

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 16,77	R\$ 2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	1,10000000	R\$ 1,05	R\$ 1,15
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,15
VALOR:					R\$ 16,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 4,20
VALOR COM BDI:					R\$ 20,96

2.3.2 TIANGUÁ - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. TRIPLEX 2X2X10+10MM2 (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15000000	R\$ 73,97	R\$ 11,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 11,10
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	1,10000000	R\$ 1,65	R\$ 1,82
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,82
VALOR:					R\$ 18,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 4,65
VALOR COM BDI:					R\$ 23,19

2.3.3 TIANGUÁ - INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. TRIPLEX 2X2X16+16MM2 (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17000000	R\$ 73,97	R\$ 12,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 12,57
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	1,20000000	R\$ 2,04	R\$ 2,45
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,45
VALOR:					R\$ 21,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 5,37
VALOR COM BDI:					R\$ 26,77

2.3.4 TIANGUÁ - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. QUADRIplex 3X3X10+10MM2 (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,15000000	R\$ 73,97	R\$ 11,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 11,10
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	1,10000000	R\$ 2,26	R\$ 2,48
TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,48
VALOR:					R\$ 19,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 4,82
VALOR COM BDI:					R\$ 24,03

2.3.5 TIANGUÁ - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. QUADRIplex 3X3X16+16MM2 (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16000000	R\$ 73,97	R\$ 11,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 11,83
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 16,77	R\$ 2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	1,10000000	R\$ 3,26	R\$ 3,58
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,58
VALOR:					R\$ 21,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 5,37
VALOR COM BDI:					R\$ 26,80

2.3.6 TIANGUÁ - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. QUADRIplex 3X3X25+25MM2 (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17000000	R\$ 73,97	R\$ 12,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 12,57
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink.

12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,10000000	R\$ 4,68	R\$ 5,14
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,14
				VALOR:	R\$ 24,10
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 6,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,14



2.3.7 TIANGUÁ - INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. CABO DE COBRE MONOFASICO 1X1X16+16MM2 (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,17000000	R\$ 73,97	R\$ 12,57
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 12,57
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$ 2,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PME-020	CABO DE COBRE MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16M2	M	1,20000000	R\$ 15,15	R\$ 18,18
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 18,18
				VALOR:	R\$ 37,14
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 9,31
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,45

2.4.1 TIANGUÁ - SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16000000	R\$ 73,97	R\$ 11,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 11,83
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 89,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 18,89	R\$ 18,89
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	9,00000000	R\$ 12,72	R\$ 114,44
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 138,39
				VALOR:	R\$ 240,07
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI (25.08%):	R\$ 60,21
				VALOR COM BDI:	R\$ 300,28

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right side of the page.

2.4.2 TIANGUÁ - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" X2,54M (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,16000000	R\$ 73,97	R\$ 11,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 11,83
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	R\$ 16,77	R\$ 58,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 89,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 18,89	R\$ 18,89
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	R\$ 5,06	R\$ 5,06
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	9,00000000	R\$ 12,72	R\$ 114,44
TOTAL MATERIAL:					R\$ 138,39
VALOR:					R\$ 240,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 60,21
VALOR COM BDI:					R\$ 300,28

2.5.1 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150W ATÉ 175W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 22,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	R\$ 428,70	R\$ 428,70
30002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL MATERIAL:					R\$ 439,20
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,60000000	R\$ 73,97	R\$ 44,38
TOTAL SERVICIO:					R\$ 44,38
VALOR:					R\$ 506,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 126,93
VALOR COM BDI:					R\$ 633,03

2.5.2 TIANGUÁ - INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 100W ATÉ 130W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 22,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	R\$ 317,33	R\$ 317,33
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 327,83

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	CHP	0,60000000	R\$ 73,97	R\$ 44,38

TOTAL SERVICIO:	R\$ 44,38
VALOR:	R\$ 394,73
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):	R\$ 99,00
VALOR COM BDI:	R\$ 493,73



2.5.3 TIANGUÁ - INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 35W ATÉ 50W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,52

MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	UN	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50	
00042244	UN	1,00000000	R\$ 128,84	R\$ 128,84	
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 139,33

SERVICIO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	CHP	0,60000000	R\$ 73,97	R\$ 44,38

TOTAL SERVICIO:	R\$ 44,38
VALOR:	R\$ 206,24
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):	R\$ 51,72
VALOR COM BDI:	R\$ 257,96

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215 Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
Dados: 2021.09.27 14:19:58 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



FORTALEZA, 04 DE OUTUBRO DE 2021

À
Prefeitura Municipal de Tianguá/CE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 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.

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

2 EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS							
		UNIDADE	QTDE	R\$ UNIT.	VIDA ÚTIL	R\$ MÉDIO	R\$ TOTAL
00038470	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6 " COM ISOLAMENTO	UN	1,00	R\$ 19,68	60	R\$ 0,33	R\$ 0,33
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	1,00	R\$ 4,14	6	R\$ 0,69	R\$ 0,69
18630	BROCA 3/8"	UN	1,00	R\$ 6,57	3	R\$ 2,19	R\$ 2,19
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	1,00	R\$ 34,34	3	R\$ 11,45	R\$ 11,45
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	1,00	R\$ 63,13	3	R\$ 21,04	R\$ 21,04
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	2,00	R\$ 25,45	60	R\$ 0,42	R\$ 0,85
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	8,00	R\$ 39,47	6	R\$ 6,58	R\$ 52,63
00025931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	1,00	R\$ 33,31	12	R\$ 2,78	R\$ 2,78
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	1,00	R\$ 3,02	3	R\$ 1,01	R\$ 1,01
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	1,00	R\$ 3,12	3	R\$ 1,04	R\$ 1,04
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	1,00	R\$ 8,49	3	R\$ 2,83	R\$ 2,83
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	1,00	R\$ 8,49	3	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00038476	ESCALADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	1,00	R\$ 117,53	12	R\$ 9,79	R\$ 9,79
00038477	ESCALADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	1,00	R\$ 332,84	12	R\$ 27,74	R\$ 27,74

Prefeitura Municipal de Itangá
3246
Nº
Comissão de Licitação

00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	UN	1,00	R\$ 334,20	12	R\$ 27,85	R\$ 27,85
00038380	ESQUADRO DE ACO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	1,00	R\$ 10,03	24	R\$ 0,42	R\$ 0,42
19376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW		1,00	R\$ 402,99	24	R\$ 16,79	R\$ 16,79
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	2,00	R\$ 2,93	1	R\$ 2,93	R\$ 5,86
18945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	1,00	R\$ 2,48	12	R\$ 0,21	R\$ 0,21
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS							R\$ 188,31

4 IMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS SOBRESSALENTES PARA REPOSIÇÃO		UNIDADE	QTDE	R\$ UNIT.			R\$ TOTAL
00038380	ESQUADRO DE ACO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO	UN	120,00	R\$ 4,96	-	-	R\$ 595,09
00001597	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	100,00	R\$ 4,00	-	-	R\$ 400,47
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	50,00	R\$ 3,04	-	-	R\$ 151,75
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	100,00	R\$ 4,26	-	-	R\$ 426,22
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	20,00	R\$ 5,78	-	-	R\$ 115,65
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	R\$ 2,19	-	-	R\$ 43,73
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	500,00	R\$ 18,20	-	-	R\$ 9.100,10
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	200,00	R\$ 20,89	-	-	R\$ 4.178,37
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	180,00	R\$ 38,22	-	-	R\$ 6.879,31
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	100,00	R\$ 40,88	-	-	R\$ 4.087,98
00038781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	10,00	R\$ 20,82	-	-	R\$ 208,21
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	100,00	R\$ 34,95	-	-	R\$ 3.494,60
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	100,00	R\$ 34,69	-	-	R\$ 3.468,85
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	100,00	R\$ 41,36	-	-	R\$ 4.136,46
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	300,00	R\$ 8,67	-	-	R\$ 2.601,26
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	200,00	R\$ 3,81	-	-	R\$ 761,54
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	300,00	R\$ 1,81	-	-	R\$ 542,37
00000411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	150,00	R\$ 0,08	-	-	R\$ 11,36
SUBTOTAL DE EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS							R\$ 41.203,30

5 INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO		UNIDADE	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
-	COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)	MÊS	1	R\$ 12,83	R\$ 12,83
-	SOFTWARE OFFICE (DEPRECIÇÃO)	MÊS	1	R\$ 11,22	R\$ 11,22
-	SOFTWARE GESTÃO DE IP (MÊS)	MÊS	1	R\$ 858,50	R\$ 858,50
-	IMPRESSORA	MÊS	1	R\$ 4,00	R\$ 4,00
-	ESTAÇÃO DE TRABALHO (DEPRECIÇÃO)	MÊS	1	R\$ 9,62	R\$ 9,62
-	MÓVEIS (DEPRECIÇÃO)	MÊS	1	R\$ 8,02	R\$ 8,02
-	CUSTO ADMINISTRATIVO (SEGURANÇA + VIGILÂNCIA)	MÊS	0	R\$ 721,43	R\$ -
-	CUSTO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	MÊS	1	R\$ 418,43	R\$ 418,43
-	ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO, IPTU, ETC	MÊS	1	R\$ 555,50	R\$ 555,50
-	ÁGUA + ENERGIA	MÊS	1	R\$ 303,00	R\$ 303,00

[Handwritten signatures and marks]



-	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	-	-	MÊS	1	R\$ 144,28	R\$ 144,28
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO							R\$ 2.325,40

6 VEÍCULOS					UNIDADE	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	-	-		CHP	120	R\$ 63,78	R\$ 7.653,17
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO								R\$ 7.653,17

7 DESPESAS DIVERSAS/COMUNICAÇÃO					UNIDADE	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
-	TELEFONE	-	-		MÊS	1	R\$ 168,33	R\$ 168,33
-	INTERNET E LINKS	-	-		MÊS	1	R\$ 144,28	R\$ 144,28
SUBTOTAL INSTALAÇÕES/ESCRITÓRIO								R\$ 312,62

8 CUSTOS ADICIONAIS					UNIDADE	QTDE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
-	EPC, EPI, UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)	-	-		UND	2	R\$ 32,07	R\$ 64,14
-	ALIMENTAÇÃO	-	-		MÊS	-	R\$ 30,78	-
-	PLANO DE SAÚDE	-	-		MÊS	-	R\$ 72,14	-
-	VALE TRANSPORTE	-	-		MÊS	-	R\$ 63,48	-
-	ARMÁRIOS (DEPRECIÇÃO)	-	-		MÊS	-	R\$ 0,56	-
SUBTOTAL DE CUSTOS ADICIONAIS								R\$ 64,14

TOTAL GERAL SEM BDI							R\$ 73.226,64
TOTAL BDI							R\$ 18.365,24
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 91.591,88
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS PARA GERENCIAMENTO DO PONTO LUMINOSO							R\$ 73.226,64
PERÍODO	12 MESES	NÚMERO DE PONTOS					6776
R\$ POR PONTO POR MÊS / SEM BDI							R\$ 10,81
R\$ POR PONTO POR MÊS / COM BDI							R\$ 13,52

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
Dados: 2021.09.27 14:21:06 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA

FORTALEZA, 04 DE OUTUBRO DE 2021

À

Prefeitura Municipal de Tianguá/CE

Comissão Permanente de Licitação

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.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos serviços de engenharia para operação, manutenção, ampliação, modernização e eficientização do parque de iluminação pública do município de Tianguá/CE., objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA
01	FLÁVIO EDUARDO B. SOARES	ENG. ELETRICISTA	08 ANOS
02	MANOEL IBIAPINO	ELETRICISTA	06 ANOS
03	JOSÉ ELIEZER MARQUES	ELETRICISTA	05 ANOS
04	FRANCISCO VANDRSON	AJUDANTE ELETRICISTA	05 ANOS
05	LUIZ RODRIGUES DA S. NETO	AJUDANTE ELETRICISTA	03 ANOS
06	GEORGE JANDER ALVES	AJUDANTE ELETRICISTA	04 ANOS

Atenciosamente

FLAVIO EDUARDO BARBOSA
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por FLAVIO
EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
Dados: 2021.09.27 12:00:03 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI

*Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFEA CREA/CE*

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS



FORTALEZA, 04 DE OUTUBRO DE 2021

À

Prefeitura Municipal de Tianguá/CE

Comissão Permanente de Licitação

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.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação de máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos serviços de engenharia para operação, manutenção, ampliação, modernização e efficientização do parque de iluminação pública do município de Tianguá/CE., objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
01	CAMINHÃO FORD	CARGO 815	2011/2012	ÓTIMO	02
02	FIAT STRADA	CAP SIMPLES	2020	ÓTIMO	01
03	HONDA NXR	BROS C/ BAÚ	2021	ÓTIMO	01
04	EQUIPAMENTOS*	VARIOS		ÓTIMO	01

OBS: Equipamentos necessários para a execução da dos serviços do objeto da referida Concorrência Pública.

Atenciosamente

FLAVIO EDUARDO BARBOSA
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por FLAVIO
EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
Dados: 2021.09.27 12:36:14 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI
Flavio Eduardo Barbosa Soares
Empresario - Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
061163137-7 CONFECREIA/CE