



TF



PROPOSTA DE PREÇOS

AO

SETOR DE LICITAÇÕES E PREGÕES

PREFEITURA MUNICIPAL TIANGUÁ/CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-
SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO E SEUS ANEXOS.



TF Locações & Construções

CARTA PROPOSTA



Fortaleza, Ce, 05 de outubro de 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE TIANGUA/CE, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor da proposta é de R\$ 1.980.694,78 (um milhão novecentos e oitenta mil seiscientos e noventa e quatro reais e setenta e oito reais), conforme planilha de preços, composição de preços unitário e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

O prazo de execução dos serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para a execução dos serviços é de 25,00% (vinte e cinco por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços proposto, estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública.

Atenciosamente,

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.323-91
RG: 34479212000
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R. Barbara de Alencar, 2044 SI 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025
Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltada@yahoo.com.br
CNPJ: 18.010.834/0001-43



TF Locações & Construções



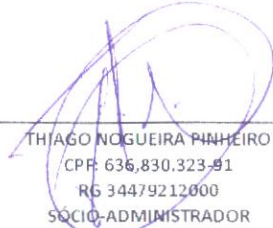
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	58,99%	R\$ 1.168.453,44
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	41,01%	R\$ 812.241,34
TOTAL GERAL COM BDI			R\$ 1.980.694,78

FORTALEZA, CE, 05 DE OUTUBRO DE 2021.



THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
 CPF: 636.830.323-91
 RG 34479212000
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA
 CNPJ 18.010.834/0001-43



EDUARDO DANTAS DE ARAÚJO
 CPF: 043.962.923-33
 REGISTRO CREA/CE N° 061454884-5
 ENG. ELETRICISTA
 TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA
 CNPJ 18.010.834/0001-43

R. Barbara de Alencar, 2044 SI 02 e 03. Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025
 Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43





TF Locações e Construções



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DE PARTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

FORNECIMENTO: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,08%; MÊS 48,60% E BDI 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI.	VALOR UNIT C/BDI.	VALOR TOTAL S/BDI.	VALOR TOTAL C/BDI.
1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
1.1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PL	81.312,00	R\$ 11,49	R\$ 14,37	R\$ 934.274,88	R\$ 1.168.453,44
TOTAL ITEM 1.0						R\$ 934.274,88	R\$ 1.168.453,44
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS						
2.1	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO E/OU FEBRA DE VIDRO						
2.1.1	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/150	UN	20,00	R\$ 412,06	R\$ 515,40	R\$ 8.241,20	R\$ 10.308,00
2.1.2	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/300	UN	10,00	R\$ 474,92	R\$ 594,03	R\$ 4.749,20	R\$ 5.940,30
2.1.3	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 12/300	UN	20,00	R\$ 677,63	R\$ 847,38	R\$ 13.552,60	R\$ 16.951,60
2.2	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO NO PRUMO						
2.2.1	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 10M NO PRUMO	UN	10,00	R\$ 126,90	R\$ 158,73	R\$ 1.269,00	R\$ 1.587,00
2.2.2	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 15M NO PRUMO	UN	10,00	R\$ 135,16	R\$ 169,06	R\$ 1.351,60	R\$ 1.690,60
2.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE						
2.3.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, DUPLEX 1X1X10+10MM2.	M	200,00	R\$ 15,42	R\$ 19,29	R\$ 3.084,00	R\$ 3.858,00
2.3.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, TRIPLEX 2X2X10+10MM2.	M	200,00	R\$ 17,15	R\$ 21,45	R\$ 3.430,00	R\$ 4.300,00
2.3.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, TRIPLEX 2X2X16+16MM2.	M	200,00	R\$ 19,87	R\$ 24,85	R\$ 3.974,00	R\$ 4.970,00
2.3.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, QUADRIplex 3X3X10+10MM2.	M	100,00	R\$ 17,88	R\$ 22,39	R\$ 1.788,00	R\$ 2.239,00
2.3.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, QUADRIplex 3X3X16+16MM2.	M	300,00	R\$ 20,11	R\$ 25,15	R\$ 6.033,00	R\$ 7.545,00
2.3.6	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, QUADRIplex 3X3X25+25MM2.	M	400,00	R\$ 22,81	R\$ 28,53	R\$ 9.124,00	R\$ 11.412,00
2.3.7	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE, CLASSE 0,6/1,0KV, CABO DE COBRE MONOFÁSICO 1X1X16+16MM2.	M	200,00	R\$ 37,01	R\$ 46,29	R\$ 7.402,00	R\$ 9.258,00
2.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO						
2.4.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M	JN	25,00	R\$ 213,04	R\$ 266,47	R\$ 5.326,00	R\$ 6.661,75
2.4.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" X 2,54M	JN	5,00	R\$ 213,04	R\$ 266,47	R\$ 1.065,20	R\$ 1.332,35
2.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED						
2.5.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150W ATÉ 175W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	R\$ 539,05	R\$ 674,24	R\$ 107.810,00	R\$ 134.848,00
2.5.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W ATÉ 130W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	700,00	R\$ 417,75	R\$ 522,52	R\$ 292.425,00	R\$ 365.764,00
2.5.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	794,00	R\$ 212,47	R\$ 265,76	R\$ 168.701,18	R\$ 211.013,44
TOTAL ITEM 2.0						R\$ 649.380,98	R\$ 812.241,34
TOTAL GERAL						R\$ 1.583.655,86	R\$ 1.980.694,78

FORTALEZA, CE, 05 DE OUTUBRO DE 2022


THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
 CPF: 636.830.323-91
 RG 34479212000
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA
 CNPJ 18.010.834/0001-43


EDUARDO DANTAS DE ARAÚJO
 CPF: 043.962.923-33
 REGISTRO CREA/CE N° 061454884-5
 ENG. ELETRICISTA
 TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA
 CNPJ 18.010.834/0001-43

R. Barbara de Alencar, 2044 Sl 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025
 Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoestda@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43



TF Construções & Contratações



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,08%; MÊS 48,60% E BDI 25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE (H)	VALOR UNIT (R\$)	ENCARGOS SOCIAIS 112,76%	SUBTOTAL	ENCARGOS COMPLEMENTARES	TOTAL MENSAL
1.1	APOIO OPERACIONAL						
12312	ELETRICISTA	220	R\$ 20,77		R\$ 20,77		R\$ 4.569,40
10042	AUXILIAR DE ELETRICISTA	220	R\$ 16,77		R\$ 16,77		R\$ 3.689,40
SUBTOTAL - PESSOAL OPERACIONAL							R\$ 8.258,80
1.2	ADMINISTRATIVO			71,07%			
40812	PESSOAL ADMINISTRATIVO (CALL CENTER)	1	R\$ 1.100,00	788,70	R\$ 1.888,70		R\$ 1.888,70
12322	ENGENHEIRO ADMINISTRATIVO/SUPERIOR	1	R\$ 6.600,00	4.732,20	R\$ 11.332,20		R\$ 11.332,20
SUBTOTAL - CUSTO DE PESSOAL DO ESCRITÓRIO							R\$ 13.220,90
TOTAL MÃO DE OBRA/MÊS							R\$ 21.479,70

2	EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITARIO (R\$)	VIDA UTIL	V. MEDIO (R\$)	TOTAL
38470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	UN	1,00	R\$ 21,44	60,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36
10183	BALDE DE PLÁSTICO DE 10L	UN	1,00	R\$ 4,50	6,00	R\$ 0,75	R\$ 0,75
18630	BROCA 3/8"	UN	1,00	R\$ 7,15	3,00	R\$ 2,38	R\$ 2,38
11006	BROCA DE WIDE DE 1"	UN	1,00	R\$ 37,40	3,00	R\$ 12,47	R\$ 12,47
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L PNEU COM CÂMARA	UN	1,00	R\$ 68,75	3,00	R\$ 22,92	R\$ 22,92
36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	2,00	R\$ 27,72	60,00	R\$ 0,46	R\$ 0,92
34498	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H=70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	8,00	R\$ 42,99	6,00	R\$ 7,17	R\$ 57,46
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESPERILHADEIRA 7"	UN	1,00	R\$ 36,28	12,00	R\$ 3,02	R\$ 3,02
60126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUBOS DE AÇO CARBONO	UN	1,00	R\$ 3,29	3,00	R\$ 1,10	R\$ 1,10
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	1,00	R\$ 3,39	3,00	R\$ 1,13	R\$ 1,13
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,00	R\$ 9,25	3,00	R\$ 3,08	R\$ 3,08
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1,00	R\$ 9,25	3,00	R\$ 3,08	R\$ 3,08
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	1,00	R\$ 128,00	12,00	R\$ 10,67	R\$ 10,67
38477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	1,00	R\$ 362,50	12,00	R\$ 30,21	R\$ 30,21
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTAÇÃO 8500 RPM POTÊNCIA 2400W ESQUADRO DE AÇO 12" (300MM), CABO DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 363,98	12,00	R\$ 30,33	R\$ 30,33
38380	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KV	UN	1,00	R\$ 10,92	24,00	R\$ 0,46	R\$ 0,46
11976	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8KV	UN	1,00	R\$ 438,90	24,00	R\$ 38,29	R\$ 38,29
12372	LÂMINA SERRA PARA PVC	UN	2,00	R\$ 3,19	1,00	R\$ 3,19	R\$ 6,38
18945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	1,00	R\$ 2,70	12,00	R\$ 0,23	R\$ 0,23
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS							R\$ 205,14

1	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS SOBRESSEANTES PARA REPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
39380	BASE PARA RELÉ COM SUPORTE METÁLICO	UN	120,00	R\$ 5,40	R\$ 648,00
1597	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8" PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 9 A 10MM	UN	100,00	R\$ 4,36	R\$ 436,00
10847	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABO DE 35MM	UN	50,00	R\$ 2,31	R\$ 115,50
1598	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2" PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15MM	UN	100,00	R\$ 4,64	R\$ 464,00
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 250V EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00	R\$ 6,30	R\$ 126,00
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	UN	20,00	R\$ 2,38	R\$ 47,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	500,00	R\$ 19,82	R\$ 9.910,00
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	200,00	R\$ 22,75	R\$ 4.550,00
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	180,00	R\$ 41,62	R\$ 7.491,60
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	100,00	R\$ 44,52	R\$ 4.452,00
38781	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220V)	UN	10,00	R\$ 22,68	R\$ 226,80
11776	REATOR AFP P/ LAMP. V. SÓDIO 70W	UN	100,00	R\$ 38,06	R\$ 3.806,00
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR	UN	100,00	R\$ 37,78	R\$ 3.778,00
19475	MERECURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	100,00	R\$ 45,05	R\$ 4.505,00
2510	MERECURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 250W	UN	100,00	R\$ 45,05	R\$ 4.505,00
12294	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	300,00	R\$ 9,44	R\$ 2.832,00
12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LÂMPADAS	UN	200,00	R\$ 4,15	R\$ 830,00

R. Barbara de Alencar, 2044 SI 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025
 Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltada@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



TF Locações & Construções



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,08%; MÊS 48,60% E BDI 25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1 MÃO DE OBRA						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50MM2	M	300,00	R\$	1,97	R\$ 591,00
411	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS COMPRIMENTO DE 200 X 4,6*MM	UN	150,00	R\$	0,08	R\$ 12,00
SUBTOTAL DE MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS SOBRESSALENTES PARA REPOSIÇÃO						R\$ 44.871,50
5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO		UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)		TOTAL
COMPUTADORES (DEPRECIACÃO)		MÊS	1,00	R\$	13,97	R\$ 13,97
SOFTWARE (DEPRECIACÃO)		MÊS	1,00	R\$	12,22	R\$ 12,22
SOFTWARE GESTÃO DE IP (MÊS)		MÊS	1,00	R\$	935,00	R\$ 935,00
IMPRESSORA		MÊS	1,00	R\$	4,36	R\$ 4,36
ESTAÇÃO DE TRABALHO (DEPRECIACÃO)		MÊS	1,00	R\$	10,48	R\$ 10,48
MÓVEIS (DEPRECIACÃO)		MÊS	1,00	R\$	8,73	R\$ 8,73
CURSO ADMINISTRATIVO (SEGURANÇA + VIGILÂNCIA)		MÊS	0,00	R\$	785,71	R\$
CURSO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)		MÊS	1,00	R\$	455,71	R\$ 455,71
ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO, IPTU, ETC.		MÊS	1,00	R\$	605,00	R\$ 605,00
ÁGUA + ENERGIA		MÊS	1,00	R\$	330,00	R\$ 330,00
MATERIAL DE ESCRITÓRIO (PAPEL, CHIPS, CANETAS, ETC.)		MÊS	1,00	R\$	157,14	R\$ 157,14
SUBTOTAL DE INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO						R\$ 2.532,61
6 VEÍCULOS		UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)		TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CUMPRINDO AS NR 12/14	CHP	120,00	R\$	69,46	R\$ 8.335,20
SUBTOTAL DE VEÍCULOS						R\$ 8.335,20
7 DESPESAS DIVERSAS / COMUNICAÇÃO		UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)		TOTAL
TELEFONE		MÊS	1,00	R\$	183,33	R\$ 183,33
INTERNET E LINKS		MÊS	1,00	R\$	157,14	R\$ 157,14
SUBTOTAL DE DESPESAS DIVERSAS / COMUNICAÇÃO						R\$ 340,47
8 CUSTOS ADICIONAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)		TOTAL
EPC, EPI, UNIFORMES (DEPRECIACÃO)		UNIDADE	2,00	R\$	34,93	R\$ 69,86
ALIMENTAÇÃO		MÊS				
PLANO DE SAÚDE		MÊS				
VALE TRANSPORTE		MÊS				
ARMÁRIOS (DEPRECIACÃO)		MÊS				
SUBTOTAL DE CUSTOS ADICIONAIS						R\$ 69,86
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 77.834,48
BASE DE CALCULO - BDI = 25,08%						R\$ 19.520,89
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 97.355,37
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO						R\$ 77.834,48
PERÍODO			12 MESES		NUMERO DE PONTOS	1.000
						R\$ 11,49
						R\$ 14,37

FORTALEZA, CE, 05 DE JULHO DE 2021

THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO

CPF: 636.830.323-91

RG 34479212000

SÓCIO-ADMINISTRADOR

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

CNPJ 18.010.834/0001-43

Eduardo Dantas de Araújo

EDUARDO DANTAS DE ARAÚJO

CPF: 043.962.923-33

REGISTRO CREA/CE N° 061454884-5

ENG. ELETRICISTA

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA

CNPJ 18.010.834/0001-43

R. Barbara de Alencar, 2044 SI 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025

Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltada@yahoo.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43



TF Locações & Construções



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: SEDE E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,08%; MÊS 48,60% E BDI 25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.1	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/150	UN			515,40
	MÃO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,8250	20,77	17,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8250	16,77	13,80
	TOTAL MÃO DE OBRA				30,98
	MATERIAL				
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	276,90	276,90
	TOTAL MATERIAL				276,90
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	69,45	104,18
	TOTAL EQUIPAMENTOS				104,18
	TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				412,06
	ENCARGOS: INCLUSOS				
	BDI=25,08%				103,34
	TOTAL GERAL				515,40
2.1.2	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/300	UN			594,03
	MÃO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,8250	20,77	17,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8250	16,77	13,80
	TOTAL MÃO DE OBRA				30,98
	MATERIAL				
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (300/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	339,76	339,76
	TOTAL MATERIAL				339,76
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	69,45	104,18
	TOTAL EQUIPAMENTOS				104,18
	TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				474,92
	ENCARGOS: INCLUSOS				
	BDI=25,08%				119,11
	TOTAL GERAL				594,03
2.1.3	SUBSTITUIÇÃO/ INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 12/300	UN			847,58
	MÃO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,8250	20,77	17,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8250	16,77	13,80
	TOTAL MÃO DE OBRA				30,98
	MATERIAL				
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (300/12), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	542,47	542,47
	TOTAL MATERIAL				542,47
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	69,45	104,18
	TOTAL EQUIPAMENTOS				104,18
	TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				677,63
	ENCARGOS: INCLUSOS				
	BDI=25,08%				169,95
	TOTAL GERAL				847,58
2.2.1	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 10M NO PRUMO	UN			158,73
	MÃO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,6050	20,77	12,57
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6050	16,77	10,25
	TOTAL MÃO DE OBRA				22,72
	MATERIAL				

R. Barbara de Alencar, 2044 SI 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025
Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br
CNPJ: 18.010.834/0001-43

(Handwritten signatures and initials)



TF Locações & Construções



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,08%; MÉS 48,60% E BDI 25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	69,45	104,18
	TOTAL EQUIPAMENTOS				104,18
	TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				126,90
	ENCARGOS: INCLUSOS				
	BDI=25,08%				31,83
	TOTAL GERAL				158,73
2.2.2	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 15M NO PRUMO	UN			169,06
	MÃO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,8250	20,77	17,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8250	16,77	13,84
	TOTAL MÃO DE OBRA				30,98
	MATERIAL				
	TOTAL MATERIAL				
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,5000	69,45	104,18
	TOTAL EQUIPAMENTOS				104,18
	TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				135,16
	ENCARGOS: INCLUSOS				
	BDI=25,08%				33,90
	TOTAL GERAL				169,06
2.3.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1.0KV. DUPLEX 1X1X10+10MM2.	M			19,29
	MÃO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,0770	20,77	1,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0770	15,77	1,24
	TOTAL MÃO DE OBRA				2,89
	MATERIAL				
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X10+10MM	M	1,1000	1,14	1,25
	TOTAL MATERIAL				1,25
	EQUIPAMENTOS				
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,1400	80,56	11,28
	TOTAL EQUIPAMENTOS				11,28
	TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				15,42
	ENCARGOS: INCLUSOS				
	BDI=25,08%				3,87
	TOTAL GERAL				19,29
2.3.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1.0KV. TRIPLEX 2X2X10+10MM2.	M			21,45
	MÃO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,0825	20,77	1,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0825	16,77	1,38
	TOTAL MÃO DE OBRA				3,09
	MATERIAL				
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 2X1X10+10MM	M	1,1000	1,80	1,98
	TOTAL MATERIAL				1,98
	EQUIPAMENTOS				

R. Barbara de Alencar, 2044 SI 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025

Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43

Recebido

[Handwritten signatures and marks]



TF Engenharia & Construções



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,08%; MÊS 48,60% E BDI 25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1500	80,56	12,08
TOTAL EQUIPAMENTOS					12,08
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					17,15
ENCARGOS: INCLUSOS					-
BDI=25,08%					4,30
TOTAL GERAL					21,45
2.3.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1.0KV. TRIPLEX 2X2X16+16MM2.	M			24,85
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,0935	20,77	1,92
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0935	16,77	1,57
TOTAL MÃO DE OBRA					3,51
MATERIAL					
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 2X1X16+16MM	M	1,2000	2,22	2,66
TOTAL MATERIAL					2,66
EQUIPAMENTOS					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1700	80,56	13,70
TOTAL EQUIPAMENTOS					13,70
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					19,87
ENCARGOS: INCLUSOS					-
BDI=25,08%					4,98
TOTAL GERAL					24,85
2.3.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1.0KV. QUADRIplex 3X3X10+10MM2.	M			22,36
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,0825	20,77	1,71
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0825	16,77	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA					3,09
MATERIAL					
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X10+10MM	M	1,1000	2,46	2,71
TOTAL MATERIAL					2,71
EQUIPAMENTOS					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1500	80,56	12,08
TOTAL EQUIPAMENTOS					12,08
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					17,88
ENCARGOS: INCLUSOS					-
BDI=25,08%					4,48
TOTAL GERAL					22,36
2.3.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1.0KV. QUADRIplex 3X3X16+16MM2.	M			25,15
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,0880	20,77	1,83
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0880	16,77	1,48
TOTAL MÃO DE OBRA					3,31

R. Barbara de Alencar, 2044 SI 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025

Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43

Edson

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



TF Locações de Construções



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,08%; MÊS 48,60% E BDI 25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	MATERIAL	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
18853		CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X16+16MM	M	1,1000	3,55	3,91
		TOTAL MATERIAL				3,91
5928		EQUIPAMENTOS GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1600	80,56	12,89
		TOTAL EQUIPAMENTOS				12,89
		TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				20,11
		ENCARGOS: INCLUSOS				
		BDI=25,08%				5,04
		TOTAL GERAL				25,15
2.3.6		SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1.0KV. QUADRIplex 3X3X25+25MM2.	M			28,53
		MÃO DE OBRA				
12312		ELETRICISTA	H	0,0935	20,77	1,94
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0935	16,77	1,57
		TOTAL MÃO DE OBRA				3,51
18854		CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 3X1X25+25MM	M	1,1000	5,09	5,60
		TOTAL MATERIAL				5,60
5928		EQUIPAMENTOS GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1700	80,56	13,70
		TOTAL EQUIPAMENTOS				13,70
		TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				22,81
		ENCARGOS: INCLUSOS				
		BDI=25,08%				5,72
		TOTAL GERAL				28,53
2.3.7		SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1.0KV. CABO DE COBRE MONOFÁSICO 1X1X16+16MM2	M			46,29
		MÃO DE OBRA				
12312		ELETRICISTA	H	0,0935	20,77	1,94
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0935	16,77	1,57
		TOTAL MÃO DE OBRA				3,51
PME-020		CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 0,6/1KV 1X1X16+16MM	M	1,2000	16,50	19,80
		TOTAL MATERIAL				19,80
5928		EQUIPAMENTOS GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1700	80,56	13,70
		TOTAL EQUIPAMENTOS				13,70
		TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				37,01
		ENCARGOS: INCLUSOS				
		BDI=25,08%				9,28
		TOTAL GERAL				46,29
2.4.1		SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M	UN			266,47
12312		MÃO DE OBRA ELETRICISTA	H	0,8250	20,77	17,14

R. Barbara de Alencar, 2044 SI 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025

Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO, AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: SEDE E DISTRITOS

MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE

FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,08%; MÊS 48,60% E BDI 25,00%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9250	16,77	32,26
TOTAL MÃO DE OBRA					49,42
MATERIAL					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000	20,57	20,57
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM BURDY	UN	1,0000	5,51	5,51
10339	CABO COBRE NÚ 35MM	M	9,0000	13,85	124,65
TOTAL MATERIAL					150,73
EQUIPAMENTOS					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1600	80,56	12,89
TOTAL EQUIPAMENTOS					12,89
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					213,04
ENCARGOS: INCLUSOS					
BDI=25,08%					53,43
TOTAL GERAL					266,47
2.4.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" X 2,54M	UN			266,47
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,8250	20,77	17,24
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9250	16,77	32,26
TOTAL MÃO DE OBRA					49,42
MATERIAL					
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000	20,57	20,57
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM BURDY	UN	1,0000	5,51	5,51
10339	CABO COBRE NÚ 35MM	M	9,0000	13,85	124,65
TOTAL MATERIAL					150,73
EQUIPAMENTOS					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1600	80,56	12,89
TOTAL EQUIPAMENTOS					12,89
TOTAL MÃO DE OBRA + MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					213,04
ENCARGOS: INCLUSOS					
BDI=25,08%					53,43
TOTAL GERAL					266,47
2.5.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150W ATÉ 175W - FORNECIMENTO E	UN			674,24
INSTALAÇÃO					
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3300	20,77	6,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3300	16,77	5,53
TOTAL MÃO DE OBRA					12,38
MATERIAL					
42247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	LN	1,0000	466,90	466,90
2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W DE CONECTOR SEM BASE	UN	1,0000	11,43	11,43
TOTAL MATERIAL					478,33
EQUIPAMENTOS					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA DE 6200KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70M, INCLUSIVE CAMINHÃO TIPO TOCO PBT 16.000KG, POTÊNCIA DE 189CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,6000	80,56	48,34
TOTAL EQUIPAMENTOS					48,34

R. Barbara de Alencar, 2044 SI 02 e 03, Aldeota, Fortaleza, Ceará | CEP 60.140-025

Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesitda@yahoo.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43

Handwritten signature

Handwritten signature