



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P202193/2022	Data Abertura: 07/06/2022 - 09:03
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Estruture Construções E Serviços Ltda	
Observação: PROPOSTA DE PREÇO TP N°2015- SEINFRA	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	07/06/2022 - 09:03	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

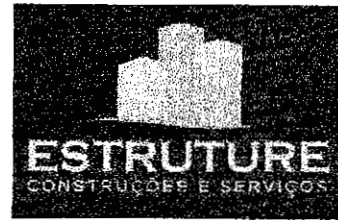
 

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

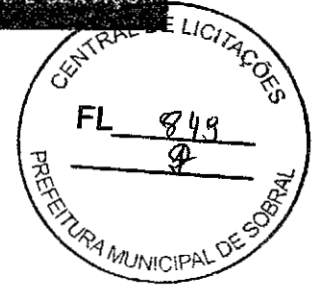


PROPOSTA

Senador Sá, 07 de junho de 2022

À Prefeitura Municipal de Sobral/CE

Comissão Permanente de Licitação.



TOMADA DE PREÇOS N.º TP22015-SEINFRA

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.

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



Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS N.º TP22015-SEINFRA cujo objeto é Contratação de empresa especializada para execução da reforma e ampliação da praça matriz do município de Sobral/CE, com prazo de execução dos serviços de acordo com cronograma físico financeiro, e valor global de R\$ 231.953,62 (DUZENTOS E TRINTA E UM MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E DOIS 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

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

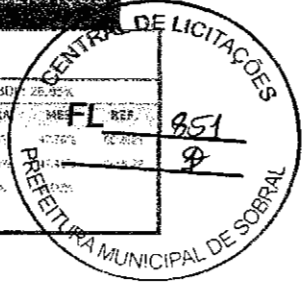
CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRACA MATRIZ PEDRA DE FOGO	DATA:	07/06/2022
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRACA MATRIZ PEDRA DE FOGO	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PEDRA DE FOGO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	CONTRA:	021 - COM DEGENERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SOBRAL	SINAPI:	2020/01 - COM DEGENERAÇÃO
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.635,00	4,68
2	CANTEIRO DE OBRAS	6.874,10	3,83
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.157,20	0,50
4	DEMOLIÇÕES	14.539,69	8,27
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.086,25	1,75
6	PISOS	95.725,23	15,40
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.357,50	4,90
8	MOBILIÁRIO URBANO	7.011,75	3,62
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.573,43	1,11
10	PLAYGROUND	55.628,04	24,37
11	ACADEMIA	59.988,50	21,59
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.672,12	1,15
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.344,26	10,93
14	LIMPEZA FINAL	1.357,94	0,69
		VALOR BDI TOTAL:	37.187,42 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	194.755,20
		VALOR TOTAL:	231.942,62

Duzentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Dois centavos

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

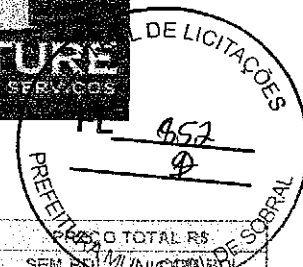
CNPJ: 25.011.736/0001-96

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

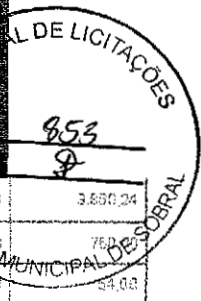
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							3.284,00	10.635,00
1.1	COMP.01 SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	63,84	100,00	3.394,00	10.635,00
2	CANTEIRO DE OBRAS							6.895,70	6.674,10
2.1	C4894	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	3,00	323,18	408,85	969,54	1.228,90
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	13,50	169,10	209,09	1.081,05	2.132,45
2.3	C2935	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	222,86	282,79	2.240,00	2.958,35
2.4	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	93,07	118,00	558,43	708,28
	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	898,80	345,85	898,80	849,85
2.6	C2846	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	106,09	134,59	106,09	134,59
2.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	673,69	654,38	673,69	654,38
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							943,53	1.157,20
3.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	917,83	0,23	0,29	311,03	269,05
3.2	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	PRÓPRIA	UPIRCE	1,00	702,50	591,12	702,50	561,10
4	DEMOLIÇÕES							11.460,99	14.539,99
4.1	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	35,38	9,08	12,90	351,22	445,79
4.2	C2939	RETIrada DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	81,92	10,11	12,82	828,21	1.050,21
4.3	C2941	RETIrada DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	481,31	15,56	19,73	7.492,15	9.508,11
4.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENFILHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	91,75	2,17	2,75	199,10	252,31
4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	91,75	17,37	22,03	1.598,70	2.021,35
4.6	CS188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	91,75	10,80	13,78	998,41	1.264,32
5	MOVIMENTO DE TERRA							3.223,01	4.086,25
5.1	C0338	ATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	58,80	54,72	68,41	3.223,01	4.086,25
6	PISOS							28.194,04	35.725,23
6.1	C5026	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	240,50	24,80	31,27	6.125,90	7.770,60
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	268,20	27,71	35,15	7.522,27	9.251,48
6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,05	80,70	109,17	673,79	854,57
6.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-90	SEINFRA	M2	152,05	5,83	7,10	881,48	1.079,56
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	152,05	32,23	40,84	4.899,57	6.218,90
6.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	144,00	32,10	40,92	4.673,92	5.873,09

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



6.7	C1917	PISO DE CONCRETO FCR=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	43,55	89,91	88,89	843,19	3.650,34	
6.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	30,00	19,08	25,35	760,00	760,00	
6.9	11210	JUNTA PLÁSTICA P/ 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	60,00	0,71	0,90	42,60	54,00	
7	DRENAGEM SUPERFICIAL								8.953,60	11.387,90
7.1	C3448	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m, C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	128,21	19,08	20,40	2.716,07	3.445,76	
7.2	C0386	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	135,25	45,78	62,07	2.257,58	7.912,04	
8	MOBILIÁRIO URBANO								6.627,51	7.011,76
8.1	10063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø=0,60M, h = 0,80M	SEINFRA	UN	9,00	41,00	50,01	246,09	312,06	
8.2	COMP. 03 SB	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO L=2,00M	PRÓPRIA	UN	10,00	317,08	403,39	3.179,80	4.039,26	
8.3	COMP.04 SB	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	2,00	609,75	773,47	1.219,50	1.540,94	
8.4	C350F	GUARDA-CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	M	4,55	199,27	239,20	582,51	1.119,46	
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								2.026,34	2.673,43
9.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 8x8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	122,20	19,60	12,45	1.296,32	1.043,59	
9.2	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,97	64,47	91,70	733,02	929,84	
10	PLAYGROUND								50.875,74	56.528,04
10.1	COMP 05 SB	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA, ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTE DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV, ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS, MEDINDO 5000 X 3100, Nº Nº DE UTILIZADORES: 02; ALTURA DA QUEDA 1300MM - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	24.349,78	27.721,53	24.949,78	27.721,53	
10.2	COMP.03 SB	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X3 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 13 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 X 0,20 M 0,80 M) - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	2,00	7.471,79	8.501,91	14.843,58	16.803,82	
10.3	COMP. 07 SB	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X3 CM- TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES (3,50 M A 2,35 M) - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	10.862,40	12.202,54	10.892,40	12.202,54	
11	ACADEMIA								45.080,10	50.088,50
11.1	COMP.09 SB	SUPF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO, ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 80 MM COM 5 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 12 MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL), COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	5.138,00	6.700,94	5.138,00	6.700,94	

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



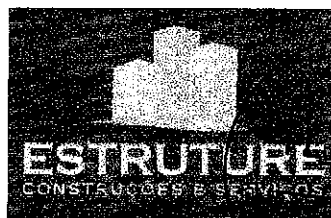
		GRAVADA A LASER COR CINZA FORJA E CINZA CLARO: DIMENSÕES 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - BDI = 11,11							
11.2	COMP. 09 SB	ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM DE 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTO ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	8.937,30	8.936,50	8.937,30	8.936,50
11.3	COMP. 10 SB	VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES 638 X 1178 X 1509MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	5.487,30	5.095,54	5.487,30	5.095,54
11.4	COMP. 11 SB	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTO ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	4.689,30	5.180,55	4.689,30	5.180,55
11.5	COMP. 12 SB	TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO DIMENSÕES 520 X 680 X 1410 MM - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	4.317,30	4.756,95	4.317,30	4.756,95
11.6	COMP. 13 SB	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM DE 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTO ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. ENBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS. 1480 X 649 X 1455 MM - BDI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	8.937,30	8.936,50	8.937,30	8.936,50

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



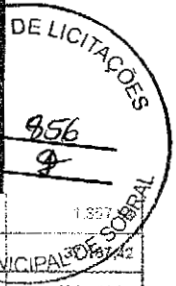
117	COMP 14 SB	PATINS METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRAÇA 120 X 120 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM, TUBO INOX DIAMETRO 35 MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA DE POLYESTER ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 3 MM DE ESPESURA, ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 3 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER DIMENSÕES APROXIMADAS 1220X481X1514 MM - BOI = 11,11	PRÓPRIA	UN	1,00	7.473,30	8.308,92	7.475,20	8.308,92
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							2.106,53	2.672,12
12.1	C2525	TUBO PVC SOLD. MAPROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	87,20	17,20	31,97	1.189,80	1.476,98
12.2	C4638	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCEYO ESCAVACAO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	163,82	283,18	651,46	898,84
12.3	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,47	183,82	207,36	240,95	305,88
12.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	29,87	28,47	62,81	78,41
12.5	95675	HIDROMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 L/PH FORNECIMENTO E INSTALACAO., AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	87,59	111,30	97,58	111,30
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							19.979,60	26.344,26
13.1	C2619	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	28,40	29,29	37,16	2.325,83	2.519,71
13.2	C1197	ELETRODUTO PVC R/SC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,19	19,96	25,34	241,70	306,91
13.3	C4555	CABO COCOPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	68,10	6,16	7,91	425,66	539,67
13.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCEYO ESCAVACAO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	120,58	152,88	844,06	1.070,72
13.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,43	163,93	207,56	562,20	713,27
13.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,15	20,42	32,00	40,99
13.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	UN	1,00	16,15	20,49	16,15	20,48
13.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM²	SEINFRA	M	162,10	6,00	8,63	1.245,08	1.589,16
13.9	C4953	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50% 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	64,45	107,10	422,15	695,50
13.10	C4065	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 980KG	SEINFRA	UN	6,00	924,79	1.172,10	4.823,85	5.885,50
13.11	101636	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXACAO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO., AF. 08/2020	SINAPI	UN	15,00	103,27	151,80	1.549,05	1.985,00
13.12	101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W/ATE 150 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO., AF. 08/2020	SINAPI	UN	15,00	485,18	615,46	7.277,35	9.231,80
13.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATE 8 DIVISOES, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	110,70	140,42	110,70	140,42
13.14	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	62,88	78,88	92,88	79,89
13.15	C1029	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA, ATE 250W	SEINFRA	UN	5,00	48,00	60,62	240,00	304,45
14	LIMPEZA FINAL							1.073,61	1.257,94

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



14.1	C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	917,59	1,17	1,48	1.075,91	1.357,42
								VALOR ED. MUNICIPAL	3087,42
								VALOR ORÇAMENTO:	194.796,20
								VALOR TOTAL:	231.953,82

Duzentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Sessenta e Dois centavos

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

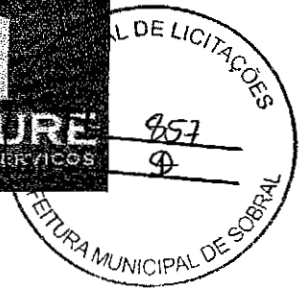
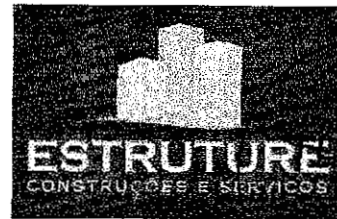
CNPJ: 25.011.736/0001-96

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. COMP.01 SOBRAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00099988	2.860,92
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00099989	14.514,92
18599	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MES	0,00100217	4.522,09
18617	VICIA	SEINFRA	MES	0,01099972	2.946,94
TOTAL MAO DE OBRA:					63,81
VALOR:					63,84

2.1. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	1,00000000	323,1800
TOTAL MATERIAL:					323,1800
VALOR:					323,18

2.2. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00400000	22,7224
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27950000	6,5008
10543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,38750000	31,2446
TOTAL MAO DE OBRA:					49,6678

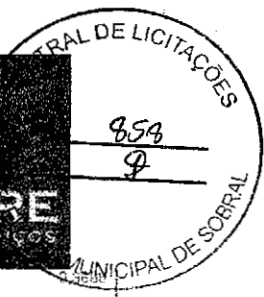
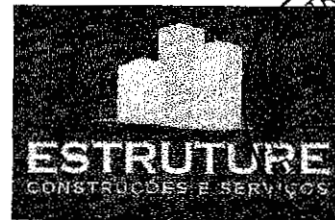
MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	78,4200
10157	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	2,7600
10114	CADIA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPÓS COMPLETA	SEINFRA	UN	0,00720000	16,2600
10435	CAIXA SFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06640000	15,4600
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,59020000	15,5972
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	0,08940000	2,6500
12911	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,10270000	7,4000
11075	BLIFRUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10200000	1,9000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,09420000	2,6100
12940	FIO DE COBRE ANTICAVAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	0,7000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	49,8160
12978	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 200W	SEINFRA	UN	0,06290000	1,5700
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,08400000	8,9200
12499	PREÇO 1,5x1,8 (1,1/2" x 1,4) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05940000	8,8900
11736	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	11,8700
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EN BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	8,4800

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12424	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) DE 1,50CM	SEINFRA	M	0,65860000	0,7000	0,4610
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,09199000	14,7800	1,3651
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	2,3700	0,2432
12440	TELHA DE FIBROcimento DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,36400000	18,1100	6,6296
12447	TOINHEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANG CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	1,2800	0,2241
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,29610000	5,5800	1,6445
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,26510000	2,9100	0,7728
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,20810000	3,6200	0,7574
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41080000	1,5400	0,6318
TOTAL MATERIAL:					40,6680	
TOTAL SERVIÇO:					60,7608	
VALOR:					160,40	

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	2,57300000	20,7700	52,1958
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6589
12548	SERVEITE	SEINFRA	H	2,56410000	16,5500	33,9718
TOTAL MÃO DE OBRA:					96,8265	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2" x 2"	SEINFRA	M	1,02500000	2,7500	2,8512
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 x 2,06M)	SEINFRA	M2	1,86280000	12,2800	22,9582
10959	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,65420000	4,6500	0,3072
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	7,4500	2,0339
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	1,8000	0,1847
12391	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	21,4400	0,7382
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,21000000	6,7000	2,3470
12957	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,08400000	5,2300	0,4377
12978	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	1,3700	0,1411
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	8,9200	15,2478
12408	PREGO 14x18 (1,1" x 1,4") (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	0,8500	0,8854
11624	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) DE 1,50CM	SEINFRA	M	0,68500000	0,7000	0,4795
12429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	14,7800	3,0334
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,15680000	2,3700	0,3702
12440	TELHA DE FIBROcimento DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,1100	12,3812
12444	TOINHA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	7,7700	0,7972
TOTAL MATERIAL:					98,3745	
TOTAL SERVIÇO:					96,8265	

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



C0896	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	294,2400	4,3588
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,29350000	40,2700	56,5880
TOTAL SERVIÇO:						60,9468
VALOR:						222,86

2.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10597	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,2MM	SEINFRA	M2	1,62000000	16,8955
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,55000000	12,9700
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	20,2050
11725	PREGO 15X3,5 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UNIDADES)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,2400
TOTAL MATERIAL:					51,9705
VALOR:					93,07

2.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					291,6800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/COXIA D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3500
10403	CASSETE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8400
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	9,9500
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 100GL COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	138,4300
12267	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 5"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	15,7850
12959	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	6,00000000	6,1300
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 392UNIDADES)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,1150
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	3,4500
TOTAL MATERIAL:					340,7850

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0896	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	294,2400
TOTAL SERVIÇO:					35,5300
VALOR:					688,89

2.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CASSETE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,0900
TOTAL MATERIAL:					126,0900

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: 106,96

2.7. C2856 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5800	25,5800
10355 CABO ISOLADO PVC 750V/37MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2,8300	170,0000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,8900	11,5600
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5800	3,1600
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	2,0100	16,0800
12552 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2600	18,2600
11400 LLMVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6200	1,2400
12582 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8600	20,8600
12405 POSTE DE CONCRETO DURLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 47KG	SEINFRA	UN	1,00000000	298,2800	298,2800
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	140,2000	140,2000
TOTAL MATERIAL:					673,6800
VALOR:					573,66

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CARINHONETE SABBRO (CHF)	SEINFRA	H	0,00100000	48,0200	0,0480
10758 NIVEL (CHF)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
10775 TEODOLITO (CHF)	SEINFRA	H	0,00200000	0,7100	0,0014
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0513
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12822 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8800	0,0498
12441 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,9400	0,0619
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1788
VALOR:					0,23

3.2. COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANIMA (UFIRCE)

GERAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEFAZ/CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANIMA	PRÓPRIA	UFIRCE	150,10280781	4,85	732,55
TOTAL GERAL:					732,50
VALOR:					702,50

4.1. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)

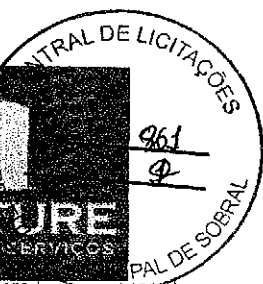
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHF)	SEINFRA	H	0,00582482	41,5300	0,2428
10706 CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHF)	SEINFRA	H	0,03007082	80,0100	2,4063
10566 TRATOR DE ESTRIAS D/LÂMINA E ESC. HP 115 (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5600	0,0000

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



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07892508	15,5500	1,1962
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1962	
VALOR:					9,83	

4.2. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:					10,1075
VALOR:					10,11

4.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					15,53

4.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	75,1500	0,8131
10704	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (O-P)	SEINFRA	H	0,01040000	99,8100	1,0297
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8428	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02090000	15,5500	0,3291
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3291	
VALOR:					2,47	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,27220000	75,1500	17,3716
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,3716	
VALOR:					17,37	

4.6. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

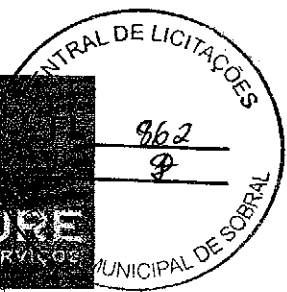
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2200	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	4,6400	4,6400
TOTAL MATERIAL:					4,6400	

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



VALOR: 10,86

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

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP)	H	0,03500000	50,3700	1,73265
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03650000	30,9100	1,0819
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,81455
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,65000000	16,2500	16,8125
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8125
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	51,5500	56,7050
TOTAL MATERIAL:					56,7050
VALOR:					64,72

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

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,07570000	23,2700	1,7615
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,05410000	30,9100	0,1257
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8872
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,15500000	15,3500	2,4022
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	34,7500	1,9744
12403	PO DE PEDRA	M3	0,01650000	31,1400	0,2024
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,2900	14,7900
TOTAL MATERIAL:					16,9668
VALOR:					24,85

6.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,07570000	23,2700	1,7615
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,05410000	30,9100	0,1257
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8872
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,15500000	15,3500	2,4022
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	34,7500	1,9744

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

12408	PO DE PEDRA	SEMPRA	M/S	31,1400	0,00550000	17,9500
13512	TUQUINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO	SEMPRA	UN	0,3500	51,00000000	17,9500

TOTAL MATERIAL:	28,026
VALOR:	27,71

6.3. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

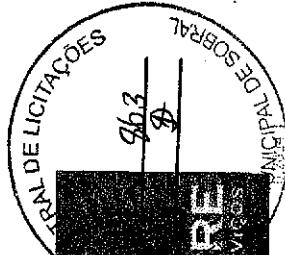
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M/S	0,01200000	31,7000	0,3202
10141	KG	2,73000000	0,5700	1,5581
10305	KG	2,40100000	0,2900	0,6920
10229	M2	1,10000000	25,4800	28,0280
TOTAL MAO DE OBRA:				2,6103
TOTAL MATERIAL:				30,6383
VALOR:				30,33

6.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	M	0,00000000	12,7100	0,0000
10121	M	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0000
17555	M2	1,00000000	4,7700	4,7700
TOTAL MATERIAL:				4,7700
VALOR:				4,77

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	0,00000000	26,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0000
12321	M	0,40000000	20,7700	8,3080
12343	R	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:				25,4130
10109	M/S	0,03320000	31,7000	1,0516
10380	M/S	0,04100000	38,2400	1,5699
10805	KG	11,00000000	0,2900	3,1900
TOTAL MAO DE OBRA:				5,8105
TOTAL MATERIAL:				24,1335
VALOR:				24,13



Handwritten signature and number '3'.

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: 32,23

6.6. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AUXILIANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	1,2695
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,4620
MATERIAL		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	35,4000	1,1520
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,35000000	0,5700	2,4915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,10000000	0,2910	2,6417
11601	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	13,5300	14,3115
TOTAL MATERIAL:						20,7257
VALOR:						32,18

6.7. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10622	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0280
MÃO DE OBRA		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRIBRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12531	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,9304
MATERIAL		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	34,7500	2,5988
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	35,2400	6,3432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	84,00000000	0,2900	24,3600
11917	TABUA DE 1" - L= 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	2,9700	2,3760
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 20 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,0800	11,0800
TOTAL MATERIAL:						32,2120
VALOR:						69,91

6.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,6050
MATERIAL		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,6500	3,1625
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,9000	0,2320

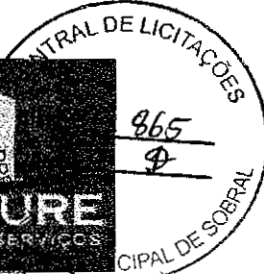
Laeste Luã Moreira Freire
Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353
ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 25.011.736/0001-96

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



TOTAL MATERIAL:	13.890
VALOR:	19,99

6.9.11316 - JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS (M)

VALOR:	0,71
--------	------

7.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	17,5500	6,5900
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3286
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10071 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,4000	6,4000
TOTAL MATERIAL:					6,4000
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/LEN. TRAÇO 1/3	SEINFRA	MS	0,90100000	932,7100	0,3367
TOTAL SERVIÇO:					0,3367
VALOR:					16,08

7.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,5500	6,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5010
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USADA A FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	MS	0,00300000	51,3900	0,1542
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1/4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	MS	0,00070000	286,7900	0,1988
C0583 CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	MS	0,26000000	4,3900	1,1625
C3251 CONCREÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,5000	31,5000
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	MS	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					33,3287
VALOR:					45,78

8.1. 10083 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.80M, h = 0.80M (UN)

VALOR:	41,00
--------	-------

8.2. COMP. 03 6B - BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO L=2,00 M (UN)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	SEINFRA	UN	0,60266667	478,91	317,92

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 SERVIÇO:	
VALOR:	317,86

8.3. COMP.04 SB - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,52000000	49,33	163,76
C0776 CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/TEVEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,32000000	6,33	17,70
C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,64000000	187,88	120,28
C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,61000000	221,05	141,47
C2087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,32000000	33,11	106,33
C3461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3,32000000	12,11	40,21
TOTAL SERVIÇO:					609,76
VALOR:					609,76

8.4. C3586 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARIADOR/PEBREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					54,0020
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	18,3800	3,6760
15234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	41,1500	16,4600
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	25,7650	15,4590
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM(2")	SEINFRA	M	2,70000000	36,6600	98,7860
TOTAL MATERIAL:					134,3710
VALOR:					188,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,70750000	10,7700	7,6199
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6199
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO DATALIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,3100	2,9790
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M2	0,07500000	55,1800	4,1385
TOTAL MATERIAL:					7,1175
VALOR:					14,7374

9.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	19,2400	28,8600

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
10108	AREIA BRANCA	SEINFRA	ME	1,15000000	38,7000	44,2500
TOTAL MATERIAL:						44,2500
VALOR:						64,47

10.1. COMP.05 SB - TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTE DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100, Nº Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA 1300MM (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p>COTAÇÃO</p> <p>TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTE DE UNIÃO COM PARAFUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100, Nº Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA 1300MM</p>	PRÓPRIA	UN	1,00000000	24.949,76	24.949,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					24.949,76
VALOR:					24.949,76

10.2. COMP.06 SB - GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,60 X 0,30 M 0,80 M) (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p>COMP.06</p> <p>GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,60 X 0,30 M 0,80 M)</p>	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.471,79	7.471,79
TOTAL GERAL:					7.471,79
VALOR:					7.471,79

10.3. COMP. 07 SB - BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM- TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMINIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES (3,50 M A 2,35 M) (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<p>COMP.07</p> <p>BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM- TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM - ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMINIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES (3,50 M A 2,35 M)</p>	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10.982,40	10.982,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					10.982,40
VALOR:					10.982,40

11.1. COMP.08 SB - SURF: TUBRO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE SESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL), COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO: DIMENSÕES 720 X 850 X1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

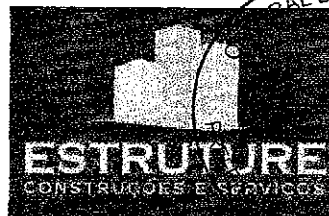
Laeste Luã Moreira Freire
 Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353
 ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E
 SERVICOS LTDA
 CNPJ: 25.011.736/0001-96

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



COTAÇÃO	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SURTI: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES 750 X 850 X 16,4 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.			1,00000000	5.136,30	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5.136,30
VALOR:						5.136,30

11.2. COMP. 09 SB - ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM DE 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTO ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-352372	ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM DE 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTO ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12,5MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.			1,00000000	6.997,30	
TOTAL EQUIPAMENTO:						6.997,30
VALOR:						6.997,30

11.3. COMP. 10 SB - VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES 598 X 1176 X 1500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-815624	VOLANTES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES 598 X 1176 X 1.500MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.			1,00000000	5.487,30	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5.487,30
VALOR:						5.487,30

11.4. COMP. 11 SB - ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTO ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-076125	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTO ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.			1,00000000	4.668,30	
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.668,30
VALOR:						4.668,30

11.5. COMP. 12 SB - TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES 929 X 860 X 1410 MM (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	PRÓPRIA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES 929 X 860 X 1410 MM (UN)					

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-114523 TRICIPA: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATICA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES 929 X 650 X 1410 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.317,30	4.317,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					4.317,30
VALOR:					4.317,30

11.6. COMP 13 SB - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM D 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTO ENCASTRADIS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 50 MM COM 8 MM DE ESPESURA EMBORRACHADO PARA PEDAIS, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR : CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455 MM (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-307517 ESQUI SIMPLES. TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM D 3MM DE ESPESURA METALIZADO E LACRADO. ROLAMENTO ENCASTRADIS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 50 MM COM 8 MM DE ESPESURA EMBORRACHADO PARA PEDAIS, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR : CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8.897,30	8.897,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					8.897,30
VALOR:					8.897,30

11.7. COMP 14 SB - PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35 MM ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA DE POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EMBORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER DIMENSÕES APROXIMADAS 1226X481X1514 MM (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-063552 PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35 MM ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA DE POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECANICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESURA. ASSENTOS EMBORRACHA DE 15MM DE ESPESURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER DIMENSÕES APROXIMADAS 1226X481X1514 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	7.476,30	7.476,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					7.476,30
VALOR:					7.476,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,40000000	15,7700	6,3080
12320 EPICAMADOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,3300	8,1320
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00000000	33,7800	0,0000
11322 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	20,2000	0,0000
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEMPRA	M	1,80000000	1,5400	2,7720
TOTAL MATERIAL:					2,7720
VALOR:					17,2120

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



12.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (24x19x13cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1,70000000	48,3500	82,1950
C0776 CHAMISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm F./PAREDE	SEINFRA	M2	1,85000000	5,3500	9,7550
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	413,9800	16,5592
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1,85000000	30,1100	55,7030
TOTAL SERVIÇO:					163,610
VALOR:					163,62

12.3. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5440
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	34,7700	84,1500
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3510
10458 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12253 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12345 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,6500	6,2600
TOTAL MÃO DE OBRA:					126,762

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARAME RECOZIDO N.18 BW5	SEINFRA	KG	0,05000000	8,1500	0,4075
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03000000	34,7800	1,0434
10109 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,27000000	4,2600	11,5002
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	35,3400	1,4136
10528 CHAPA COMPENSADO PESADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,40000000	15,8200	6,3280
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,00000000	0,2900	2,9000
11916 TABUA DE 1" DE SA - L = 20cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,1800	0,6216
TOTAL MATERIAL:					31,140
VALOR:					163,63

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

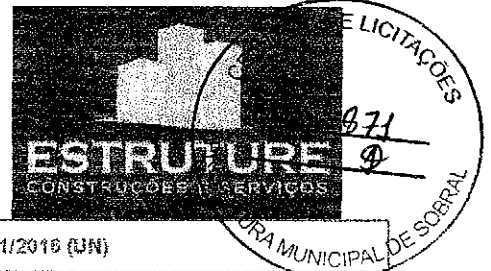
MÃO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,465
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	6,1400	6,1400
12322 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2500	7,2500
TOTAL MATERIAL:					7,4900
VALOR:					20,95

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



12.5. 85675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 (UN)

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00063448	RITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 13 MM X 30 MM (X C)	SINAPI	UN	0,01260000	10,44	0,01
00012774	HIDROMETRO UNIDATO / MEDIDOR DE AGUA DN 2 1/2", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES),	SINAPI	UN	1,00000000	89,00	89,00
TOTAL MATERIAL:					99,44	
SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52490000	16,50	8,67
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52580000	20,21	10,87
TOTAL SERVICO:					19,48	
VALOR:					87,66	

13.1. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5800
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,3700	
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	2,7300	3,0100
TOTAL MATERIAL:					3,0900	
VALOR:					29,29	

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

MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3400
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,8800	
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,9100	3,0600
TOTAL MATERIAL:					3,0600	
VALOR:					19,98	

13.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm² (M)

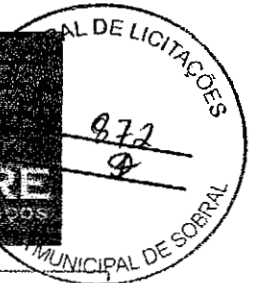
MÃO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2647
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,1094	
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16435	CABO CORDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,0500	2,0500
TOTAL MATERIAL:					2,0500	
VALOR:					6,16	

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



13.4. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2900	84,1280
C0776 CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,3300	6,7159
C1605 LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	65,9900	1,7192
C3047 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	39,1100	49,0168
TOTAL SERVIÇO:					128,5925
VALOR:					120,56

13.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5804
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					126,7892
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,05000000	5,1300	0,2565
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03500000	34,7800	1,2171
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,2600	22,4502
10286 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	33,3400	1,3336
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,6700	6,6680
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	FS	18,00000000	0,2800	4,9400
10916 TABUA DE 2" DE SA. L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	5,1500	0,6180
TOTAL MATERIAL:					37,4400
VALOR:					163,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,7700	3,1540
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2850
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6900	4,6900
TOTAL MATERIAL:					4,6900
VALOR:					16,15

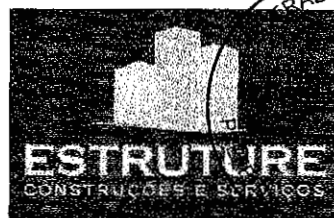
13.7. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	LN	1,00000000	4,8900	4,8900
TOTAL MATERIAL:						4,8900
VALOR:						16,15

13.8. C0558 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,7700	2,3655
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	2,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,8900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10975	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	1,8176	1,8176
TOTAL MATERIAL:						1,8176
VALOR:						6,80

13.9. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700	40,2480
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	24,9900
TOTAL MÃO DE OBRA:						65,4720
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	19,2800	19,2800
TOTAL MATERIAL:						19,2800
VALOR:						84,43

13.10. C4965 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/SUBDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,4700	105,4560
TOTAL EQUIPAMENTO:						105,4560
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,6500	42,9175
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,9175
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	SEINFRA	UN	1,00000000	588,9300	588,9300
TOTAL MATERIAL:						588,9300
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	MB	0,43000000	294,2400	125,2232

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	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	41,3100	114.840,00
03004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ELEVADO	M3	124,9490	378.847,12
TOTAL SERVIÇOS:				493.687,12
VALOR:				924,78

13.11. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRAÇO P/ ILUMINARIA PUBLICA 1 1/2, 50M IRONMAGNOLÉ OU EQUIV	UN	1,00000000	30,15	30,15
00001022	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, COBERTURA PVC ST1, RESISTENCIA BWF-8, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,00000000	1,70	8,50
TOTAL MATERIAL:					38,65
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	17,25	11,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07300000	21,02	14,14
5328	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 138 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	162,82	38,98
TOTAL SERVIÇO:					64,92
VALOR:					103,57

13.12. 101655 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 191MM X 2 M	UN	0,01400000	1,75	0,25
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	437,18	437,18
TOTAL MATERIAL:					437,43
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28810000	11,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28810000	21,02	6,00
5328	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 138 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,38880000	162,82	63,08
TOTAL SERVIÇO:					47,98
VALOR:					485,41

13.13. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12812	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,0480
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,8800	16,8800
10294	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,4100	18,4100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	13,5700	13,5700

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



01747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOM ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3000	18,3000
TOTAL MATERIAL:						65,8600
VALOR:						110,70

13.14. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,5400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4400	25,4400
TOTAL MATERIAL:						25,4400
VALOR:						62,98

13.15. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,7700	8,6160
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,2320
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10505	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9700	17,9700
TOTAL MATERIAL:						17,9700
VALOR:						49,00

14.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1662
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1662
VALOR:						1,17

Laeste Luã Moreira Freire
 Laeste Luã Moreira Freire
 Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353
 ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 25.011.736/0001-96

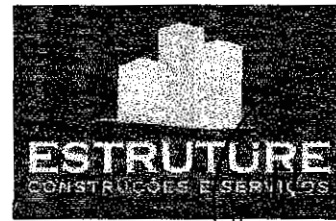
[Handwritten signature]

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.635,00	25,00%	40,00%	34,00%	100,00%
			2.765,40	4.254,00	3.615,60	10.635,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	8.874,10	100,00%			100,00%
			8.874,10			8.874,10
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.157,20	100,00%			100,00%
			1.157,20			1.157,20
4	DEMOLIÇÕES	14.539,99	100,00%			100,00%
			14.539,99			14.539,99
5	MOVIMENTO DE TERRA	4.068,25	100,00%			100,00%
			4.068,25			4.068,25
6	PISOS	35.726,23	40,00%	50,00%		100,00%
			14.290,08	21.435,14		35.726,23
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.357,60		50,00%	50,00%	100,00%
				5.678,80	5.678,80	11.357,60
8	MOBILIARIO URBANO	7.011,76			100,00%	100,00%
					7.011,76	7.011,76
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.573,43			100,00%	100,00%
					2.573,43	2.573,43
10	PLAYGROUND	55.529,04		50,00%	50,00%	100,00%
				27.764,52	27.764,52	55.529,04
11	ACADEMIA	50.088,50		50,00%	50,00%	100,00%
				25.044,25	25.044,25	50.088,50
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.672,12			100,00%	100,00%
					2.672,12	2.672,12
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.344,26		50,00%	40,00%	100,00%
				12.672,13	10.137,70	25.344,26
14	LIMPEZA FINAL	1.357,94			100,00%	100,00%
					1.357,94	1.357,94
		231.953,82	45.714,73	100.290,21	82.048,88	231.953,82
			45.714,73	149.064,04	231.953,82	

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



• BDI - SERVIÇO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,79
DF	Despesas financeiras	1,17
R	Riscos	1,00
	Despesas Indiretas	5,96

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	6,74
	Benefício	7,49

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

BDI =		24,30
--------------	--	--------------

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

Laeste Luã Moreira Freire
 Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil – CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

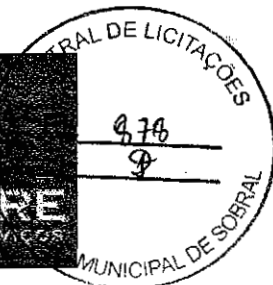
CNPJ: 25.011.736/0001-96

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000



• BDI - MATERIAIS

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,70
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	3,11

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	Benefício	3,80

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

	BDI =	11,556
--	--------------	---------------

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

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

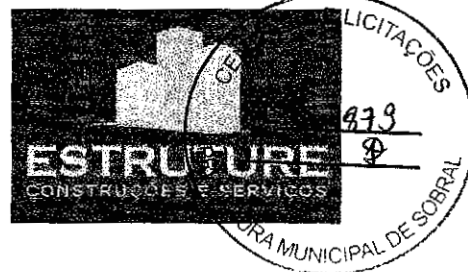
CNPJ: 25.011.736/0001-96

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96

Av. 23 de Agosto, nº 10, FNS,

Centro, Senador Sá CE CEP 62470-000

• **ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,30	18,90

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,35	0,28
B4	13º Salário	19,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,03
B9	Férias Gozadas	8,95	6,20
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,50	2,53
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,45%

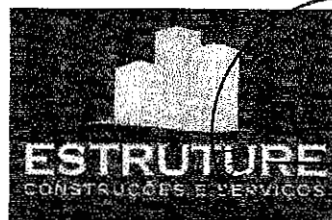
A + B + C + D

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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,20	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriados	8,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,53
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,02	0,02
	TOTAL	44,41	18,46

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	0,46	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Laeste Luã Moreira Freire

Laeste Luã Moreira Freire

Engenheiro civil - CREA/CE Nº 322353

ESTRUTURE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 25.011.736/0001-96