

Wenceslau Braz, 02 de fevereiro de 2023.

À  
**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS – PR.**


**Ref.:** Tomada de Preços nº. 01/2023  
Processo Licitatório Nº. 04/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada em fornecer materiais e serviços para a retirada de luminárias e braços da iluminação pública para a instalação de Luminária do tipo de LED, conforme projeto, cronograma e orçamento.


A empresa **TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA**, inscrita no CNPJ n.º 01.396.138/0001-14, sediada à Rodovia Parigot de Souza, Km 254, Bloco C - Distrito Industrial, município de Wenceslau Braz – Estado do Paraná, vem pela presente apresentar a **PROPOSTA DE PREÇOS** para o Edital acima mencionado.

Sendo só o que apresenta para o momento.

Atenciosamente,

  
Rivail Genor Feliciano  
Gerente Administrativo  
RG nº. 2.122.724-2/SSP/PR

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

  
Engenheiro Eletricista

Wenceslau Braz, 02 de fevereiro de 2023.

À

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS – PR.**

**Comissão de Licitação**

**Ref.:** Tomada de Preços nº. 01/2023  
Processo Licitatório Nº. 04/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada em fornecer materiais e serviços para a retirada de luminárias e braços da iluminação pública para a instalação de Luminária do tipo de LED, conforme projeto, cronograma e orçamento.

**ANEXO I - PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. Sas nossa proposta de preços, relativa à Contratação de empresa especializada em fornecer materiais e serviços para a retirada de luminárias e braços da iluminação pública para a instalação de Luminária do tipo de LED, conforme projeto, cronograma, e orçamento, da licitação em epígrafe.

O preço global proposto para execução da obra objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 511.176,20 (Quinhentos e Onze Mil Cento e Setenta e Seis Reais e Vinte Centavos)**.

O prazo de execução do objeto é de **(90) (noventa)** dias contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviços.

O prazo de validade da proposta de preços é de **(60) (sessenta)** dias a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas (envelopes nº 1 e nº 2) pela Comissão de Licitação.

Atenciosamente,

Rivail Genar Feliciano  
Gerencia Administrativa  
RG 2.122.724-2 SSP/PR  
CPF 435.013.979-68

**01.396.138/0001-14**

**TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA**

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



Wenceslau Braz, 02 de fevereiro de 2023.

À

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**  
**SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS – PR.**

**Comissão de Licitação**

**Ref.:** Tomada de Preços nº. 01/2023  
Processo Licitatório Nº. 04/2023

Objeto: Contratação de empresa especializada em fornecer materiais e serviços para a retirada de luminárias e braços da iluminação pública para a instalação de Luminária do tipo de LED, conforme projeto, cronograma e orçamento.


**DECLARAÇÃO GERAL DA PROPOSTA**

Declaramos, que nos preços estão incluídos todas as despesas da obra mais as dos serviços e encargos, à seguir relacionados, quando existirem, como detalhamento, materiais, exceto os fornecidos pela Prefeitura Municipal; mão-de-obra especializada que se fizer necessária; serviços de controle tecnológicos de qualidade e testes da obra que forem necessárias; seguro em geral, ferramentas e equipamentos, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, infortunistica do trabalho e outros fenômenos da natureza.

Responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros, dispêndios com impostos e taxas, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais que abrangem a obra sem caber o direito de repassar a Prefeitura Municipal.

Sendo o que nos apresentava para o momento nos colocamos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se faça necessário.

  
Rivail Genar Feliciano  
Gerente Administrativo  
RG nº. 2.122.724-2 – SSP/PR

  
CPF nº. 1.5380/00  
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
LOCAL: VÁRIAS RUAS DO MUNICÍPIO JOSÉ DAS PALMEIRAS - PARANÁ  
BDI: 21,94%

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. C/BDI	VALOR TOTAL R\$ C/ BDI
1	11/2022	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 1.353,60</b>
1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M	m <sup>2</sup>	2,88	R\$ 470,00	R\$ 1.353,60
2		<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>				<b>R\$ 509.822,60</b>
2	COTAÇÃO	KIT LUMINARIA EM LED 80W CARACTERÍSTICAS: EFICIENCIA LUMINOSA MINIMA 150LM/W, SISTEMA INTEGRADO AO CORPO DA LUMINARIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DA LUMINOSIDADE AMBIENTE OU BASE E RELE FOTO CONTROLADOR CONFORME NBR5123 - RELE FOTOELETTRICO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BRAÇOS DE 25MM A 60MM TENSÃO NOMINAL: 100-240 VAC TEMPERATURA DE COR: 5000K FATOR DE POTÊNCIA: >=0.96 DISTORÇÃO HARMÔNICA (TDH): < 10% IRC: >70 PROTEÇÃO CONTRA SURTO:10KV/12KA VIDA UTIL:50000H LM70 PARA COMPROVAR A VIDA UTIL DO LED, ACOMPANHADO DE TRADUÇÃO JURAMENTADA, COR DA LUMINARIA DE 5000K GARANTIA MÍNIMA: 5 ANOS DO CONJUNTO TOTAL DA LUMINARIA ASSINADA PELO FABRICANTE DA MESMA, LM 70 PARAREGISTRO ATIVO NO INMETRO (PORTARIA NR 20-2017 BRAÇO COM REGULAGEM DE ÂNGULOS DRIVER BLINDADO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP67 CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO EM ALTA PRESSÃO A LUMINARIA DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO INMETRO. ARRUELA QUADRADA 38X38MM GALVANIZADA (3MM) PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 5/8X250MM - GALVANIZADO A FOGO COM PORCA - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BRAÇO BR2 (conforme projeto) GALVANIZADO POR IMERÇÃO A QUENTE COM CAMADA DE 100 MICRAS - 5,00 METROS DE CABO DE COBRE ISOLADA PP 450/750 3X2,5MM RESISTENTE A CHAMA. - 03 CONECTOR PERFORANTE 1,5MMX70MM. - ARRUELA QUADRADA 38X38MM GALVANIZADO (3MM) - 02 PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM AÇO ZINCADO A FOGO. - FITA ISOLANTE 19MMX20M. - INCLUSO SERVIÇO (MÃO DE OBRA) DE REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DOS ITENS. QUE DEVERÃO SER ENTREGUES INSTALADOS E EM PERFEITO FUNCIONAMENTO.	unid.	446	R\$ 1.143,10	R\$ 509.822,60
<b>TOTAL GERAL ORÇADO</b>						<b>R\$ 511.176,20</b>

OBS: Os materiais retirados deverão ser depositados em local indicado pela prefeitura

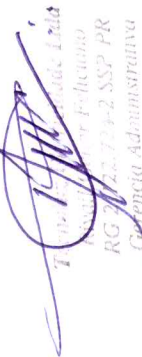
Wenceslau Braz, 02 de fevereiro de 2023.

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



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SAO JOSÉ DAS PALMEIRAS PARANA PR OBRA: REVITALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA / LED							R\$ 511.176,20		
item	Discriminação	Prazo (dias)			Total de cada Item	Coef. de influência %			
		30 dias	60 dias	90 dias					
1	Serviços preliminares	Valor	R\$ 1.353,60			R\$ 1.353,60			
		%	100,00%				0,26%		
2	Iluminação Pública	Valor	R\$ 203.929,04	R\$ 152.946,78	R\$ 152.946,78	R\$ 509.822,60			
		%	40,00%	30,00%	30,00%		99,74%		
	TOTAL DA PARCELA		R\$ 205.282,64	R\$ 152.946,78	R\$ 152.946,78	R\$ 511.176,20			
			40,16%	29,92%	29,92%		100,00%		
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 205.282,64	R\$ 358.229,42	R\$ 511.176,20				
			40,16%	70,08%	100,00%				

Wenceslau Braz, 02 de fevereiro de 2023.

  
Tecnoluz Eletricidade Ltda.  
Rua...  
RG 22.222-2 SSP PR  
Gerência Administrativa

  
Tecnoluz Eletricidade Ltda.  
Rua...  
RG 22.222-2 SSP PR  
Gerência Administrativa

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







# PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS

GRUPO A		DESPESAS INDIRETAS
A1	Administração Central	2,50
A2	Despesas Financeiras	0,94
A3	Riscos	0,90
TOTAL DO GRUPO A		4,34

GRUPO B		GARANTIA DE LUCRO
B1	LUCRO	6,50
B2	GARANTIA	0,20
TOTAL DO GRUPO B		6,70

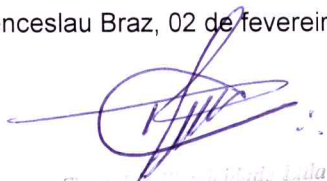
GRUPO C		IMPOSTOS
C1	PIS	0,65
C2	COFINS	3,00
C3	ISS	5,00
C4	CPRB - INSS - Lei 12.543/2011	0,00
TOTAL DO GRUPO C		8,65

BDI		21,94%
-----	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI

$BDI = (A*B/C)-1$	0,2194
$A*B = (1+A1/100)*(1+A2/100)*(1+A3/100)*(1+B/100)$	1,1139
$C = \{100-(C1+C2+C3)\}/100$	0,9135

Wenceslau Braz, 02 de fevereiro de 2023

  
 Wenceslau Braz  
 RG 2.122.744-2 SSP PR  
 Gerência Administrativa

  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PR 1.55380/0

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



(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):

[ x ] SEM DESONERAÇÃO

Fonte: Tabela Sinapi 10/2021 - Apêndice 16 Encargos Sociais / PR.

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA
Grupo	Encargos sociais básicos	Porcentagem
A.1	Previdência Social	20,00%
A.2	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%
A.3	Salário educação	2,50%
A.4	Serviço social da indústria (Sesi) ou do comércio	1,50%
A.5	Serviço nacional de aprendizagem industrial (Senai)	1,00%
A.6	Serviço de apoio a pequena e média empresa (Sebrae)	0,60%
A.7	Instituto nacional de colonização e reforma agrária (Incra)	0,20%
A.8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A.9	Seconci-Serviço social da indústria da construção e do mobil	1,00%
<b>Total do grupo A</b>		<b>37,80%</b>
Grupo	Encargos sociais que recebem incidência do grupo A	Porcentagem
B.1	Repouso semanal remunerado	17,93%
B.2	Feriado	3,97%
B.3	Auxílio Enfermidade	0,86%
B.4	13º Salário	10,93%
B.5	Licença Paternidade	0,07%
B.6	Falta Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,82%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%
B.9	Férias Gozadas	10,04%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
<b>Total do grupo B</b>		<b>46,48%</b>
Grupo	Encargos sociais que não recebem incidência do grupo A	Porcentagem
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C.3	Férias Indenizadas	3,36%
C.4	Depósito Rescisão sem justa causa	3,43%
C.5	Indenização Adicional	0,45%
<b>Total do grupo C</b>		<b>12,78%</b>
Grupo	Reincidências	Porcentagem
D.1	Reincidência do Grupo A sobre B	17,57%
D.2	Reincidência do grupo A sobre C2 e A2 sobre C1	0,48%
<b>Total do grupo D</b>		<b>18,05%</b>
<b>Porcentagem Total</b>		<b>115,11%</b>

Wenceslau Braz, 02 de fevereiro de 2023.

Tecnoluz Eletricidade Ltda  
 E-mail: Gerenciamento  
 RG 2.122.704-2 SSP/PR  
 Gerência Administrativa

**01.396.138/0001-14**

**TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA**

**Rodovia Parigot de Souza, Km 254**

**Bloco "C" - CEP 84.950-000**

**Wenceslau Braz - PR**

CPF: 01.396.138/0001-14  
 Engenheiro Eletricista

# INBRALED

INBRALED S.A | RUC 80096407-1



+595 61 575-400



www.inbraled.com



## TERMO DE GARANTIA

### CARTA DE GARANTIA – REPOSIÇÃO DE PEÇAS E COMPONENTES

À

**PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS-PR**  
**CNPJ: 77.819.605/0001-33**

**Tomada de Preços nº 01/2023**


A empresa **INBRALED S. A.**, registrada sob o RUC nº 80096407-1, com sede no PARQUE INDUSTRIAL SAN JUAN D2 – Km 8,5 ACARAY – CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY, por intermédio de Marcia Amarilla, declara que as luminárias LED ofertadas:

1. Luminária Argos modelo AR-P-7080D5

Terão garantia de 05 (cinco) anos, às suas expensas, os reparos e/ou substituição do(s) bem(ns) que apresente avarias, falhas, defeito de fabricação ou perdas precoces de especificações técnicas.

Por ser verdade, firma a presente.

Ciudad del Este, 31 de janeiro de 2023.

  
INBRALED S. A.  
RUC 80096407-1  
Marcia Amarilla











Km 8,5 | Acaray | Parque Industrial San Juan D2  
Ciudad del Este | Paraguay





Vida Média  
**108.000**  
Horas

Garantia  
**5 ANOS**  
Garantia

Temperaturas disponíveis

4 000K 5 000K

Linha de luminárias públicas com design minimalista e foco na performance. Apresenta potências entre 24W e 240W, chips de LED SMD 5050 de alta eficiência luminosa e pelo menos 108.000 horas de vida média.

A linha Argos foi especialmente desenvolvida para aplicação em vias públicas, praças, passarelas, ciclovias e estradas.

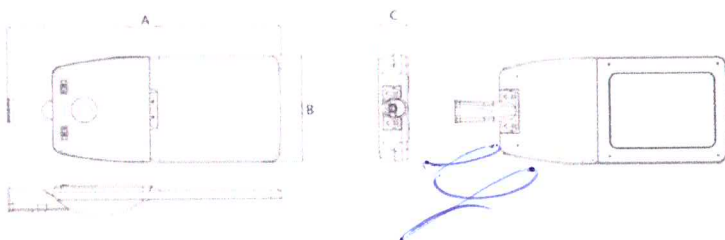
## POTÊNCIAS

24W | 30W | 40W | 50W | 60W  
70W | 80W | 90W | 100W | 120W  
130W | 150W | 180W | 200W | 240W

## Descritivo Técnico

Potência	24W	30W	40W	50W	60W	70W	80W	90W	100W	120W	130W	150W	180W	200W	240W	
Modelo 4000K	AR-P-7024D4	AR-P-7030D4	AR-P-7040D4	AR-P-7050D4	AR-P-7060D4	AR-P-7070D4	AR-P-7080D4	AR-P-7090D4	AR-P-7100D4	AR-P-7120D4	AR-P-7130D4	AR-P-7150D4	AR-P-7180D4	AR-P-7200D4	AR-P-7240D4	
Fluxo Luminoso (lm)	3715	4559	6235	7764	9267	10782	13173	14467	15673	18590	20112	22373	30018	31158	35636	
Eficiência Luminosa (lm/W)	151	155	161	162	155	153	169	166	159	157	154	153	169	158	156	
Corrente de entrada(A): 127V	0,1879 A	0,2407 A	0,3145 A	0,4 A	0,4825 A	0,5369 A	0,6214 A	0,7021 A	0,7964 A	0,9632 A	1,0577 A	1,1907 A	1,4455 A	1,5907 A	1,9195 A	
220V	0,1217 A	0,1437 A	0,1907 A	0,2366 A	0,2849 A	0,3162 A	0,363 A	0,4056 A	0,47 A	0,5656 A	0,6123 A	0,6879 A	0,8398 A	0,9218 A	1,0857 A	
277V	0,1042 A	0,1334 A	0,1648 A	0,2179 A	0,2342 A	0,2601 A	0,2966 A	0,3303 A	0,3898 A	0,4757 A	0,5104 A	0,5685 A	0,6984 A	0,758 A	0,8805 A	
Modelo 5000K	AR-P-7024D5	AR-P-7030D5	AR-P-7040D5	AR-P-7050D5	AR-P-7060D5	AR-P-7070D5	AR-P-7080D5	AR-P-7090D5	AR-P-7100D5	AR-P-7120D5	AR-P-7130D5	AR-P-7150D5	AR-P-7180D5	AR-P-7200D5	AR-P-7240D5	
Fluxo Luminoso (lm)	3755	4535	5909	7798	9112	11501	13671	14467	15749	18607	20325	22330	30237	31227	37029	
Eficiência Luminosa (lm/W)	152	154	148	162	154	165	174	164	160	157	157	152	169	163	156	
Corrente de entrada(A): 127V	0,1875 A	0,2414 A	0,3171 A	0,411 A	0,489 A	0,538 A	0,6527 A	0,7081 A	0,7994 A	0,965 A	1,0597 A	1,1957 A	1,4503 A	1,5967 A	1,9253 A	
220V	0,1208 A	0,1438 A	0,1914 A	0,2382 A	0,2888 A	0,3171 A	0,3629 A	0,412 A	0,471 A	0,5662 A	0,6137 A	0,6905 A	0,8424 A	0,9247 A	1,0867 A	
277V	0,1033 A	0,1333 A	0,1659 A	0,2183 A	0,2367 A	0,2623 A	0,2927 A	0,3356 A	0,389 A	0,4766 A	0,5116 A	0,572 A	0,7012 A	0,7598 A	0,8835 A	
CHIP	Shenzhen Tongyijifang Optoelectronic Technology Co. - SMD 5050															
Quantidade de LEDs	24 pcs		32 pcs		48 pcs		96 pcs					128 pcs				
Fator de Potência	>0,98		>0,99													
Tipo de Lente	TIPO II MÉDIA - TOTALMENTE LIMITADA															
Índice de Reprodução de Cores	> 70 Ra															
Condições de operações	Temperatura média do ar ambiente, em um período de 24h, não superior à +50 °C Temperatura do ar ambiente entre -25°C ~ +50 °C Umidade relativa do ar até 10-90% RH															
Ajuste de ângulo	Pode ser instalado na vertical e horizontal															
Grau de inclinação	0°-90° (-15° a +15°) Parafusos de fixação acrescentam +/- 5° à angulação total (+20° a -20°)															
Área sujeita à força do vento (m²)	0,07 m²			0,08 m²			0,10 m²			0,12 m²			0,125 m²	0,15 m²		
Grau de Proteção (IP)	IP 66															
Grau de Impacto (IK)	IK 09															
Distorção Harmônica Total (THD)	6,6		4,6		6,6		5,9			6,6		5,6	5,1	6,2	5,7	5,49
Dimensões (A x B x C mm)	488 x 193 x 78				538 x 163 x 78			600 x 263 x 78					702 x 280 x 80			
Dimensões embalagem (mm)	560 x 255 x 145				615 x 255 x 145			665 x 330 x 145					765 x 345 x 145			
Peso Líquido (Kg±0,2)	3,45				3,9			5,5					6	7,17	7,25	7,46
Diâmetro do braço	25 mm a 65 mm															
Características do Driver																
Marca	SOSEN LED Driver (opções com CLO - Constant Light Output disponíveis sob consulta)															
Modelo	SS-30VA-56B		SS-50VA-56B		SS-75E-58		SS-100VA-40			SS-150VA-56B			SS-200VA-56		SS-240VA-56	
Entrada	90-305 Vac															
Fator de Potência	Ta -40 ~ +60 °C Tc +90 °C															
Ta e Tc (°C)	>0,95															
Dimerizável	0-10V															
Características do DPS																
Tensão de circuito aberto (UOC)	10kV (1,2/50µs)				MAIS OPÇÕES DISPONÍVEIS SOB CONSULTA											
Corrente de descarga máxima (Imax)	12kA (8/20µs)															
Grau de Proteção IP	IP 66															

## Dimensões



## APLICAÇÕES:







Temperaturas disponíveis:

4.000K 5.000K

Linha de luminárias públicas com design minimalista e foco na performance. Apresenta potências entre 30W e 240W, chips de LED SMD 5050 de alta eficiência luminosa e pelo menos 108.000 horas de vida média.

A linha Argos foi especialmente desenvolvida para aplicação em vias públicas, praças, passarelas, ciclovias e estradas.

#### POTÊNCIAS

24W | 30W | 40W | 50W | 60W  
70W | 80W | 90W | 100W | 120W  
130W | 150W | 180W | 200W | 240W

### Guia de nomenclatura

AR	7	240	D	4
AR	7	050	D	5
LINHA	BASE NEMA	POTÊNCIA	DÍMER	TEMP. DE COR
ARGOS	BASE NEMA DE 7 PINOS	24W   30W 40W   50W 70W   80W 90W   100W 120W   130W 150W   180W 200W   240W	DIMERIZÁVEL	4.000 K 5.000 K

### Atributos



Facil acesso aos componentes internos. Não necessita de ferramentas especiais.



Nível bolha embutido no corpo da luminária.



Tomada para relé fotoelétrico. Base NEMA 7 pinos para telegestão.



Chip LED SMD 5050 de alta performance.



Ajuste de ângulo embutido na luminária. 0° - 90° (-15° a +15°)



Vedação interna em Silicone (Metil-Vinil-Silicone).

### Características Físicas



Lente Tipo II média - Totalmente limitada em POLICARBONATO.

Refrator em VIDRO PLANO TEMPERADO.

Válvula para ALÍVIO DE PRESSÃO acoplada ao corpo da luminária.

Parafusos de fixação em AÇO INOX.

Vedação interna em Silicone (METIL-VINIL-SILICONE).

Carcaça de ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO.

Pintura ELETROSTÁTICA em EPÓXI e/ou POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA À INTemperismo E SALINIDADE com ADITIVOS PARA RESISTÊNCIA A RAIOS UV. Várias cores disponíveis.

### Instruções de instalação

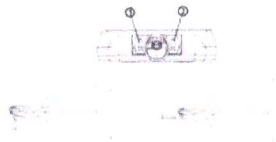
1 - Ligar o cabo de energia da luminária ao cabo da poste de iluminação, conforme indicação o abaixo. O local da ligação deve estar protegido contra água.



2 - Acople o poste de iluminação ao braço da luminária, aperte os 2 (dois) parafusos de fixação. Nível de acordo com o nível bolha embutido no corpo da luminária.



3 - Solte os parafusos 1 e 2 da imagem abaixo e ajuste o ângulo entre 0° e 90°. Aperte os parafusos novamente. A luminária pode ser instalada na vertical e na horizontal.



4 - Para acessar o compartimento interno da luminária solte os parafusos indicados e deslize as travas conforme imagem abaixo.



Acesso ao compartimento óptico e acessórios sem perda de vedação de ambos, aumentando a segurança e durabilidade dos componentes.

Garantia total de 5 (cinco) anos da Luminária contra defeitos de fabricação. Garantia estendida disponível. Consulte nossa equipe comercial.

Para orientações para obtenção do arquivo IES da fotometria consulte nossa equipe comercial.

#### Desenvolvido por:

INBRALED

INBRALED SOCIEDAD ANÓNIMA  
RUC: 800964071  
+395 61 575 400  
adm@inbraled.com

#### Importado e distribuído por:

TRADETEK

TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
CNPJ: 08.184.542/0001-73  
SAC: +55 41 3039 3900  
sac@tradetek.com.br

### TODAS AS LUMINÁRIAS DA LINHA ARGOS FORAM DESENVOLVIDAS E TESTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABAIXO:

Diretiva RoHS da União Europeia (2011/65/EU) - Restrição de Substâncias Perigosas ou Nocivas.  
Portaria Inmetro n° 118, de 06 de março de 2015 - Requisitos Gerais de Certificação de Produtos - RGCP  
Portaria Inmetro n° 20, de 15 de fevereiro de 2017 - Regulamento Técnico da Qualidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária  
Portaria Inmetro n° 248, de 25 de maio de 2015 e substitutivas - Aprova o Vocabulário Inmetro de Avaliação da Conformidade  
Portaria Inmetro n° 335, de 29 de agosto de 2011 - Aprovar as informações obrigatórias para os dispositivos elétricos de baixa tensão.  
ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares.  
ABNT NBR 16026:2012 - Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED - Requisitos de desempenho.  
ABNT NBR 5101:2012 - Iluminação pública.  
ABNT NBR 5123:1998 - Relé fotoelétrico e tomada para iluminação - especificação e método de ensaio.  
ABNT NBR 5461:1991 - Iluminação - Terminologia.  
ABNT NBR IEC 60529:2005 - Grau de proteção para invólucros de equipamentos Elétricos (Código IP).  
ABNT NBR IEC 60598-1:2010 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e ensaios.  
ABNT NBR IEC 61347-2-13:2012 - Dispositivo de controle da lâmpada - Parte 2-13: Requisitos particulares de controle eletrônicos alimentados em c.c. ou c.a. para os módulos de LED.  
ABNT NBR IEC 62031:2013 - Módulos de LED para iluminação em geral - Especificações de segurança.  
ABNT NBR IEC 62762:2015 - Grau de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (Código IK).  
ANSI/NEMA/ANSI C78.371:2015 - Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products.  
BS EN 55015:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.  
CIE 84:1989 - Measurement of Luminous Flux.  
CISPR 15:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.  
Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Luminárias LED para Iluminação Pública (Revisão - 01 de 26/10/2018).  
IEC 61000-3-2:2014 - Electromagnetic compatibility (EMC). Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase).  
IEC 62722-2-1:2014, Ed. 1.0 - Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires.  
IES TM-21-11 - Projecting Long-Term Lumen Maintenance of LED Light Sources.  
IESNA LM-79-08 - Electrical and Photometric Measurement of Solid State Lighting Products.  
IESNA LM-80-08 - Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources.



BRASIL  
(HTTPS://GOV.BR)Avaliação da  
Conformidade

Procurando algo?

Buscar

Pagina inicial (<http://www.inmetro.gov.br/>)/ Qualidade (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/>) / Registro de objeto (../)

/ Consultar registros concedidos

## Registro de Objeto

 Consultar registros concedidos

### Detalhes do Registro 004565/2022

**Status**

Ativo

**Concessão**

05/05/2022

**TRADETEK COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE LUMINARIAS LIMITADA**

Rua General Potiguara, 1428 CJTO 6 Cep:81050-500 | Novo Mundo - Curitiba - PR

Tel: (Telefone) 4130393900 - [renato@tradetek.com.br](mailto:renato@tradetek.com.br) (<mailto:renato@tradetek.com.br>) - CNPJ:  
(CNPJ)08.184.542/0001-73**Programa de Avaliação da Conformidade**

Luminárias para Iluminação Pública Viária

**Portaria Inmetro**

nº (número) 62 de 17/02/2022

**Nome de Família**

Luminária com tecnologia LED

/ Tongyifang - SC550JA / IP66 /

108000 h

**Certificado**

7713/2022-LIP-1

### ↳Pesquisar histórico de alterações

Data

Alteração

Marca

Modelo

Descrição

05/05/2022

Incluído

ARGOS

AR-P-7024D4

24 W; 3715 lm; 151lm/W; 4000K; FP &gt;0,98



Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7024D5	24 W; 3755 lm; 152 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7030D4	30 W; 4559 lm; 155 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7030D5	30 W; 4535 lm; 154 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7040D4	40 W; 6235 lm; 161 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7040D5	40 W; 5909 lm; 148 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7050D4	50 W; 7764 lm; 162 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7050D5	50 W; 7798 lm; 162 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7060D4	60 W; 9267 lm; 155 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7060D5	60 W; 9112 lm; 154 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7070D4	70 W; 10782 lm; 153 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7080D4	80 W; 13173 lm; 169 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7080D5	80 W; 13671 lm; 174 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7090D4	90 W; 14467 lm; 166 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7090D5	90 W; 14467 lm; 164 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7100D4	100 W; 15673 lm; 159 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7100D5	100 W; 15749 lm; 160 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7120D4	120 W; 18590 lm; 157 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7120D5	120 W; 18607 lm; 157 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7130D4	130 W; 20112 lm; 154 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7130D5	130 W; 20325 lm; 157 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7150D5	150 W; 22330 lm; 152 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7180D4	180 W; 30018 lm; 169 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7180D5	180 W; 30237 lm; 169 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7200D4	200 W; 31158 lm; 158 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7200D5	200 W; 31227 lm; 163 lm/W; 5000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7240D4	240 W; 35636 lm; 151 lm/W; 4000K; FP >0,99
05/05/2022	Incluído	ARGOS	AR-P-7240D5	240 W; 37029 lm; 156 lm/W; 5000K; FP >0,99







Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição
19/05/2022	<input type="button" value="Incluido"/>	ARGOS	AR-P-7070D5	70 W; 11501 lm; 165 lm/W; 5000K; FP >0,99
29/08/2022	<input type="button" value="Incluido"/>	ARGOS	AR-P-7150D4	150 W; 22507 lm; 150 lm/W; 4000K; FP >0,99

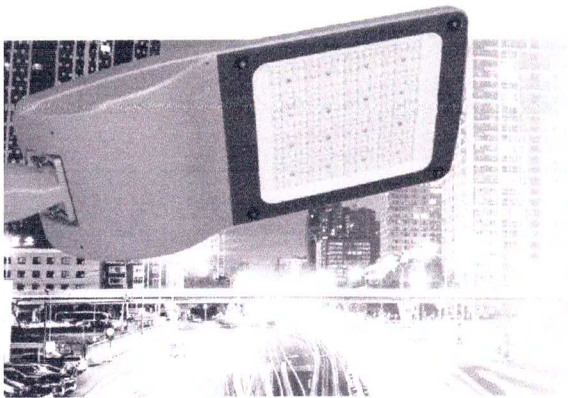
2 página(s) < 1 2 (?pag=2&NumeroRegistro=004565/2022)

> (?pag=2&NumeroRegistro=004565/2022)

<< Voltar



Barra GovBr (<http://www.acessoainformacao.gov.br/>) (<http://www.brasil.gov.br/>)



Linha de luminárias públicas com design minimalista e foco na performance. Apresenta potências entre 24W e 240W, chips de LED SMD 5050 de alta eficiência luminosa e pelo menos 108.000 horas de vida média.

A linha Argos foi especialmente desenvolvida para aplicação em vias públicas, praças, passarelas, ciclovias e estradas.



Temperaturas disponíveis

4 000K 5 000K

REV. 008 - 13/09/22

## Descritivo Técnico

Potência	24W	30W	40W	50W	60W	70W	80W	90W	100W	120W	130W	150W	180W	200W	240W	
Modelo 4000K	AR-P-7024D4	AR-P-7030D4	AR-P-7040D4	AR-P-7050D4	AR-P-7060D4	AR-P-7070D4	AR-P-7080D4	AR-P-7090D4	AR-P-7100D4	AR-P-7120D4	AR-P-7130D4	AR-P-7150D4	AR-P-7180D4	AR-P-7200D4	AR-P-7240D4	
Fluxo Luminoso (lm)	3.715	4.559	6.235	7.764	9.267	10.782	13.173	14.467	15.673	18.590	20.112	22.507	30.018	31.158	35.636	
Eficiência Luminosa (lm/W)	151	155	161	162	155	153	169	166	159	157	150	150	169	158	151	
Corrente de entrada(A): 127V	0,1879 A	0,2407 A	0,3145 A	0,4 A	0,4825 A	0,5369 A	0,6214 A	0,7021 A	0,7964 A	0,9632 A	1,0577 A	1,1907 A	1,4455 A	1,5907 A	1,9195 A	
220V	0,1217 A	0,1437 A	0,1907 A	0,2386 A	0,2849 A	0,3162 A	0,363 A	0,4058 A	0,47 A	0,5656 A	0,6123 A	0,6879 A	0,8398 A	0,9218 A	1,0857 A	
277V	0,1042 A	0,1334 A	0,1648 A	0,2179 A	0,2342 A	0,2601 A	0,2966 A	0,3303 A	0,3898 A	0,4757 A	0,5104 A	0,5685 A	0,6984 A	0,758 A	0,8805 A	
Modelo 5000K	AR-P-7024D5	AR-P-7030D5	AR-P-7040D5	AR-P-7050D5	AR-P-7060D5	AR-P-7070D5	AR-P-7080D5	AR-P-7090D5	AR-P-7100D5	AR-P-7120D5	AR-P-7130D5	AR-P-7150D5	AR-P-7180D5	AR-P-7200D5	AR-P-7240D5	
Fluxo Luminoso (lm)	3.755	4.535	5.909	7.796	9.112	11.501	13.671	14.467	15.749	18.607	20.325	22.330	30.237	31.227	37.029	
Eficiência Luminosa (lm/W)	152	154	148	162	154	165	174	164	160	157	157	152	169	163	156	
Corrente de entrada(A): 127V	0,1875 A	0,2414 A	0,3171 A	0,411 A	0,489 A	0,538 A	0,6527 A	0,7081 A	0,7994 A	0,965 A	1,0597 A	1,1957 A	1,4503 A	1,5967 A	1,9253 A	
220V	0,1208 A	0,1438 A	0,1914 A	0,2382 A	0,2888 A	0,3171 A	0,3629 A	0,412 A	0,471 A	0,5662 A	0,6137 A	0,6905 A	0,8424 A	0,9247 A	1,0867 A	
277V	0,1033 A	0,1333 A	0,1659 A	0,2183 A	0,2367 A	0,2623 A	0,2927 A	0,3356 A	0,389 A	0,4766 A	0,5116 A	0,572 A	0,7012 A	0,7598 A	0,8835 A	
Quantidade de LEDs	24 pcs		32 pcs		48 pcs		96 pcs					128 pcs				
Fator de Potência	>0,98		>0,99													
Distorção Harmônica Total (THD)	6,6		4,6		6,6		5,9			6,6		5,6	5,1	6,2	5,7	5,49
Área sujeita à força do vento (m²)	0,07 m²				0,08 m²		0,10 m²			0,12 m²			0,125 m²		0,15 m²	
Dimensões (A x B x C mm)	488 x 193 x 78				538 x 163 x 78		600 x 263 x 78					702 x 280 x 80				
Dimensões embalagem (mm)	560 x 255 x 145				615 x 255 x 145		665 x 330 x 145					765 x 345 x 145				
Peso Líquido (Kg±02)	3,45				3,9		5,5				6		7,17	7,25	7,46	

Índice de Reprodução de Cores	≥ 70 Ra
Grau de Proteção (IP)	IP 66
Grau de Impacto (IK)	IK 09
Classe de Isolamento elétrico	CLASSE I
Tipo de Lente	TIPO II MÉDIA - TOTALMENTE LIMITADA
Ângulo de abertura do fecho	130°
Condições de operação	Temperatura média do ar ambiente, em um período de 24h, não superior à +50 °C Temperatura do ar ambiente entre -25°C ~ +50 °C Umidade relativa do ar até 10-100% RH
Ajuste de ângulo	Pode ser instalado na vertical e horizontal
Grau de inclinação	0°-90° (-15° a +15°)
CHIP	Shenzhen Tongyijifang Optoelectronic Technology Co. - SMD 5050
Diâmetro do braço	25 mm* a 65 mm

\*Não é recomendado a instalação de modelos acima de 70W em braços de poste com menos de 45 mm

Características do Driver	
Marca	SOSEN LED Driver (opções com CLO - Constant Lumen Output disponíveis sob consulta)
Modelo	SS-30VA-56B   SS-50VA-56B   SS-75E-58   SS-100VA-40   SS-150VA-56B   SS-200VA-56   SS-240VA-56
Entrada	90-305 Vac
Ta e Tc (°C)	Ta -40 ~ +60 °C Tc +90 °C
Dimerizável	0-10V
Características do DPS	
Tensão de circuito aberto (UOC)	10kV (12/50µs)
Corrente de descarga máxima (Imax)	12kA (8/20µs)
Grau de Proteção IP	IP 66
MAIS OPÇÕES DISPONÍVEIS SOB CONSULTA	

### APLICAÇÕES:



MARÍTIMA



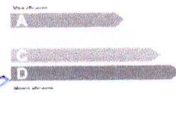
URBANA



VIÁRIA



PRACAS



IR



Hg



MAIS OPÇÕES DISPONÍVEIS SOB CONSULTA

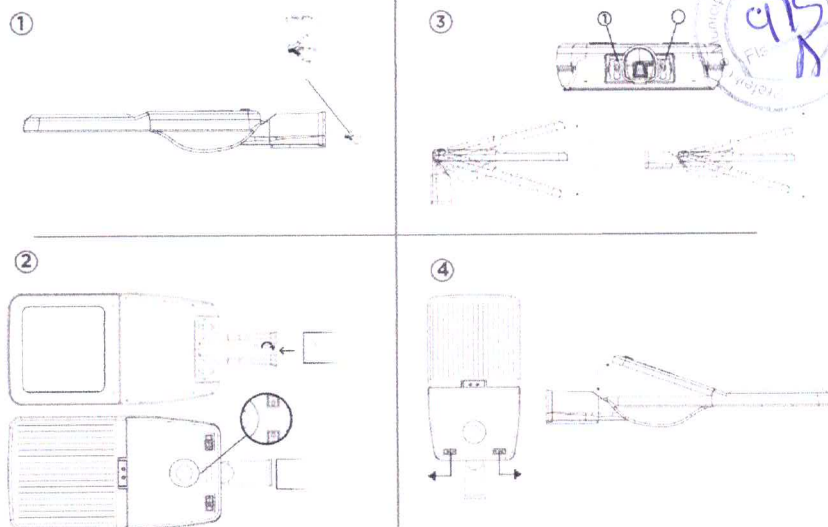


MAIS OPÇÕES DISPONÍVEIS SOB CONSULTA



# Instruções de instalação

- 1 - Ligar o cabo de energia da luminária ao cabo do poste de iluminação, conforme indicação abaixo. O local da ligação deve estar protegido contra água.
- 2 - Acople o poste de iluminação ao braço da luminária, aperte os 2 (dois) parafusos de fixação m8. Nível de acordo com o nível bolha embutido no corpo da luminária.
- 3 - Solte os parafusos 1 e 2 da imagem abaixo e ajuste o ângulo entre 0° e 90°. Aperte os parafusos novamente. A luminária pode ser instalada na vertical e na horizontal.
- 4 - Para acessar o compartimento interno da luminária solte os parafusos indicados e deslize as travas conforme imagem abaixo.



## Atributos



Fácil acesso aos componentes internos. Não necessita de ferramentas especiais para acessar o invólucro do driver e DPS.



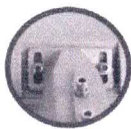
Nível bolha embutido no corpo da luminária



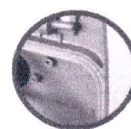
Válvula de alívio de pressão e temperatura embutida.



Tomada para relé fotoelétrico. Base NEMA 7 pinos para telegestão.



Ajuste de ângulo embutido na luminária. 0° - 90° (-15° a +15°)

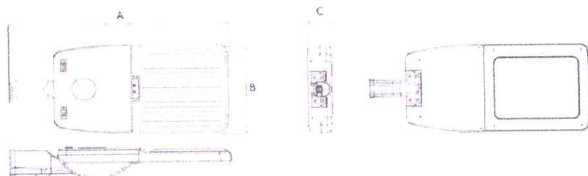


Vedação interna em Silicone (Metil-Vinil-Silicone).



Aletas dissipativas térmicas incorporadas na luminária.

## Dimensões



## Guia de nomenclatura

AR	7	240	D	4
AR	7	050	D	5
LINHA	BASE NEMA	POTÊNCIA	DÍMER	TEMP. DE COR
ARGOS	BASE NEMA DE 7 PINOS	24W   50 W 40W   50 W 70 W   80 W 90W   100 W 120 W   150 W 150 W   180 W 200 W   240 W	DIMERIZÁVEL	4.000 K 5.000 K

Acesso ao compartimento óptico e acessórios sem perda de vedação de ambos, aumentando a segurança e durabilidade dos componentes.

Garantia total de 5 (cinco) anos da Luminária contra defeitos de fabricação. Garantia estendida disponível. Consulte nossa equipe comercial.

Para orientações para obtenção do arquivo IES da fotometria consulte nossa equipe comercial.



Desenvolvido, Importado e distribuído por:

TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
CNPJ: 08.184.542/0001-73  
SAC: +55 41 3039-3900  
sac@tradedetek.com.br

## Carcaterísticas Físicas



Lente Tipo II média - Totalmente limitada em POLICARBONATO.

Refrator em VIDRO PLANO TEMPERADO.

Parafusos de fixação em AÇO INOX.

Vedação interna em Silicone (METIL-VINIL-SILICONE).

Carcasa de ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO.

Pintura ELETROSTÁTICA em EPÓXI e/ou POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A INTemperismo E SALINIDADE com ADITIVOS PARA RESISTÊNCIA A RAIOS UV. RAL 7035.

Outras cores disponíveis sob demanda.

## TODAS AS LUMINÁRIAS DA LINHA ARGOS FORAM DESENVOLVIDAS E TESTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABAIXO:

Diretiva RoHS da União Europeia (2011/65/EU) - Restrição de Substâncias Perigosas ou Nocivas  
Portaria Inmetro nº 118, de 06 de março de 2015 - Requisitos Gerais de Certificação de Produtos - RGCP  
Portaria Inmetro nº 20, de 15 de fevereiro de 2017 - Regulamento Técnico da Qualidade para Luminárias para Iluminação Pública Viária  
Portaria Inmetro nº 248, de 25 de maio de 2015 e substitutivas - Aprova o Vocabulário Inmetro de Avaliação da Conformidade  
Portaria Inmetro nº 335, de 29 de agosto de 2011 - Aprovar as informações obrigatórias para os dispositivos elétricos de baixa tensão  
ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para Iluminação Pública - Requisitos particulares  
ABNT NBR 16026:2012 - Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED - Requisitos de desempenho  
ABNT NBR 5101:2012 - Iluminação pública  
ABNT NBR 5123:1998 - Relé fotoelétrico e tomada para iluminação - especificação e método de ensaio  
ABNT NBR 5461:1991 - Iluminação - Terminologia  
ABNT NBR IEC 60529:2005 - Grau de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)  
ABNT NBR IEC 60598-1:2010 - Luminárias - Parte 1: Requisitos gerais e ensaios  
ABNT NBR IEC 61347-2-13:2012 - Dispositivo de controle da lâmpada - Parte 2-13: Requisitos particulares de controle eletrônicos alimentados em c.c. ou c.a. para os módulos de LED  
ABNT NBR IEC 62031:2013 - Módulos de LED para iluminação em geral - Especificações de segurança  
ABNT NBR IEC 62262:2015 - Grau de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (Código IK)  
ANSI/NEMA/ANSI/SLG C78.377:2015 - Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products  
BS EN 55015:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment  
CIE 84:1989 - Measurement of Luminous Flux  
CISPR 15:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment  
Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Luminárias LED para Iluminação Pública (Revisão - 01 de 26/10/2018)  
IEC 61000-3-2:2014 - Electromagnetic compatibility (EMC). Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase)  
IEC 62722-2-1:2014, Ed. 1.0 - Luminaire performance - Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires  
IES TM-21-11 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources  
IESNA LM-79-08 - Electrical and Photometric Measurement of Solid State Lighting Products  
IESNA LM-80-08 - Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources.

Aut.

RF









# abrics®

## Certificado de Conformidade

Certificado nº: 7713/2022-LIP-1

Emissão: 27/04/2022

Escopo: Luminárias para Iluminação Pública Viárias

Valido até: 26/04/2026

Família: Luminária com tecnologia LED / Tongyifang - SC550JA / IP66 / 108000 h

Marca	Identificação do(s) modelo(s)/Tipo(s)		Código de Barras
	Modelo(Descrição Comercial do Produto)	Descrição Técnica do Produto	
ARGOS	AR-P-7024D4	24 W; 3715 lm; 151 lm/W; 4000K; FP >0,98	0618341191938
ARGOS	AR-P-7024D5	24 W; 3755 lm; 152 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341191945
ARGOS	AR-P-7030D4	30 W; 4559 lm; 155 lm/W; 4000K; FP >0,99	0618341191952
ARGOS	AR-P-7030D5	30 W; 4535 lm; 154 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341191969
ARGOS	AR-P-7040D4	40 W; 6235 lm; 161 lm/W; 4000K; FP >0,99	0602883995529
ARGOS	AR-P-7040D5	40 W; 5909 lm; 148 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341191976
ARGOS	AR-P-7050D4	50 W; 7764 lm; 162 lm/W; 4000K; FP >0,99	0602883995536
ARGOS	AR-P-7050D5	50 W; 7798 lm; 162 lm/W; 5000K; FP >0,99	0602883995581



# abric's®



## Certificado de Conformidade

Certificado nº: 7713/2022-LIP-1

Emissão: 27/04/2022

Escopo: Luminárias para Iluminação Pública Viárias

Valido até: 26/04/2026

Família: Luminária com tecnologia LED / Tongyifang - SC550JA / IP66 / 108000 h

Marca	Identificação do(s) modelo(s)/Tipo(s)		Código de Barras
	Modelo(Descrição Comercial do Produto)	Descrição Técnica do Produto	
ARGOS	AR-P-7060D4	60 W; 9267 lm; 155 lm/W; 4000K; FP >0,99	0602883995543
ARGOS	AR-P-7060D5	60 W; 9112 lm; 154 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341191983
ARGOS	AR-P-7070D4	70 W; 10782 lm; 153 lm/W; 4000K; FP >0,99	0618341191990
ARGOS	AR-P-7070D5	70 W; 11501 lm; 165 lm/W; 5000K; FP >0,99	0602883995598
ARGOS	AR-P-7080D4	80 W; 13173 lm; 169 lm/W; 4000K; FP >0,99	0618341192003
ARGOS	AR-P-7080D5	80 W; 13671 lm; 174 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341192010
ARGOS	AR-P-7090D4	90 W; 14467 lm; 166 lm/W; 4000K; FP >0,99	0602883995550
ARGOS	AR-P-7090D5	90 W; 14467 lm; 164 lm/W; 5000K; FP >0,99	0602883995604
ARGOS	AR-P-7100D4	100 W; 15673 lm; 159 lm/W; 4000K; FP >0,99	0618341192027
ARGOS	AR-P-7100D5	100 W; 15749 lm; 160 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341192034

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





# abric's®



## Certificado de Conformidade

Certificado nº: 7713/2022-LIP-1

Emissão: 27/04/2022

Escopo: Luminárias para Iluminação Pública Viárias

Valido até: 26/04/2026

Família: Luminária com tecnologia LED / Tongyifang - SC550JA / IP66 / 108000 h

Marca	Identificação do(s) modelo(s)/Tipo(s)		Código de Barras
	Modelo(Descrição Comercial do Produto)	Descrição Técnica do Produto	
ARGOS	AR-P-7120D4	120 W; 18590 lm; 157 lm/W; 4000K; FP >0,99	0618341192041
ARGOS	AR-P-7120D5	120 W; 18607 lm; 157 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341192058
ARGOS	AR-P-7130D4	130 W; 20112 lm; 154 lm/W; 4000K; FP >0,99	0618341192065
ARGOS	AR-P-7130D5	130 W; 20325 lm; 157 lm/W; 5000K; FP >0,99	0602883995611
ARGOS	AR-P-7150D4	150 W; 22507 lm; 150 lm/W; 4000K; FP >0,99	0602883995628
ARGOS	AR-P-7150D5	150 W; 22330 lm; 152 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341192072
ARGOS	AR-P-7180D4	180 W; 30018 lm; 169 lm/W; 4000K; FP >0,99	0602883995567
ARGOS	AR-P-7180D5	180 W; 30237 lm; 169 lm/W; 5000K; FP >0,99	0602883995574
ARGOS	AR-P-7200D4	200 W; 31158 lm; 158 lm/W; 4000K; FP >0,99	0618341192089
ARGOS	AR-P-7200D5	200 W; 31227 lm; 163 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341192324



**abrics**

## Certificado de Conformidade

Certificado nº: 7713/2022-LIP-1

Emissão: 27/04/2022

Escopo: Luminárias para Iluminação Pública Viárias

Valido até: 26/04/2026

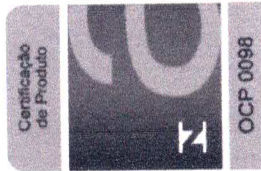
Família: Luminária com tecnologia LED / Tongyifang - SC550JA / IP66 / 108000 h

Marca	Identificação do(s) modelo(s)/Tipo(s)		Código de Barras
	Modelo(Descrição Comercial do Produto)	Descrição Técnica do Produto	
ARGOS	AR-P-7240D4	240 W; 35636 lm; 151 lm/W; 4000K; FP >0,99	0618341192096
ARGOS	AR-P-7240D5	240 W; 37029 lm; 156 lm/W; 5000K; FP >0,99	0618341192102



*[Handwritten signatures and initials]*





# brics®

## PET - Planilha de Especificações Técnicas

### DENOMINACAO COMERCIAL

Marca: ARGOS

Fornecedor: Tradetec Comércio Importação e Exportação de Luminárias LTDA

Fabricante: Inbraled S/A.

### IDENTIFICAÇÃO DA FAMILIA

Família\*: Luminária com tecnologia LED / Tongyifang - SC550JA / IP66 / 108000 h

Marca e modelo do LED: Tongyifang - SC550JA

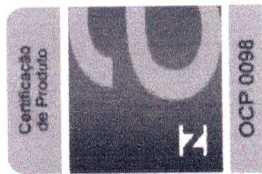
Tipo de Luminária: Luminária com Tecnologia LED

Vida Declarada (h): 108.000 h

(\*) Composicao do Codigo da Familia: MARCA / TECNOLOGIA DO LED / TIPO DE LAMPADA / VIDA DECLARADA

Código de Barras:	Modelo	Tensão de Ensaio (V)	Frequência (Hz)	Potência (W)	Fator de Potência	Fluxo Luminoso (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (***) (%)	EE(**) (lm/W)	IRC	TCC (K)	Nº Relatório de ensaio/laboratório
0618341191938	AR-P-7024D4	127 / 220 V	60 Hz	24,7	0,933	3552,0	N/A	144	74,6	3865	REL LUM PUB 30-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341191945	AR-P-7024D5	127 / 220 V	60 Hz	24,7	0,940	3590,7	N/A	145	70,2	4782	REL LUM PUB 15-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557





# brics®

## PET - Planilha de Especificações Técnicas

0618341191952	AR-P-7030D4	127 / 220 V	60 Hz	29	0,950	4359,0	N/A	148	75	3864	REL LUM PUB 29-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341191969	AR-P-7030D5	127 / 220 V	60 Hz	29	0,950	4336,0	N/A	147	71,2	4769	REL LUM PUB 14-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0602883995529	AR-P-7040D4	127 / 220 V	60 Hz	38,9	0,947	5961,1	N/A	153	74,3	3845	REL LUM PUB 28-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341191976	AR-P-7040D5	127 / 220 V	60 Hz	40,1	0,947	5650,6	N/A	141	72,4	4801	REL LUM PUB 13-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0602883995536	AR-P-7050D4	127 / 220 V	60 Hz	48,2	0,961	7423,9	N/A	154	74,1	3885	REL LUM PUB 27-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0602883995581	AR-P-7050D5	127 / 220 V	60 Hz	48,0	0,960	7456,2	N/A	155	70,8	4761	REL LUM PUB 12-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557





## PET - Planilha de Especificações Técnicas

0602883995543	AR-P-7060D4	127 / 220 V	60 Hz	60,0	0,965	8860,6	N/A	148	73,5	3901	REL LUM PUB 26-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341191983	AR-P-7060D5	127 / 220 V	60 Hz	59,1	0,953	8712,7	N/A	147	71,2	4763	REL LUM PUB 11-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341191990	AR-P-7070D4	127 / 220 V	60 Hz	70,6	0,973	10308,7	N/A	146	73,5	3836	REL LUM PUB 25-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0602883995598	AR-P-7070D5	127 / 220 V	60 Hz	69,9	0,972	10996,3	N/A	157	71,3	4876	REL LUM PUB 10-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341192003	AR-P-7080D4	127 / 220 V	60 Hz	78,1	0,981	12594,7	N/A	161	73,8	3784	REL LUM PUB 24-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341192010	AR-P-7080D5	127 / 220 V	60 Hz	78,6	0,987	13070,0	N/A	166	72,2	4762	REL LUM PUB 09-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557

## PET - Planilha de Especificações Técnicas

0602883995550	AR-P-7090D4	127 / 220 V	60 Hz	87,6	0,985	13831,0	N/A	158	74,3	3878	REL LUM PUB 23-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0602883995604	AR-P-7090D5	127 / 220 V	60 Hz	88,9	0,985	13831,0	N/A	156	71,3	4762	REL LUM PUB 08-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341192027	AR-P-7100D4	127 / 220 V	60 Hz	98,7	0,984	14984,3	N/A	152	74,2	3870	REL LUM PUB 22-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341192034	AR-P-7100D5	127 / 220 V	60 Hz	98,6	0,987	15057,3	N/A	153	72,1	4786	REL LUM PUB 07-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341192041	AR-P-7120D4	127 / 220 V	60 Hz	118,1	0,966	17773,3	N/A	150	75,1	3895	REL LUM PUB 21-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341192058	AR-P-7120D5	127 / 220 V	60 Hz	118,3	0,963	17789,3	N/A	150	70,9	4810	REL LUM PUB 06-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557





## PET - Planilha de Especificações Técnicas

0618341192065	AR-P-7130D4	127 / 220 V	60 Hz	130,5	0,969	19228,7	N/A	147	73,8	3882	REL LUM PUB 20-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0602883995611	AR-P-7130D5	127 / 220 V	60 Hz	129,5	0,972	19432,3	N/A	150	71,2	4765	REL LUM PUB 05-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0602883995628	AR-P-7150D4	127 / 220 V	60 Hz	146,4	0,977	21390,7	N/A	146	73,8	3854	REL LUM PUB 19-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
618341192072	AR-P-7150D5	127 / 220 V	60 Hz	146,7	0,975	21348,3	N/A	145	72,2	4796	REL LUM PUB 04-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0602883995567	AR-P-7180D4	127 / 220 V	60 Hz	178,3	0,969	28698,3	N/A	161	75,1	3875	REL LUM PUB 18-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0602883995574	AR-P-7180D5	127 / 220 V	60 Hz	179,2	0,969	28908,7	N/A	161	71,8	4782	REL LUM PUB 03-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557



# brics®

## PET - Planilha de Especificações Técnicas

0618341192089	AR-P-7200D4	127 / 220 V	60 Hz	197,6	0,975	29788,0	N/A	151	74,8	3886	REL LUM PUB 17-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341192324	AR-P-7200D5	127 / 220 V	60 Hz	192,7	0,972	29854,3	N/A	155	72,0	4765	REL LUM PUB 02-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341192096	AR-P-7240D4	127 / 220 V	60 Hz	236,8	0,982	34069,7	N/A	144	74,4	3870	REL LUM PUB 16-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557
0618341192102	AR-P-7240D5	127 / 220 V	60 Hz	237,3	0,980	35401,7	N/A	149	71,9	4762	REL LUM PUB 01-296-22 - LABLUX - Laboratório de Luminotécnica da UFF - CRL 0557

(\*\*) EE - Eficiência Energética







# brics®



## Selo de Identificação da Conformidade - Etiqueta Nacional de Eficiência Energética - ENCE

### Anexo do Certificado - Modelo do Selo de Identificação da Conformidade

A BRICS concede a empresa contratante o direito não exclusivo de utilizar-se da Marca de Identificação da Conformidade pela BRICS em caráter condicional, limitado, oneroso, temporário e revogável, de acordo com a validade da certificação. As orientações quanto ao seu uso e aplicação, deverá obedecer aos requisitos da Portaria específica do produto, bem como as orientações estabelecidas pelo procedimento P-01 Cartilha para Uso da Marca, disponível no site da BRICS: <http://brics-ocp.com.br>

Para os produtos passíveis de Registro de Objeto junto ao Inmetro, é de responsabilidade do solicitante da certificação, após a concessão da certificação pela BRICS, a solicitação ou manutenção desse registro junto ao Inmetro, bem como a inclusão do número concedido nos selos e aplicação dos Selos de Identificação da Conformidade nos produtos certificados.

O solicitante da certificação pode ter acesso aos modelos da arte da marca de conformidade dos produtos certificados pela BRICS, as quais poderão ser visualizadas e baixadas em arquivo eletrônico em alta resolução nos formatos .JPEG e/ou .CDR (imagem vetorial), disponibilizadas na internet através do link de acesso: <ftp://ftp.brics-oc.com.br/brics-oc.com.br/Selos/> através do login: selos e senha: BRICS@Ab18 informados pelo cliente.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
Fornecedor: TRADETEK COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINARIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7024D4 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência <b>24</b> (w)	Eficiência Luminosa <b>151</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>108.000</b> (h)
------------------------------	---	---



Instruções de instalação e recomendações de uso: ver o Manual do usuário

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
Fornecedor: TRADETEK COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINARIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7024D5 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência <b>24</b> (w)	Eficiência Luminosa <b>152</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>108.000</b> (h)
------------------------------	---	---



Instruções de instalação e recomendações de uso: ver o Manual do usuário

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
Fornecedor: TRADETEK COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINARIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7020D4 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência <b>30</b> (w)	Eficiência Luminosa <b>155</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>108.000</b> (h)
------------------------------	---	---



Instruções de instalação e recomendações de uso: ver o Manual do usuário





# abric's



## Selo de Identificação da Conformidade - Etiqueta Nacional de Eficiência Energética - ENCE

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-703005 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência  
**30**  
(w)

Eficiência Luminosa  
**154**  
(lm/W)

Vida Declarada Nominal  
**108.000**  
(h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-704104 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência  
**40**  
(w)

Eficiência Luminosa  
**161**  
(lm/W)

Vida Declarada Nominal  
**108.000**  
(h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-704105 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência  
**40**  
(w)

Eficiência Luminosa  
**148**  
(lm/W)

Vida Declarada Nominal  
**108.000**  
(h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-705004 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência  
**50**  
(w)

Eficiência Luminosa  
**162**  
(lm/W)

Vida Declarada Nominal  
**108.000**  
(h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-705005 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência  
**50**  
(w)

Eficiência Luminosa  
**162**  
(lm/W)

Vida Declarada Nominal  
**108.000**  
(h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-706004 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência  
**60**  
(w)

Eficiência Luminosa  
**155**  
(lm/W)

Vida Declarada Nominal  
**108.000**  
(h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário.





# brics®

929

## Selo de Identificação da Conformidade - Etiqueta Nacional de Eficiência Energética - ENCE

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINARIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-706003 900K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência <b>60</b> (w)	Eficiência Luminosa <b>154</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>108.000</b> (h)
------------------------------	---	---

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

brics

OCF 0000 000000

XXXXXXXXXXXX

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINARIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-707004 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência <b>70</b> (w)	Eficiência Luminosa <b>153</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>108.000</b> (h)
------------------------------	---	---

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

brics

OCF 0000 000000

XXXXXXXXXXXX

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINARIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-707003 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência <b>70</b> (w)	Eficiência Luminosa <b>165</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>108.000</b> (h)
------------------------------	---	---

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

brics

OCF 0000 000000

XXXXXXXXXXXX

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINARIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-690004 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência <b>80</b> (w)	Eficiência Luminosa <b>169</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>108.000</b> (h)
------------------------------	---	---

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

brics

OCF 0000 000000

XXXXXXXXXXXX

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINARIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-708005 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência <b>80</b> (w)	Eficiência Luminosa <b>174</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>108.000</b> (h)
------------------------------	---	---

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

brics

OCF 0000 000000

XXXXXXXXXXXX

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINARIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-709004 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência <b>90</b> (w)	Eficiência Luminosa <b>166</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>108.000</b> (h)
------------------------------	---	---

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

brics

OCF 0000 000000

XXXXXXXXXXXX

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO: Leia o Manual do aparelho.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# brics



## Selo de Identificação da Conformidade - Etiqueta Nacional de Eficiência Energética - ENCE

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7190D5 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **90** (w)

Eficiência Luminosa **164** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

brics OCP 0098 (JUN 17)

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7160D4 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **100** (w)

Eficiência Luminosa **159** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

brics OCP 0098 (JUN 17)

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7190D5 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **100** (w)

Eficiência Luminosa **160** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

brics OCP 0098 (JUN 17)

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7120D4 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **120** (w)

Eficiência Luminosa **157** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

brics OCP 0098 (JUN 17)

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7120D5 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **120** (w)

Eficiência Luminosa **157** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

brics OCP 0098 (JUN 17)

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7130D4 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **130** (w)

Eficiência Luminosa **154** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

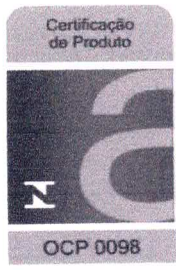
Segurança Desempenho

brics OCP 0098 (JUN 17)

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: ler o Manual do usuário





# abric's®

## Selo de Identificação da Conformidade - Etiqueta Nacional de Eficiência Energética - ENCE

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7150D5 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **130** (w)

Eficiência Luminosa **157** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: veja o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7150D4 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **150** (w)

Eficiência Luminosa **150** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

994565/2022

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: veja o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7150D3 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **150** (w)

Eficiência Luminosa **152** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: veja o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7150D4 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **180** (w)

Eficiência Luminosa **169** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: veja o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7150D5 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **180** (w)

Eficiência Luminosa **169** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

abric's  
OCP 0098

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: veja o Manual do usuário.

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7200D4 4.000K  
Tipo: Tecnologia LED

**INMETRO**

Mais eficiente

**A**

C

D

Menos eficiente

Potência **200** (w)

Eficiência Luminosa **158** (lm/W)

Vida Declarada Nominal **108.000** (h)

PROCEL

PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Segurança Desempenho

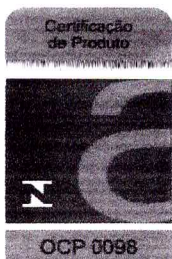
abric's  
OCP 0098

XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso: veja o Manual do usuário.

*[Handwritten signatures and marks]*





# brics



## Selo de Identificação da Conformidade - Etiqueta Nacional de Eficiência Energética - ENCE

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7200D3 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

C

D

Menos eficiente

**Potência**  
**200**  
(w)

**Eficiência Luminosa**  
**163**  
(lm/W)

**Vida Declarada Nominal**  
**108.000**  
(h)

**PROCEL**

**PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM**

Segurança Desempenho

brics  
OCP 0098 INMETRO

Modelo: XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do usuário.

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7200D4 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

C

D

Menos eficiente

**Potência**  
**240**  
(w)

**Eficiência Luminosa**  
**151**  
(lm/W)

**Vida Declarada Nominal**  
**108.000**  
(h)

**PROCEL**

**PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM**

Segurança Desempenho

brics  
OCP 0098 INMETRO

Modelo: XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do usuário.

**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
Fornecedor: TRADETEK COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LIMITADA  
Marca: Argos Iluminação  
Modelo: AR-P-7200D5 5.000K  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

C

D

Menos eficiente

**Potência**  
**240**  
(w)

**Eficiência Luminosa**  
**156**  
(lm/W)

**Vida Declarada Nominal**  
**108.000**  
(h)

**PROCEL**

**PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM**

Segurança Desempenho

brics  
OCP 0098 INMETRO

Modelo: XXXXXXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do usuário.



À

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DAS PALMEIRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

**ENVELOPE B – PROPOSTA DE PREÇO**

TOMADA DE PREÇOS Nº. 01/2023  
PROCESSO Nº. 04/2023

PROponente: TECNOLUZ ELETRICIDADE LTDA.

CNPJ: 01.396.138/0001-14

RODOVIA: PARIGOT DE SOUZA, KM 254, BLOCO C – WENCESLAU BRAZ – PR.  
TEL. (43) 3512 – 1200

E-MAIL: tecnoluz@onda.com.br

