



## Memorando 6- 857/2022

---

**De:** Eliazar B. - SP

**Para:** SF-DCL - Departamento de Compras e Licitações - A/C Nilce T.

**Data:** 11/04/2022 às 14:29:02

**Setores envolvidos:**

SP, SP-DP, SF-DCL

### Ref. Pregão 27/2022 - RP Luminárias de Led

requisito assinatura nosso engenheiro responsavel João Yasuji Sakai

—  
**Eliazar José Brizolla**  
*Secretário de Planejamento*

**Anexos:**

LED\_ELETRICA\_RADIANTE.pdf





# Município de Céu Azul

Estado do Paraná  
**Secretaria Municipal de Planejamento**

## ANÁLISE PELA EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHARIA

EDITAL DE REGISTRO DE PREÇOS  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 27/2022  
TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço - Lote

EMPRESA PROPONENTE; ELETRICA RADIANTE MATERIAIS ELETRICOS LTDA - EPP , CNPJ-15.984.883/0001-99

Seguem algumas imagens extraídas dos laudos e documentos apresentados pela proponente;

3. FOTOS DO PRODUTO.

FOTO 01

FOTO 02

FOTO 03

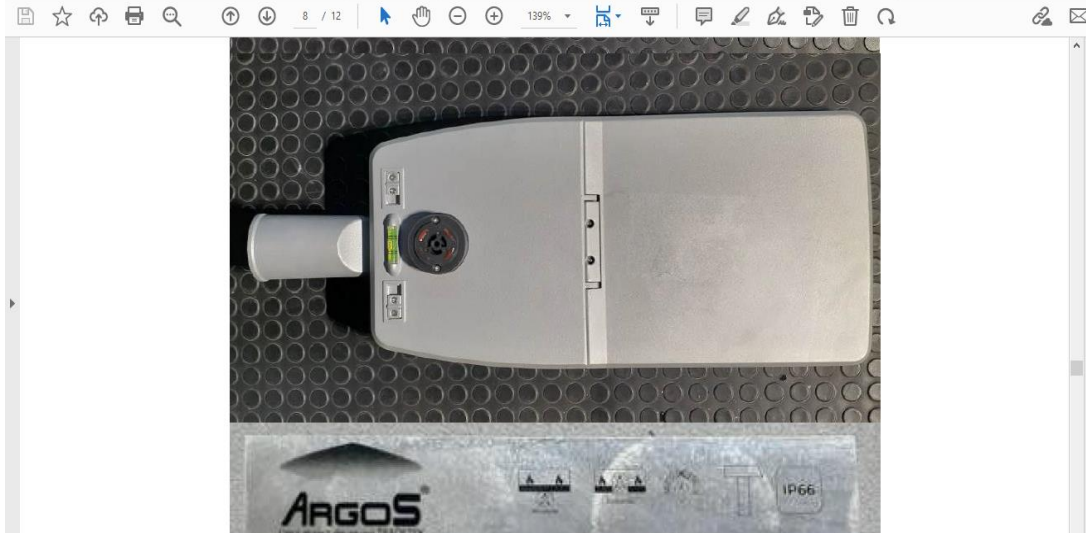
Relat. EE Final 04 - 177\_2020 - Lumi. I.P. Argos LED 100W 90-305V 5000K TL-FOR-81 (Rev.00) Página 8/24  
Laboratório de Ensaio acreditado pela Cacre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025. sob o número CRL 0598



# Município de Céu Azul

Estado do Paraná

**Secretaria Municipal de Planejamento**





# Município de Céu Azul

Estado do Paraná

## Secretaria Municipal de Planejamento

Termo de referência;

Segue as potências máximas por padrão de via típica admitidas neste projeto:

Padrão	Potência Máxima
1	150 W
2	100 W

A eficiência energética declarada mínima admitida será de:

150 lúmens/w para o padrão 1.  
150 lúmens/w para o padrão 2.

**PADRÃO 1** - Luminária pública de LED com Potência Máxima de 150W, Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência  $\geq 0,98$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD)  $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC)  $\geq 70$ ; protetor contra surtos de 10kV/10kA externo ao driver, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Mínimo Efetivo 22.500 lumens, Eficiência Energética  $\geq 150$  lm/w, sistema integrado para acionamento automático em função da luminosidade ambiente; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrolítica, sistema de fixação para braços de 48mm à 60mm, A luminária deverá possuir sistema de dissipação de calor por meio de aletas expostas ao tempo para devida troca térmica. Estas aletas deverão formar uma única peça com a superfície, não sendo aceitas aletas, encaixadas, parafusadas, coladas ou soldadas. Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hrs(L70) Temperatura média de cor de 5000K variação (+/-5%);

**MUNICÍPIO DE CÉU AZUL**  
Estado do Paraná  
Av. Nilo Umb. Deitos, 1426-Centro- CEP 85840-000 - Fone: (45) 3121-1000  
CNPJ 76.206.473/0001-01 - e-mail: licitacao@ce azul.pr.gov.br

Identificação da luminária, marca, modelo do equipamento e potência devem estar gravados de forma indelével no corpo da luminária.

**PADRÃO 2** - Luminária pública de LED com Potência Máxima de 100W, Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência  $\geq 0,98$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD)  $\leq 10\%$ ; Índice de Reprodução de Cor (IRC)  $\geq 70$ ; protetor contra surtos de 10kV/10kA externo ao driver, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Mínimo Efetivo 15.000 lumens, Eficiência Energética  $\geq 150$  lm/w, sistema integrado para acionamento automático em função da luminosidade ambiente; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrolítica, sistema de fixação para braços de 48mm à 60mm, A luminária deverá possuir sistema de dissipação de calor por meio de aletas expostas ao tempo para devida troca térmica. Estas aletas deverão formar uma única peça com a superfície, não sendo aceitas aletas, encaixadas, parafusadas, coladas ou soldadas. Led com vida útil igual ou superior a 60.000 hrs(L70) Temperatura média de cor de 5000K variação (+/-5%); Regulagem de ângulo de -20 a +20 graus incorporado a luminária não sendo aceito uso de adaptador A luminária deverá ser de fabricação nacional e com assistência técnica nacional comprovada através de documento; A luminária deverá conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantenha a Potência constante na faixa de tensão de operação. Identificação da luminária, marca, modelo do equipamento e potência devem estar gravados de forma indelével no corpo da luminária.

A luminária deverá possuir sistema de dissipação de calor por meio de aletas expostas ao tempo para devida troca térmica. Estas aletas deverão formar uma única peça com a superfície, não sendo aceitas aletas, encaixadas, parafusadas, coladas ou soldadas.

Identificação da luminária, marca, modelo do equipamento e potência devem estar gravados de forma indelével no corpo da luminária

Trechos extraídos do termo de referência conforme acima.

Em análise aos documentos Luminária Pública apresentados encontramos algumas características que não atendem ao termo de referência, conforme segue;

- 1 – Ausência de sistema de dissipação de calor através de aletas expostas ao tempo.
- 2 – Ausência de carta garantia do sistema integrado (Rele Foto eletrônico).
- 3 – Ausência de gravação no corpo da luminária (marca, modelo e potência devem estar gravados de forma indelével) conforme solicitado, sendo apresentado somente um adesivo com as informações.



# Município de Céu Azul

Estado do Paraná

**Secretaria Municipal de Planejamento**

Quanto aos documentos apresentados para LUMINÁRIA DECORATIVA;

**PERFECT LED LUMINÁRIA LED SMD LITHOS 2**

220V a 240V  
ATE 300.000 H  
VIDA ÚTIL  
PRODUTO RECYCLABLE

2000K 3000K 3500K 4000K 4500K 5000K 5400K 6000K 6500K

220V a 240V LED DIMERIZÁVEL 120º ÂNGULO DE ABERTURA IRC USO EXTERNO ÍNDICE DE PROTEÇÃO

**Especificações Técnicas e Comerciais**

**COR BRANCA**

Cod.	Medidas (mm)			Peso (KG)	Potência (W)	Temperatura Cor (K)	Cor Luminosa Harmonia	Fluxo Luminoso	Embalagem	
	ØD	A	ØE						Un	Cx
29.800	580	610	70	8.180	50W	6.500 K	BRANCO FRIO	7.500 Lumens	1	1
29.805	580	610	70	8.820	100W	6.500 K	BRANCO FRIO	15.000 Lumens	1	1
29.810	580	610	70	9.460	150W	6.500 K	BRANCO FRIO	22.500 Lumens	1	1

**COR PRETO**

Cod.	Medidas (mm)			Peso (KG)	Potência (W)	Temperatura Cor (K)	Cor Luminosa Harmonia	Fluxo Luminoso	Embalagem	
	ØD	A	ØE						Un	Cx
29.820	580	650	76,2	8.180	50W	6.500 K	BRANCO FRIO	7.500 Lumens	1	1
29.825	580	650	76,2	8.820	100W	6.500 K	BRANCO FRIO	15.000 Lumens	1	1
29.830	580	650	76,2	9.460	150W	6.500 K	BRANCO FRIO	22.500 Lumens	1	1

**COR CINZA**

Cod.	Medidas (mm)			Peso (KG)	Potência (W)	Temperatura Cor (K)	Cor Luminosa Harmonia	Fluxo Luminoso	Embalagem	
	ØD	A	ØE						Un	Cx
29.840	580	650	76,2	8.180	50W	6.500 K	BRANCO FRIO	7.500 Lumens	1	1
29.845	580	650	76,2	8.820	100W	6.500 K	BRANCO FRIO	15.000 Lumens	1	1
29.850	580	650	76,2	9.460	150W	6.500 K	BRANCO FRIO	22.500 Lumens	1	1

objetivando níveis de iluminância de 50 lux.

Para um melhor conforto dos usuários do espaço, a temperatura de cor correlata das luminárias foi alterada para 3.000K (branco quente), criando um ambiente mais aconchegante aos usuários.

A altura de instalação das luminárias em todos os postes decorativos será de 4 metros.

A potência máxima admitida será de 100 W.

O fluxo luminoso mínimo admitido será de 10.000 lúmens.

A fotometria deverá ser simétrica.

O controle de distribuição luminosa (CDL) deverá ser de TIPO II, média, limitada ou totalmente limitada, conforme ABNT NBR 5101:2018.

O índice de reprodução de cor (IRC) deverá ser maior ou igual a 70

Edital Pregão nº 27/2.022 - M.C.A – Forma Eletrônica Página 24/40

**MUNICÍPIO DE CÉU AZUL**  
Estado do Paraná  
Av. Nilo Umb. Deitos, 1426-Centro- CEP 85840-000 – Fone: (45) 3121-1000  
CNPJ 76.206.473/0001-01 – e-mail: [licitacao@ceuazul.pr.gov.br](mailto:licitacao@ceuazul.pr.gov.br)

Assinado por 2 pessoas: ELIAZAR JOSÉ BRIZOLLA e JOAO YASUJI SAKAI  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ceuazul.1doc.com.br/verificacao/AFDE-5AAF-6AE7> e informe o código AFDE-5AAF-6AE7





# Município de Céu Azul

Estado do Paraná

**Secretaria Municipal de Planejamento**



Para um melhor conforto dos usuários do espaço, a temperatura de cor correlata das luminárias foi alterada para 3.000K (branco quente), criando um ambiente mais aconchegante aos usuários. Deverão ser entregues os ensaios fotométricos, de resistência mecânica e do LED aplicado na luminária. Em análise aos documentos Luminária Ornamental apresentados encontramos algumas características que não atendem ao termo de referência, conforme segue;

- 1 – Ausência de laudos para devida comprovação.
- 2 – Ficha técnica apresenta luminária com TCC de 6500K, estando em desconformidade com o solicitado que foi 3000k.

## RELATÓRIO FINAL:

Diante de tudo que foi exposto, ou seja; Não apresentação de documentação obrigatória, a não apresentação dos laudos, dos documentos complementares, bem como o não atendimento ao Edital e as demais especificações do Termo de Referência conforme exposto acima, somos de parecer contrário, quanto à aquisição do produto ofertado, e indicamos a desclassificação da ELETRICA RADIANTE MATERIAIS ELETRICOS LTDA - EPP , CNPJ-15.984.883/0001-99

Céu Azul, 11 de abril de 2022.

João Yasuji Sakai  
Engenheiro Fiscal

Eliazar José Brizolla  
Secretário de Planejamento  
Gestor





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: AFDE-5AAF-C5B3-6AE7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ ELIAZAR JOSÉ BRIZOLLA (CPF 510.XXX.XXX-30) em 11/04/2022 14:29:55 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ JOAO YASUJI SAKAI (CPF 557.XXX.XXX-20) em 11/04/2022 14:32:08 (GMT-03:00)  
Papel: Assinante  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://ceuzul.1doc.com.br/verificacao/AFDE-5AAF-C5B3-6AE7>