



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS- CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023 SEINFRA
OBJETO: EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS
NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE, LOCALIZADOS NAS
RODOVIAS: CE 187' BR 404, BR 226 E CE 469.

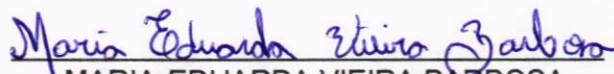
PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DO VALOR GLOBAL: **R\$ 988.369,48** (NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL E TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS.), COM O PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS. E VALIDADE DA MINHA PROPOSTA DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. MARIA EDUARDA VIEIRA BARBOSA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, SOLTEIRA, EMPRESÁRIA, COMO O CPF Nº 082.240.943-75, COM REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

- A) DECLARO QUE MINHA PROPOSTA FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE E O CONTEUDO DA MINHA PROPOSTA NÃO FOI INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- B) DECLARO QUE A PROPOSTA ELABORADA NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- C) DECLARO QUE NÃO TENTAMOS, POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA, INFLUIR NA DECISÃO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- D) DECLARO QUE O CONTEUDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO, NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- E) DECLARO QUE O CONTEUDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO, NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER INTEGRANTE ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS.
- F) DECLARO QUE ESTOU PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA DECLARAÇÃO E QUE DETEM PLENOS PODERS E INFORMAÇÕES PARA FIRMAR-LA.
- G) Finalizando, DECLARO que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

FORTALEZA - Ce, 23 de OUTUBRO de 2023.


MARIA EDUARDA VIEIRA BARBOSA
CPF Nº 082.240.943-75
Proprietária


Danilo Morais
Engenheiro Civil
CREA: 1015611435-D-GO
195217-8292

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**



CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEIUS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023 SEMIPIRA
OBJETO: EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CINCO PORTICOS
NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEIUS-CE, LOCALIZADOS NAS
RODOVIAS-CE 157 BR 404, BR 328 E CE 156

PREZADOS SENHORES

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DO VALOR GLOBAL R\$ 988.583,88
(NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL E TREZENTOS E SESENTA E QUARENTA E OITO
CENTAVOS), COM O PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS, E VALIDADE DA MINHA
PROPOSTA DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS
COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO
DOCUMENTO DE CONVOCACÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. MARIA EDUARDA
VIEIRA BARBOSA, NACIONALIDADE BRASILEIRA, SOLTEIRA, EMPRESÁRIA,
COMO O CPF Nº 022.340.843-75 COM REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

- A) DECLARO QUE MINHA PROPOSTA FOI ELABORADA DE MANSIRA
INDEPENDENTE E O CONTEÚDO DA MINHA PROPOSTA NÃO FOI INFORMADO,
DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- B) DECLARO QUE A PROPOSTA ELABORADA NÃO FOI INFORMADA, DISCUTIDA OU
RECEBIDA DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- C) DECLARO QUE NÃO TENTAREI POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER
Pessoa influir na decisão de QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE.
- D) DECLARO QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR
DA LICITAÇÃO, NÃO SERÁ, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU
INDIRETAMENTE, COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER OUTRO
PARTICIPANTE.
- E) DECLARO QUE O CONTEÚDO DA PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR
DA LICITAÇÃO, NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE
COMUNICADO OU DISCUTIDO COM QUALQUER INTERESSANTE
ANTES DA ABERTURA OFICIAL DAS PROPOSTAS.
- F) DECLARO QUE ESTOU PLENAMENTE CIENTE DO TEOR E DA EXTENSÃO DESTA
DECLARAÇÃO QUE DETERMINA PLENOS PODERES E INFORMAÇÕES PARA FIRMA
DA

DECLARAÇÃO que assume inteira responsabilidade pela execução dos
serviços objeto desta licitação e que não executará condições exigidas
desta licitação e não se responsabiliza por danos decorrentes de
consequência.

Daniilo de Sousa Moraes
Danilo de Sousa Moraes
- Engenheiro Civil
CREA Nº10115611435

Daniilo Moraes
Engenheiro Civil
CREA Nº 10115611435

MARIA EDUARDA VIEIRA BARBOSA

CPF Nº 022.340.843-75

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCACÃO LTDA (NO CNPJ)
750050001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1557, SALA 802
17200-000 CRATEIUS-CE



ORÇAMENTO

CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEÚS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE		PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 13.792,16
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	1,00	12,00	R\$ 365,05	'R\$ '4.380,60
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5,00	328,43	R\$ 4,90	'R\$ '8.046,54
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	5,00	38,56	R\$ 7,08	'R\$ '1.365,02
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 15.678,66
2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	5,00	31,78	R\$ 68,38	'R\$ '10.865,58
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	31,78	R\$ 30,29	'R\$ '4.813,08
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 172.523,51
3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	5,00	77,69	R\$ 116,17	'R\$ '45.126,24
3.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,00	15,25	R\$ 425,88	'R\$ '32.473,35
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,00	141,00	R\$ 11,39	'R\$ '8.029,95
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,00	109,00	R\$ 13,04	'R\$ '7.106,80
3.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	5,00	825,00	R\$ 14,06	'R\$ '57.997,50
3.6	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	5,00	29,36	R\$ 148,33	'R\$ '21.789,68
4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 8.119,36
4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	5,00	11,64	R\$ 59,66	'R\$ '3.472,21
4.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	5,00	25,94	R\$ 35,83	'R\$ '4.647,15
5	REVESTIMENTOS							R\$ 414.961,80
5.1	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 4.833,92
5.1.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,00	25,94	R\$ 37,27	'R\$ '4.833,92
5.2	ACABAMENTO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 410.127,88
5.2.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	5,00	137,31	R\$ 564,69	'R\$ '387.687,92
5.2.2	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	SEINFRA	M	5,00	151,06	R\$ 29,71	'R\$ '22.439,96
6	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 8.518,76
6.1	LASTROS							R\$ 962,00
6.1.1	C2664	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	5,00	2,31	R\$ 83,29	'R\$ '962,00
6.2	PISOS EXTERNOS							R\$ 7.556,76
6.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5,00	22,92	R\$ 37,11	'R\$ '4.252,81
6.2.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	5,00	15,64	R\$ 42,25	'R\$ '3.303,95
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 118.952,35
7.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	1,00	R\$ 256,75	'R\$ '1.283,75
7.2	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	5,00	R\$ 70,80	'R\$ '1.772,50

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Handwritten signature/initials.

Danielo Moraes
 Engenheiro Civil
 CRE: 1014611435 D-GO
 199217-8292

7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,00	150,00	R\$ 17,39	'R\$ '13.042,50
7.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	5,00	450,00	R\$ 6,36	'R\$ '14.310,00
7.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	5,00	14,00	R\$ 438,37	'R\$ '30.685,90
7.6	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	5,00	5,00	R\$ 66,86	'R\$ '1.671,50
7.7	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	5,00	4,00	R\$ 219,78	'R\$ '4.395,60
7.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	36,00	R\$ 255,74	'R\$ '46.033,20
7.9	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	SEINFRA	UN	5,00	22,00	R\$ 52,34	'R\$ '5.757,40
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 235.822,88
8.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	5,00	12,00	R\$ 142,01	'R\$ '8.520,60
8.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	5,00	44,00	R\$ 95,82	'R\$ '21.080,40
8.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	5,00	328,43	R\$ 13,71	'R\$ '22.513,88
8.4	ADM CRATEUS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	UND	100,00	100,00	R\$ 18,37	'R\$ '183.708,00
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 988.369,48

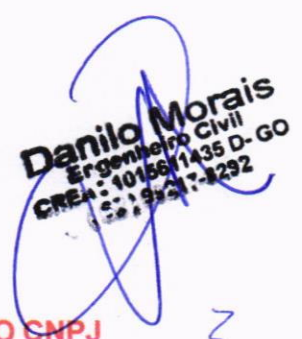
VALOR GLOBAL DE NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL E TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS.



FORTALEZA-CE, 23 DE OUTUBRO DE 2023



Danilo Morais
Engenheiro Civil
CREA: 10156/1435 D-GO
C.F. 93317-1292



A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

CRONOGRAMA

CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEUS – CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 424,95	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 4.596,93	R\$ 4.596,93	R\$ 4.598,31	R\$ 13.792,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 493,35	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 5.225,70	R\$ 5.225,70	R\$ 5.227,27	R\$ 15.678,66
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.644,35	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 57.502,09	R\$ 57.502,09	R\$ 57.519,34	R\$ 172.523,51
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 477,45	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 2.706,18	R\$ 2.706,18	R\$ 2.707,00	R\$ 8.119,36
5	REVESTIMENTOS	R\$ 3.158,35	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 138.306,77	R\$ 138.306,77	R\$ 138.348,26	R\$ 414.961,80
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 813,25	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 2.839,30	R\$ 2.839,30	R\$ 2.840,15	R\$ 8.518,76
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.922,45	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 39.646,82	R\$ 39.646,82	R\$ 39.658,71	R\$ 118.952,35
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.020,70	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 78.599,76	R\$ 78.599,76	R\$ 78.623,35	R\$ 235.822,88
		R\$ 19.954,85	R\$ 329.423,55	R\$ 329.423,55	R\$ 329.522,39	R\$ 988.369,48
			R\$ 329.423,55	R\$ 658.847,10	R\$ 988.369,48	

VALOR GLOBAL DE NOVECENTOS E OITENTA E OITO MIL E TREZENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS.

FORTALEZA-CE, 23 DE OUTUBRO DE 2023




Danilo Morais
Engenheiro Civil
CREA: 101661/439 D-GO
R. S. S. 9.211-9232

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

2
Y R



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONSTRUÇÃO DE CINCO PÓRTICOS NAS VIAS DE ACESSO AO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 16,1900	R\$ 2,7523
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 57,7700	R\$ 57,7700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 20,8600	R\$ 3,5462
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 32,5100	R\$ 48,7650
TOTAL Material:						R\$ 112,8335
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 449,0600	R\$ 5,6133
TOTAL Serviço:						R\$ 5,6133
VALOR:						R\$ 289,72
1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8875
VALOR:						R\$ 3,89
1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6700	R\$ 0,2734
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,3328
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 10,2600	R\$ 0,1231
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 18,9600	R\$ 0,1706
TOTAL Material:						R\$ 0,8999
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7216
VALOR:						R\$ 5,62

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Daniilo Morais
Engenheiro Civil
C.R.E. 19156/1415 D. Ge
15.9271-9992



2.1. C1257 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 15,5500	R\$ 54,2695
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,2695
					VALOR:	R\$ 54,2695
2.2. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 96,7800	R\$ 3,3873
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 34,2100	R\$ 1,1974
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,5847
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3275
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 2,8400	R\$ 3,1240
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,1240
					VALOR:	R\$ 24,04
3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 15,7100	R\$ 6,7553
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 16,6400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,0600	R\$ 2,7650
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,7889
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,6100	R\$ 10,5760
					TOTAL Material:	R\$ 41,5252
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,6790
					VALOR:	R\$ 92,20
3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,1000	R\$ 15,0654
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,0654
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 44,5500	R\$ 41,3870
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 50,2900	R\$ 31,5318
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 146,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 48,7700	R\$ 10,1929

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Daniilo Morais
Engenheiro Civil
CREA: 100561435 D-GE
11.9821-1292

TOTAL Material: R\$ 7.317,00						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 338,00
3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,4600	R\$ 6,2790
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6300	R\$ 0,1326
TOTAL Material:						R\$ 6,4116
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR:						R\$ 9,04
3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2700	R\$ 7,2105
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,6300	R\$ 0,1326
TOTAL Material:						R\$ 7,3431
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 10,35
3.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2700	R\$ 7,2105
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 6,6300	R\$ 0,1989
TOTAL Material:						R\$ 7,4094
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540
VALOR:						R\$ 11,16
3.6. C1326 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	R\$ 4,8800	R\$ 54,1680
TOTAL Material:						R\$ 54,1680



A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Daniilo Moraes
Engenheiro Civil
CREA: 101.667.1435 D- GO
11.021.7.822



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,5472
					VALOR:	R\$ 117,7
4.1. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 44,5500	R\$ 9,3110
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 17,4200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,2849
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,3700	R\$ 1,1581
					TOTAL Material:	R\$ 30,1740
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,8635
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,1715
					VALOR:	R\$ 47,35
4.2. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 44,5500	R\$ 0,4366
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 13,5200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,0731
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,5439
					TOTAL Material:	R\$ 15,5736
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,6464
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8664
					VALOR:	R\$ 28,44
5.1.1. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 44,5500	R\$ 1,0826
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,3700	R\$ 3,5964
					TOTAL Material:	R\$ 4,6790
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,9020
					VALOR:	R\$ 29,58

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Daniilo Morais
Engenheiro Civil
CRE: 101564/1435 D-GO
11-95317-8292



5.2.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 6,8700	R\$ 8,5870
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 141,5700	R\$ 162,3500
TOTAL Material:						R\$ 171,3500
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,7800
VALOR:						R\$ 448,17
5.2.2. C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 4,8100
TOTAL Material:						R\$ 4,8100
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7700
VALOR:						R\$ 23,58
6.1.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 39,9000	R\$ 45,8850
TOTAL Material:						R\$ 45,8850
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150
VALOR:						R\$ 66,10
6.2.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,5000	R\$ 1,8547
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 34,2100	R\$ 0,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9950
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 44,5500	R\$ 2,5304
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 39,9000	R\$ 0,2594
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 18,8700
TOTAL Material:						R\$ 21,6598

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Daniilo Moraes
Engenheiro Civil
CRS: 1015611435 D-GO
2217-8292



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930
VALOR:					R\$ 29,915

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,5000	R\$ 1,8547
10725	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 34,2100	R\$ 0,1403
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,9950

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 44,5500	R\$ 2,5304
12403	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 39,9000	R\$ 0,2594
19512	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 22,9500
TOTAL Material:					R\$ 25,7398

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
12543	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7930
VALOR:					R\$ 33,53

7.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,3800	R\$ 21,3800
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,0300	R\$ 21,0300
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,3800	R\$ 17,3800
11755	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,9000	R\$ 68,9000
TOTAL Material:					R\$ 128,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
12312	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 203,77

7.2. C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10972	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7500	R\$ 33,7500
TOTAL Material:					R\$ 33,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Daniilo Morais
Engenheiro CIVIL
CPE: 7015611435 D-GE
95217-8292



TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,2620				
VALOR: R\$ 56,27				

7.3. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,5410
TOTAL Material:					R\$ 2,5410	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620	
VALOR:					R\$ 13,80	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9180
TOTAL Material:					R\$ 0,9180	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294	
VALOR:					R\$ 5,05	

7.5. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,4000	R\$ 224,4000
TOTAL Material:					R\$ 224,4000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 37,3860
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 37,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,5080	
VALOR:					R\$ 347,91	

7.6. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0300	R\$ 23,0300
TOTAL Material:					R\$ 23,0300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Danião Morais
Engenheiro Civil
CPF: 015611435 B-Go
2 2531-8222



I0042	AIUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,0320
VALOR:						R\$ 53,0000
7.7. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 5,4600	R\$ 28,7742
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 6,6300	R\$ 0,5967
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 44,5500	R\$ 1,4702
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 50,2900	R\$ 2,0116
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 20,0200	R\$ 8,0080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,3700	R\$ 5,9940
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,6100	R\$ 0,7932
TOTAL Material:						R\$ 47,6479
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 16,7700	R\$ 40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 20,7700	R\$ 50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 126,7862
VALOR:						R\$ 174,43
7.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,2900	R\$ 15,4800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 1,1600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7400	R\$ 6,7400
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 1,3300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,2700	R\$ 0,6270
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 2,3100	R\$ 6,9300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,6200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,7100	R\$ 14,7100
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
TOTAL Material:						R\$ 51,4770
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Daniilo Morais
Engenheiro Civil
CRE: 1015611435 D-GO
13/03/17-8292



TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,0010					
VALOR: R\$ 202,97					

7.9. C1671 LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353 LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 16,5400
TOTAL Material:					R\$ 16,5400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,0010
VALOR:					R\$ 41,54

8.1. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	R\$ 93,3600	R\$ 13,6959
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 92,1900	R\$ 0,0645
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	R\$ 96,7800	R\$ 0,7452
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,5056
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 2,6900	R\$ 0,5918
10031 ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	R\$ 103,3300	R\$ 2,2733
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	R\$ 3,0600	R\$ 0,1417
10143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	R\$ 24,8600	R\$ 36,0470
10444 CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0132
11842 SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	R\$ 0,0900	R\$ 0,0001
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 70,7100	R\$ 13,7885
TOTAL Material:					R\$ 52,8556
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	R\$ 16,7700	R\$ 0,3304
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	R\$ 18,9500	R\$ 16,0203
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	R\$ 15,5500	R\$ 29,0023
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3530
VALOR:					R\$ 112,71

8.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 49,3200	R\$ 0,1973
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,3900
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 13,9800	R\$ 10,4850
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 16,4900	R\$ 1,3192

A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ 50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605 CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE

Daniilo Morais
Engenheiro Civil
CRE: 1015611435 D-GO
95217-8292

11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	LIN	3,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 1,2300
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 14,9000	R\$ 1,0430
TOTAL Material:						R\$ 15,0345
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
11858	SERRAIA FFIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,0200
VALOR:						R\$ 76,05
8.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 10,88
8.4. ADM CRATEUS ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM CRATEUS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Material:						R\$ 14,58
VALOR:						R\$ 14,58



FORTALEZA-CE, 23 DE OUTUBRO DE 2023

Daniilo Moraes
Engenheiro Civil
CREA: 107561/435 D-GO
R. 98217-8292

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	
	BDI -	26,00%

FORTALEZA-CE, 23 DE OUTUBRO DE 2023

Daniilo de Sousa Moraes
Engenheiro Civil
CREA N° 10115611435

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80

B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46	44,41	16,46

C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38	14,73	11,38

D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
	TOTAL	7,91	3,12	16,82	6,43

A + B + C + D = 83,85 47,76 112,76 71,07


Danilo Morais
Engenheiro Civil
CREA: 101601/356-GO

**A EMPRESA ZONA LESTE CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO LTDA NO CNPJ
50.005.382/0001-14 SEDIADA NA AVENIDA SANTOS DUMONT 1267, SALA 605
CEP: 60.150-161, BAIRRO ALDEOTA, FORTALEZA-CE**