

CARTA PROPOSTA DE PRECOS



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 nossa proposta de preços para execução dos serviços de **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**, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 1.880.365,71 (**HUM MILHÃO, OITOCENTOS E OITENTA MIL, TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS**), conforme planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo, sendo:

O prazo de execução dos serviços é de 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem 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 execução dos serviços é de 25 (vinte e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes 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 e seus anexos.

Atenciosamente,

FLAVIO EDUARDO BARBOSA
SOARES:51884712215

Assinado de forma digital por FLAVIO
EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
Dados: 2021.09.27 14:13:04 -03'00'

MS ENGENHARIA, PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI

Flávio Eduardo Barbosa Soares
Empresário / Engenheiro Eletricista
CPF: 518.847.122-15
06116313-7 CONFEA CREA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA - ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA:	16/09/2021			
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 25,00%	
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI:	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	R\$ UNIT. S/ BDI	R\$ UNIT. C/ BDI	R\$ TOTAL S/ BDI	R\$ TOTAL C/ BDI
1.0	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\$ 10,81	R\$ 13,52	R\$ 878.719,69	R\$ 1.099.102,59
SUBTOTAL ITEM 1						R\$ 878.719,69	R\$ 1.099.102,59
2.0	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS						
2.1	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO E/OU FIBRA DE VIDRO						
2.1.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/150	UN	20,00	R\$ 406,22	R\$ 508,10	R\$ 8.124,38	R\$ 10.161,98
2.1.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/300	UN	10,00	R\$ 463,93	R\$ 580,28	R\$ 4.639,30	R\$ 5.802,84
2.1.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 12/300	UN	20,00	R\$ 650,05	R\$ 813,09	R\$ 13.001,07	R\$ 16.261,73
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\$ 136,96	R\$ 171,30	R\$ 1.369,56	R\$ 1.713,04
2.2.2	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO DE 11M ATÉ 15M NO PRUMO	UN	10,00	R\$ 151,97	R\$ 190,09	R\$ 1.519,72	R\$ 1.900,86
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\$ 16,76	R\$ 20,96	R\$ 3.352,18	R\$ 4.192,91
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\$ 18,54	R\$ 23,19	R\$ 3.708,52	R\$ 4.638,61
2.3.3	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. TRIPLEX 2X2X16+16MM2	M	200,00	R\$ 21,40	R\$ 26,77	R\$ 4.280,90	R\$ 5.354,55

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\$ 19,21	R\$ 24,03	R\$ 1.920,92	R\$ 2.402,69
2.3.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. QUADRIplex 3X3X16+16MM2	M	800,00	R\$ 21,42	R\$ 26,80	R\$ 17.139,32	R\$ 21.437,86
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\$ 24,10	R\$ 30,14	R\$ 9.640,07	R\$ 12.057,80
2.3.7	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. CABO DE COBRE MONOFASICO 1X1X16+16MM2	M	200,00	R\$ 37,14	R\$ 46,45	R\$ 7.427,25	R\$ 9.290,00
2.4	SUBSTITUIÇÃO / INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO						
2.4.1	SUSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00M	M	25,00	R\$ 240,07	R\$ 300,28	R\$ 6.001,75	R\$ 7.506,99
2.4.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 1/2" X 2,54M	UN	5,00	R\$ 240,07	R\$ 300,28	R\$ 1.200,35	R\$ 1.501,40
2.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED						
2.5.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150W ATÉ 175W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	R\$ 506,10	R\$ 633,03	R\$ 101.220,58	R\$ 126.606,70
2.5.2	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 100W ATÉ 130W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	700,00	R\$ 394,73	R\$ 493,73	R\$ 276.311,15	R\$ 345.609,98
2.5.3	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED 35W ATÉ 50W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	794,00	R\$ 206,24	R\$ 257,96	R\$ 163.753,73	R\$ 204.823,17
SUBTOTAL ITEM 2						R\$ 624.610,75	R\$ 781.263,13
TOTAL						R\$ 1.503.330,44	R\$ 1.880.365,71

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 1.880.365,71 (HUM MILHÃO, OITOCENTOS E OITENTA MIL, TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
Dados: 2021.09.27 14:17:33 -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

TABELA BDI

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.

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE LUMINAÇÃO PÚBLICA (II) COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO DA SEDE E DOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BOM MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA:	16/08/2021		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	2021	COM DESCONTAGEM	43,85%	43,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2021	COM DESCONTAGEM	43,85%	43,76%
				COM SOBREGESTÃO	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,36
	TOTAL	6,16

Despesas Indiretas		%
AC	Administração central	3,02
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,58

Impostos		%
	COFINS	3,00
	ISS	3,00

PIS	0,65
CPRB	4,50
TOTAL	11,15

BDI = 25,00%
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Assinatura Municipal de Tiaretá
3135
Nº
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
Dados: 2021.09.27 14:12:04 -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

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a large checkmark and several scribbles.

TABELA ENCARGOS SOCIAIS

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.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	SERVIÇOS DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DOS DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA : 16/09/2021		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	LICITAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TIANGUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	12/2020

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	16,80	16,80

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

Prefeitura Municipal de Iangará
3137
Nº
Comissão de Licitação

		TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
		TOTAL	14,73	11,38

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

Horista = 83,85% Mensalista = 47,76%	
A + B + C + D	

FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
 Assinado de forma digital por FLAVIO EDUARDO BARBOSA SOARES:51884712215
 Dados: 2021.09.27 14:11:01 -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

(Handwritten signatures and marks)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS



FORTALEZA, 04 DE OUTUBRO DE 2021

À

Prefeitura Municipal de Tianguá/CE

Comissão Permanente de Licitação

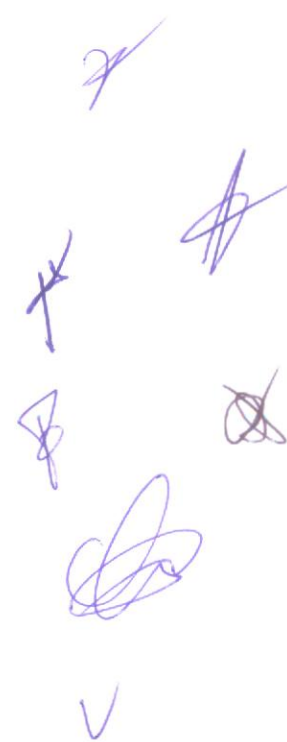
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021 - SEINFRA

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.

2.1.1 TIANGUÁ - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/150 (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000000	R\$ 63,77	R\$ 95,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 95,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 56,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 254,25	R\$ 254,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 254,25
VALOR:					R\$ 406,22
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 101,88
VALOR COM BDI:					R\$ 508,10

2.1.2 TIANGUÁ - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/300 (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000000	R\$ 63,77	R\$ 95,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 95,66
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 56,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00000000	R\$ 311,96	R\$ 311,96
TOTAL MATERIAL:					R\$ 311,96
VALOR:					R\$ 463,93
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 116,35
VALOR COM BDI:					R\$ 580,28

2.1.3 TIANGUÁ - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 12/300 (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000000	R\$ 63,77	R\$ 95,66



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 56,31

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	R\$ 498,08	R\$ 498,08
TOTAL MATERIAL:					R\$ 498,08
VALOR:					R\$ 650,05
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 163,03
VALOR COM BDI:					R\$ 813,09

2.2.1 TIANGUÁ - COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 10M NO PRUMO (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000000	R\$ 63,77	R\$ 95,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 95,66

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	R\$ 16,77	R\$ 18,45
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 41,29
VALOR:					R\$ 136,96
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 34,35
VALOR COM BDI:					R\$ 171,30

2.2.2 TIANGUÁ - COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO DE 11M ATÉ 15M NO PRUMO (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,50000000	R\$ 63,77	R\$ 95,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 95,66

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 56,31
VALOR:					R\$ 151,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.08%):					R\$ 38,11
VALOR COM BDI:					R\$ 190,09

2.3.1 TIANGUÁ - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. DUPLEX 1X1X10+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	0,14000000	R\$ 73,97	R\$ 10,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 10,36

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91

(Handwritten signatures and marks)