

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Materiais elétricos relacionados e especificados abaixo, visando atender as necessidades de consumo para implementação e manutenção da rede de iluminação pública no Município de Araranguá.

### 2. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

LOTE I					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo admitido (R\$)	Valor Máximo Admitido Item (R\$)
1	CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR 170MM RESISTÊNCIA MECÂNICA, DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO F5000 DA N SEM RUPTURA, LARGURA 38MM, ESPESSURA DE CHAPA 6MM ACOMPANHADA DE 2 PARAFUSOS CAEÇA ABAULADA M16X70, GALVANIZADO A FOGO COM CAMADA MÍNIMA DE ESPESSURA DE 100 MICRAS, FABRICADOS A PARTIR DE 2021.	350	PAR	R\$: 41,00	R\$: 14.350,00
2	CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR 190MM RESISTÊNCIA MECÂNICA, DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO F5000 DA N SEM RUPTURA, LARGURA 38MM, ESPESSURA DE CHAPA 6MM ACOMPANHADA DE 2 PARAFUSOS CABEÇA ABAULADA M16X70, GALVANIZADO A FOGO.	350	PAR	R\$: 43,03	R\$: 15.060,50
3	CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR 210MM RESISTÊNCIA MECÂNICA, DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO F5000 DA N SEM RUPTURA, LARGURA 38MM, ESPESSURA DE CHAPA 6MM ACOMPANHADA DE 2 PARAFUSOS CABEÇA ABAULADA M16X70, GALVANIZADO A FOGO.	350	PAR	R\$: 46,46	R\$: 16.261,00
4	CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR 250 MM RESISTÊNCIA MECÂNICA, DEVE SUPOSTAR UM ESFORÇO DE TRAÇÃO F5000 DA N SEM RUPTURA, LARGURA 38 MM, ESPESSURA DE CHAPA 6 MM ACOMPANHADA DE 2 PARAFUSOS CABEÇA ABAULADA M16X70, GALVANIZADO A FOGO.	350	PAR	R\$: 65,80	R\$: 23.030,00
5	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 3 LUMINÁRIAS DE LED PARA TOPO DE POSTE ENCAIXE POSTE 60MM E LUMINÁRIA ENCAIXE 48MM, GALVANIZADO A FOGO COM CAMADA MÍNIMA DE ESPESSURA DE 100 MICRAS, FABRICADOS A PARTIR DE 2021.	100	UNIDADE	R\$: 292,96	R\$: 29.296,00
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE I</b>					R\$: 105.836,75

LOTE II					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo admitido (R\$)	Valor Máximo Admitido Item (R\$)
6	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO, PRODUZIDO EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA A RAIOS ULTRAVIOLETA, SUPORTE DE FIXAÇÃO PRODUZIDO EM AÇO SAE-1010/20 GALVANIZADO A FOGO, LIGAÇÃO COM 03 FIOS DE COR DISTINTAS TOMADA GIRATÓRIA 360°, MAPA DE MARCAÇÃO INDELEVEL COM IDENTIFICAÇÃO DO SENTIDO DE ENCAIXE DO	1.500	UNIDADE	R\$: 15,66	R\$: 23.490,00



	RELÉ E DOS TERMINAIS DE ENCAIXE. FABRICADO CONFORME NBR 5123. TOMADA GIRATÓRIA 360°. FABRICADO CONFORME NBR 5123.				
7	CHAVE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 1 X 50º, TENSÃO: 127 OU 220 V/ 50-60 HZ, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO, SUPORTE DE MONTAGEM EM NYLON COM FIBRA DE VIDRO COM GIRO 360º QUE PERMITE O POSICIONAMENTO IDEAL DA CHAVE; SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO CARBONO ZINCADO A FOGO; ACIONAMENTO MAGNÉTICO ATRAVÉS DE CONTACTORA; CONTATOS: NA (NORMALMENTE ABERTO) OU NF (NORMALMENTE FECHADO); CORRENTE: 50 A; NUMERO DE PÓLOS: 1 (UM); PROTEÇÃO: POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM ALÇA DE REARME EXTERNA; TOMADA (BASE) EMBUTIDA)	50	UNIDADE	R\$: 337,67	R\$: 16.883,50
8	RELE FOTOELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL, SEM BASE PARA FIXAÇÃO, USO EXTERNO, BIVOLT, POTÊNCIA DE 1.000W (220V). PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E UMIDADE (IP67), SISTEMA FAIL OFF, TAMP A EM POLICARBONATO COM ALTA RESISTENCIA A RADIAÇÃO UV, SENSOR DO TIPO FOTOTRANSISTOR (SILICIO), PROTEGIDO COM VARISTOR, DURABILIDADE DOS CONTATOS ACIMA DE 15.000 OPERAÇÕES. PADRÃO ABNT NORMA NBR 5123, SELO DO INMETRO.	10.000	UNIDADE	R\$: 30,78	R\$: 307.800,00
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE II</b>					R\$: 348.173,50

<b>LOTE III</b>					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo admitido (R\$)	Valor Máximo Admitido Item (R\$)
9	POSTE DE CONCRETO TIPO DUPLO T11/300 DAN DE 9 METROS OU SUPERIOR	15	UNIDADE	R\$: 4.050,00	R\$: 60.750,00
10	POSTE TELEFÔNICO RETO 10M, TOPO 60,3MM BASE 114,3MM ESGASTADO, FABRICADOS EM AÇO-CARBONO COPANT 1006 GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMAS MINIMAS 100 MICRAS DE ESPESSURA DE GALVANIZAÇÃO.	90	UNIDADE	R\$: 1.791,66	R\$: 161.249,40
11	POSTE TELEFÔNICO CURVO DUPLO 12M, TOPO 60,3 MM BASE 114,3 ENGASTADO FABRICADOS EM AÇO EM CARBONO COPANT 1006 GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE COM CAMADAS MÍNIMAS 100 MICRAS DE ESPESSURA DE GALVANIZAÇÃO.	50	UNIDADE	R\$: 2.348,76	R\$:117.438,00
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE III</b>					R\$: 339.437,40

<b>LOTE IV</b>					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo admitido (R\$)	Valor Máximo Admitido Item (R\$)
12	ARRUELA QUADRADA 38X38X3MM, FURO 18MM (PADRONIZADO)	1.000	UNIDADE	R\$: 0,90	R\$: 900,00
13	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45 MM COM PORCA GALVANIZADO A FOGO COM CAMADA MÍNIMA DE ESPESSURA DE 100 MICRAS, FABRICADOS A PARTIR DE 2021.	1.000	UNIDADE	R\$: 5,58	R\$: 5.580,00
14	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70 MM COM PORCA GALVANIZADO A FOGO COM CAMADA MÍNIMA DE ESPESSURA DE 100 MICRAS, FABRICADOS A PARTIR DE 2021.	1.000	UNIDADE	R\$: 8,06	R\$: 8.060,00



15	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X200 MM COM PORCA GALVANIZADO A FOGO COM CAMADA MÍNIMA DE ESPESSURA DE 100 MICRAS, FABRICADOS A PARTIR DE 2021.	1.000	UNIDADE	R\$: 8,89	R\$: 8.890,00
16	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X250 MM COM PORCA GALVANIZADO A FOGO COM CAMADA MÍNIMA DE ESPESSURA DE 100 MICRAS, FABRICADOS A PARTIR DE 2021.	1.000	UNIDADE	R\$: 8,78	R\$: 8.780,00
17	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X250 MM COM PORCA GALVANIZADO A FOGO COM CAMADA MÍNIMA DE ESPESSURA DE 100 MICRAS, FABRICADOS A PARTIR DE 2021.	1000	UNIDADE	R\$: 10,57	R\$: 10.570,00
18	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X300 MM COM PORCA GALVANIZADO A FOGO COM CAMADA MÍNIMA DE ESPESSURA DE 100 MICRAS, FABRICADOS A PARTIR DE 2021.	500	UNIDADE	R\$: 12,35	R\$: 6.175,00
19	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X350 MM COM PORCA GALVANIZADO A FOGO COM CAMADA MÍNIMA DE ESPESSURA DE 100 MICRAS, FABRICADOS A PARTIR DE 2021.	500	UNIDADE	R\$: 14,90	R\$: 7.450,00
20	PORCA QUADRADA M16 GALVANIZADA A FOGO (PADRONIZADO)	1.000	UNIDADE	R\$: 1,86	R\$: 1.860,00
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE IV</b>					R\$: 58.265,00

<b>LOTE V</b>					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo admitido (R\$)	Valor Máximo Admitido Item (R\$)
21	CABO MULTIPLEXADO DUPLO DE 1X10MMX10MM DE NEUTRO ISOLADO	5.000	METRO	R\$: 2,98	R\$: 14.900,00
22	CABO MULTIPLEXADO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 16MM (3+1)	5.000	METRO	R\$: 7,68	R\$: 38.400,00
23	CABO FLEXÍVEL, SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR 1,5 MM², MATERIAL COBRE, ISOLAÇÃO DE PVC, CLASSE TÉRMICA 70°C, ISOLAMENTO MÍNIMO 750V, ANTICHAMA, PRODUTO CERTIFICADO PELO INMETRO. COR PRETO/AZUL	10.000	METRO	R\$: 1,13	R\$: 11.300,00
24	FITA ISOLANTE PVC 20 METROS, LARGURA MÍNIMA DE 19MM E ESPESSURA 0,18 MM.	1.000	UNIDADE	R\$: 6,07	R\$: 6.070,00
25	CABO FLEXÍVEL PP 2 VIAS X 1,5MM	5.000	METRO	R\$: 3,20	R\$: 16.000,00
26	CABO FLEXÍVEL 10,0MM 750V COR BRANCO/VERMELHO/PRETO/AZUL	1.000	METRO	R\$: 7,60	R\$: 7.600,00
27	MANUEIRA CORRUGADA 25MM C/ROLO 50MT	1.000	METRO	R\$: 1,36	R\$: 1.360,00
28	CONJUNTO ARMAÇÃO P1 + ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA	150	UNIDADE	R\$: 29,71	R\$: 4.456,50
29	HASTE TERRA 1,5 5/8 20 MIC	35	UNIDADE	R\$: 42,25	R\$: 1.478,75
30	ALÇA PRÉ FORMADA CABO ALUMINIO MULTIPLEX	200	UNIDADE	R\$: 2,72	R\$: 544,00
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE V</b>					R\$: 102.109,25



LOTE VI					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo admitido (R\$)	Valor Máximo Admitido Item (R\$)
31	BRAÇO DE FIXAÇÃO PARA LUMINÁRIA FORMATO RETO, COM SAPATA, COMPRIMENTO DE 1000 MM, ALTA RESISTÊNCIA, PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO SAE 1010/1020, SOLDADOS POR PROCESSO CONTÍNUO E UNIFORME, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO POR IMERSÃO, COM CAMADA MÍNIMA 100 MICRAS DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO ENTRE 25 E 25,5 MM COM ESPESSURA DA PAREDE DE NO-MÍNIMO 1,8MM, TAMANHO DA SAPATA DE NO-MÍNIMO 13X9CM, COM FURO, ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DO BRAÇOREFERENTE A SAPATA DE 15°. PRODUZIDO A PARTIR DE 2021	1.000	UNIDADE	R\$: 56,48	R\$: 56.480,00
32	BRAÇO DE FIXAÇÃO PARA LUMINÁRIA FORMATO CURVO, SEM SAPATA, COMPRIMENTO TOTAL DE 3000 MM, ALTA RESISTÊNCIA, PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO TIPO SAE 1010/1020, ACABAMENTO ZINCADO A FOGO POR IMERSÃO, DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO ENTRE 48 E 48,3 MM COM ESPESSURA DA PAREDE DE NO MÍNIMO 2,2MM, FIXAÇÃO NO POSTE ATRAVÉS DE 02 FUROS ADEQUADOS AO PESO DO PRODUTO, PRODUZIDOS A PARTIR DE 2021.	400	UNIDADE	R\$: 299,15	R\$: 119.660,00
33	BRACO CURVO IL.PUB.1,5MT X2,0X48,3 C/SAPATA	1.000	UNIDADE	R\$:89,67	R\$: 89.670,00
34	REDUTOR P/FURO LUMINARIA 48/25, REDUTOR DE LUMINÁRIA DE LED	2.000	UNIDADE	R\$: 35,00	R\$: 70.00,00
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE VI</b>					<b>R\$: 265.810,00</b>

LOTE VII					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo admitido (R\$)	Valor Máximo Admitido Item (R\$)
35	CONECTOR CUNHA RAMAL DE LIGAÇÃO TIPO II COR VERDE.	3.000	UNIDADE	R\$: 5,90	R\$: 17.700,00
36	CONECTOR CUNHA RAMAL DE LIGAÇÃO TIPO III, COR VERMELHA	3.000	UNIDADE	R\$: 3,82	R\$: 11.460,00
37	CONECTOR PERFURANTE 10-70 - 1,5/10	1.500	UNIDADE	R\$: 10,16	R\$: 15.240,00
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE VII</b>					<b>R\$: 44.400,00</b>

LOTE VIII					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo	Valor Máximo Admitido Item



				admitido (R\$)	(R\$)
38	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 70W, TENSÃO DE TRABALHO 220V, FREQUENCIA 60HZ, BASE E-27. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL.	10.000	UNIDADE	R\$: 21,15	R\$: 211.500,00
39	LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 250W, TENSÃO DE TRABALHO 220V, FREQUENCIA 60 HZ, BASE E-40. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL.	3.000	UNIDADE	R\$: 29,57	R\$: 88.710,00
40	L				
40	ÂMPADA DE VAPOR METÁLICO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 250W, TENSÃO DE TRABALHO 220V, FREQUENCIA 60 HZ, BASE E-40. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL.	1.000	UNIDADE	R\$: 38,20	R\$: 38.200,00
41	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 400W, TENSÃO DE TRABALHO 220V, FREQUENCIA 60 HZ, BASE E-40. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL.	100	UNIDADE	R\$: 44,17	R\$: 4.417,00
42	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO EM ALTA PRESSÃO, POTÊNCIA 70W, TENSÃO DE TRABALHO 220V, FREQUENCIA 60 HZ, BASE E-27. PRODUTO COM SELO INMETRO E SELO PROCEL.	1.000	UNIDADE	R\$: 40,03	R\$: 40.030,00
43	PROJETOR RETANGULAR DE ALUMÍNIO 400W COM BOCAL E-40, SUPORTE DE ALUMÍNIO E PARAFUSO EM INOX.	20	UNIDADE	R\$: 63,63	R\$: 1.272,60
44	REFLETOR LED POTENCIA 100W TENSÃO BIVOLT IP 66	100	UNIDADE	R\$: 74,70	R\$: 7.470,00
45	REFLETOR LED POTENCIA 200W TENSÃO BIVOLT IP 66	200	UNIDADE	R\$: 163,33	R\$: 32.666,00
46	REFLETOR LED POTENCIA 300W TENSÃO BIVOLT IP 66	50	UNIDADE	R\$: 361,65	R\$: 18.082,50
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE VIII</b>					<b>R\$: 442.348,10</b>

LOTE IX					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo admitido (R\$)	Valor Máximo Admitido Item (R\$)
47	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ESTAMPADO E ANODIZADO, COM MEDIDAS MÍNIMAS 280MM DE LARGURA E 360MM DE COMPRIMENTO, DEVE CONTER 02 FIOS (POSITIVO E NEGATIVO) DE 1,5MM. ENCAIXE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA BRAÇO ENTRE 25 E 30MM DE DIÂMETRO, FIXADO COM NO MÍNIMO 04 REBITES OU PARAFUSOS, POSSUIR NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS SEXTAVADOS PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. BASE DE PORCELANA TIPO E-27.	1.200	UNIDADE	R\$: 91,77	R\$: 110.124,00
48	LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ESTAMPADO E ANODIZADO, COM MEDIDAS MÍNIMAS 280MM DE LARGURA E 360MM DE COMPRIMENTO, DEVE CONTER 02 FIOS (POSITIVO E NEGATIVO) DE 1,5MM. ENCAIXE EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA BRAÇO ENTRE 25 E 30MM DE DIÂMETRO, FIXADO COM NO MÍNIMO 04 REBITES OU PARAFUSOS, POSSUIR NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS SEXTAVADOS PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO E ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. BASE DE PORCELANA TIPO E-40.	350	UNIDADE	R\$: 97,43	R\$: 34.100,50
49	LUMINARIA PUBLICA FECHADA, REFLETOR EM ALUMINIO	150	UNIDADE	R\$: 224,76	R\$: 33.714,00



<p>ESTAMPADO E ANODIZADO, COM MEDIDAS DE 300MM DE LARGURA, 370MM DE COMPRIMENTO E 260MM DE ALTURA, DEVE CONTER 02 CABOS FLEXÍVEIS DE COR DISTINTAS (FASE E NEGATIVO) DE 1,5MM, REFRATOR/DIFUSOR EMLENTE PRISMÁTICA DE POLICARBONATO, FECHAMENTO DO REFRATOR ATRAVÉS DE PRESILHAS EM AÇO INOXIDÁVEL FRONTAL E LATERAL OU MATERIAL SIMILAR DE ALTA RESISTÊNCIA, FIXAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO 25,5MM A 48,3MM, ALETAS PARA DISSIPACÃO DO CALOR, GRUPO ÓPTICO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66, ENCAIXE NO BRAÇO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, FIXADO COM NO MÍNIMO 4 REBITES OU PARAFUSOS, POSSUIR NO MÍNIMO 02 PARAFUSOS SEXTAVADOS PARA FIXAÇÃO DO BRAÇO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, BASE DE PORCELANA TIPO E-40.</p>			
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE IX</b>			R\$: 177.938,50

LOTE X					
Item	Especificação	Quant.	Unidade	Valor Unitário Máximo admitido (R\$)	Valor Máximo Admitido Item (R\$)
50	REATOR VAPOR METÁLICO PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA 250W AFP, TENSÃO 220V-60HZ GALVANIZADO A FOGO. SELO INMETRO E SELO PROCEL.	500	UNIDADE	R\$: 121,90	R\$: 60.950,00
51	REATOR VAPOR METÁLICO PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA 400W AFP, TENSÃO 220V-60HZ GALVANIZADO A FOGO. SELO INMETRO E SELO PROCEL.	50	UNIDADE	R\$: 162,69	R\$: 8.134,50
52	REATOR VAPOR METÁLICO PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA 70W AFP, TENSÃO 220V-60HZ GALVANIZADO A FOGO. SELO INMETRO E SELO PROCEL.	750	UNIDADE	R\$: 104,50	R\$: 78.375,00
53	REATOR VAPOR SÓDIO PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA 250W AFP, TENSÃO 220V-60HZ GALVANIZADO A FOGO. SELO INMETRO E SELO PROCEL.	1.000	UNIDADE	R\$: 119,83	R\$:119.830,00
54	REATOR VAPOR SÓDIO PARA USO EXTERNO, POTÊNCIA 70W AFP, TENSÃO 220V-60HZ GALVANIZADO A FOGO. SELO INMETRO E SELO PROCEL.	8.000	UNIDADE	R\$: 83,41	R\$: 667.280,00
<b>VALOR MÁXIMO ADMITIDO PARA O LOTE X</b>					R\$: 934.569,50

### 3. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após levantamento prévio dos preços praticados no setor de elétrica estimamos o valor máximo das despesas com vistas a Contratação de materiais elétricos, conforme quadro acima, considerados como referência para o Município de Araranguá.

### 4 ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a aquisição na totalidade R\$2.881.048,75 (sendo esta realizada conforme demanda)



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 28/02/2024 17:37-03:00-03  
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSE <https://c.atende.net/p65qf998d480c4>.  
POR WELITON SERAFIM PEREIRA

## 5. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A contratação se torna necessária para condução dos atendimentos e eficiência dos serviços prestados na iluminação pública uma vez que diariamente são recebidos e expedidos em resumo, os riscos associados à falta de iluminação pública são diversos e abrangentes, afetando não apenas a segurança física dos cidadãos, mas também o funcionamento eficiente e a qualidade de vida das comunidades como um todo. Investir em sistemas de iluminação adequados é essencial para mitigar esses riscos e promover ambientes urbanos seguros, acessíveis e acolhedores.

## 6. ANÁLISE DE LICITAÇÃO ANTERIOR

O objetivo desta licitação é adquirir material de alta qualidade e desempenho para suportar a grande demanda do setor, garantindo eficiência, segurança e confiabilidade.

Critérios de Avaliação:

Os principais critérios considerados nesta análise incluem:

1. Conformidade com as especificações técnicas requeridas no edital.
2. Qualidade dos materiais oferecidos.
3. Experiência e reputação do fornecedor no mercado.
4. Preço competitivo e custo-benefício.
5. Capacidade de suporte pós-venda e garantia oferecida.

1. Conformidade Técnica:

- A maioria dos proponentes demonstrou conformidade com as especificações técnicas exigidas no edital, com algumas variações insignificantes em determinados aspectos.

2. Qualidade dos Equipamentos:

- Todos os proponentes ofereceram equipamentos de marcas reconhecidas no mercado, com boas reputações de qualidade e desempenho.

3. Experiência do Fornecedor:

- As empresas concorrentes têm históricos sólidos no mercado de materiais elétricos, com experiência comprovada em fornecimento para instituições similares.

4. Preço e Custo-Benefício:

- As propostas variaram em termos de preço, com algumas empresas oferecendo preços mais competitivos do que outras.

5. Suporte Pós-venda e Garantia:

- Todos os proponentes se comprometeram a fornecer suporte pós-venda e garantia para os equipamentos, conforme exigido no edital.

## 7. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Necessária e essencial para o atendimento diário, será contratado conforme demanda de forma a evitar o desperdício, conforme disponibilidade orçamentária e financeira.

Documento assinado digitalmente



**WELITON SERAFIM PEREIRA**  
Data: 26/02/2024 15:30:25-0300  
Verifique em <https://validar.itf.gov.br>

**WELITON SERAFIM PEREIRA** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ  
**CHEFE DE ILUMINAÇÃO** Rua Virgulino de Queiroz, 200 - Centro - Araranguá / SC

Secretaria de Obras, Viação e Serviços Urbanos  
Prefeitura Municipal de Araranguá

48 3521 0900 | [www.ararangua.sc.gov.br](http://www.ararangua.sc.gov.br)





ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 28/02/2024 17:37-03:00-03  
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSE <https://c.atende.net/p65qf998d480c4>.  
POR WELITON SERAFIM PEREIRA





Assinado eletronicamente por:  
**WELITON SERAFIM PEREIRA**  
 087.579.999-80  
 28/02/2024 17:37:03  
 Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-  
 Brasil.



Governo de Santa Catarina  
**MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ**



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 28/02/2024 17:37-03:00-03  
 PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSE <https://c.atende.net/tp65qt598d480c4>  
 POR WELITON SERAFIM PEREIRA

