



Memorando 2- 857/2022

De: Eliazar B. - SP

Para: SP-DP - Departamento de Planejamento

Data: 07/04/2022 às 11:26:50

Setores envolvidos:

SP, SP-DP, SF-DCL

Ref. Pregão 27/2022 - RP Luminárias de Led

Bom dia!

Engº Sakai, assinar e após assinado encaminhar ao departamento de licitação.

—

Eliazar José Brizolla

Secretário de Planejamento

Anexos:

Resposta_Laudo_Pregao_27_2022.pdf





Município de Céu Azul

Estado do Paraná
Secretaria Municipal de Planejamento

ANÁLISE PELA EQUIPE TÉCNICA DE ENGENHARIA

EMPRESA PROPONENTE: RAFAEL ZABOT KORLIKOSKI – EIRELI, CNPJ-10.353.532/0001-66

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

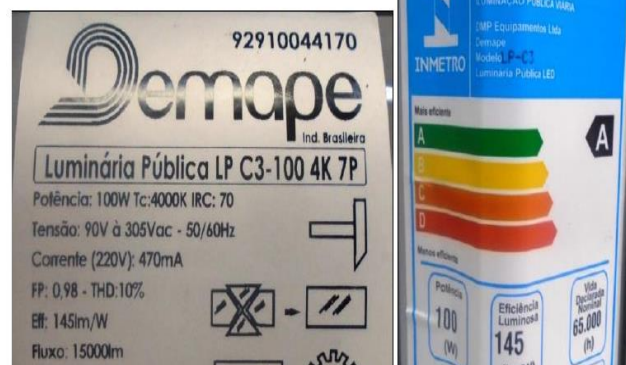
Em análise aos documentos apresentados encontramos algumas divergências, conforme fotos extraídas dos laudos apresentados;

LUMINARIA DE 100W

Página 2 de 20

Relatório nº: **EE2012663Rev.2**

Cópia da Etiqueta do produto:





Município de Céu Azul

Estado do Paraná

Secretaria Municipal de Planejamento

Página 16 de 20 Relatório n°: EE2012663Rev.2

Tabela 1. Teste de Eficiência energética

Modelo:	LP C3-100 4K 7P			Tensão nominal (V):	90-305		Tempo de estabilização (h):	1,0	
Tensão de teste (V):	<input type="checkbox"/> 127	<input checked="" type="checkbox"/> 220	<input type="checkbox"/> 277	Potência nominal (W):	100		Frequência (Hz):	50/60 Hz	
Itens testados	Potência (W)	Corrente (A)	Fluxo luminoso inicial (lm)	Eficiência energética (lm/W)	Fluxo luminoso após 8000 h	Fator de potência (λ)	TCC (K)	IRC	
Amostra No.									
1#:	99,30	0,46	14514	146,16	-	0,97	3895	71,4	
2#:	99,32	0,46	14510	146,09	-	0,97	3878	71,4	
3#:	99,23	0,46	14507	146,19	-	0,97	3880	71,4	
Média	99,28	0,46	14510	146,15	-	0,97	3884	71,4	
Limites	+10 %	+10 %	-	>90%	-	>0,92	3710-4260	>70	
Resultado	P	P	-	P	-	P	P	P	

LUMINARIA DE 150W

Página 2 de 20 Relatório n°: EE2012874Rev.1

Cópia da Etiqueta do produto:

Detalhes do item testado:	
ENERGIA CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A	Demape 92915054170 Luminária Pública LP C3-150 5K 7P Potência: 150W Tc:5000K IRC: 70 Tensão: 90V à 305Vac - 50/60Hz Corrente (220V): 720mA FP: 0,98 - THD:10% Ef: 145lm/W Fluxo: 22000lm Classe: I IK08 - IP65 Temp. Ambiente: 35°C Corrente de Saída: 3960mA 36VDC N° 003630/2020 OP: 133344 CNPJ: 38.874.848/0001-12 Fabricação: 09/2020





Município de Céu Azul

Estado do Paraná

Secretaria Municipal de Planejamento

Página 16 de 20 Relatório nº: EE2012874Rev.1

Tabela 1. Teste de Eficiência energética

Modelo:	Job 2012874 LP-C3-150 5K	Tensão nominal (V):	90-305	Tempo de estabilização (h):	1,0			
Tensão de teste (V):	<input type="checkbox"/> 127 <input checked="" type="checkbox"/> 220 <input type="checkbox"/> 277							
Itens testados	Potência (W)	Corrente (A)	Fluxo luminoso inicial (lm)	Eficiência energética (lm/W)	Fluxo luminoso após 6000 h	Fator de potência (λ)	TCC (K)	IRC
Amostra No.								
1#:	154,43	0,70	22259	144,14	-	0,98	5127	70,1
2#:	154,37	0,71	22192	143,75	-	0,98	5117	70,2
3#:	153,99	0,70	22271	144,63	-	0,98	5131	70,1
Média	153,64	0,70	22241	144,17	-	0,98	5125	70,1
Limites	+10 %	+10 %	-	>90%	-	>0,92	4746-5312	>70
Resultado	P	P	-	P	-	P	P	P

DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 80W 4000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 80 W, 4.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 145 lm/W, 12.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7908244900533
DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 80W 5000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 80 W, 5.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 145 lm/W, 12.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7908244900632
DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 100W 4000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 100 W, 4.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 145 lm/W, 15.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7898180245228
DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 100W 5000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 100 W, 5.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 145 lm/W, 15.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7908244900656
DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 120W 4000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 120 W, 4.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 150 lm/W, 18.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7898180243781
DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 120W 5000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 120 W, 5.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 150 lm/W, 18.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7908244900663
DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 140W 4000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 140 W, 4.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 145 lm/W, 20.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7908244900793
DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 140W 5000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 140 W, 5.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 145 lm/W, 20.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7908244900915
DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 150W 4000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 150 W, 4.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 145 lm/W, 22.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7908244900557
DEMAPE	LUMINARIA PUBLICA LED COURBE LP-C3 - 150W 5000K	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 90 - 305 V 150 W, 5.000 K, IP66, IRC ≥ 70, FP ≥ 0,98, 145 lm/W, 22.000 lm, 65.000 h com ou sem base fotocélula 3 pinos ou 7 pinos	7908244900670

Conforme pode ser visto a luminária possui em sua etiqueta a luminância nominal e a eficiência luminosa de 145 L/W, em seu registro INMETRO também consta eficiência 145L/W ambas as potencias não atingem o mínimo estabelecido no TERMO DE REFERENCIA conforme abaixo;

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 ≥ 0,98; Distorsão Harmônica Total de Corrente (THD) ≤ 10%; Índice de Reprodução de Cor (IRC) ≥ 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 ≥ 150 lm/w, sistema integrado para acionamento automático em função da luminosidade ambiente; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostatizada, 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

Secretaria Municipal de Planejamento

Edital Pregão 27-2022 - Luminárias LED - Iluminação Pública.pdf 22 / 40 100%

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

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) ≥ 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 ≥ 150 lm/w, sistema integrado para acionamento automático em função da luminosidade ambiente; Estrutura em alumínio injetado com pintura Eletrostática, 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 mantém 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.

Quanto aos documentos apresentados para LUMINÁRIA DECORATIVA;

3 / 6 139%

Dimensões	Ø 500 x 690 (a) mm (https://www.lasled.com.br/)
Potência	75 Watts
Material	Alumínio (https://www.lasled.com.br/carrinho/index) Envie-nos uma mensagem
Peso	4,1 kg (https://www.lasled.com.br/conta/logout)
Cor/Acabamento	Preto (outras cores opcional sob consulta)
Facho de Luz	120°
Tensão	Bivolt
Fator de Potência	> 0.98
Tipo de Lente	Policarbonato

3 / 6 139%

Frequência	50/60Hz
Durabilidade	> 50.000 hrs
Índice reprodução cor	> 83
Fluxo Luminoso	14.250 lumens
Fluxo Luminoso Efetivo	12.000 lumens (Lente Transparente)
Proteção/Impacto	IP 66 / IK 08
Chip Led	Lumileds Luxeon 3030
Temperatura Trabalho	-30~+60°C
Temperatura Cor	5.000K (outras temperatura opcional)



Município de Céu Azul

Estado do Paraná

Secretaria Municipal de Planejamento



Foram apresentados somente uma ficha técnica extraída de um site do fabricante totalmente em desacordo ao especificado em TEERMO DE REFERENCIA.

RELATÓRIO:

- 1-LUMINARIA NÃO APRESENTA REGULAGEM DE ANGULO CONFORME SOLICITADO EM EDITAL.
- 2-FLUXO LUMINOSO INFERIOR AO SOLICITADO.
- 3-LUMINARIA NÃO ATENDE AO MINIMO EXIGIDO EM EDITAL.
- 4-LUMINARIA DECORATIVA NÃO ATENDE.

Diante de tudo que foi exposto, ou seja, divergência de informações; Não apresentação de documentação obrigatória, a não apresentação dos laudos, dos documentos complementares, bem como o não atendimento as demais especificações somos de parecer contrário, quanto à aquisição do produto ofertado pela empresa RAFAEL ZABOT KORLIKOSKI – EIRELI, CNPJ-10.353.532/0001-66, e optamos pela desclassificação pelo não atendimento ao edital.

Céu Azul, 07 de abril de 2022.

João Yasuji Sakai
Engenheiro Fiscal

Eliazar José Brizolla
Secretário de Planejamento
Gestor



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 073E-3476-FD33-497A

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

- ✓ ELIAZAR JOSÉ BRIZOLLA (CPF 510.XXX.XXX-30) em 07/04/2022 11:27:37 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

- ✓ JOAO YASUJI SAKAI (CPF 557.XXX.XXX-20) em 07/04/2022 11:30:43 (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://ceuazul.1doc.com.br/verificacao/073E-3476-FD33-497A>