

1834

RES: CONVOCAÇÃO PARA SESSÃO DE ABERTURA DE PROPOSTA

 De Tecnoluz Onda <tecnoluz@onda.com.br>
Para 'Departamento de Licitação.' <licitacao@siqueiracampos.pr.gov.br>, 'Junius Domanoski' <Junius.domanoski@tecnoluzengenharia.com.br>
Data 2025-10-27 14:12

BOA TARDE;
CONFIRMO O RECEBIMENTO DA CONVOCAÇÃO

Atenciosamente

Rivali Genar Feliclano
Gerencia Administrativa
Tecnoluz Eletricidade Ltda.
(43) 9 9923-4607 – (41) 9 9941-9132
tecnoluz@onda.com.br

De: Departamento de Licitação. <licitacao@siqueiracampos.pr.gov.br>

Enviada em: quinta-feira, 23 de outubro de 2025 09:05

Para: Junius Domanoski <Junius.domanoski@tecnoluzengenharia.com.br>; Tecnoluz Onda <tecnoluz@onda.com.br>

Assunto: CONVOCAÇÃO PARA SESSÃO DE ABERTURA DE PROPOSTA

Bom dia!

Considerando a revogação da medida cautelar emitida pelo TCE/PR que determinou a paralisação do processo licitatório (Concorrência Presencial nº 07/2024), convocamos para sessão de abertura da proposta que será realizada conforme informações abaixo:

DATA: 27/10/2025

HORA: 14:00H

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL (GABINETE DO PREFEITO)

Informamos que na ocasião os envelopes serão abertos e a sessão será suspensa para análise dos documentos pelo responsável técnico. Posteriormente, em caso de habilitação, a empresa será convocada para etapa de lances.

FAVOR CONFIRMAR O RECEBIMENTO DESTA E-MAIL.

Att

 Angela Costa dos Santos
Agente de Contratação

Favor confirmar o recebimento.



Setor de Licitações e Contratos.

W
B
Tecnoluz Eletricidade Ltda. - Rod. Parigot de Souza, Km 254 - Co C - Wenceslau Braz - Paraná - CEP: 84950-000 - F: (43) 3528-1563 - E-mail: tecnoluz@onda.com.br - CNPJ: 01.396.138/0001-14

1835



PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 07/2024

ABERTURA: 21/03/2025 – 09h00min

ENVELOPE Nº. 02 – PROPOSTA COMERCIAL – "VOLUME 01"

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA

CNPJ: 01.396.138/0001-14

1836

Wenceslau Braz, 21 de março de 2025.

1837

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS
Siqueira Campos – PR.

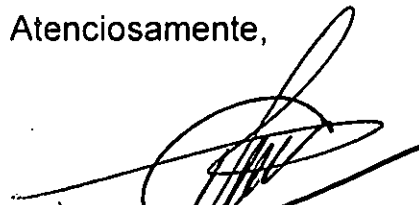
Ref.: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 156/2024
CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 07/2024 – INVERSÃO DE FASES

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia elétrica para fornecimento e instalação de luminárias de LED; fornecimento de equipamentos de telegestão, manutenção e cadastro das luminárias existentes e projetos elétricos/luminotécnicos conforme condições, quantidades, especificações e exigências constantes neste Edital e no Termo de Referência.

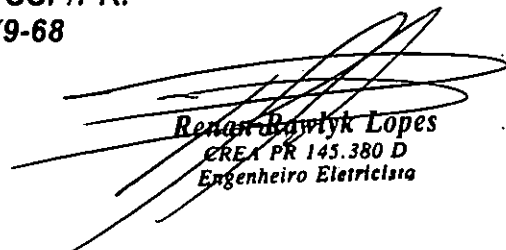
A empresa **TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA.**, inscrita no CNPJ nº. 01.396.138/0001-14, sediada na Rodovia Parigot de Souza, 254; Bloco "C", Distrito Industrial, no município de Wenceslau Braz, Estado do Paraná, vem pela presente apresentar a **Proposta Comercial** para o edital acima referenciado.

Sendo só o que apresenta para o momento.

Atenciosamente,



Rivail Genar Feliciano
Procurador / Responsável Legal
RG nº. 2.122.724-2 SSP/PR.
CPF nº. 435.013.979-68

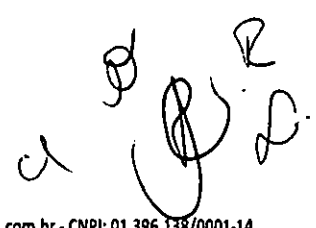


Renan Bowlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

01.396.138/0001-14

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS
Siqueira Campos – PR.

Ref.: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 156/2024
CONCORRÊNCIA PRESENCIAL Nº 07/2024 – INVERSÃO DE FASES

Objeto: Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia elétrica para fornecimento e instalação de luminárias de LED; fornecimento de equipamentos de telegestão, manutenção e cadastro das luminárias existentes e projetos elétricos/luminotécnicos conforme condições, quantidades, especificações e exigências constantes neste Edital e no Termo de Referência.

ANEXO II
MODELO PADRONIZADO DE PROPOSTA
(Conforme planilha de valores anexa)

Razão Social: TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA.
CNPJ: 01.396.138/0001-14 **Inscrição Estadual:** 907.97956-39
Endereço: Rodovia Parigot de Souza, Km 254 – Bloco “C”, Bairro Industrial 1
Cidade: Wenceslau Braz **Estado:** PR **CEP:** 84950-000
E-mail: tecnoluz@onda.com.br **Telefone:** (43) 3528-1467

Segue abaixo proposta em atenção ao edital em referência:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS - PR			
ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E/OU MATERIAIS	Prazo Contrato	12	Meses
	Quantidade	4.080	Pontos

ITEM I.O	REP.	CÓDIGO	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/BDI R\$	BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS	TOTAL R\$
1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 01	ASSESSORIA TÉCNICA, GERENCIAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, SISTEMA INFORMATIZADO, CENTRAL DE ATENDIMENTO, ENGENHARIA, APOIO OPERACIONAL AO PLANEJAMENTO, CONTROLE E SUPERVISÃO.	mês	12	10.511,38	23,51%	0,00%	155.791,27
1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 02	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ORNAMENTAL, COM APLICAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO CONTIDA NO EDITAL EXCLUSIVAMENTE DAS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	ponto/mês	4.111	14,93	23,51%	0,00%	909.684,20
1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 03	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E IDENTIFICAÇÃO EM CAMPO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO	un.	4.111	18,00	23,51%	0,00%	91.394,93

			INFORMATIZADO GEO-REFERENCIADO, RELATIVAMENTE AO ACERVO (PONTOS) DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.						
1.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 04	IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TELE GESTÃO PARA ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, COM SISTEMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE À DISTÂNCIA, INCLUSO PLANO DA OPERADORA DE TELEFONIA.	un.	12	637,49	23,51%	0,00%	9.448,37
1.5	CDHU/SP	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	un.	45	1.417,06	23,51%	0,00%	78.759,49
1.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 05	SERVIÇOS DE DESCARTES DE MATERIAIS CONTAMINANTES, CONFORME DEFINIDO NO TERMO DE REFEEÊNCIA.	un.	1.982	4,23	23,51%	0,00%	10.354,91
			VALOR TOTAL ITEM 1.0 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO						1.255.433,15
ITEM 2.0			MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO EFICIENTIZAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO RS			TOTAL RS
2.1	REP.	CÓDIGO	FORNECIMENTO DE SERVIÇOS						
2.1.1	CDHU/SP	39.20.010	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTOR APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	12.141	7,15	23,51%	0,00%	107.216,75
2.1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 06	INSTALAÇÃO DE CONCENTRADOR TELEGESTÃO	un	2	174,23	23,51%	0,00%	430,38
2.1.3	CDHU/SP	04.17.040	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO	un	2.794	49,62	23,51%	0,00%	171.232,14
2.1.4	CDHU	04.21.210	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FIXO EM POSTE	un	1.982	96,89	23,51%	0,00%	237.183,64
2.1.5	CDHU	04.20.040	REMOÇÃO DE LÂMPADA	un	1.982	4,07	23,51%	0,00%	9.963,23
2.1.6	CDHU	04.21.240	REMOÇÃO DE RELÉ	un	1.982	23,24	23,51%	0,00%	56.890,78
2.1.7	CDHU/SP	04.18.370	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	un	17.872	2,84	23,51%	0,00%	62.689,33
			VALOR TOTAL 2.1 - FORNECIMENTO DE SERVIÇOS						645.606,25
2.2	REP.	CÓDIGO	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UNID	QTD	PREÇO RS			TOTAL RS
2.2.1	SINAPI/PR	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	pc	1.618	1,52	0,00%	10,89%	2.727,18
2.2.2	ORSE	13051	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2,25X2000MM DI OU SIMILAR	pc	1.025	216,19	0,00%	10,89%	245.726,42
2.2.3	ORSE	13052	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2,25X3000MM DI OU SIMILAR	pc	967	338,49	0,00%	10,89%	362.964,96
2.2.4	ORSE	13056	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2,25X4000MM DI OU SIMILAR	pc	252	466,34	0,00%	10,89%	130.315,36
2.2.5	SINAPI/PR	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV. 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	m	12.141	8,17	0,00%	10,89%	109.993,98

Tecnoluz Eletricidade Ltda

Rivaldo Genes-Feliciano

RG 2.122.724-2 SSP PR

Renan Rawlyk Lopes

CREA PR 145.380 D

2.2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 07	CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO A	ps	5.506	10,98	0,00%	10,89%	67.039,53
2.2.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 08	CONECTOR PERFURANTE 16-95MM²/1,5-10MM²	ps	2.012	17,58	0,00%	10,89%	39.222,86
2.2.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 09	CONCENTRADORES SISTEMA DE TELEGESTÃO (GATEWAY): DISPOSITIVO RESPONSÁVEL POR RECEBER DADOS DE STATUS E CONTROLE DOS VÁRIOS CONTROLADORES, PARA ENVIO AO CCO E POR ENCAMINHAR MENSAGENS DE COMANDO DO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO) PARA OS CONTROLADORES. ESSE CONCENTRADOR TAMBÉM EXERCE A FUNÇÃO DE COORDENADOR DA REDE LOCAL, PROVENDO LOCALMENTE AS FUNÇÕES DE INICIALIZAÇÃO. CONCENTRADOR COM CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO DE NO MÍNIMO 200 CONTROLADORES.	ps	2	9.936,14	0,00%	10,89%	22.036,37
2.2.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 10	CONTROLADORES PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO (NÓ DE REDE): DISPOSITIVO DE CONTROLE INDIVIDUAL INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA LED (INFRAESTRUTURA DE CONTROLE DAS LUMINÁRIAS) E CAPAZ DE SE COMUNICAR COM OUTROS CONTROLADORES E CONCENTRADOR VIA REDE WIRELESS. A TECNOLOGIA DEVE FUNCIONAR INDEPENDENTEMENTE DE SINAL DE REDE DE CELULARES (3G, 4G). FUNCIONALIDADES: SENSOR DE LUMINOSIDADE, PROGRAMAÇÃO PARA ACENDER E APAGAR, COMANDO REMOTO, DETECÇÃO DE LÂMPADA APAGADA A NOITE, DETECÇÃO DE LÂMPADA ACESA DE DIA, DETECÇÃO DE LÂMPADA QUEIMADA, MEDIÇÃO DE CONSUMO, DIMERIZAÇÃO E COMPATÍVEL COM SOFTWARE WEB DE GESTÃO, MOBILE DE CONTROLE E SISTEMA DE CONTINGÊNCIA MÓVEL. PARA CONEXÃO EM BASE PARA RELÉ DE 7 PINOS, COMPATÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM BASE PARA RELÉ DE 3 PINOS. SOBRE LUMINÁRIA.	ps	447	454,83	0,00%	10,89%	225.449,36
2.2.10	SINAPI/PR	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ri	250	11,84	0,00%	10,89%	3.282,34
2.2.11	SINAPI/PR	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	m	2.500	1,56	0,00%	10,89%	4.324,71
2.2.12	ORSE	13386	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66,	ps	1.025	635,41	0,00%	10,89%	722.221,30

Tecnoluz Eletricidade Ltda

Rivaldo Genar Feliciano

Gerência Administrativa

Renan Ruyk Lopes

CREA PR 145.380 D

			IRC 70, FP>0,95, 1650*1600LM/W, 8.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR						
2.2.13	ORSE	13394	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 16.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	pc	593	767,44	0,00%	10,89%	504.651,43
2.2.14	ORSE	13395	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.0000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	pc	374	927,77	0,00%	10,89%	384.772,75
2.2.15	CDHU/SP	70.05.006	LUMINÁRIA LED 20W COM BRAÇO, PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE	pc	10	1.599,53	0,00%	10,89%	17.737,19
2.2.16	SINAPI/PR	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	pc	800	16,22	0,00%	10,89%	14.389,09
2.2.17	SINAPI/PR	433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	pc	818	20,81	0,00%	10,89%	18.876,34
2.2.18	CDHU/SP	70.04.004	POSTE COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO	pc	10	5.932,15	0,00%	10,89%	65.781,61
2.2.19	CDHU/SP	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	pc	1.787	74,38	0,00%	10,89%	147.391,73
			VALOR TOTAL 2.2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS						3.088.904,50

RESUMO ORÇAMENTÁRIO	
ITEM 1.0 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	1.255.433,15
2.1 - FORNECIMENTO DE SERVIÇOS	645.606,25
2.2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS	3.088.904,50
VALOR TOTAL GERAL COM BDI	4.989.943,90

O valor Global desta proposta é de R\$ 4.989.943,90 (Quatro Milhões Novecentos e Oitenta e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Três Reais e Noventa Centavos).

DECLARAÇÃO:

1. DECLARO que o prazo de eficácia desta proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data da entrega.


Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivaldo Genor Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa


Renato Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

2. DECLARO, sob as penas da lei, que o valor ofertado é suficiente ao atendimento de todas as especificações exigidas no edital correspondente.

3. DECLARO que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

4. DECLARO que os valores propostos compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes até a data da entrega desta (art. 63, § 1º, Lei nº 14.133/2021).

Wenceslau Braz, 21 de março de 2025.

Nome do Representante: Rivail Genar Feliciano

Identidade nº: 2.122.724-2 SSP/PR., CPF nº 435.013.979-68.

Procurador/Gerente Administrativo

*Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerência Administrativa*

Renan Rawlyk Lopes

Engº Eletricista

CREA PR-145380/D

*Renan Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista*

01.396.138/0001-14

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA

Rodovia Parigot de Souza, Km 254

Bloco "C" - CEP 84.950-000

Wenceslau Braz - PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS - PR									
ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTARIA DE SERVIÇOS E MATERIAIS									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E/OU MATERIAIS						Preço Contrato	12	Meses	BDI SERVIÇO
						Quantidade	4.080	Pontos	BDI INSUMOS
ITEM 1.0	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/BDI R\$	BDI SERVIÇOS	BDI INSUMOS	TOTAL R\$
1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 01	ASSESSORIA TÉCNICA, GERENCIAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, SISTEMA INFORMATIZADO, CENTRAL DE ATENDIMENTO, ENGENHARIA, APOIO OPERACIONAL AO PLANEJAMENTO, CONTROLE E SUPERVISÃO.	mês	12	10.511,38	23,51%	0,00%	155.791,27
1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 02	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ORNAMENTAL, COM APLICAÇÃO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO CONTIDA NO EDITAL EXCLUSIVAMENTE DAS ATIVIDADES DE OPERAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	ponto/mês	4.111	14,93	23,51%	0,00%	909.684,20
1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 03	SERVIÇO DE CADASTRAMENTO E IDENTIFICAÇÃO EM CAMPO E IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE GERENCIAMENTO INFORMATIZADO GEO-REFERENCIADO, RELATIVAMENTE AO ACERVO (PONTOS) DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	un.	4.111	18,00	23,51%	0,00%	91.394,93
1.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 04	IMPLANTAÇÃO E OPERAÇÃO DO SISTEMA DE TELE GESTÃO PARA ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS, COM SISTEMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE À DISTÂNCIA, INCLUSIVE PLANO DA OPERADORA DE TELEFONIA.	un.	12	637,49	23,51%	0,00%	9.448,37
1.5	CDHU/SP	01.17.111	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	un.	45	1.417,06	23,51%	0,00%	78.759,49
1.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 05	SERVIÇOS DE DESCARTES DE MATERIAIS CONTAMINANTES, CONFORME DEFINIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA.	un.	1.982	4,23	23,51%	0,00%	10.354,91
VALOR TOTAL ITEM 1.0 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO									1.255.433,15

ITEM 2.0	REFERÊNCIA	CÓDIGO	MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO EFICIENTIZAÇÃO	UNID	QTD	PREÇO R\$			TOTAL R\$
2.1	REFERÊNCIA	CÓDIGO	FORNECIMENTO DE SERVIÇOS						
2.1.1	CDHU/SP	39.20.010	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTOR APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	m	12.141	7,15	23,51%	0,00%	107.216,75
2.1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 06	INSTALAÇÃO DE CONCENTRADOR TELEGESTÃO	un	2	174,23	23,51%	0,00%	430,38
2.1.3	CDHU/SP	04.17.040	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM POSTE OU BRAÇO	un	2.794	49,62	23,51%	0,00%	171.232,14
2.1.4	CDHU	04.21.210	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FIXO EM POSTE	un	1.982	96,89	23,51%	0,00%	237.183,64
2.1.5	CDHU	04.20.040	REMOÇÃO DE LÂMPADA	un	1.982	4,07	23,51%	0,00%	9.963,23
2.1.6	CDHU	04.21.240	REMOÇÃO DE RELE	un	1.982	23,24	23,51%	0,00%	56.890,78
2.1.7	CDHU/SP	04.18.370	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	un	17.872	2,84	23,51%	0,00%	62.689,33
VALOR TOTAL 2.1 - FORNECIMENTO DE SERVIÇOS									645.606,25

2.2	REFERÊNCIA	CÓDIGO	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UNID	QTD	PREÇO R\$			TOTAL R\$
2.2.1	SINAPI/PR	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	pc	1.618	1,52	0,00%	10,89%	2.727,18
2.2.2	ORSE	13051	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2,25X2000MM DI OU SIMILAR	pc	1.025	216,19	0,00%	10,89%	245.726,42
2.2.3	ORSE	13052	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2,25X3000MM DI OU SIMILAR	pc	967	338,49	0,00%	10,89%	362.964,96
2.2.4	ORSE	13056	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2,25X4000MM DI OU SIMILAR	pc	252	466,34	0,00%	10,89%	130.315,36
2.2.5	SINAPI/PR	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 kV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	m	12.141	8,17	0,00%	10,89%	109.993,98
2.2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 07	CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO A	pc	5.506	10,98	0,00%	10,89%	67.039,53
2.2.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 08	CONECTOR PERFORANTE 15-95MM ³ /1,5-10MM ³	pc	2.012	17,58	0,00%	10,89%	39.222,86
2.2.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 09	CONCENTRADORES SISTEMA DE TELEGESTÃO (GATEWAY): DISPOSITIVO RESPONSÁVEL POR RECEBER DADOS DE STATUS E CONTROLE DOS VÁRIOS CONTROLADORES, PARA ENVIO AO CDD E POR ENCAMINHAR MENSAGENS DE COMANDO DO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO) PARA OS CONTROLADORES. ESSE CONCENTRADOR TAMBÉM EXERCE A FUNÇÃO DE COORDENADOR DA REDE LOCAL, PROVENDO LOCALMENTE AS FUNÇÕES DE INICIALIZAÇÃO. CONCENTRADOR COM CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO DE NO MÍNIMO 200 CONTROLADORES.	pc	2	9.936,14	0,00%	10,89%	22.036,37

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivaldo Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerência Administrativa

Renan Bortyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

2.2.9	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	COMP 10	CONTROLADORES PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO (NÓ DE REDE): DISPOSITIVO DE CONTROLE INDIVIDUAL INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA LED (INFRAESTRUTURA DE CONTROLE DAS LUMINÁRIAS) E CAPAZ DE SE COMUNICAR COM OUTROS CONTROLADORES E CONCENTRADOR VIA REDE WIRELESS. A TECNOLOGIA DEVE FUNCIONAR INDEPENDENTEMENTE DE SINAL DE REDE DE CELULARES (3G, 4G). FUNCIONALIDADES: SENSOR DE LUMINOSIDADE, PROGRAMAÇÃO PARA ACENDER E APAGAR, COMANDO REMOTO, DETECÇÃO DE LÂMPADA APAGADA À NOITE, DETECÇÃO DE LÂMPADA ACESA DE DIA, DETECÇÃO DE LÂMPADA QUEIMADA, MEDIÇÃO DE CONSUMO, DIMERIZAÇÃO E COMPATÍVEL COM SOFTWARE WEB DE GESTÃO, MÓDULO DE CONTROLE E SISTEMA DE CONTINGÊNCIA MÓVEL. PARA CONEXÃO EM BASE PARA RELÉ DE 7 PINOS, COMPATÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM BASE PARA RELÉ DE 3 PINOS. SOBRE LUMINÁRIA.	pc	447	454,83	0,00%	10,89%	225.449,36
2.2.10	SINAPI/PR	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	rl	250	11,84	0,00%	10,89%	3.282,34
2.2.11	SINAPI/PR	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	m	2.500	1,56	0,00%	10,89%	4.324,71
2.2.12	ORSE	13386	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 1650*1600LM/W, 8.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	pc	1.025	635,41	0,00%	10,89%	722.221,30
2.2.13	ORSE	13394	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	pc	593	767,44	0,00%	10,89%	504.651,43
2.2.14	ORSE	13395	LUMINÁRIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	pc	374	927,77	0,00%	10,89%	384.772,75
2.2.15	CDHU/SP	70.05.006	LUMINÁRIA LED 20W COM BRAÇO, PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE	pc	10	1.599,53	0,00%	10,89%	17.737,19
2.2.16	SINAPI/PR	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	pc	800	16,22	0,00%	10,89%	14.389,09
2.2.17	SINAPI/PR	433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	pc	818	20,81	0,00%	10,89%	18.876,34
2.2.18	CDHU/SP	70.04.004	POSTE COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO	pc	10	5.932,15	0,00%	10,89%	65.781,61
2.2.19	CDHU/SP	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	pc	1.787	74,38	0,00%	10,89%	147.391,73
VALOR TOTAL 2.2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS									3.088.904,50

RESUMO ORÇAMENTÁRIO			
ITEM 1.0 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO			1.255.433,15
2.1 - FORNECIMENTO DE SERVIÇOS			645.606,25
2.2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS			3.088.904,50
VALOR TOTAL GERAL COM BDI			4.989.943,90

[Assinatura]
Tecnoluz Eletricidade Ltda
 Rivalir Genar Feliciano
 RG 2.122.724-2 SSP PR
 Gerência Administrativa

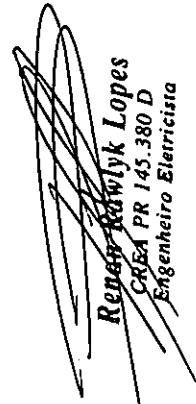
[Assinatura]
Renan Rawlyk Lopes
 CREA PR 145.380 D
 Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
 Rodovia Parigot de Souza, Km 254
 Bloco "C" - CEP 84.950-000
 Wenceslau Braz - PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE SIQUEIRA CAMPOS - PR																
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NO RAMO DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SOLAR; FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE TELE GESTÃO, MANUTENÇÃO E CADASTRO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES E PROJETOS ELÉTRICOS/LUMINOTÉCNICOS.																
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO E/OU MATERIAS	VALOR DE REFERENCIA	PRAZO EXECUÇÃO (MESES)	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.255.431,15	12	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	R\$ 104.619,43	
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	R\$ 1.255.431,15		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.1	FORNECIMENTO DE SERVIÇOS	R\$ 645.606,25		R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04	R\$ 107.601,04
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	R\$ 645.606,25		16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%
2.2	FORNECIMENTO DE MATERIAS	R\$ 3.008.904,50	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	R\$ 514.817,42	
	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	R\$ 3.008.904,50	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	
	VALOR TOTAL DO CONTRATO (R\$)	R\$ 4.989.943,90														
VALOR MENSAL (R\$)				R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	R\$ 727.037,89	
VALOR MENSAL (%)				14,57%	14,57%	14,57%	14,57%	14,57%	14,57%	14,57%	14,57%	14,57%	14,57%	14,57%	14,57%	
VALOR ACUMULADO (R\$)				R\$ 727.037,89	R\$ 1.454.075,78	R\$ 2.181.113,66	R\$ 2.908.151,55	R\$ 3.635.189,44	R\$ 4.362.227,33	R\$ 5.089.265,22	R\$ 5.816.303,11	R\$ 6.543.341,00	R\$ 7.270.378,89	R\$ 8.001.416,78	R\$ 8.732.454,67	
VALOR ACUMULADO (%)				14,57%	29,14%	43,71%	58,28%	72,85%	87,42%	91,99%	96,56%	101,13%	105,70%	110,27%	114,84%	


Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivaldo Genar Feliciano
RG 2.722.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa


Renan Kowlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

À

**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SIQUEIRA CAMPOS
SIQUEIRA CAMPOS - PR**

Referência: CONCORRENCIA 07/2024

**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA**

OBRA : SERVIÇOS OPERACIONAIS NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO

LOCAL : MUNICIPIO DE SIQUEIRA CAMPOS / PR.

BDI-01 - SERVIÇOS E OBRAS DE ENGENHARIA

item Componente	Mínimo	Máximo	Adotado
S - Seguro e Garantia	0,25%	0,56%	0,25%
R- Risco	1,00%	1,97%	0,65%
DF - Despesas Financeiras	1,01%	1,11%	0,74%
AC - Administração Central	5,29%	7,93%	4,76%
L - Lucro	8,00%	9,51%	6,00%
T - Tributos (PIS 0,65%)+ COFINS (3,00%)+ ISS (5,00%)	6,65%	8,65%	8,65%

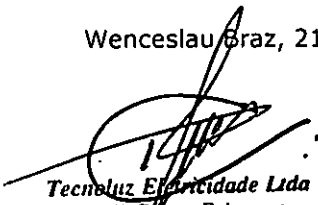
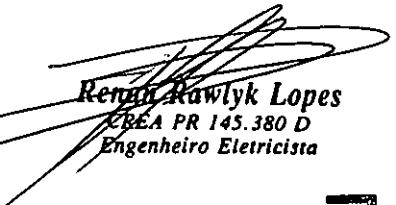
Fonte de pesquisa: TCU TC 036.076/2011-2 - Acórdão nº 2622/2013

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - T)}$$

NOTA: O BDI é obtido através da aplicação dos índices adotados na fórmula acima.

BDI = 23,51%

Wenceslau Braz, 21 de março de 2025.


Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail César Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerência Administrativa
Renato Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

11
1847

A

**PREFEITURA DO MUNICIPIO DE SIQUEIRA CAMPOS
SIQUEIRA CAMPOS - PR**

Referência: CONCORRENCIA 07/2024

**COMPOSIÇÃO DO BDI PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA**

OBRA : SERVIÇOS OPERACIONAIS NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO

LOCAL : MUNICIPIO DE SIQUEIRA CAMPOS / PR.

BDI-02 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS

item Componente	Mínimo	Máximo	Adotado
S - Seguro e Garantia	0,25%	0,56%	0,16%
R- Risco	1,00%	1,97%	0,23%
DF - Despesas Financeiras	1,01%	1,11%	0,23%
AC - Administração Central	5,29%	7,93%	2,00%
L - Lucro	8,00%	9,51%	4,11%
T - Tributos (PIS 0,65%)+ COFINS (3,00%)+ ISS (5,00%)	6,65%	8,65%	3,65%

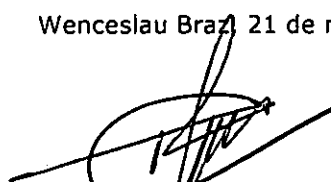
Fonte de pesquisa: TCU TC 036.076/2011-2 - Acórdão nº 2622/2013

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - T)}$$

NOTA: O BDI é obtido através da aplicação dos índices adotados na fórmula acima.

BDI = 10,89%

Wenceslau Braz, 21 de março de 2025.


Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivaldo Genar Feliciano
RG 2.122.722-2 SSP PR
Gerência Administrativa


Renato Kawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

12
1848

(Como a Lei 13.161/2015 faculta a opção quanto aplicação da desoneração da Folha de Pagamento, a proponente deverá assinalar a opção correspondente à situação da empresa):

Fonte: Tabela Sinapi 12/2023 - apêndice 16

[x] SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA
Grupo	Encargos sociais básicos	Porcentagem	Porcentagem
A.1	Previdência Social	20,00%	20,00%
A.2	Serviço social da indústria (Sesi) ou do comércio	1,50%	1,50%
A.3	Serviço nacional de aprendizagem industrial (Senai)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto nacional de colonização e reforma agrária (Incra)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de apoio a pequena e média empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%	8,00%
A.9	Seconci-Serviço social da indústria da construção e do mobil	1,00%	1,00%
Total do grupo A		37,80%	37,80%
Grupo	Encargos sociais que recebem incidência do grupo A	Porcentagem	Porcentagem
B.1	Repouso semanal remunerado	17,91%	0,00%
B.2	Feriado	3,97%	0,00%
B.3	Auxílio Enfermidade	0,86%	0,64%
B.4	13º Salário	11,16%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B.6	Falta Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,71%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	14,01%	10,46%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do grupo B		50,56%	20,14%
Grupo	Encargos sociais que não recebem incidência do grupo A	Porcentagem	Porcentagem
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,12%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	0,94%	0,70%
C.4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,56%	1,91%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do grupo C		9,61%	7,18%
Grupo	Reincidência	Porcentagem	Porcentagem
D.1	Reincidência do Grupo A sobre B	19,11%	7,61%
D.2	Reincidência do grupo A sobre C2 e A2 sobre C1	0,49%	0,37%
Total do grupo D		19,60%	7,98%
Porcentagem Total		117,57%	73,10%

Wenceslau Braz, 21 de março de 2025.

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Gengen Feliciano
RG 2.122.424-2 SSP PR
Gerência Administrativa

Renato Pawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA

Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

Tecnoluz Eléctricidade Ltda
Rivail Gêzar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

Rondir Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA

Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Blaca "C" - CEP 84.950-000

Wenceslau Braz - PR

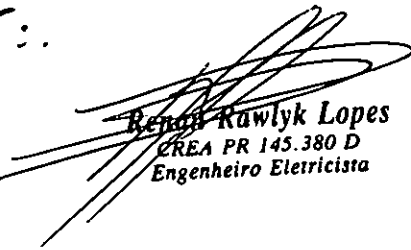
14
1850

ITEM		DESCRIÇÃO	UND				
1.3		CADASTRO GEOREFERENCIADO DE UNIDADE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	und	UN	PREÇOS (R\$)		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
		MATERIAL					
		CHAPA EM AÇO GALVANIZADO N. 22	M²	0,016	41,20	0,66	
		ARTE VISUAL EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL	M²	0,032	58,20	1,86	
		ARAME DE ESPINAR EM AÇO CARBONO ENCAPADO FE1125	M	0,500	0,52	0,26	
						0,00	
						0,00	
		A = TOTAL MATERIAIS					2,78
		MÃO-DE-OBRA					
		LOCAÇÃO DE GPS PARA GEORREFERENCIAMENTO	H	0,110	18,24	2,01	
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,110	38,07	4,19	
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,110	78,13	8,59	
		KM DO CAMINHÃO GUINCHO/CESTO HIDRÁULICO	KM	0,040	10,67	0,43	
						0,00	
		SUB-TOTAL MO					15,22
		B = TOTAL DA M.O. + ELS					18,00

ITEM		DESCRIÇÃO	UND			
1.4		OPERAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	und	mês	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
		TREINAMENTO PRESENCIAL CAPACITAÇÃO OPERADOR SISTEMA TELEGESTÃO ATÉ 3 PESSOAS	VB	0,010	9.917,46	99,17
		IMPLEMENTAÇÃO E LICENCIAMENTO SOFTWARE TELEGESTÃO	VB	0,010	39.241,79	392,42
						0,00
						0,00
		A = TOTAL MATERIAIS				
						491,59
		MÃO-DE-OBRA				
		ENGENHEIRO RESIDENTE	H	0,200	92,30	18,46
		ELEOTECNICO	H	0,200	49,38	9,88
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	1,000	78,13	78,13
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	1,000	39,43	39,43
						0,00
						0,00
		SUB-TOTAL MO				
						145,90
		B = TOTAL DA M.O. + ELS				
						637,49

ITEM		DESCRIÇÃO	UND			
1.1		ASSESSORIA TÉCNICA, GERENCIAMENTO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, SISTEMA INFORMATIZADO, CENTRAL DE ATENDIMENTO, ENGENHARIA, APOIO OPERACIONAL AO PLANEJAMENTO, CONTROLE E SUPERVISÃO.	und	VB/MÊS	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
		ESTÇÃO DE INFORMÁTICA COM MONITOR/CPU/SOFTWARE	vb	0,120	5.499,00	659,88
					0,00	0,00
						0,00
						0,00
		A = TOTAL MATERIAIS				659,88
		MÃO-DE-OBRA				
		ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	10,000	122,70	1.227,00
		ELETROTECNICO	H	10,000	49,38	493,80
		TÉCNICO NIVEL MEDIO/CADASTRAMENTO	H	220,000	31,81	6.998,20
		VEICULO LEVE AUTOMÓVEL	H	50,000	14,29	714,50
		KM DO AUTOMÓVEL 5 passageiros	H	100,000	4,18	418,00
						0,00
						0,00
						0,00
		SUB-TOTAL MO				9.851,50
		B = TOTAL DA M.O. + ELS				10.511,38


Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerência Administrativa


Renan Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA

Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ITEM		DESCRIÇÃO	UND	UN		
1.5		PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM FORMATO A1	und	UN		PREÇOS (R\$)
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				0,00
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
		A = TOTAL MATERIAIS				-
		MÃO-DE-OBRA				
		ELETROTECNICO	H	25,00	49,38	1.234,50
		VEICULO LEVE AUTOMÓVEL	H	4,00	14,29	57,16
		KM DO AUTOMÓVEL 5 passageiros	KM	30,00	4,18	125,40
						0,00
						0,00
		SUB-TOTAL MO				1.417,06
		B = TOTAL DA M.O. + ELS				1.417,06

ITEM		DESCRIÇÃO	UND.			
1.6		SERVIÇOS DE DESCARTES DE MATERIAIS CONTAMINANTES, CONFORME DEFINIDO NO TERMO DE REFERÊNCIA.	und	UN		
CÓDIGO	REFERENCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
		DESCONTAMAÇÃO DE LÂMPADAS A VAPOR, JÁ INCLUSO DESTINAÇÃO, FRETE E EQUIPAMENTOS	UM	1,000	4,23	4,23
						0,00
						0,00
						A = TOTAL MATERIAIS 4,23
MÃO-DE-OBRA						
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
SUB-TOTAL MO						0,00
B = TOTAL DA M.O. + EL'S						4,23

ITEM	DESCRIÇÃO	UND				
2.1.1	RECOLOCAÇÃO DE CONDUTOR APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	und	UN	PREÇOS (R\$)		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
		FITA AUTO-FUSÃO 10M X 19MM	RL	0,037	48,39	1,79
		FITA ISOLANTE 20M X 19MM	RL	0,037	8,03	0,30
						0,00
					A = TOTAL MATERIAIS	2,09
		MÃO-DE-OBRA				
		ELETRICISTA OFICIAL	H	0,070	39,43	2,76
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,070	32,86	2,30
						0,00
						0,00
		SUB-TOTAL MO				5,06
		B = TOTAL DA M.O. + ELS				7,15

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

Renan Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA

Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ITEM		DESCRIÇÃO	UND				
2.1.2		INSTALAÇÃO DE CONCENTRADOR TELEGESTÃO	und	UN	PREÇOS (R\$)		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
		MATERIAL					
		FITA EM AÇO INOX 19 X 0,5MM	M	2,000	3,57	7,34	
		FECHO PARA FITA AÇO INOX 19MM	PÇ	4,000	1,22	4,88	
		CONECTOR PERFUR. CDP CABO NU. 1,5-10,0MM X 35-95MM	PÇ	6,000	15,33	91,98	
						0,00	
						0,00	
		A = TOTAL MATERIAIS					104,20
		MÃO-DE-OBRA					
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,450	78,13	35,16	
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,450	38,07	17,13	
		ELETRICISTA OFICIAL	H	0,450	39,43	17,74	
						0,00	
						0,00	
		SUB-TOTAL MO					70,03
		B = TOTAL DA M.O. + ELS					174,23

ITEM		DESCRIÇÃO	UND			
2.2.1		ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
		ARRUELA QUADRADA 5/8 GALV. A FOGO	PÇ	1,000	1,14	1,14
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
		A = TOTAL MATERIAIS				1,14
		MÃO-DE-OBRA				
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,010	38,07	0,38
						0,00
		SUB-TOTAL MO				0,38
		B = TOTAL DA M.O. + ELS				1,52

ITEM		DESCRIÇÃO	UND			
2.2.8		CONCENTRADORES SISTEMA DE TELEGESTÃO (GATEWAY): DISPOSITIVO RESPONSÁVEL POR RECEBER DADOS DE STATUS E CONTROLE DOS VÁRIOS CONTROLADORES, PARA ENVIO AO CCO E POR ENCAMINHAR MENSAGENS DE COMANDO DO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO) PARA OS CONTROLADORES. ESSE CONCENTRADOR TAMBÉM EXERCE A FUNÇÃO DE COORDENADOR DA REDE LOCAL, PROVENDO LOCALMENTE AS FUNÇÕES DE INICIALIZAÇÃO. CONCENTRADOR COM CAPACIDADE DE GERENCIAMENTO DE NO MÍNIMO 200	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
		CONCENTRADOR TELEGESTÃO PARA ATENDER 1000 CONTROLADORES	UM	1,000	9.866,11	9.866,11
						0,00
						0,00
		A = TOTAL MATERIAIS 9.866,11				
		MÃO-DE-OBRA				
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,450	38,07	17,13
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,450	78,13	35,16
		ELETRICISTA OFICIAL	H	0,450	39,43	17,74
		SUB-TOTAL MO				70,03
		B = TOTAL DA M.O. + ELS 9.936,14				

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Gózar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

Renan Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ITEM		DESCRIÇÃO	UND			
2.2.9		CONTROLADORES PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO (NÓ DE REDE): DISPOSITIVO DE CONTROLE INDIVIDUAL INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA LED (INFRAESTRUTURA DE CONTROLE DAS LUMINÁRIAS) E CAPAZ DE SE COMUNICAR COM OUTROS CONTROLADORES E CONCENTRADOR VIA REDE WIRELESS. A TECNOLOGIA DEVE FUNCIONAR INDEPENDENTEMENTE DE SINAL DE REDE DE CELULARES (3G, 4G). FUNCIONALIDADES: SENSOR DE LUMINOSIDADE, PROGRAMAÇÃO PARA ACENDER E APAGAR, COMANDO REMOTO, DETECÇÃO DE LÂMPADA APAGADA À NOITE, DETECÇÃO DE LÂMPADA ACESA DE DIA, DETECÇÃO DE LÂMPADA QUEIMADA, MEDIÇÃO DE CONSUMO, DIMERIZAÇÃO E COMPATÍVEL COM SOFTWARE WEB DE GESTÃO, MÓBIL DE CONTROLE E SISTEMA DE CONTINGÊNCIA MÓVEL. PARA CONEXÃO EM BASE PARA RELÉ DE 7 PINOS, COMPATÍVEL PARA INSTALAÇÃO EM BASE PARA RELÉ DE 3 PINOS, SOBRE LUMINÁRIA.	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
		CONTROLADOR TELEGESTÃO DE LUMINÁRIA	UN	1,000	429,50	429,50
						0,00
						0,00
						0,00
		A = TOTAL MATERIAIS				429,50
		MÃO-DE-OBRA				
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,160	78,13	12,50
		ELETRICISTA OFICIAL	H	0,160	39,43	6,31
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,160	38,07	6,09
		KM DO CAMINHÃO GUINCHO/CESTO HIDRÁULICO	H	0,040	10,67	0,43
						0,00
		SUB-TOTAL MO				25,33
		B = TOTAL DA M.O. + ELIS				454,83

ITEM		DESCRIÇÃO	UND			
2.2.10		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
		FITA ISOLANTE 20M X 19MM	RL	1,000	8,03	8,03
						0,00
						0,00
		A = TOTAL MATERIAIS				
						8,03
		MÃO-DE-OBRA				
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,100	38,07	3,81
						0,00
						0,00
		SUB-TOTAL MO				3,81
		B = TOTAL DA M.O. + ELS				
						11,84

ITEM		DESCRIÇÃO	UND			
2.2.11		FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	und	M	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
		FITA AUTO-FUSÃO 10M X 19MM	RL	0,020	48,39	0,97
						0,00
						0,00
		A = TOTAL MATERIAIS				0,97
MÃO-DE-OBRA						
		ELETRICISTA OFICIAL	H	0,015	39,43	0,59
						0,00
						0,00
		SUB-TOTAL MO				0,59
		B = TOTAL DA M.O. E EL				1,56

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Geyr Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

Renan Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
 Rodovia Parigot de Souza. Km 254
 Bloco "C" - CEP 84.950-000
 Wenceslau Braz - PR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	UN	PREÇOS (R\$)	
2.2.2	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	und	UN		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
MATERIAL					
		BRAÇO BR-4 2000X48,3X3,00MM	UN	1,00	178,92 178,92
					0,00
					0,00
					0,00
		A = TOTAL MATERIAIS			178,92
MÃO-DE-OBRA					
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,25	78,13 19,53
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,25	38,07 9,52
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,25	32,86 8,22
					0,00
					0,00
		SUB-TOTAL MO			37,27
		B = TOTAL DA M.O. + ELS			216,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	UN	PREÇOS (R\$)	
2.2.3	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	und	UN		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
MATERIAL					
		BRAÇO BR-2 3000X48,3X3,00MM	UN	1,00	286,32 286,32
					0,00
					0,00
					0,00
		A = TOTAL MATERIAIS			286,32
MÃO-DE-OBRA					
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,35	78,13 27,35
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,35	32,86 11,50
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,35	38,07 13,32
					0,00
					0,00
		SUB-TOTAL MO			52,17
		B = TOTAL DA M.O. + ELS			338,49

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	UN	PREÇOS (R\$)	
2.2.4	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X4000MM DI OU SIMILAR	und	UN		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
MATERIAL					
		BRAÇO BR-3 3000X60,3X3,00MM	UN	1,00	399,26 399,26
					0,00
					0,00
					0,00
		A = TOTAL MATERIAIS			399,26
MÃO-DE-OBRA					
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,45	78,13 35,16
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,45	32,86 14,79
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,45	38,07 17,13
					0,00
					0,00
		SUB-TOTAL MO			67,08
		B = TOTAL DA M.O. + ELS			466,34

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivali Gentil Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

Renan Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.2.5	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	und	ML	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
MATERIAL					
		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO TIPO PP 0,6/1KV 90° 3X 2,5MM²	M	1,00	6,75 6,75
					0,00
					0,00
					0,00
		A = TOTAL MATERIAIS			6,75
MÃO-DE-OBRA					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,02	32,86 0,66
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,02	38,07 0,76
					0,00
					0,00
					0,00
		SUB-TOTAL MO			1,42
		B = TOTAL DA M.O. + ELS			8,17

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.1.7	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 6,5 MM	und	ML	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
MATERIAL					
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
A = TOTAL MATERIAIS					-
MÃO-DE-OBRA					
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,04	32,86 1,31
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,04	38,07 1,52
					0,00
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MO					2,84
B = TOTAL DA M.O. + ELS					2,84

ITEM	DESCRIÇÃO	UND				
2.2.6	CONECTOR CUNHA DE BAIXA TENSÃO TIPO A	und	UN	PREÇOS (R\$)		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
		CONECTOR CUNHA TIPO A - UDC 688285	UN	1,00	9,01	9,01
						0,00
						0,00
						0,00
		A = TOTAL MATERIAIS				9,01
		MÃO-DE-OBRA				
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,05	39,43	1,97
						0,00
						0,00
						0,00
		SUB-TOTAL MO				1,97
		B = TOTAL DA M.O. + ELS				10,98

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivaldo Genaro Feliciano
RG-2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

Renan Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

61.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.2.7	CONECTOR PERFORANTE 16-95MM ² /1,5-10MM ²	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
		MATERIAL			
		CONECTOR PERFUR. CABO ISOL. 1,5-2,5MM X 10-95MM	UN	1,00	13,77 13,77
					0,00
					0,00
					0,00
		A = TOTAL MATERIAIS			13,77
		MÃO-DE-OBRA			
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,10	38,07 3,81
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
		SUB-TOTAL MO			3,81
		B = TOTAL DA M.O. + ELS			17,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.2.12	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 50 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 8.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 3 PINOS, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
		MATERIAL			
		LUMINÁRIA PÚBLICA LED, ALUMÍNIO INJETADO, IP-66, IK08, 5000K, MÍNIMO 150LM/W, POTÊNCIA 50W	UN	1,00	563,37 563,37
		FITA AUTO-FUSÃO 10M X 19MM	RL	0,10	48,39 4,84
		FITA ISOLANTE 20M X 19MM	RL	0,10	8,03 0,80
					0,00
		A = TOTAL MATERIAIS			569,01
		MÃO-DE-OBRA			
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,35	78,13 27,35
		ELETRICISTA OFICIAL	H	0,35	39,43 13,80
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,35	38,07 13,32
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,35	32,86 11,50
		KM DO CAMINHÃO GUINCHO/CESTO HIDRÁULICO	KM	0,04	10,67 0,43
					0,00
		SUB-TOTAL MO			66,40
		B = TOTAL DA M.O. + ELS			635,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.2.13	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170LM/W, 16.000 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
		MATERIAL			
		LUMINÁRIA PÚBLICA LED, ALUMÍNIO INJETADO, IP-66, IK08, 5000K, MÍNIMO 150LM/W, POTÊNCIA 100W	UN	1,00	695,40 695,40
		FITA AUTO-FUSÃO 10M X 19MM	RL	0,10	48,39 4,84
		FITA ISOLANTE 20M X 19MM	RL	0,10	8,03 0,80
					0,00
		A = TOTAL MATERIAIS			701,04
		MÃO-DE-OBRA			
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,35	78,13 27,35
		ELETRICISTA OFICIAL	H	0,35	39,43 13,80
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,35	38,07 13,32
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,35	32,86 11,50
		KM DO CAMINHÃO GUINCHO/CESTO HIDRÁULICO	KM	0,04	10,67 0,43
					0,00
		SUB-TOTAL MO			66,40
		B = TOTAL DA M.O. + ELS			767,44

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

Renato Hawiuk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA

Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND				
2.2.14	LUMINARIA EM LED P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT 150 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160LM/W, 24.0600 LM E 54.000H, COM BASE PARA RELÉ 7 PINOS, DIMERIZÁVEL, MODELO GL421 G-LIGHT OU SIMILAR	und	UN	PREÇOS (R\$)		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
		LUMINÁRIA PÚBLICA LED, ALUMÍNIO INJETADO, IP-66, 1X08, 5000K, MÍNIMO 150LM/W, POTÊNCIA 150W	UN	1,00	855,73	855,73
		FITA AUTO-FUSÃO 10M X 19MM	RL	0,10	48,39	4,84
		FITA ISOLANTE 20M X 19MM	RL	0,10	8,03	0,80
						0,00
A = TOTAL MATERIAIS						861,37
MÃO-DE-OBRA						
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,35	78,13	27,35
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,35	32,86	11,50
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,35	38,07	13,32
		ELETRICISTA OFICIAL	H	0,35	39,43	13,80
		KM DO CAMINHÃO GUINCHO/CESTO HIDRÁULICO	KM	0,04	10,67	0,43
						0,00
SUB-TOTAL MO						66,40
B = TOTAL DA M.O. + ELS						927,77

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.2.15	LUMINÁRIA LED 20W COM BRAÇO, PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
		MATERIAL			
		LUMINÁRIA ESPECIAL PARA FAIXA DE PEDESTRE LED 60W, 135LM/W 100-265V	UN	1,00	1.498,79 1.498,79
		FITA AUTO-FUSÃO 10M X 19MM	RL	0,10	48,39 4,84
		FITA ISOLANTE 20M X 19MM	RL	0,10	8,03 0,80
					0,00
		A = TOTAL MATERIAIS			1.504,43
		MÃO-DE-OBRA			
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,50	78,13 39,07
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,50	32,86 16,43
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,50	38,07 19,04
		ELETRICISTA OFICIAL	H	0,50	39,43 19,72
		KM DO CAMINHÃO GUINCHO/CESTO HIDRÁULICO	KM	0,08	10,67 0,85
					0,00
		SUB-TOTAL MO			95,10
		B = TOTAL DA M.O. + ELS			1.599,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.2.16	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
MATERIAL					
		PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, 5/8" X 300 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	12,4112,41
					0,00
					0,00
					0,00
A = TOTAL MATERIAIS					12,41
MÃO-DE-OBRA					
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,10	38,073,81
					0,00
SUB-TOTAL MO					3,81
B = TOTAL DA M.O. + ELS					16,22

[Assinatura]
Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivaldo Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

[Assinatura]
Renan Rowlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.2.17	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
MATERIAL					
		PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, 5/8" X 350 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	16,24 16,24
					0,00
					0,00
					0,00
				A = TOTAL MATERIAIS	16,24
MÃO-DE-OBRA					
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,12	38,07 4,57
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MO					4,57
B = TOTAL DA M.O. + ELS					20,81

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.2.18	POSTE COLUNA (P-57) PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE ORIENTAÇÃO, COM BRAÇO PROJETADO	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
		MATERIAL			
		POSTE DE AÇO GALVANIZADO TELECÔNICO RETO ALTURA 6M LIVRE E BRACO DE FIXACAO DE LUMINARIA DE TRAVESSIAS DE PEDESTRES	UN	1,00	5.564,25 5.564,25
					0,00
					0,00
		A = TOTAL MATERIAIS			5.564,25
		MÃO-DE-OBRA			
		CAMINHÃO GUINCHO	H	1,50	67,93 101,90
		MOTORISTA GUINDAUTO	H	1,50	42,42 63,63
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	5,00	32,86 164,30
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	1,00	38,07 38,07
					0,00
					0,00
		SUB-TOTAL MO			367,90
		B = TOTAL DA M.O. + ELS			5.932,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UND			
2.1.5	REMOÇÃO DE LÂMPADA	und	UN	PREÇOS (R\$)	
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. PREÇO TOTAL
MATERIAL					
					0,00
					0,00
					0,00
A = TOTAL MATERIAIS					-
MÃO-DE-OBRA					
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,04	78,13 2,73
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,04	38,07 1,33
					0,00
					0,00
					0,00
SUB-TOTAL MO					4,07
B = TOTAL DA M.O. + ELS					4,07

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

Renan Raulo Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14

TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	UN	PREÇOS (R\$)		
2.1.4	REMOÇÃO DE REATOR PARA LÂMPADA FIXO EM POSTE	und	UN	PREÇOS (R\$)		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
						0,00
						0,00
						0,00
					A = TOTAL MATERIAIS	-
		MÃO-DE-OBRA				
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,65	78,13	50,78
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,65	38,07	24,75
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,65	32,86	21,36
						0,00
						0,00
						0,00
		SUB-TOTAL MO				96,89
		B = TOTAL DA M.O. + ELS				96,89

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	UN	PREÇOS (R\$)		
2.1.6	REMOÇÃO DE RELÉ	und	UN	PREÇOS (R\$)		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		MATERIAL				
						0,00
						0,00
						0,00
					A = TOTAL MATERIAIS	-
		MÃO-DE-OBRA				
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,20	78,13	15,63
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,20	38,07	7,61
						0,00
						0,00
						0,00
		SUB-TOTAL MO				23,24
		B = TOTAL DA M.O. + ELS				23,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	UN	PREÇOS (R\$)		
2.1.3	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO	und	UN	PREÇOS (R\$)		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
						0,00
						0,00
						0,00
A = TOTAL MATERIAIS						-
MÃO-DE-OBRA						
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,33	78,13	25,78
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,33	32,86	10,84
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,33	38,07	12,56
		KM DO CAMINHÃO GUINCHO/CESTO HIDRÁULICO	KM	0,04	10,67	0,43
						0,00
						0,00
SUB-TOTAL MO						49,62
B = TOTAL DA M.O. + ELS						49,62

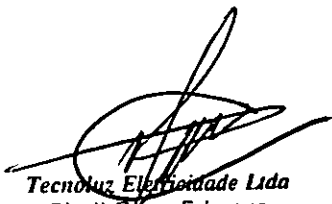

Tecnoluz Eletricidade Ltda
Rivail Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa

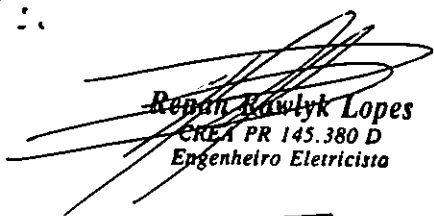

Renan Rawlyk Lopes
CREA PR 145.380 D
Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
Rodovia Parigot de Souza, Km 254
Bloco "C" - CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR

24
1860

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	UN	PREÇOS (R\$)		
2.2.19	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	und	UN	PREÇOS (R\$)		
CÓDIGO	REFERÊNCIA	INSUMO	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
MATERIAL						
		RELE FOTOELETRICO 90-305V 1000 W NA	UN	1,00	44,57	44,57
						0,00
						0,00
A = TOTAL MATERIAIS						44,57
MÃO-DE-OBRA						
		CAMINHONETE CESTO HIDRÁULICO	H	0,20	78,13	15,63
		AUXILIAR DE ELETRICISTA AJUDANTE	H	0,20	32,86	6,57
		ELETRICISTA MEIO OFICIAL	H	0,20	38,07	7,61
						0,00
						0,00
SUB-TOTAL MO						29,81
B = TOTAL DA M.O. + ELS						74,38


Tecnoluz Eletricidade Ltda
 Rivaldo Omar Feliciano
 RG 2.172.724-2 SSP PR
 Gerência Administrativa


Renan Rowlyk Lopes
 CREA PR 145.380 D
 Engenheiro Eletricista

01.396.138/0001-14
TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA
 Rodovia Parigot de Souza, Km 254
 Bloco "C" - CEP 84.950-000
 Wenceslau Braz - PR



1861

MUNICÍPIO DE SIQUEIRA CAMPOS - ESTADO DO PARANÁ
Rua Marechal Deodoro, 1837 – Centro, Siqueira Campos – PR.
CEP: 84940-000 CNPJ: 76.919.083/0001-89

ATA DE SESSÃO DE ABERTURA DE PROPOSTA – CONCORRÊNCIA PRESENCIAL
07/2024

Aos vinte e sete dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e cinco, às 14h00min, reuniram-se os membros da Comissão de Contratação do Município de Siqueira Campos, nomeada pela Portaria nº 49/2025, o representante credenciado pela empresa Fernando Marques de Lima e o servidor responsável técnico Rodrigo Silva de Freitas para análise dos documentos referente à proposta de preço da empresa TECNOLUZ ELETRECIDADE LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 01.396.138/0001-14. Feitas as considerações iniciais, foram vistados e abertos os envelopes que continham a proposta de preço e a documentação técnica da proposta. O valor global da proposta inicial ofertada foi R\$ 4.989.943,90 (quatro milhões novecentos e oitenta e nove mil novecentos e quarenta e três reais e noventa centavos). Após negociação com a Equipe de Contratação, os representantes da empresa ofertaram desconto sobre o valor inicial proposto, passando para **R\$ 4.980.000,00 (quatro milhões novecentos e oitenta mil reais)** o valor contratual final. No entanto, a habilitação da proposta fica condicionada ao parecer técnico do servidor responsável que analisará os documentos da habilitação técnica conforme especificações constantes no edital e no Termo de Referência, devendo se manifestar no prazo de até 05 (cinco) dias úteis. Caso o parecer seja favorável à habilitação da empresa, a mesma será convocada novamente para no prazo de até 10 (dez) dias fazer a apresentação da prova de conceito e das amostras, conforme previsão do item 13 do Termo de Referência, para a Comissão nomeada pela Portaria 87/2024. Na ocasião da prova de conceito a empresa apresentará proposta de preço e apólice de seguro atualizadas. Nada mais havendo a constar, lavrou-se a presente ata que será assinada por todos os presentes.

1. 1862



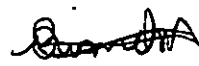
MUNICÍPIO DE SIQUEIRA CAMPOS - ESTADO DO PARANÁ

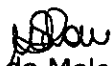
Rua Marechal Deodoro, 1837 - Centro, Siqueira Campos - PR.

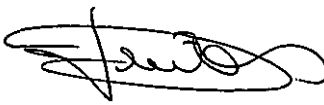
CEP: 84940-000 CNPJ: 76.919.083/0001-89


Ângela Costa dos Santos
Agente de Contratação


Angélica Oliveira da Silva Rodrigues
Equipe de Apoio


Alexandre Bianchi de Souza
Equipe de Apoio


Louise de Melo Sabino
Equipe de Apoio


Rodrigo Silva de Freitas
Servidor Técnico

gov.br

Documento assinado digitalmente
FERNANDO MARQUES DE LIMA
Data: 28/10/2025 15:58:49-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

Fernando Marques de Lima
Representante Credenciado