	COBERTURA							8.055,21	9.241,07
6.1	C4660	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO - LINDA)	SEMPRA	M2	22,48	151,06	189,41	3.381,48	4.254,15
6.2	C0387	BARRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEMPRA	M	21,49	11,90	14,96	256,38	321,49
6.3	C4663	CUMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOCADA	SEMPRA	M	31,22	26,48	33,22	820,71	1.037,13
6.4	C3448	RORAL DE MADEIRA (1x10)cm	SEMPRA	M	21,49	27,02	33,89	581,96	739,20
7	REVESTIMENTOS							10.648,54	13.357,78
7.1	C0776	GRANISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5cm P/ PAREDE	SEMPRA	M2	124,57	8,17	7,74	788,60	964,17
7.2	C3245	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAR, TRAÇO 1:6	SEMPRA	M2	84,84	29,23	36,67	1.869,43	2.370,26
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FERRAR, TRAÇO 1:6	SEMPRA	M2	18,53	31,08	39,99	1.062,67	1.336,67
7.4	C4128	TUOLINHO AFARENTE 6,50x19cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEMPRA	M2	39,26	96,63	123,72	2.887,89	3.632,57
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA REPLICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - P/ S/P/614 - P/ PAREDE	SEMPRA	M2	30,80	69,50	112,38	2.708,54	3.470,20

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



7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,16	7,67	9,97		
8	PISES							2.265,96	2.766,36
8.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	1,15	625,39	659,05	604,20	757,91
8.2	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FUSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,45	108,25	135,78	1.238,45	1.554,80
8.3	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	11,10	22,91	25,74	251,33	319,21
8.4	C2829	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,10	9,67	12,13	107,34	134,64
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							11.972,95	15.017,81
9.1	C3941	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1/2 COMPART. (CASO HL RECJO (CASO D)	SEINFRA	UN	1,00	45,13	55,51	45,13	56,51
9.2	C2824	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	48,00	16,43	20,51	789,54	989,29
9.3	C2157	REGISTRO DE SAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,12	54,09	43,12	54,09
9.4	C2168	REGISTRO DE SAVETA C/ CAMARLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,56	95,57	235,74	295,71
9.5	C2442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	SEINFRA	UN	1,00	403,24	542,97	403,24	542,97
9.6	C1903	PIA DE AÇO INÓX. (1.50X 50cm C/ 1. CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	733,13	919,64	733,13	919,64
9.7	C3666	BRANDEJA EM GRANITO P/ LAVABO INCL. 1 CUBA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	851,70	1.068,97	1.703,40	2.136,74
9.8	C4926	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	48,27	60,50	144,81	181,65
9.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPADA	SEINFRA	UN	2,00	735,36	922,44	1.470,72	1.844,88
9.10	C2593	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	32,81	41,18	492,15	617,40
9.11	C1998	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	18,55	23,27	111,30	139,62
9.12	C2599	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1.1/2")	SEINFRA	M	6,00	13,30	16,72	79,98	100,92
9.13	C1549	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	28,14	35,30	168,94	211,80
9.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	13,15	17,25	123,75	155,25
9.15	C1951	JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1.1/2")	SEINFRA	UN	6,00	12,79	16,04	115,11	144,36
9.16	C1607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1. TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	676,48	845,59	2.705,92	3.394,32
9.17	C1762	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVÉS D=1.20M	SEINFRA	UN	1,00	2.575,07	3.230,17	2.575,07	3.230,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.312,98	5.416,37
10.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,46	108,48	86,46	108,48
10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUT. ATÉ 5 DIVISÕES, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,35	214,94	171,35	214,94
10.3	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (100X100cm) DE 1.0 TUBO COMUM, LASTRO DE BRUTA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	298,35	324,07	298,35	324,07
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO BARGANTA	SEINFRA	M	30,00	15,12	18,97	453,00	569,10
10.5	C1196	ELETRODUTO PVC RIGID. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,00	15,04	18,92	967,80	1.220,20
10.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	80,00	5,07	10,75	514,20	645,00
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	150,00	6,01	7,54	901,50	1.131,00
10.8	C1898	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,84	26,94	62,04	77,82
10.9	C1026	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	20,88	26,94	20,88	26,94
10.10	C4930	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,43	171,34	136,43	171,14
10.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	11,00	9,07	11,38	99,77	125,18
10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,19	34,11	54,38	68,22

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



10.13	C1400	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEM-FRA	UN	2,00	30,22	37,91	40,44		
10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMPLUTIR 2P+T 10A 250V	SEM-FRA	UN	6,00	23,69	29,72	142,14		
10.15	PNM003	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FROD 22.5X22.5 (UN)	Composições Próprias		2,00	60,80	66,30	200,40	248,90	
10.16	MERCADO PVM	LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO (UN)	Composições Próprias		8,00	30,00	37,63	340,00	301,04	
11	PINTURA							2.668,71	3.347,83	
11.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS - 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEM-FRA	M2	34,01	11,83	14,84	409,44	512,61	
11.2	C1813	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SAMASSA	SEM-FRA	M2	34,01	19,33	24,70	663,01	839,29	
11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LQUORRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS	SEM-FRA	M2	86,97	15,27	19,91	857,77	1.136,01	
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM COLUNAS DE FERRO	SEM-FRA	M2	0,96	37,68	47,28	375,36	470,01	
11.5	C2441	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS	SEM-FRA	M2	21,96	14,44	18,11	317,10	397,70	
12	SERVIÇOS DIVERSOS							124,58	156,20	
12.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEM-FRA	M2	11,45	10,88	13,65	124,58	156,20	
								VALOR BDI TOTAL:	14.199,01	
								VALOR ORÇAMENTO:	55.811,45	
								VALOR TOTAL:	70.010,46	

Setenta Mil Dez reais e Quarenta e Seis centavos

VALOR ORÇAMENTO GLOBAL (PRAÇA + QUIOSQUE): R\$ 382.787,43 (trezentos e Noventa e dois mil, setecentos e sete reais e quarenta e centavos)

Laeste Lua Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Página 30 de 71

Laeste Lua 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

• **COMPOSIÇÃO DE CUSTOS****A - PRAÇA****1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0971	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SENFRA	UN	0,17000000	24,2550	4,1294
0280	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSIS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA.	SENFRA	M2	1,00000000	60,5407	60,5407
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SENFRA	UN	0,17000000	31,2461	5,3110
0170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SENFRA	M	1,50000000	46,6064	75,8470
TOTAL Material:					166,028	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SENFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
0543	SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	15,5500	46,5500
TOTAL Mão de Obra:					171,2700	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,01250000	523,3400	6,5418
TOTAL Serviço:					6,5418	
VALOR:					343,84	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,10000000	36,1914	36,7106
0102	FERRAGEM PARA PORTAS DE TAPUME	SENFRA	KG	0,00000001	7,7720	0,0020
01091	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	SENFRA	M	0,15000000	42,4688	64,2143
01724	PREÇO	SENFRA	KG	0,15000000	15,3980	2,3040
TOTAL Material:					105,7157	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0430	CRUPEN/CEPR	SENFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840	
VALOR:					152,70	

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
0543	SERVENTE	SENFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810	
VALOR:					52,88	

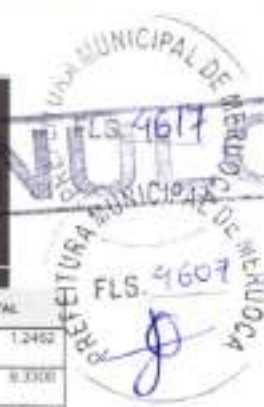
1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381 PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,16000000	20,7750	1,2492
0543 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					10,5792
VALOR:					10,58

1.5. C1649 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381 PEDREIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	20,7750	27,0010
0543 SERVENTE	SEM-FRA	H	18,00000000	15,5500	281,1000
TOTAL Mão de Obra					308,1010
VALOR:					328,15

1.6. C1866 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381 PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,13000000	20,7750	2,7001
0543 SERVENTE	SEM-FRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra					22,9151
VALOR:					23,90

1.7. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCW (CHP)	SEM-FRA	H	0,10000000	89,0700	8,9070
0788 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEM-FRA	H	0,30000000	22,7300	6,8190
TOTAL Equipamento					15,7260
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra					10,8850
VALOR:					26,61

1.8. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381 PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,06000000	20,7750	1,2462
0543 SERVENTE	SEM-FRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					10,5762
VALOR:					10,58

1.9. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 50mm (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703 CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA HP 130 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00100000	130,7100	0,1307
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/DIRIGENTE (CHP)	SEM-FRA	H	0,01040000	125,1200	1,3014
TOTAL Equipamento					1,4321

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0230 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0800000	20,3200	1,62560
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300000	20,7700	2,70210
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	15,5000	20,15000
TOTAL Mão de Obra:					24,47770
VALOR:					25,25

1.10. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	24,0000000	15,5000	372,0000
TOTAL Mão de Obra:					372,0000
VALOR:					373,28

1.11. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010000	79,4100	0,0794
0708 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	0,5800	0,0014
0776 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020000	1,3900	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0835

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 ALDANTE	SEINFRA	H	0,0040000	16,7700	0,0671
0282 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020000	24,9800	0,0497
0448 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775
VALOR:					0,26

2.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	45,5815
TOTAL Mão de Obra:					45,5815
VALOR:					45,58

2.2. C8702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0278 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,2400000	44,1500	10,5960
TOTAL Equipamento:					10,5960

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,79

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	TUPOLO CERÂMICO FURADO 18x18x10CM	SCINFRA	UM	235,00000000	9,0724
TOTAL Material:					9,0724
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	RECOZIDO	SCINFRA	M	8,15000000	50,7100
0243	SERVENTE	SCINFRA	H	9,20000000	143,0000
TOTAL Mão de Obra:					193,7100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPLM. TRAÇO 1:4	SCINFRA	M3	3,30000000	438,7900
TOTAL Serviço:					438,7900
VALOR:					609,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163	AÇO CA-50	SCINFRA	KG	18,00000000	4,3020
0102	AREIA GROSSA	SCINFRA	M3	0,61830000	73,8831
0220	BRIÇA	SCINFRA	M3	0,91300000	75,3367
0305	CIMENTO PORTLAND	SCINFRA	KG	300,00000000	0,5507
0140	PEDRESCO	SCINFRA	M3	0,26300000	73,0723
TOTAL Material:					44,0448
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	PEDREIRO	SCINFRA	H	3,00000000	26,7700
0243	SERVENTE	SCINFRA	H	10,00000000	15,5000
TOTAL Mão de Obra:					42,2700
VALOR:					702,17

3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÍPTOS	SCINFRA	KG	4,00000000	2,0073
0497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SCINFRA	M2	1,10000000	32,9567
TOTAL Material:					45,0140
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRELESTA	SCINFRA	H	0,72000000	20,7700
0243	SERVENTE	SCINFRA	H	0,72000000	11,1900
TOTAL Mão de Obra:					31,9600
VALOR:					76,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SCINFRA	KG	2,00000000	13,9720
TOTAL Material:					13,9720

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0507	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,880
VALOR:					31,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	66,7440
0365	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	6,5527
TOTAL Material:					1,7528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,16000000	26,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,405
VALOR:					2,12

3.6. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,9628

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,02500000	371,2100
TOTAL Serviço:					3,2801
VALOR:					31,37

4.1. COMP-MERU01 - CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,60X0,30X0,15X0,12M) ()

Genl	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MEL01	CONFEÇÃO DE BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,60X0,30X0,15X0,12M)	PRÓPRIA	U	1,00000000	30,05
TOTAL Genl:					35,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,36000000	20,77
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					14,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M2	0,00250000	366,71
C0568	CRIAÇÃO EM OBRAS DE MATOS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,27000000	4,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04600000	4,10
C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇADA, PROF. ATÉ 1,25m	SEINFRA	M3	0,02000000	21,21
TOTAL Serviço:					379
VALOR:					47,89

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q544	FORMA METÁLICA BIANQUETAS (ALUGUEL)	SEMPRA	M	1,00000000	3,4015
TOTAL Material					3,4015
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDEIRO	SEMPRA	H	0,15000000	30,7700
Q543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,25000000	11,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,3600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0948	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEMPRA	M2	0,70000000	4,0000
C3268	CONCRETO P/BRL. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEMPRA	M3	0,23400000	234,7600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZEA	SEMPRA	M3	0,33700000	4,1000
C7784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEMPRA	M3	0,21500000	41,2100
TOTAL Serviço:					10,2600
VALOR:					23,66

4.3. C1099 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q108	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,65600000	66,7440
Q280	BRITA	SEMPRA	M3	0,17800000	73,2367
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	220,00000000	0,5537
TOTAL Material					234,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDEIRO	SEMPRA	H	2,50000000	20,7700
Q543	SERVENTE	SEMPRA	H	16,00000000	11,5500
TOTAL Mão de Obra:					200,3400
VALOR:					524,89

4.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,00600000	66,7440
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	14,58000000	0,5537
TOTAL Material					16,6691
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDEIRO	SEMPRA	H	0,20000000	20,7700
Q543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	11,5500
TOTAL Mão de Obra:					11,7400
VALOR:					24,25

4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Material	FONTE	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



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	27,5000	2,0712
0025	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,06410000	41,2100	0,1718
TOTAL Equipamento:						2,2430
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05600000	66,7440	3,7011
0203	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00600000	59,7628	0,3586
0613	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	0,90000000	0,5537	28,2387
TOTAL Material						42,3584
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,19400000	30,7700	3,3128
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5000	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						40,45

4.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0073	16,0584
0501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	81,9221	90,1143
TOTAL Material						106,1727
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1126	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	12,4620
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	8,2000
TOTAL Mão de Obra:						20,6620
VALOR:						127,84

4.7. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0500	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	ADREÇADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,2746	5,7666
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	73,5831	2,7156
0308	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,3791	1,5379
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5537	14,7173
1101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	36,3077	3,6308
1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,00000000	34,7761	1,7388
1218	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,90000000	1,2643	3,6713
TOTAL Material						37,3983
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1127	GRANITEIRO / MARBOLHEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	30,7700	10,3830

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



QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
0543	SERVEnte	H	1,75000000	15,3500	27,2125
TOTAL, Mão de Oeira:					58,3675
VALOR:					81,84

4.5. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5537	1,5504
0658	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	220,1464	231,1537
0760	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	3,8207	0,9557
TOTAL Material:					233,6608
Mão de Oeira	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
0543	SERVEnte	H	1,75000000	15,3500	27,2125
TOTAL, Mão de Oeira:					58,3675
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	436,7000	10,9175
TOTAL Serviço:					10,9175
VALOR:					302,89

5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), RECUD (CASO G) (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00788	VEÍCULO UTILITARIO KOMBİ (CHP)	H	0,20000000	76,0000	15,2000
TOTAL Equipamento:					15,2000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
0021	ADESIVO DDM	UN	0,03000000	4,5440	0,1363
0080	BRTA	M3	0,01000000	75,3367	0,7534
0602	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5537	1,6611
0244	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	6,8128	0,6813
0268	LINHA DE NYLON REF. 3/8"	KG	0,00060000	87,3537	0,0524
TOTAL Material:					4,7045
Mão de Oeira	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0220	ENCAMADOR	H	0,70000000	20,3700	14,2590
0543	SERVEnte	H	0,70000000	15,6200	10,9340
TOTAL, Mão de Oeira:					25,1930
VALOR:					45,10

5.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUN, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0160	AÇO CA-60	KG	1,31700000	8,1873	10,7927
0103	ARAME RECORDEO N 18 BWS	KG	0,02200000	9,9374	0,2198

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	869,440	91,300
0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,200	3,160
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0677	5,830
0520	CHAPA COMPENSAÇÃO REFINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,300	2,930
0600	FIBRADO PORT-LANT	SEINFRA	M2	0,17800000	8,000	1,428
11810	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,000	0,270
0902	TUPO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,00000000	0,370	37,000
TOTAL Material						102,718

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0240	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	10,700	1,220
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,700	6,475
0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,700	2,310
0400	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,700	12,505
0201	FERREIRO	SEINFRA	H	2,30700000	20,700	47,751
0243	OPERÁRIO	SEINFRA	H	0,30000000	10,000	3,000
TOTAL Mão de Obra					83,261	
VALOR:					272,88	

5.3. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	44,000	0,000
11800	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	38,700	0,000
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,900	4,640
TOTAL Material					4,640	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,700	4,280
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,320	8,128
TOTAL Mão de Obra					12,408	
VALOR:					19,61	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,270	0,324
1190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,907	35,907
TOTAL Material					36,231	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,700	5,778
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,320	10,974
TOTAL Mão de Obra					16,752	
VALOR:					53,02	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
(Empty table body)					

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2758
0133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,20000000	13,9421
TOTAL Material					14,2179
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,7700
0120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0800
TOTAL Mão de Obra					15,8500
VALOR:					30,0679

5.6. C3086 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00214	ARMADURA CA-25 MÉDIA Ø= 0,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,4900
00660	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,30000000	4,5000
03288	CONCRETO T/MBR., FCK=135MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ FUND.)	SEINFRA	M3	0,10600000	350,1000
02794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAL. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,26400000	41,2100
01405	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	110,6600
TOTAL Serviço					468,9600
VALOR:					160,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,8931
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0077
0005	CIMENTO-PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5537
0123	GRAN. DE FERRO	SEINFRA	M2	1,09000000	97,5158
TOTAL Material					163,9703
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
0540	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	12,5500
TOTAL Mão de Obra					33,3200
VALOR:					160,80

5.1. C3090 - QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0136	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8869
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0481
0338	CABO COBRE 10/ 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,0158
0100	FIBRA DE VIDRO 2000 (SUP/ TOTA 50MM)	SEINFRA	H	1,00000000	6,4381
0430	CAIXA TIPO J 30X50X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0124
0261	CHAVE GERAL 3X250A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,1758

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



QNTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,9170	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,30000000	2,7785	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	88,5041	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX30X60), RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA UN	1,00000000	493,8213	
TOTAL Material					1.184,790

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	18,7700	90,4960
0212	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,80000000	20,7700	99,8960
TOTAL Mão de Obra					190,392
VALOR:					1.375,182

6.2. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750 KG (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELETO (C/PI)	SEINFRA H	1,35000000	75,1300	101,4255
TOTAL Equipamento					101,4255

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0512	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 750 KG	SEINFRA UN	1,00000000	730,4462	730,4462
TOTAL Material					730,4462

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	21,5500	43,1000
TOTAL Mão de Obra					43,1000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,38000000	402,7000	153,0260
C2724	ESCALVAÇÃO AFUND. SOLO DE TA. CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA M3	0,30000000	47,2100	14,1630
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,38000000	134,0400	51,1352
TOTAL Serviço					218,3242
VALOR:					1.158,35

6.3. COMP-MERU02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10x10CM, ALTURA LIVRE 0,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN) []

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0350	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	10,00000000	1,94	19,40
0790	CABO POLIFÁSICO -4 X 2,5MM	SEINFRA M	10,00000000	0,72	7,20
0501	CÉLULA FOTOELÉTRICA W LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	SEINFRA UN	1,00000000	34,91	34,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	10,00000000	3,46	34,60
ME1602	LUMINÁRIA LED 200 W PARA POSTE	Composições UN	4,00000000	316,42	1.265,68
11730	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL, RE LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA UN	4,00000000	73,32	293,28
TOTAL Material					1.714,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,20000000	16,77	53,66
0212	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,20000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra					95,20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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: 1.203,74

6.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169	ACÓRDEO	KG	0,21700000	5,1272	10,7227
0101	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,00300000	6,9076	0,2146
0108	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	86,7443	0,0000
0080	BRITA	M3	0,05340000	75,3367	4,0080
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,00000000	1,3677	0,0000
0522	CANHA COMPENSADO RESINADO (2000 (1,30 X 2,00))	M2	0,10000000	29,3500	2,9350
0045	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,5537	9,9666
01816	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	M	0,03000000	6,6679	0,2000
0082	TUOLO MAIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,5725	57,8235
TOTAL Material:					98,9918

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,11500000	16,7700	1,9089
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,66500000	16,7700	10,1469
0121	ARMADORFERREIRO	H	0,11500000	20,7700	2,3689
0348	CARPINTEIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0291	PEDREIRO	H	2,83500000	20,7700	58,8833
0243	SERVEANTE	H	4,79600000	15,5500	74,1424
TOTAL Mão de Obra:					99,2644
VALOR:					258,15

6.5. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,2477	2,2947
TOTAL Material:					2,2947

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
0212	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048
VALOR:					7,41

6.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,3965	5,9362
TOTAL Material:					5,9362

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
0212	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930

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:

6.7. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7871
TOTAL Material					26,7871
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7718
TOTAL Mão de Obra					39,5418
VALOR:					66,3289

6.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3938
TOTAL Material					8,3938
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					45,9338

6.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0283	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3938
TOTAL Material					8,3938
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					45,9338

6.10. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0285	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8040
TOTAL Material					22,8040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7718
TOTAL Mão de Obra					37,5418
VALOR:					60,3458

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



6.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,8m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SENFRA	MT	0,16800000	66,1440
0280	BRITA	SENFRA	MT	0,24100000	76,3267
0336	CABO ISOLADO PVC T50V 2,5 MM2	SENFRA	M	16,00000000	1,6000
0600	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	53,00000000	0,5537
0288	PARAFUSO MACHUCA ZINCOADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SENFRA	UN	4,00000000	10,8372
3606	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,8m . MOD. LP-588-B/140.GJ - TAB TROPICO OU SIMILAR	SENFRA	UN	1,00000000	409,9990
3605	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD YPC 356/P +AB J RUPHU OU SIMILAR	SENFRA	UN	1,00000000	104,0315
TOTAL Material					697,994
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,35000000	20,7700
0543	SERVENTE	SENFRA	H	32,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
VALOR:					1.135,01

7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SENFRA	M2	0,00000000	6,3481
02077	TERRA VEGETAL	SENFRA	M3	0,07500000	105,9408
TOTAL Material					112,2889
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,20780000	16,7700
TOTAL Mão de Obra					16,7700
VALOR:					129,0589

7.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0168	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SENFRA	UN	1,00000000	915,7277
TOTAL Material					915,7277
VALOR:					915,73

7.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03074	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SENFRA	UN	1,00000000	216,5248
TOTAL Material					216,5248
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301	PEDREIRO	SENFRA	H	1,50000000	20,7700
0543	SERVENTE	SENFRA	H	1,50000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra					36,3200
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					252,8448

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 FLS: 4630
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 FLS: 4630

C0035	CONCRETO P/BOM, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FRA	M3	8,03000000	386,3100	3100,00
C0034	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEM-FRA	M2	8,03000000	134,8400	1080,00
TOTAL Serviço:						4180,00
VALOR:						286,64

7.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEM-FRA	UN	1,00000000	34,5398	34,5398
TOTAL Material					34,5398	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0277	JARDINEIRO	SEM-FRA	H	3,78850000	10,9900	3,2726
TOTAL Mão de Obra:					3,2726	
VALOR:					37,75	

7.5. C0051 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEM-FRA	UN	1,00000000	89,2708	89,2708
TOTAL Material					89,2708	
VALOR:					89,27	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0070	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEM-FRA	UN	8,20000000	37,2263	7,6637
0234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEM-FRA	UN	8,45000000	29,0150	31,8080
1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEM-FRA	UN	8,80000000	49,1894	29,0936
0271	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 11MM (2)	SEM-FRA	M	2,70000000	70,2246	189,0064
TOTAL Material					286,1817	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	20,7700	27,0110
0391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	20,7700	27,0110
TOTAL Mão de Obra:					54,0220	
VALOR:					312,35	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0025	AQUARRAZ MINERAL	SEM-FRA	L	0,03000000	91,9975	0,5199
1180	ESMALTE SINTÉTICO	SEM-FRA	L	0,18000000	24,7101	3,9536
1936	LINA PARA FERRO	SEM-FRA	UN	0,30000000	1,8711	0,5313
0293	ZARCÃO	SEM-FRA	L	0,12000000	22,3271	2,6793
TOTAL Material					7,6841	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160

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



0395	PINTOR	SEINFRA	H
------	--------	---------	---

0,0000000	20,7700	16,4100
TOTAL Mão de Obra:		16,4100
VALOR:		57,00

0.3. 03417 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1603
TOTAL Mão de Obra:					1,1603
VALOR:					1,17

B - QUIOSQUE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000
1101	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000
1124	PREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000
0428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0402	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					0,07

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					41,21

2.2. C0325 - ATENDIMENTO CUMPRIMENTO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO TANQUE 6.200 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	4,7194
0723	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	1,4758
TOTAL Equipamento:					6,1952
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000

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



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	

2.3. C0995 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SEMPRA	H	0,00000000	15,5300	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					28,43

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	TIJOLO CERAMICO FURADO 5X19X19CM	UN	0,00000000	5,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301	RECORDIRO	H	0,00000000	22,7700	0,0000
02543	SERVENTE	H	0,00000000	15,5300	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM, TRAÇO 1:4	M2	0,00000000	44,9800	0,0000
TOTAL Serviço:					0,0000
VALOR:					699,78

3.2. C1480 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0965	DESAOLDANTE PARA FORMAS	L	0,00000000	7,3500	0,0000
01728	PREMO 18X27 (2,5/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,00000000	13,6000	0,0000
01848	SABÃO DE 175G	M	0,00000000	4,7400	0,0000
01918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 36m	M	0,00000000	10,0100	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,00000000	16,7700	0,0000
04456	CARPINTERO	H	0,00000000	22,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					66,00

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (DHP)	H	0,00000000	129,2800	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07952	AÇO CA-50/60	KG	0,00000000	2,8900	0,0000
01100	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,00000000	10,0000	0,0000

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR:						13,48

3.4. C6845 - CONCRETO PVB/R, FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002	BETONEIRA ELÉTRICA 200L (C/FP)	SEINFRA	U	16,77000000	16,7700
TOTAL Equipamentos					16,7700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
0300	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00002000	0,3600	0,0000
11600	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,00000000	71,9000	0,0000
TOTAL Material					138,9500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	
VALOR:					473,06	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0280	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	
VALOR:					134,84	

3.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,50 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0160	AOÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2800	0,0000
0270	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,81 A 3,50 m	SEINFRA	M2	0,00000000	60,8200	0,0000
11001	PÓRTA-LEITE / BARRIOTE DE 2x4"	SEINFRA	M	0,00000000	10,8100	0,0000
11720	PREÇO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/NG)	SEINFRA	KG	0,00000000	13,8600	0,0000
11840	SARVAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	4,7400	0,0000
11910	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,00000000	10,0100	0,0000
TOTAL Material					0,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0254	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000

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



TOTAL Mão de Obra						6.800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840	CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FRA	M3	0,00000000	395,5403	0,00000000
01803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEM-FRA	M3	0,00000000	228,2901	0,00000000
TOTAL Serviço						6.800
VALOR:						131,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11000	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEM-FRA	M2	0,00000000	19,0000	0,00000000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10007	AJUDANTE	SEM-FRA	H	0,00000000	16,7700	0,00000000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR:						21,16

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81108	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,00000000	67,5000	0,00000000
81441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	0,00000000	1,1000	0,00000000
81605	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	0,00000000	2,5620	0,00000000
10581	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEM-FRA	UN	0,00000000	2,6400	0,00000000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	REDEIRO	SEM-FRA	H	0,00000000	23,7700	0,00000000
12543	SECVLENTE	SEM-FRA	H	0,00000000	15,5300	0,00000000
TOTAL Mão de Obra						0,0000
VALOR:						19,62

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00882	RETOREIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEM-FRA	H	6,71400000	22,3100	15,0358
TOTAL Equipamento						15,0358

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
81157	AÇO CA-25	SEM-FRA	KG	0,00000000	9,5100	0,00000000
81102	ARAME RECOZIDO N.15 BWC	SEM-FRA	KG	0,00000000	13,0500	0,00000000
81108	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,00000000	67,5000	0,00000000
82280	BRITA	SEM-FRA	M3	0,00000000	18,1900	0,00000000
80805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	0,00000000	2,5620	0,00000000
11691	PORTALETE I BARROTE DE 3"x2"	SEM-FRA	M	0,00000000	12,6100	0,00000000
11729	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEM-FRA	KG	0,00000000	13,0000	0,00000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM-FRA	M	0,00000000	10,0100	0,00000000

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



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
10121	ARMADOR-FERREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
10408	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	30,7700	0,0000
12391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12541	SERVEITE	SEMPRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						1.657,37

4.3. C4058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
17663	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEMPRA	M2	0,00000000	388,6200	0,0000
10900	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12541	SERVEITE	SEMPRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						324,47

5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
10900	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	0,5800	0,0000
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEMPRA	M2	0,00000000	454,4000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12541	SERVEITE	SEMPRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						521,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEMPRA	UN	0,00000000	377,2900	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12541	SERVEITE	SEMPRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

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



Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0094	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEM. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	608,0400	0,0000
TOTAL Serviço:					608,0400	0,0000
VALOR:					417,50	

5.3. C-1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5800	0,0000
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	0,00000000	282,5200	0,0000
TOTAL Material:					69,1800	0,0000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					36,3200	0,0000
VALOR:					302,28	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1226	VIDRO LISO. E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,00000000	153,3300	0,0000
TOTAL Material:					153,3300	0,0000
VALOR:					151,83	

5.5. C-4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (PISA, CABRILHO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0405	CABRILHO DE 24"	SEINFRA	M	0,00000000	5,7300	0,0000
0519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 + 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	0,00000000	18,1300	0,0000
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
11601	PISA DE PEQUISA (MELHORA DE 1ª QUALIDADE) DE 10x10	SEINFRA	M	0,00000000	1,2000	0,0000
0945	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UV	0,00000000	0,7100	0,0000
TOTAL Material:					6,9800	0,0000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	ALDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					69,8600	0,0000
VALOR:					151,96	

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

Material	FONTE	UND	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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,9600	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7100	0,0000
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						11,83

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0020	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LH	0,00000000	2,4600	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:5	SEINFRA	M3	0,00000000	306,5000	0,0000
TOTAL Serviço:						0,0000
VALOR:						26,48

6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
0232	REGUA DE MADEIRA (1x10)CM	SEINFRA	M	0,00000000	6,7700	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0450	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						27,02

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,9600	0,0000
TOTAL Material						0,0000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000

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



Q343	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						6,17

7.2. Q343 - EMBDOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENSAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q381	PEDREIRO	SERFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
Q343	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q3173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:3	SERFRA	M2	0,00000000	373,6000	0,0000
TOTAL Serviço:						0,0000
VALOR:						29,23

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENSAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q381	PEDREIRO	SERFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
Q343	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q3173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:3	SERFRA	M2	0,00000000	373,6000	0,0000
TOTAL Serviço:						0,0000
VALOR:						31,08

7.4. C4128 - TULOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q783	TULOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SERFRA	M2	0,00000000	21,0000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q381	PEDREIRO	SERFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
Q343	SERVENTE	SERFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q3194	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SERFRA	M2	0,00000000	355,8400	0,0000
Q2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TULO CERÂMICO - 1 DENAO	SERFRA	M2	0,00000000	12,9700	0,0000
TOTAL Serviço:						0,0000
VALOR:						38,83

7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8008	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SERFRA	KG	0,00000000	2,0000	0,0000

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



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHISTA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEANTE	H	0,00000000	11,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					30,58

7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KC	0,00000000	3,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHISTA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEANTE	H	0,00000000	11,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					7,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11109	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
11280	BRITA	M3	0,00000000	71,1900	0,0000
10800	CIMENTO PORTLAND	KC	0,00000000	0,9500	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	FERREIRO	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEANTE	H	0,00000000	11,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					523,28

8.2. C3087 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11518	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KC	0,00000000	3,0300	0,0000
11563	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	0,00000000	84,3800	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHISTA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVEANTE	H	0,00000000	11,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					103,25

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



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 10" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEM-FRA	M	0,00000000	2,5700	0,00000000
TOTAL Material					2,5700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231	RECRUDO	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0243	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					22,91	

8.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM-FRA	M2	0,00000000	3,5000	0,0000
TOTAL Material					3,5000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0326	LAORILHETA	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0243	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					0,67	

9.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUG (CASO G) (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEM-FRA	H	0,20000000	75,0000	15,3360
TOTAL Equipamento:					15,3360	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR PRECO. 25x3/4"	SEM-FRA	UN	0,00000000	0,7100	0,0000
0021	ADESIVO 60ML	SEM-FRA	UN	0,00000000	5,0000	0,0000
0288	BRITA	SEM-FRA	M3	0,00000000	75,7500	0,0000
0365	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	0,00000000	0,7600	0,0000
0244	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEM-FRA	UN	0,00000000	0,8900	0,0000
0268	LINHA DE NYLON REF. 050	SEM-FRA	KG	0,00000000	61,0600	0,0000
TOTAL Material					0,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0320	ENCHANADOR	SEM-FRA	H	0,00000000	30,0000	0,0000
0243	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000	
VALOR:					45,13	

9.2. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXOES Ø= 20mm (1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEM-FRA	KG	0,00000000	45,1600	0,0000

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	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188	SOLUÇÃO LIMPAIDORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,00000000	25,2200	0,0000
0199	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1/2")		SEINFRA	M	0,00000000	2,1900	0,0000
TOTAL Material:							0,0000
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,00000000	12,7700	0,0000
0220	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra:							0,0000
VALOR:							10,42

8.3. C2157 - REGISTRO DE GAVETA LA BRU (1/4" 20mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,00000000	0,2800	0,0000
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")		SEINFRA	UN	0,00000000	23,0400	0,0000
TOTAL Material:							0,0000
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,00000000	10,7700	0,0000
0220	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra:							0,0000
VALOR:							43,12

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

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,00000000	0,2800	0,0000
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")		SEINFRA	UN	0,00000000	56,2100	0,0000
TOTAL Material:							0,0000
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,00000000	10,7700	0,0000
0220	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra:							0,0000
VALOR:							79,58

9.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA		SEINFRA	UN	0,00000000	426,2500	0,0000
TOTAL Material:							0,0000
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE		SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:							0,0000
VALOR:							409,24

9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	FORTE	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



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2000	0,0000
0190	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	19,7200	0,0000
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,9938	0,0000
0198	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2800	0,0000
0100	REDEIRYS	SEINFRA	M2	0,00000000	11,6000	0,0000
0149	PA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,50	SEINFRA	UN	0,00000000	210,4000	0,0000
0182	BIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,00000000	164,1500	0,0000
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	86,6200	0,0000
0204	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	44,0500	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0084	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	10,5000	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	
VALOR:					733,13	

9.7. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,65m	SEINFRA	M2	0,00000000	370,4400	0,0000
0096	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,00000000	83,7100	0,0000
0193	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00000000	2,9200	0,0000
0180	BIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	136,6200	0,0000
0271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,00000000	31,6700	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
0291	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	16,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2	SEINFRA	M3	0,00000000	500,7400	0,0000
TOTAL Serviço					0,0000	
VALOR:					851,70	

9.8. C4826 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0007	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,00000000	30,0000	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
TOTAL Mão de Obra						0,0000

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	Descrição	Fonte	Unid.	Codig.	Preço Unit.	Total
0,00000000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0043	16,7700	0,0000
0,00000000	ENCANADOR	SEINFRA	H	0329	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						46,37

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

Material	Fonte	Unid.	Codig.	Preço Unit.	Total	
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,00000000	395,9500	0,0000
0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,00000000	209,4800	0,0000
11091	ENCATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,00000000	17,7100	0,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,00000000	0,2900	0,0000
11575	PAINELISO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	0,00000000	7,0000	0,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,00000000	25,9500	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Codig.	Preço Unit.	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						735,36

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

Material	Fonte	Unid.	Codig.	Preço Unit.	Total	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	45,1800	0,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	36,7200	0,0000
07103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5882)	SEINFRA	M	0,00000000	15,8400	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Codig.	Preço Unit.	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						32,41

9.11. C2566 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=66mm (2") (M)

Material	Fonte	Unid.	Codig.	Preço Unit.	Total	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00000000	45,1800	0,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00000000	36,7200	0,0000
07105	TUBO PVC ESGOTO DE 66MM (2") - (NBR 5882)	SEINFRA	M	0,00000000	8,9500	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Codig.	Preço Unit.	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0329	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000

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



TOTAL Mão de Obra	0,9000
VALOR:	16,33

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	45,1800	0,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	39,2000	0,0000
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NSR 1989)	M	0,00000000	3,0100	0,0000
TOTAL Material					0,0000

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	19,7700	0,0000
0230	ENCANADOR	H	0,00000000	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,9000
VALOR:					13,33

9.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	45,1800	0,0000
11382	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UH	0,00000000	6,1600	0,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	39,2000	0,0000
TOTAL Material					0,0000

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	19,7700	0,0000
0230	ENCANADOR	H	0,00000000	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,9000
VALOR:					26,14

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	45,1800	0,0000
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,00000000	1,8600	0,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	39,2000	0,0000
TOTAL Material					0,0000

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00000000	19,7700	0,0000
0230	ENCANADOR	H	0,00000000	20,3200	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,9000
VALOR:					13,73

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	45,1800	0,0000

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SENFRA	UN	0,00000000	1,3000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SENFRA	L	0,00000000	29,2281
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3261	AUXILIANTE DE ENCAMADOURA	SENFRA	H	0,00000000	18,1711
3230	ENCAMADOR	SENFRA	H	0,00000000	20,3293
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR					12,79

9.16. C/007 - CASA EM ALVENARIA (60x60x30CM) DE 1 TUBULO COMUM, LADRILHO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8190	AÇO CA-60	SENFRA	KG	0,00000000	8,2893
8103	ARAME RECOZIDO N.18 BVD	SENFRA	KG	0,00000000	10,0523
8108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00000000	67,5000
8180	MOLHA	SENFRA	M2	0,00000000	75,3883
1041	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	0,00000000	1,1000
8529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,20M)	SENFRA	M2	0,00000000	30,3300
10915	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,00000000	0,0600
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 3000	SENFRA	M	0,00000000	10,0103
10882	TUOLO MADO COMUM	SENFRA	UN	0,00000000	0,9800
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,00000000	18,7703
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,00000000	18,7703
8121	ARMADOR FERREIRO	SENFRA	H	0,00000000	20,7703
8148	CARPINTERO	SENFRA	H	0,00000000	21,7703
8291	PEDEIRO	SENFRA	H	0,00000000	20,7703
8243	SEVANTE	SENFRA	H	0,00000000	19,8203
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR					876,48

9.17. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,30M	SENFRA	UN	0,00000000	152,0800
8108	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,00000000	67,5000
8985	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	0,00000000	0,0600
17966	LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SENFRA	UN	0,00000000	185,4700
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PI FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SENFRA	UN	0,00000000	206,1700
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391	PEDEIRO	SENFRA	H	0,00000000	20,7703

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



Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5000	0,0000	
						TOTAL Mão de Obra:	4,8000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROP. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	0,00000000	54,4300	0,0000	
C19601	LABORAL DE SERVIÇOS GERAIS	SEINFRA	M3	0,00000000	100,0000	0,0000	
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	118,7200	0,0000	
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEMCONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,00000000	28,8400	0,0000	
C2843	TUBO PVC BRANCO REGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	0,00000000	32,9000	0,0000	
						TOTAL Serviço:	4,8000
						VALOR:	2.575,67

10.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,00000000	48,3000	0,0000
					TOTAL Material	4,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
K312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
					TOTAL Mão de Obra	4,8000
					VALOR:	95,48

10.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	32,8000	0,0000
D194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	37,8000	0,0000
D195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00000000	26,3400	0,0000
D412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 4 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,00000000	30,8700	0,0000
					TOTAL Material	4,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	18,7700	0,0000
K312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
					TOTAL Mão de Obra	4,8000
					VALOR:	171,35

10.3. C8631 - CAXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00000000	8,2000	0,0000
D103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,00000000	10,0000	0,0000
D109	ARSA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
C280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1000	0,0000
D441	CA, HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000

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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0959	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,00000000	30,3200	0,0000
0966	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	0,9400	0,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEMPRA	M	0,00000000	10,9100	0,0000
0262	TUOLO MAGIÇO COMUM	SEMPRA	LN	0,00000000	0,5800	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0100	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0381	FEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
0543	SERVEnte	SEMPRA	H	0,00000000	16,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						258,25

10.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11004	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEMPRA	M	0,00000000	1,7200	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						15,12

10.5. C1186 - ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES De 25mm (3/4") (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11019	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMPRA	M	0,00000000	3,5000	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0041	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						15,88

10.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0374	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEMPRA	M	0,00000000	3,6500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000

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:

FLS. 4638

10.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SENFRA	M	0,00000000	0,0000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					37,54

10.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0380	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SENFRA	UN	0,00000000	9,5000
TOTAL Material					9,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					47,04

10.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0383	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SENFRA	UN	0,00000000	9,5000
TOTAL Material					9,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					47,04

10.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SENFRA	UN	0,00000000	114,6500
TOTAL Material					114,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	AJUDANTE	SENFRA	H	0,00000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR:					152,19

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

**10.11. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORNE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4643	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEM-FRA	UN	0,00000000	3,4700	0,0000
TOTAL Material					3,4700	
Mão de Obra	FORNE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,00000000	19,7700	0,0000
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					40,5400	
VALOR					44,0100	

10.12. C1475 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORNE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEM-FRA	UN	0,00000000	13,4200	0,0000
TOTAL Material					13,4200	
Mão de Obra	FORNE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,00000000	19,7700	0,0000
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					40,5400	
VALOR					53,9600	

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

Material	FORNE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11269	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEM-FRA	UN	0,00000000	16,4500	0,0000
TOTAL Material					16,4500	
Mão de Obra	FORNE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,00000000	19,7700	0,0000
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					40,5400	
VALOR					57,0000	

10.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEM-FRA	UN	0,00000000	3,1400	0,0000
16107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEM-FRA	UN	0,00000000	1,0200	0,0000
16108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEM-FRA	UN	0,00000000	4,3800	0,0000
TOTAL Material					8,5400	
Mão de Obra	FORNE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,00000000	19,7700	0,0000
0312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					40,5400	
VALOR					49,0800	

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



TOTAL Mão de Obra:	6,88
VALOR:	23,88

10.15. PMM003 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN) (1)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,00000000	0,82	0,00
050372 050372 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	Composições	UN	0,00000000	28,79	0,00
INS-018672 LÂMPADA LED BULBO 18W BRANCO FRIO BIVOLT E27	Composições	UN	0,00000000	21,61	0,00
TOTAL Material					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,77	0,00
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
TOTAL Mão de Obra					0,00
VALOR:					60,80

10.16. MERCADO PMM - LUMINARIA SOQUETE PRÁTICO (UN) (1)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO LUMINARIA SOQUETE PRÁTICO (AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO)	Composições	UNID	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço					0,00
VALOR:					30,00

11.1. C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MACERIA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5500	0,0000
11313 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	M2	0,00000000	2,0200	0,0000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
11104 PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	31,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR:					11,83

11.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11400 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,00000000	12,0000	0,0000
11347 LIXA PARA MACERIA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
0096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,00000000	21,2900	0,0000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0305 PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000

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



TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	

11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8166 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEM-FRA	L	0,00000000	17,1500	0,0000
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEM-FRA	UN	0,00000000	0,5500	0,0000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0255 PINTOR	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR:					15,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEM-FRA	L	0,00000000	17,1900	0,0000
11100 ESMALTE SINTETICO	SEM-FRA	L	0,00000000	24,9900	0,0000
11346 LIXA PARA FERRO	SEM-FRA	UN	0,00000000	1,0000	0,0000
0283 ZAPCÃO	SEM-FRA	L	0,00000000	27,5800	0,0000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0255 PINTOR	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR:					37,58

11.5. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEM-FRA	L	0,00000000	13,3200	0,0000
0100 TEXTURA ACRÍLICA	SEM-FRA	KG	0,00000000	7,8300	0,0000
TOTAL Material					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEM-FRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
0255 PINTOR	SEM-FRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra					0,0000
VALOR:					14,44

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



12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						10,88

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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	A - PRAÇA	0,00	100,00%						100,00 % 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.710,25	100,00% 57.710,25						100,00 % 57.710,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.230,92		100,00% 6.230,92					100,00 % 6.230,92
3	PAREDES E CONTENÇÕES	57.611,47		100,00% 57.611,47					100,00 % 57.611,47
4	PAVIMENTAÇÃO	106.677,97			50,00% 53.338,99	50,00% 53.338,98			100,00 % 106.677,97
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	6.792,70	100,00% 6.792,70						100,00 % 6.792,70
6	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LOFICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	27.569,08	50,00% 13.784,54	50,00% 13.784,54					100,00 % 27.569,08
7	PAISAGISMO	9.676,93						100,00% 9.676,93	100,00 % 9.676,93
8	SERVIÇOS DIVERSOS	50.419,65					33,33% 16.803,76	66,67% 15.125,89	100,00 % 50.419,65
		322.698,97	78.267,49	77.634,93	53.338,99	53.336,98	35.293,76	24.802,82	322.698,97
			78.267,49	155.922,42	209.261,41	262.600,39	297.894,15	322.698,97	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	B - QUIOSQUE	0,00	100,00%						100,00 % 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	145,96	100,00% 145,96						100,00 % 145,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	994,63		100,00% 994,63					100,00 % 994,63
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	13.473,19		100,00% 13.473,19					100,00 % 13.473,19
4	PAREDES E RAINHOS	4.405,38			50,00% 2.202,69	50,00% 2.202,69			100,00 % 4.405,38
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.594,00	100,00% 4.594,00						100,00 % 4.594,00
6	COBERTURA	8.341,07	50,00% 3.170,54	50,00% 3.170,53					100,00 % 8.341,07
7	INVESTIMENTOS	13.357,78						100,00% 13.357,78	100,00 % 13.357,78

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



8	PISOS	2.786,36				70,00%	30,00%	199,04	
						1.936,45	829,91		2.786,36
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.017,81				70,00%	30,00%	10.512,47	4.505,34
									15.017,81
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.410,17				70,00%	30,00%	3.787,12	1.623,05
									5.410,17
11	PINTURA	3.347,82				70,00%	30,00%	2.343,47	1.004,35
									3.347,82
12	SERVIÇOS DIVERSOS	156,29				70,00%	30,00%	109,40	46,89
									156,29
		70.010,46	7.910,50	17.638,35	2.202,09	2.202,09	18.688,91	21.367,32	
			7.910,50	25.548,60	27.751,54	29.954,23	48.843,14	70.010,46	70.010,46

Laeste Lua 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 - SERVIÇO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Despesas Indiretas	5,32

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Beneficio	6,96

I	Impostos	
	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 =	25,98%
--	--------------	---------------

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


Laeste Luã Moreire 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	1,00	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,20	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	17,04	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	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	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

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 372353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Página 71 de 71

LAESTE LUÃ MOREIRA FREIRE
Engenheira civil - CREA/CE Nº 32235 -
ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
LTDA
CNPJ 25.011.736/0001-96