



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

Prezados Senhores,

A empresa **ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP**, inscrita sob o CNPJ nº 19.959.003/0001-85, estabelecida na Rua Alfredo Terceiro, 500, Sala 204, 2º Andar – Centro – Boa Viagem/CE. Apresenta nossa proposta de preços, referente ao processo licitatório de **Concorrência N° 01/2021 - SEINFRA**, cujo **objeto**: SERVIÇO 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 DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROPONENTE:

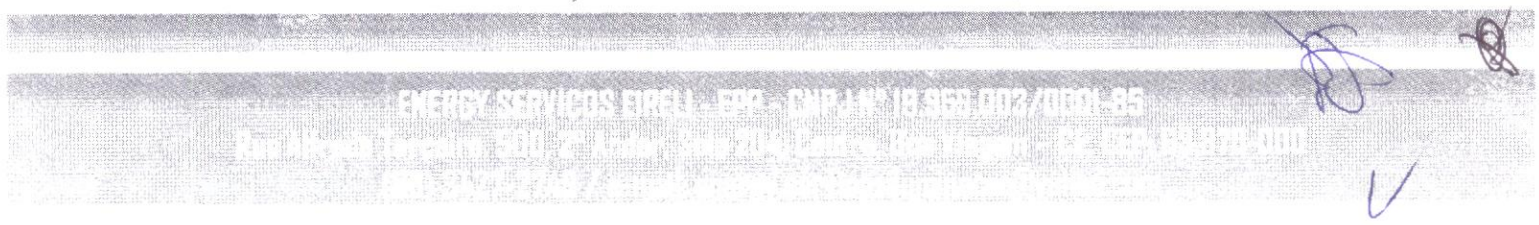
razão Social: ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
CNPJ: 19.959.003/0001-85
Inscrição Estadual: ISENTO
Representante: FERNANDO IGOR GARCIA DE LIMA RAULINO
Carteira de Identidade: 20087763502 SSPDS-CE
CPF: 074.221.613-61
Endereço Empresarial: RUA ALFREDO TERCEIRO, 500 – SALA 204 – CENTRO – BOA VIAGEM/CE
Telefone: (88) 3427.2749 // (85) 99636.4385
E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

2. PREÇO DO SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	TOTAL
1.0	SERVIÇO 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 DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	MÊS	12	R\$ 2.089.963,28
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)				R\$ 2.089.963,28

VALOR POR EXTENSO: DOIS MILHÕES, OITENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

Declaramos que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada e as condições desta **Concorrência N° 01/2021 - SEINFRA**;





Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;

Declaramos que, na elaboração da Proposta de Preços, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: todos os impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente sobre o fornecimento, constantes da proposta, abrangendo, assim, todos os custos necessários à execução do objeto em perfeitas condições durante o prazo de contrato.

Declaramos que, temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos a todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.

Declaramos também, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, caso seja proclamada vencedora, iniciará os serviços em até 10 (dez) dias corridos após a emissão da Ordem de Serviço (OS).

A garantia dos serviços a serem executadas é de 05 (cinco) anos, conforme o art. 618 do Código Civil.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Boa Viagem/CE, 05 de Outubro de 2021.

SAUL CARVALHO BEZERRA
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0603232213

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	SERVIÇO DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E DEBÁS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, IUI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DESCRIÇÃO	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
	SERVIÇO DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEBÁS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.			SEDE E DISTRITOS
	SERVIÇO DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E DEBÁS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, IUI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.			SEDE E DISTRITOS
	SERVIÇO DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E DEBÁS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, IUI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.			SEDE E DISTRITOS
OBRA:	SERVIÇO DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E DEBÁS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, IUI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DESCRIÇÃO	LOCAL:	CLIENTE
OBRA:	SERVIÇO DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E DEBÁS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, IUI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DESCRIÇÃO	LOCAL:	CLIENTE
OBRA:	SERVIÇO DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E DEBÁS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, IUI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DESCRIÇÃO	LOCAL:	CLIENTE
OBRA:	SERVIÇO DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E DEBÁS SERVIÇOS CONSTANTES NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, IUI, MAO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DESCRIÇÃO	LOCAL:	CLIENTE

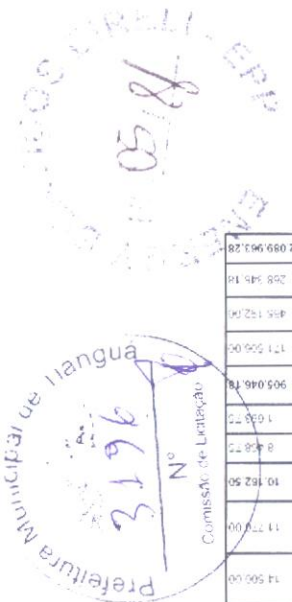
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	------	------------	---------	---------	---------	---------	--------------------	-----------------

1		GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			R\$	845.644,80	R\$	845.644,80	1.057.056,00	
1.1	COMP-TIANGUÁ/01	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	PL	01	312,00	R\$	10,40	R\$	3.273,60	1.057.056,00
2		SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS			R\$	826.338,72	R\$	826.338,72	1.032.907,28	
2.1	2.1.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO D1 9/150	PROPRIA	UND	20,00	R\$	524,31	R\$	10.486,20	13.107,60
2.1.2	2.1.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO D1 9/200	PROPRIA	UND	10,00	R\$	604,30	R\$	6.043,00	7.552,70
2.1.3	2.1.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO D1 10/200	PROPRIA	UND	20,00	R\$	862,20	R\$	17.244,00	21.557,40
2.2		COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO NO PRUMO			R\$	3.332,80	R\$	3.332,80	4.165,90	
2.2.1	2.2.1	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 1,9M NO PRUMO	PROPRIA	UND	10,00	R\$	161,30	R\$	1.613,00	2.017,30
2.2.2	2.2.2	COLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO DE 1,1M ATÉ 1,5M NO PRUMO	PROPRIA	UND	10,00	R\$	171,85	R\$	1.718,50	2.148,60
2.3		SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIFLEXADA EM POSTE EXISTENTE			R\$	57.058,00	R\$	57.058,00	71.314,00	
2.3.1	2.3.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIFLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV DUPLEX 1X110+10 MM2	PROPRIA	UND	200,00	R\$	19,60	R\$	3.920,00	4.909,00
2.3.2	2.3.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIFLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV DUPLEX 2X110+10 MM2	PROPRIA	UND	200,00	R\$	21,79	R\$	4.358,00	5.448,00
2.3.3	2.3.3	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIFLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV TRIPLEX 2X216+16 MM2	PROPRIA	UND	200,00	R\$	22,20	R\$	4.440,00	5.530,00
2.3.4	2.3.4	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIFLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV QUADRIPLEX 3X3X10+10 MM2	PROPRIA	UND	100,00	R\$	22,72	R\$	2.272,00	2.840,00
2.3.5	2.3.5	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIFLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV QUADRIPLEX 3X3X16+16 MM2	PROPRIA	UND	600,00	R\$	29,59	R\$	17.734,00	22.544,00
2.3.6	2.3.6	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIFLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV QUADRIPLEX 3X3X25+25 MM2	PROPRIA	UND	400,00	R\$	29,00	R\$	11.600,00	14.900,00
2.3.7	2.3.7	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIFLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV CABO DE COBRE MONOFÁSICO 1X1X16+16 MM2	PROPRIA	UND	200,00	R\$	47,08	R\$	9.416,00	11.730,00
2.4		SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO			R\$	8.130,00	R\$	8.130,00	10.182,50	
2.4.1	2.4.1	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5,8 X 3 M	PROPRIA	UND	25,00	R\$	271,00	R\$	6.775,00	8.458,75
2.4.2	2.4.2	SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 1,2 X 2,54M	PROPRIA	UND	5,00	R\$	271,00	R\$	1.355,00	1.630,75
2.5		INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED			R\$	724.042,72	R\$	724.042,72	905.046,78	
2.5.1	2.5.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150W ATÉ 175W - FORNECIMENTO E	PROPRIA	UND	250,00	R\$	696,03	R\$	174.007,50	171.508,00
2.5.2	2.5.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W ATÉ 130W - FORNECIMENTO E	PROPRIA	UND	100,00	R\$	531,64	R\$	53.164,00	48.152,00
2.5.3	2.5.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E	PROPRIA	UND	175,00	R\$	270,36	R\$	47.313,00	208.349,78
		VALOR TOTAL ORÇAMENTO:			R\$	2.099.963,28				

DOIS MILHÕES, OITENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS

SAUL CARVALHO REZERRA
ENG. ELETRICISTA
RNP: 0603232213

Saul Carvalho Rezerra

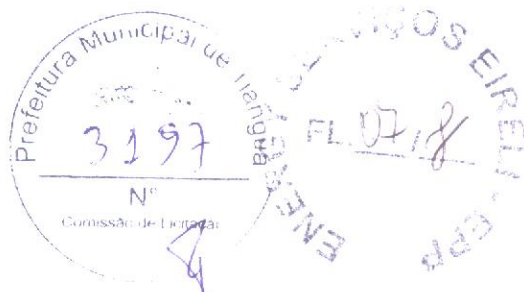


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		DATA: 20/09/2021												BDI: 25,000%		
DESCRICOÃO:		SERVIÇO DE GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), COMPREENDENDO: MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES, NO PROJETO BÁSICO, DA SEDE E DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS. NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS. IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS. SEDE E DISTRITOS												HORA		
LOCAL:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA												MÊS		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA												MÊS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela	REF.
1	GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.057.056,00	88.052,76	88.052,76	88.052,76	88.052,76	88.052,76	88.052,76	88.052,76	88.052,76	88.158,47	88.158,47	88.158,47	88.158,47	1.057.056,00	05-2021
2	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS, MELHORIAS E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	1.032.907,28	86.041,18	86.041,18	86.041,18	86.041,18	86.041,18	86.041,18	86.041,18	86.041,18	86.144,47	86.144,47	86.144,47	86.144,47	1.032.907,28	
		2.317.451,40	174.093,94	174.093,94	174.093,94	174.093,94	174.093,94	174.093,94	174.093,94	174.093,94	174.302,94	174.302,94	174.302,94	174.302,94	2.089.963,28	
			348.187,88	348.187,88	522.281,82	696.375,76	870.469,71	1.044.563,65	1.218.657,59	1.392.751,53	1.567.054,47	1.741.357,40	1.916.660,34	2.089.963,28		


 PAULO CARVALHO BEBER
 ENG. ELETRICISTA

RNP: 0603232213



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO 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 DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DATA:	20/09/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO 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 DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,71
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA				



1.1. COMP-TIANGUÁ01 - GERENCIAMENTO E GARANTIA OPERACIONAL DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA ILUMINAÇÃO (PL)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-584151	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 x "4,6" mm	PRÓPRIA	UND	150,00000000	0,08	R\$ 12,00
INS-846735	ÁGUA + ENERGIA	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	348,00	R\$ 348,00
INS-513477	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" COM ISOLAMENTO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	0,37	R\$ 0,37
INS-200054	ALUGUEL DO IMÓVEL, CONDOMÍNIO, IPTU E ETC...	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	638,00	R\$ 638,00
INS-883517	BALDE PLÁSTICO 10L	PRÓPRIA	UND	1,00000000	0,79	R\$ 0,79
INS-718953	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	PRÓPRIA	UND	120,00000000	5,69	R\$ 682,80
INS-624277	BROCA 3/8"	PRÓPRIA	UND	1,00000000	2,51	R\$ 2,51
INS-394308	BROCA DE WIDEA DE 1"	PRÓPRIA	UND	1,00000000	13,14	R\$ 13,14
INS-192763	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,5 MM	PRÓPRIA	M	300,00000000	2,07	R\$ 621,00
II 1517	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60L PNEU COM CAMARA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	24,16	R\$ 24,16
INS-695123	COMPUTADORES (DEPRECIÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	14,73	R\$ 14,73
INS-336029	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL H=70/76 (NBR 15071)	PRÓPRIA	UND	8,00000000	7,54	R\$ 60,32
INS-606835	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8 PARA CABOS DE DIÂMETROS DE 9 A 10 MM	PRÓPRIA	UND	100,00000000	4,59	R\$ 459,00
INS-538172	CONECTOR DE ALUMÍNIO PRENSA CABO, BITOLA DE 1/2 PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 12,5 A 15MM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	4,89	R\$ 4,89
INS-237365	CONECTR SPLIT BOLT P/ CABO 35MM2	PRÓPRIA	UND	50,00000000	3,48	R\$ 174,00
INS-102658	CURSO ADMINISTRATIVO (LIMPEZA)	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	480,57	R\$ 480,57
INS-113941	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1,19	R\$ 1,19
INS-199332	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUBOS DE AÇO CARBONO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	1,15	R\$ 1,15
INS-220444	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIÂMETRO DE 180 MM PARA ESMELHIRADEIRA 7"	PRÓPRIA	UND	1,00000000	3,19	R\$ 3,19
INS-698966	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	PRÓPRIA	UND	1,00000000	3,25	R\$ 3,25
INS-121700	DISCO DE DESBASTE DE 7"	PRÓPRIA	UND	1,00000000	3,25	R\$ 3,25
INS-270230	ENGENHEIRO ADMINISTRATIVO/SUPERVISÓ	PRÓPRIA	UND	1,00000000	6.572,67	R\$ 6.572,67
INS-264521	EPI, EPC, UNIFORMES (DEPRECIÇÃO)	PRÓPRIA	UND	2,00000000	36,83	R\$ 73,66
I' 15003	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	11,24	R\$ 11,24
INS-308882	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	PRÓPRIA	UND	1,00000000	31,85	R\$ 31,85
INS-958705	ESMELHIRADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM) ROTAÇÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	31,98	R\$ 31,98
INS-644365	ESQUADRO DE AÇO 12" (300MM) CABO DE ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UND	1,00000000	0,48	R\$ 0,48
INS-177573	ESTAÇÃO DE TRABALHO	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	11,04	R\$ 11,04
INS-155854	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI CHAMA, USO ATÉ 750V EM ROLO DE 19 MM x 20M	PRÓPRIA	UND	20,00000000	6,64	R\$ 132,80
INS-011970	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	PRÓPRIA	UND	20,00000000	2,51	R\$ 50,20
INS-887082	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5MM - 0,8 KW	PRÓPRIA	UND	1,00000000	19,28	R\$ 19,28
INS-495830	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,7 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTÊNCIA E 189 CV	PRÓPRIA	CHP	120,00000000	73,24	R\$ 8.788,80
INS-423543	IMPRESSORA	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	4,59	R\$ 4,59
INS-221483	INTERNET E LINKS	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	165,71	R\$ 165,71
INS-817275	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	PRÓPRIA	UND	2,00000000	3,36	R\$ 6,72
INS-125023	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45W, BASE E27 (127/220 V)	PRÓPRIA	UND	10,00000000	23,91	R\$ 239,10
INS-056820	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	PRÓPRIA	UND	180,00000000	43,89	R\$ 7.900,20
INS-319883	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	165,71	R\$ 165,71
INS-086208	MÓVEIS (DEPRECIASSÃO)	PRÓPRIA	MÊS	1,00000000	9,21	R\$ 9,21

INS-085742	PESSOAL ADMINISTRATIVO (CALL CENTER)	PRÓPRIA	UND	1.00000000	095,44	R\$	1.095,44
INS-072505	REATOR AFP P/ LAMPADA V. SÓDIO 70V	PRÓPRIA	UND	100.00000000	40,13	R\$	4.013,00
INS-576642	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250	PRÓPRIA	UND	100.00000000	47,50	R\$	4.750,00
INS-838406	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W DE CONECTOR SEM BASE	PRÓPRIA	UND	300.00000000	9,95	R\$	2.985,00
INS-834889	SOFTWARE GESTÃO DE IP (DEPRECIÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	1.00000000	986,00	R\$	986,00
INS-294494	SOFTWARE OFFICE (DEPRECIÇÃO)	PRÓPRIA	MÊS	1.00000000	12,88	R\$	12,88
INS-529569	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO PARA LAMPADAS	PRÓPRIA	UND	200.00000000	4,37	R\$	874,00
INS-579280	TELEFONE	PRÓPRIA	MÊS	1.00000000	193,33	R\$	193,33
INS-280479	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V TAM 1/8x3"	PRÓPRIA	UND	1.00000000	0,23	R\$	0,23
						TOTAL GERAL:	R\$ 42.673,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	220.00000000	9,55 R\$ 2.101,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	220.00000000	11,83 R\$ 2.602,60
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4.703,60


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	500.00000000	20,54 R\$ 10.270,00
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	SEINFRA	UN	200.00000000	23,58 R\$ 4.716,00
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	100.00000000	41,89 R\$ 4.189,00
19474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	SEINFRA	UN	100.00000000	39,15 R\$ 3.915,00
					TOTAL MATERIAL: R\$ 23.090,00

TOAL DE PONTOS	81.312,00
VALOR POR PONTO COM BDI	R\$ 13,00
VALOR ANO COM BDI:	R\$ 1.057.056,00


 SAUL CARVALHO BEZERRA
 ENG. ELETRICISTA
 RNP: 0603232213



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇO 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 DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	DATA : 20/09/2021	BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO 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 DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

3200

Nº

Comissão de Licitação

2.1.1. 2.1.1 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/150 (UND)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	88,34	132,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,51
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,73	17,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,53	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:						39,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	352,42	352,42
TOTAL MATERIAL:						352,42
VALOR:						524,31
VALOR COM BDI:						655,38

2.1.2. 2.1.2 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 9/300 (UND)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	88,34	132,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,51
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,73	17,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,53	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:						39,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	432,41	432,41
TOTAL MATERIAL:						432,41
VALOR:						604,30
VALOR COM BDI:						755,37

2.1.3. 2.1.3 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DT 12/300 (UND)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	88,34	132,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,51
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,73	17,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,53	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:						39,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	690,41	690,41
TOTAL MATERIAL:						690,41
VALOR:						862,30
VALOR COM BDI:						1.077,87

2.2.1. 2.2.1 - COLOCÇÃO DE POSTE EM CONCRETO ATÉ 10M NO PRUMO (UND)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	88,34	132,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,51
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	11,73	12,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,53	15,98
TOTAL MAO DE OBRA:						28,88
VALOR:						161,39
VALOR COM BDI:						201,73

2.2.2. 2.2.2 - COLOCÇÃO DE POSTE EM CONCRETO DE 11M ATÉ 15M NO PRUMO (UND)

EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	88,34	132,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,51
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	11,73	17,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,53	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:						39,38
VALOR:						171,89
VALOR COM BDI:						214,86

2.2.2. 2.3.1 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV DU. EX 1x1x10+10 mm2 (UND)

GERAL						
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9.7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,14000000	102,52	14,35
TOTAL GERAL:						14,35
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	11,73	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,53	2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						3,67
MATERIAL						
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,10000000	1,44	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR:						19,60
VALOR COM BDI:						24,50

2.3.2. 2.3.2 - SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV DI. EX 2x1x10+10 mm2 (UND)

GERAL						
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9.7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	102,52	15,37
TOTAL GERAL:						15,37
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,73	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,53	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92
MATERIAL						
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,10000000	2,28	2,50
TOTAL MATERIAL:						2,50
VALOR:						21,79
VALOR COM BDI:						27,23

2.3.3. 2.3.3 - INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV TRIPLEX 2x2x16+16 mm2 (UND)

GERAL						
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9.7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	102,52	17,42

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	11,73	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,53	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,20000000	2,82	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						25,26
VALOR COM BDI:						31,57

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

GERAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9,7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,15000000	102,52	15,37
TOTAL GERAL:						15,37

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	11,73	1,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,53	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	SEINFRA	M	1,10000000	3,12	3,43
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR:						22,72
VALOR COM BDI:						28,40

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

GERAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9,7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,16000000	102,52	16,40
TOTAL GERAL:						16,40

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	11,73	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	14,53	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,10000000	4,51	4,96
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						25,55
VALOR COM BDI:						31,93

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

GERAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9,7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	102,52	17,42
TOTAL GERAL:						17,42

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	11,73	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,53	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,10000000	6,46	7,12
TOTAL MATERIAL:						7,12
VALOR:						29,00

2.3.7. 2.3.7 - INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE EXISTENTE, ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1 KV CABO DE COBRE MONOFÁSICO 1x1x16+16 mm2 (UND)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-895226	CABO DE COBRE NU TRIPLEX XLPE 06 1KV 1x1x16 + 16 mm2	PRÓPRIA	m	1,20000000	21,00	25,20
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9,7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,17000000	102,52	17,42
TOTAL GERAL:						42,62
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	11,73	1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,53	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
VALOR:						47,08
VALOR COM BDI:						58,85

2.4.1. 2.4.1 - substituição/instalação de haste de aterramento 5/8 x 3 m (UND)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9,7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,16000000	102,52	16,40
TOTAL GERAL:						16,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	11,73	41,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,53	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:						62,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,00000000	17,62	158,58
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
TOTAL MATERIAL:						191,76
VALOR:						271,00
VALOR COM BDI:						338,75

2.4.2. 2.4.2 - substituição/instalação de haste de aterramento 1/2 x 2,54m (UND)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9,7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,16000000	102,52	16,40
TOTAL GERAL:						16,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	11,73	41,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,53	21,79
TOTAL MAO DE OBRA:						62,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,00000000	17,62	158,58
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	26,18	26,18
TOTAL MATERIAL:						191,76
VALOR:						271,00
VALOR COM BDI:						338,75

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

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9,7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,60000000	102,52	61,51

INS-000313	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W ATÉ 180W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	PRÓPRIA	UND	1,00000000	594,23	594,23
INS-623663	RELE FOTOELETRICO INTERNO/EXTERNO BIVOLT 1000W DE CONECTOR SEM BASE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL GERAL:						670,29
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	11,73	7,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,53	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						15,74
VALOR:						686,03
VALOR COM BDI:						857,53

2.5.2. 2.5.2 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W ATÉ 130W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9,7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,60000000	102,52	61,51
INS-627027	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98W ATÉ 137W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	PRÓPRIA	UND	1,00000000	439,85	439,85
INS-623663	RELE FOTOELETRICO INTERNO/EXTERNO BIVOLT 1000W DE CONECTOR SEM BASE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL GERAL:						515,91
MAO DE OBRA						
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	11,73	7,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,53	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						15,74
VALOR:						531,65
VALOR COM BDI:						664,56

2.5.3. 2.5.3 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED 35W ATÉ 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

GERAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-397747	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL AL 9,7 M INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG POTENCIA DE 189 CV CHP DIURNO	PRÓPRIA	CHP	0,60000000	102,52	61,51
INS-388656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 33 W ATÉ 50W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	PRÓPRIA	UND	1,00000000	178,58	178,58
INS-623663	RELE FOTOELETRICO INTERNO/EXTERNO BIVOLT 1000W DE CONECTOR SEM BASE	PRÓPRIA	UND	1,00000000	14,55	14,55
TOTAL GERAL:						254,64
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	11,73	7,03
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	14,53	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						15,74
VALOR:						270,38
VALOR COM BDI:						337,97

Saúl Carvalho Bezerra
 SAUL CARVALHO BEZERRA
 ENG. ELETRICISTA
 RNP: 0603232213

[Handwritten signatures and marks]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO 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 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: 20/09/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO 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 DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP
 FL 2318
 Prefeitura Municipal de Tianguá
 3205

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO 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 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 : 20/09/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO 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 DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

A + B + C + D




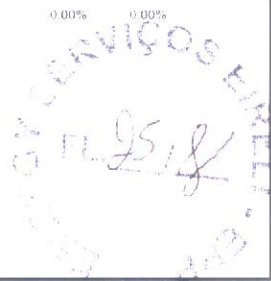
Saul Carvalho Bezerra
SAUL CARVALHO BEZERRA
 ENG. ELETRICISTA
 RNP: 0603232213

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures and marks]

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SERVIÇO 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 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 : 20/09/2021	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO 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 DISTRITOS, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, INCLUINDO CUSTOS DE MATERIAIS, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI, MÃO DE OBRA, ENCARGOS SOCIAIS E IMPOSTOS, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,02
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,58

S+G	BENEFÍCIO	%
S+G	SEGUROS / GARANTIAS	0,80
L	LUCRO	5,36
TOTAL		6,16

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

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


SAUL CARVALHO BEZERRA
 ENG. ELETRICISTA
 RNP: 0603232213



