



**“CONSÓRCIO SMART LUX BARREIRAS”**

E, estando assim justas e contratadas, firmam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas que também o assinam, para que produza os jurídicos e legais efeitos.

Joinville, 14 de outubro de 2022.

**COMPROMISSADAS:**

**SERRANA ENGENHARIA LT DA**

---

Odair Jose Mannrich

**SMART LUX SERVIÇOS ELÉTRICOS  
LTDA**

---

Odair Jose Mannrich

**TRADETEK COMÉRCIO IMP. EXP. DE LUMINÁRIAS LTDA.**

---

Renato Gomes de Araujo

---

**Testemunhas:**

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://izisign.com.br/Verificar/CC38-4FEE-7989-8DAD> ou vá até o site <https://izisign.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: CC38-4FEE-7989-8DAD



### Hash do Documento

91426705FD56C36A8CB820353D2CB88EFCDD73C058BD47823520DED54E328DFD

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/02/2023 é(são) :

- ODAIR JOSÉ MANNRICH (Parte) - 348.090.589-72 em  
20/10/2022 17:55 UTC-03:00  
**Nome no certificado:** Odair Jose Mannrich  
**Tipo:** Certificado Digital
- Carlos Eduardo Duarte (Testemunha) - 044.019.769-40 em  
20/10/2022 09:42 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital
- RENATO GOMES DE ARAUJO (Parte) - 005.139.889-39 em  
19/10/2022 16:44 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital
- Amanda Bueno dos Santos (Testemunha) - 095.554.449-19 em  
19/10/2022 14:32 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252024165225**  
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO**  
Registro.....: PE S3 185131-0  
C.P.F.....: 073.854.134-63  
Data Nasc.....: 10/05/1988  
Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
DIPLOMADO EM 26/10/2012 PELO(A)  
ESCOLA POLITECNICA DE PERNAMBUCO  
RECIFE - PE

**•ART 9072480-3**

Empresa.....: TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUB  
Proprietário.: CONSORCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA  
Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DOS MUNICIPIOS DE LAGES DIVS  
Bairro..... DIVERSOS BAIRROS  
88500 - LAGES - SC

Registrada em: 07/12/2023 situação:"ATIVIDADE EM ANDAMENTO"

Período (Previsto) - Início: 05/12/2023 Término.....: 05/12/2024

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9070345-0  
Profissional: 185131-0 ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO

**Atividades Técnicas: Atividades e Quantidades executadas no período conforme atestado vinculado a presente certidão.**

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Eletrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400124846, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252024165225

23/09/2024, 10:09:41

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)). A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**252024165225**  
Atividade em andamento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: crea-sc@crea-sc.org.br



Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou diretamente no site: [https://www.crea-sc.org.br/creas/valcartidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creas/valcartidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400124846 CAT nº 252024165225 de 23/09/2024, página 2 de 8



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica, que o **CONSÓRCIO INTERFEDERATIVO SANTA CATARINA – CINCATARINA** firmou contrato de prestação de serviço com a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 08.184.542/0002-54, sob nº **CT23CIN0058**, regido pela Lei Federal nº 14.133/2021, **com vigência final em 21/11/2024**.

**CT23CIN0058 - DO OBJETO:** 1.1 – O objeto do contrato é a contratação de empresa especializada para execução de **SERVIÇOS CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, MELHORIA, EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**, nos municípios consorciados ao CINCATARINA, compreendendo o atendimento a eventos de manutenção, o fornecimento de materiais e destinação final ambientalmente sustentável dos materiais retirados do sistema de **iluminação pública**, conforme especificações técnicas, critérios de qualidade e tempos de atendimento constantes no Termo de Referência, Anexo I, parte integrante do Edital e deste Contrato.

1.2 – Os Serviços de Manutenção do Sistema de Iluminação Pública englobam todas as atividades e cuidados técnicos necessários para assegurar o funcionamento regular e permanente do sistema de **iluminação pública**, a correção de não conformidades detectadas, a substituição ou reparo nos equipamentos e acessórios, o atendimento a solicitações para substituição de lâmpadas e Diodo Emissor de Luz (LED) apagadas, triagem, recuperação dos materiais retirados da rede e o descarte dos inservíveis.

Registra-se que a empresa executou a manutenção dos parques de iluminação pública dos municípios de **Correia Pinto, Lages e Palmeira**, que somam um total estimado de 25.486 pontos, tendo realizado entre os dias **05/12/2023 e 31/08/2024** os seguintes serviços, especificadamente:

1. **Instalação, Gerenciamento, Gestão e Manutenção Preventiva e Corretiva** de 11.734 Pontos de **Iluminação Pública**, através de software disponibilizado pelo ente público;
2. **Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública**, conforme edital; e
3. **Serviços de instalação, retirada ou substituição** de 2.095 relés.

Código do Item	Descrição	Contrato	Preço contrato	Quant. utilizada	Custo final
24_1.01	24_1.01 - Serviço de atendimento ao ponto IP em luminárias até 9m de altura. [DR]	Agrupamento A09 - 2024 - TRADETEK	R\$ 25,46	11.681,00	R\$ 297.398,26
24_1.02	24_1.02 - Serviço de atendimento ao ponto IP em luminárias entre 9,01 e 12m de altura. [DR]		R\$ 46,40	25	R\$ 1.160,00
24_1.03	24_1.03 - Serviço de atendimento ao ponto IP em luminárias acima de 12,01m de altura. [DR]		R\$ 70,46	28	R\$ 1.972,88
24_1.04	24_1.04 - Serviço de instalação, retirada ou substituição da base para relé.		R\$ 16,91	417	R\$ 7.051,47
24_1.05	24_1.05 - Serviço de instalação, retirada ou substituição de chave magnética (emendas de conexões inclusas). [DR]		R\$ 21,20	32	R\$ 678,40
24_1.06	24_1.06 - Serviço de instalação, retirada ou substituição de fiação (em braço comum e/ou especial) desde a luminária até os conectores.		R\$ 19,07	82	R\$ 1.563,74
24_1.07	24_1.07 - Serviço de instalação, retirada ou substituição de lâmpada em luminária ABERTA. [DR]		R\$ 14,68	5.612,00	R\$ 82.384,16
24_1.08	24_1.08 - Serviço de instalação, retirada ou substituição de lâmpada em luminária FECHADA ou INTEGRADA.		R\$ 17,74	388	R\$ 6.883,12
24_1.09	24_1.09 - Serviço de instalação, retirada ou substituição de reator externo.		R\$ 18,61	1.829,00	R\$ 34.037,69
24_1.10	24_1.10 - Serviço de instalação, retirada ou substituição de reator INTERNO (emendas de conexões inclusas). [DR]		R\$ 20,69	23	R\$ 475,87
24_1.11	24_1.11 - Serviço de instalação, retirada ou substituição de relé. [DR]		R\$ 12,78	2.095,00	R\$ 26.774,10
24_1.12	24_1.12 - Serviço de instalação, retirada ou substituição de conectores Cunha ou Piercing (por braço, 1 ou mais conectores). [DR]		R\$ 12,69	772	R\$ 9.796,68
24_1.13	24_1.13 - Serviço de emenda de conexão nos cabos, com fita isolante indusa.		R\$ 14,66	94	R\$ 1.378,04
24_1.14	24_1.14 - Serviço de limpeza da luminária, relé e fiação.		R\$ 17,28	6	R\$ 103,68
24_1.16	24_1.16 - Serviço de substituição de bocal de porcelana E27 ou E40.		R\$ 16,68	134	R\$ 2.235,12
24_1.17	24_1.17 - Serviço de substituição de luminária com lâmpada convencional por luminária LED e braço até 2,9 m. Substituição COMPLETA. [DR]		R\$ 93,00	861	R\$ 80.073,00
24_1.18	24_1.18 - Serviço de substituição de luminária com lâmpada convencional por luminária LED e braço entre 3 à 4 m. Substituição COMPLETA. [DR]		R\$ 103,17	194	R\$ 20.014,98
24_1.19	24_1.19 - Serviço de substituição de luminária com lâmpada convencional por		R\$ 72,61	1.502,00	R\$ 109.060,22

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/creas/valecartidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creas/valecartidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400124846 CAT nº 252024165225 de 23/09/2024, página 4 de 8



## Inovação e Modernização na Gestão Pública

	luminária LED. Mantém o braço e substitui todo o restante. [DR]			
24_1.20	24_1.20 - Serviço de substituição de luminária com lâmpada convencional por luminária LED. Mantém o braço, fiação e conexão com a rede. [DR]	R\$ 59,72	2	R\$ 119,44
24_1.21	24_1.21 - Serviço de RETIRADA de luminária LED. (Compreende somente a RETIRADA de luminária LED com relé em infraestrutura existente)	R\$ 52,02	741	R\$ 38.546,82
24_1.22	24_1.22 - Serviço de INSTALAÇÃO de luminária LED. (Compreende somente a INSTALAÇÃO de luminária LED com relé em infraestrutura existente)	R\$ 51,73	745	R\$ 38.538,85
24_2.01	24_2.01 - Braço IP 3m - 49x3000mm galvanizado a fogo com sapata. [DR]	RS 143,47	245	R\$ 35.150,15
24_2.03	24_2.03 - Lâmpada Vapor de Sódio 70W E27 Tubular (VSO 70). [DR]	R\$ 19,09	4.198,00	R\$ 80.139,82
24_2.04	24_2.04 - Lâmpada Vapor de Sódio 150W E40 Tubular (VSO 150). [DR]	R\$ 23,25	878	R\$ 20.413,50
24_2.05	24_2.05 - Lâmpada Vapor de Sódio 250W E40 Tubular (VSO 250). [DR]	R\$ 26,33	555	R\$ 14.613,15
24_2.06	24_2.06 - Lâmpada Vapor de Sódio 400W E40 Tubular (VSO 400). [DR]	R\$ 30,82	200	R\$ 6.164,00
24_2.07	24_2.07 - Lâmpada Vapor Metálico 70W E27 Tubular (VM 70). [DR]	R\$ 26,08	4	R\$ 104,32
24_2.08	24_2.08 - Lâmpada Vapor Metálico 150W E40 Tubular (VM 150). [DR]	R\$ 29,00	73	R\$ 2.117,00
24_2.09	24_2.09 - Lâmpada Vapor Metálico 250W E40 Tubular (VM 250). [DR]	R\$ 32,79	42	R\$ 1.377,18
24_2.10	24_2.10 - Lâmpada Vapor Metálico 400W - E40 - Tubular (VM 400). [DR]	R\$ 40,55	18	R\$ 729,90
24_2.14	24_2.14 - Luminária LED fornecida pela contratada - até DUZENTOS Watts e Fluxo Luminoso >= 30.000LM. [DR]	R\$ 680,91	3	R\$ 2.042,73
24_2.15	24_2.15 - Reator EXTERNO para lâmpada 70W - Com Selo Procel. [DR]	R\$ 61,82	1.147,00	R\$ 70.907,54
24_2.16	24_2.16 - Reator EXTERNO para lâmpada 150W - Com Selo Procel. [DR]	R\$ 76,60	336	R\$ 25.737,60
24_2.17	24_2.17 - Reator EXTERNO para lâmpada 250W - Com Selo Procel. [DR]	R\$ 87,43	219	R\$ 19.147,17
24_2.18	24_2.18 - Reator EXTERNO para lâmpada 400W - Com Selo Procel. [DR]	R\$ 117,30	103	R\$ 12.081,90
24_2.19	24_2.19 - Reator INTERNO para lâmpada 70W - Com Selo Procel. [DR]	R\$ 49,53	1	R\$ 49,53
24_2.20	24_2.20 - Reator INTERNO para lâmpada 150W - Com Selo Procel. [DR]	R\$ 61,19	25	R\$ 1.529,75
24_2.22	24_2.22 - Reator INTERNO para lâmpada 400W - Com Selo Procel. [DR]	R\$ 99,60	2	R\$ 199,20
24_2.23	24_2.23 - Relé Fotoeletrônico Azul - Falha Desligado. [DR]	R\$ 19,51	5.251,00	R\$ 102.447,01

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/creas/valecartidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creas/valecartidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Arquivo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400124846 CAT nº 252024165225 de 23/09/2024, página 5 de 8



## Inovação e Modernização na Gestão Pública

24_3.06	24_3.06 - Serviço de instalação de conjunto completo de luminária pública comum ou integrada e braço até 2,9 m. (instalação de braço até 2,9 ms, luminária, lâmpada, reator, relé, base para relé, fiação e conexões a rede). [DR]	R\$ 40,67	2	R\$ 81,34
24_3.08	24_3.08 - Serviço de instalação de luminária LED em braço até 2,9 m. (Instalação de braço até 2,9 ms, luminária LED, relé, fiação e conexões a rede). [DR]	R\$ 52,92	39	R\$ 2.063,88
24_3.09	24_3.09 - Serviço de instalação de luminária LED em braço de 3 à 4 m. (Instalação de braço de 3 à 4 ms, luminária LED, relé, fiação e conexões a rede). [DR]	R\$ 74,14	5	R\$ 370,70
24_3.13	24_3.13 - Serviço de substituição do braço de iluminação até 2,9 m.	R\$ 21,15	3	R\$ 63,45
24_4.02	24_4.02 - Base para relé. [DR]	R\$ 9,32	414	R\$ 3.858,48
24_4.03	24_4.03 - Bocal de Porcelana E27.	R\$ 3,46	78	R\$ 269,88
24_4.04	24_4.04 - Bocal de Porcelana E40.	R\$ 10,86	56	R\$ 608,16
24_4.08	24_4.08 - Braço IP Curvo Cisnc 48X2000 mm galvanizado a fogo com sapata, parede de 1,5mm.	R\$ 130,35	330	R\$ 43.015,50
24_4.12	24_4.12 - Cabo de Cobre # 2,5mm <sup>2</sup> - Isolação HEPR 90°C, 1kV, [DR]	R\$ 2,97	21.767,50	R\$ 64.649,47
24_4.16	24_4.16 - Chave Magnética 50A - com relé. [DR]	R\$ 243,12	31	R\$ 7.536,72
24_4.18	24_4.18 - Jogo de Cinta Metálica Completo Ø170mm, contendo 2 alças e 2 parafusos com 2 porcas. [DR]	R\$ 37,00	10	R\$ 370,00
24_4.19	24_4.19 - Jogo de Cinta Metálica Completo Ø190mm, contendo 2 alças e 2 parafusos com 2 porcas. [DR]	R\$ 39,79	8	R\$ 318,32
24_4.20	24_4.20 - Jogo de Cinta Metálica Completo Ø210mm, contendo 2 alças e 2 parafusos com 2 porcas. [DR]	R\$ 42,61	248	R\$ 10.567,28
24_4.21	24_4.21 - Jogo de Cinta Metálica Completo Ø230mm, contendo 2 alças e 2 parafusos com 2 porcas. [DR]	R\$ 45,50	21	R\$ 955,50
24_4.22	24_4.22 - Jogo de Cinta Metálica Completo Ø250mm, contendo 2 alças e 2 parafusos com 2 porcas. [DR]	R\$ 41,29	39	R\$ 1.610,31
24_4.23	24_4.23 - Jogo de Cinta Metálica Completo Ø270mm, contendo 2 alças e 2 parafusos com 2 porcas. [DR]	R\$ 44,77	10	R\$ 447,70
24_4.24	24_4.24 - Jogo de Cinta Metálica Completo Ø290mm, contendo 2 alças e 2 parafusos com 2 porcas. [DR]	R\$ 49,13	2	R\$ 98,26
24_4.25	24_4.25 - Jogo de Cinta Metálica Completo Ø310mm, contendo 2 alças e 2 parafusos com 2 porcas. [DR]	R\$ 51,26	1	R\$ 51,26

24_4.31	24_4.31 - Conector Cunha Tipo A.	R\$ 8,37	19	R\$ 159,03
24_4.32	24_4.32 - Conector Cunha Tipo B.	R\$ 7,94	711	R\$ 5.645,34
24_4.34	24_4.34 - Conector Cunha Tipo I.	R\$ 8,89	1.007,00	R\$ 8.952,23
24_4.35	24_4.35 - Conector Cunha Tipo II.	R\$ 5,56	2.248,00	R\$ 12.498,88
24_4.36	24_4.36 - Conector Cunha Tipo III.	R\$ 3,92	1.198,00	R\$ 4.696,16
24_4.42	24_4.42 - Conector de Perfuração (Piercing) 10x95-1,5x10mm. CDP 70 [DR]	R\$ 8,28	1.023,00	R\$ 8.470,44
24_4.61	24_4.61 - Parafuso Cabeça Abaulada/Francês galvanizado M16x2-70mm.	R\$ 4,79	191	R\$ 914,89
24_4.63	24_4.63 - Parafuso galvanizado cabeça quadrada M16x2 de 70mm. [DR]	R\$ 4,39	56	R\$ 245,84
24_4.64	24_4.64 - Parafuso galvanizado cabeça quadrada M16x2 de 150mm. [DR]	R\$ 6,75	5	R\$ 33,75
24_4.65	24_4.65 - Parafuso galvanizado cabeça quadrada M16x2 de 200mm. [DR]	R\$ 10,17	7	R\$ 71,19
24_4.66	24_4.66 - Parafuso galvanizado cabeça quadrada M16x2 de 250mm. [DR]	R\$ 11,70	189	R\$ 2.211,30
24_4.67	24_4.67 - Parafuso galvanizado cabeça quadrada M16x2 de 350mm. [DR]	R\$ 14,50	45	R\$ 652,50
24_4.68	24_4.68 - Porca quadrada. [DR]	R\$ 1,30	309	R\$ 401,70
24_5.20	24_5.20 - Serviço de Lançamento de condutor multiplexado de até 4 vias com seção máxima de #16mm <sup>2</sup> cada via. Em ms.	R\$ 2,78	36	R\$ 100,08
24_6.14	24_6.14 - Armação 1 estribo com isolador roldana.	R\$ 23,61	1	R\$ 23,61
24_6.16	24_6.16 - Cabo de Alumínio multiplexado, isolado 0,6/1kV, 1x1x10+10mm <sup>2</sup> .	R\$ 5,99	95	R\$ 569,05

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO:** Eng<sup>o</sup> Eletricista **Antônio Fernando da Silva Neto** - CREA/SC 185131-0.

**ART:** Nº 9072480-3

**LOCALIZAÇÃO DA OBRA:** Diversos logradouros dos municípios de Correia Pinto, Lages e Palmeira do estado de Santa Catarina.

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO / ADITIVOS:** CT23CIN0058 / AC24CIN0030 / AC24CIN0049

**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 05/12/2023 à 31/08/2024

**Inovação e Modernização na Gestão Pública**

Declaramos que **na presente data** não consta nenhum processo administrativo instaurado de irregularidade ou inexecução contratual em relação aos contratos/aditivos nºs **CT23CIN0058 / AC24CIN0030 / AC24CIN0049**, e que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA** encontra-se regular, demonstrando capacidade técnica para fornecimento dos serviços acima citados.

Florianópolis (SC), 23 de setembro de 2024.

KEVIN EDUARDO DE SOUZA:0552025097  
Assinado de forma digital por  
KEVIN EDUARDO DE SOUZA:0552025097  
Dados: 2024.09.27 09:36:03 -03'00'

**KEVIN EDUARDO DE SOUZA**  
Engenheiro Eletricista – CREA 168959-0  
Setor de Energia - CINCATARINA

Registro realizado eletronicamente, para afeirar acesso o código QR impresso na CAT vinculada ou direcionamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/creas/valecartidao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creas/valecartidao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400124846 CAT nº 252024165225 de 23/09/2024, página 8 de 8



Documento original eletrônico assinado digitalmente nos termos do Artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei Federal nº 14.063/2020

## Inovação e Modernização na Gestão Pública

📍 CNPJ: 12.075.748/0001-32  
🌐 [www.cincatarina.sc.gov.br](http://www.cincatarina.sc.gov.br)  
✉️ [cincatarina@cincatarina.sc.gov.br](mailto:cincatarina@cincatarina.sc.gov.br)

📍 Sede do CINCATARINA  
Rua General Liberato Bittencourt, 1695, 13º Andar, Sala 1305, Bairro Centro  
Florianópolis/Estado de Santa Catarina – CEP 88.070-800  
Telefone: (48) 3380 1620

📍 Central Executiva do CINCATARINA  
Rua Nereu Ramos, 761, 1º Andar, Sala 01, Centro  
Fraiburgo/Estado de Santa Catarina – CEP 89.580-000  
Telefone: (48) 3380 1621



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252024164750**  
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO**

Registro.....: PE S3 185131-0

C.P.F.....: 073.854.134-63

Data Nasc.....: 10/05/1988

Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA

DIPLOMADO EM 26/10/2012 PELO(A)

ESCOLA POLITECNICA DE PERNAMBUCO

RECIFE - PE

•**ART 9107734-6**

Empresa.....: TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUB

Proprietário.: MUNICIPIO DE CONCORDIA

Endereço Obra: VARIAS RUAS 0

Bairro.....: VARIOS BAIROS

89700 - CONCORDIA - SC

Registrada em: 10/01/2024

Baixada em.. 13/08/2024

Período (Previsto) - Início: 28/12/2023 Término.....: 28/06/2024

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 1.038,00 PONTO(S)

EXECUCAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 1.038,00 PONTO(S)

FORNECIMENTO INSTALACAO RETIRADA E DESCARTE DE LUMINARIAS EXISTENTES EM REDE DE DISTRIBUICAO E NO SISTEMA DE ILUMINACAO PUBLICA EM DIVERSAS RUAS LOCALIZADAS NO MUNICIPIO DE CONCORDIA

•**ART 9352143-4**

Empresa.....: TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUB

Proprietário.: MUNICIPIO DE CONCORDIA

Endereço Obra: VARIAS RUAS 0

Bairro.....: VARIOS BAIROS

89700 - CONCORDIA - SC

Registrada em: 27/06/2024

Baixada em.. 13/08/2024

Período (Previsto) - Início: 05/04/2024 Término.....: 28/06/2024

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 9352084-2

Profissional: 185131-0 ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO

EXECUCAO

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.

**252024164750**

Atividade concluída

Dimensão do Trabalho ..: 59,00 PONTO(S)

1 ADITIVO DE VALOR NO CONTRATO COM VALOR TOTAL DE R 34 575 56 REFERENTE  
A 59 PONTOS

**•ART 9352275-1**

Empresa.....: TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUB

Proprietário.: MUNICIPIO DE CONCORDIA

Endereço Obra: VARIAS RUAS 0

Bairro..... VARIOS BAIRROS

89700 - CONCORDIA - SC

Registrada em: 27/06/2024

Baixada em.. 13/08/2024

Período (Previsto) - Início: 22/05/2023 Término.....: 28/06/2024

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9107734-6

Profissional: 185131-0 ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO

EXECUCAO

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ..: 89,00 PONTO(S)

2 ADITIVO DE VALOR NO CONTRATO COM VALOR TOTAL DE R 68 460 76 REFERENTE  
A 89 PONTOS

**•ART 9352285-9**

Empresa.....: TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUB

Proprietário.: MUNICIPIO DE CONCORDIA

Endereço Obra: VARIAS RUAS 0

Bairro..... VARIOS BAIRROS

89700 - CONCORDIA - SC

Registrada em: 27/06/2024

Baixada em.. 13/08/2024

Período (Previsto) - Início: 17/06/2024 Término.....: 28/06/2024

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9107734-6

Profissional: 185131-0 ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO

EXECUCAO

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ..: 21,00 PONTO(S)

2 ADITIVO DE VALOR NO CONTRATO COM VALOR TOTAL DE R 12 523 64 REFERENTE  
A 21 PONTOS

Registro realizado eletronicamente, para aferir acesse o código QR impresso na CAT vinculada ou direitamento no site: [https://www.crea-sc.org.br/creas/validacao\\_acervo.php](https://www.crea-sc.org.br/creas/validacao_acervo.php), informando o número da Certidão de Acervo Técnico e sua data de emissão.

Registro realizado a partir do protocolo nº 72400118739 CAT nº 252024164750 de 09/09/2024, página 2 de 5

**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023

**CREA-SC**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO.  
**252024164750**  
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

•**ART 9383581-3**

Empresa.....: TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUB

Proprietário.: MUNICIPIO DE CONCORDIA

Endereço Obra: VARIAS RUAS 0

Bairro..... VARIOS BAIRROS

89700 - CONCORDIA

- SC

Registrada em: 17/07/2024

Baixada em.. 13/08/2024

Período (Previsto) - Início: 28/12/2023 Término.....: 30/08/2024

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: COMPLEMENTAÇÃO VINCULADA A ART: 9107734-6

Profissional: 185131-0 ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO

EXECUCAO

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 26,00 PONTO(S)

4 E 5 ADITIVO DE PRAZO E DE VALOR NO CONTRATO COM VALOR TOTAL DE R 17  
285 84 REFERENTE A 26 PONTOS ESTENDENDO SE A DATA DE 30 DE AGOSTO DE 2024

**Informações complementares:**

O Atestado está registrado apenas para as atividades técnicas e quantidades constantes na(s) ART(s) acima certificada(s), desenvolvidas de acordo com as atribuições do(a) profissional na área de Engenharia Eletrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, certificado conforme processo n. 72400118739, o atestado anexo expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n. 252024164750

09/09/2024, 10:28:34

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nele contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do CONFEA ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)





## ATESTADO TÉCNICO DE CONCLUSÃO

Atesto, para os devidos fins de comprovação de capacidade técnica, que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, com sede na rua Evaristo da Veiga, nº 101, bairro Glória, Joinville, Santa Catarina, CEP 89216-215, registro no **CREA/SC – 185153-4**, inscrita no CNPJ sob o **08.184.542/0002-54**, executou para o **MUNICÍPIO DE CONCÓRDIA**, conforme **ART nº 9107734-6** e **ARTs Complementares 9352143-4, 9352275-1, 9352285-9 e 9383581-3** e contrato nº **344/2023** e seus aditivos, em regime de empreitada por preços máximos unitários, cujo objeto é **Fornecimento, instalação, retirada e descarte de luminárias existentes em rede de distribuição e no sistema de iluminação pública em diversas ruas localizadas no município de Concórdia/SC**, e demais atividades e quantitativos conforme tabela abaixo:

- **PLANILHA DAS QUANTIDADES:**

Nº	Atividade(s) Técnica(s)	Descrição	Dimensão Trabalho	Unidade(s)
1	Execução Instalação	Iluminação Pública	1.233,00	Luminária(s)

**Observação dos serviços prestados:**

- Instalação, Substituição e Manutenção Preventiva e Corretiva de 1.233 Pontos de Iluminação Pública;
- Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública;
- Serviço de Substituição de 1.233 (cinco mil e cinquenta) Luminárias Comuns de Vapor Metálico, Vapor de Sódio, Mercúrio ou Mista, por Luminária LED com fornecimento dos componentes – cabo multipolar de cobre, flexível, isolamento em HEPR, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 500V, 90°C, 3 condutores de 1,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante e conector cunha, em postes de concreto de até 12 metros;
- Fornecimento e instalação/substituição de 792 Braços Especial IP 33,4 x 1500mm padrão CELESC (incluindo parafuso, porca, olhal e demais itens necessários para fixação nos postes);
- Remoção de 1.233 aparelhos de iluminação fixo em braço, em postes de até 12 metros;
- Serviço de coleta e destinação adequada para descarte dos itens de iluminação pública com emissão de certificado de destinação final de resíduos;



## Secretaria de Planejamento

Diretoria de Projetos e Obras

- **RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ACIMA CITADOS:**

**Antonio Fernando da Silva Neto - Engenheiro Eletricista**

CREA – SC: 185131-0-SC

- **LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS:**

Várias ruas, vários bairros, no município de Concórdia - SC

- **PERÍODO DE EXECUÇÃO:**

28 de dezembro de 2023 a 12 de agosto de 2024;

Declaramos também, que os serviços executados até esta data, atenderam de forma satisfatória e pontual conforme contratado, e que nada desabona a conduta e responsabilidade para com as obrigações assumidas.

Concórdia – SC, 09 de setembro de 2024

**JONAS TOIGO**

**BITTENCOURT:0**

**5187005936**

Assinado de forma digital

por JONAS TOIGO

BITTENCOURT:05187005936

Dados: 2024.09.09 08:18:52

-03'00'

**JONAS TOIGO BITTENCOURT**

Engenheiro Eletricista - Secretaria de Planejamento (SEPLAN)

CREA/SC: 084.555-6-SC

CPF: 051.870.059-36



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240010750

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO .....  
Registro: 5070159313-SP ..... RNP: 1811387004 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, .....

Número ART: 28027230231540436 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . Registrada em: 28/09/2023 .....

Forma de Registro: INICIAL .....

Participação Técnica: INDIVIDUAL .....

Empresa Contratada: TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA. ....

Contratante: Prefeitura do Município de Bertioga ..... CNPJ: 68.020.916/0001-47 ...

RUA LUIZ PEREIRA DE CAMPOS ..... No.: 901 ...

Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....

Cidade: Bertioga ..... UF: SP CEP: 11250117 . PAIS: BRASIL .....

Contrato: 117/2023 ..... Celebrado em : 22/08/2023 .....

Vinculado à ART: .....

Valor do Contrato: R\$ 2.339.999,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: RUA Diversas ruas ..... No.: .....

Complemento: ..... Bairro: Diversos bairros .....

Cidade: ..... UF: . CEP: ..... PAIS: BRASIL .....

Data de início: 04/09/2023 Situação: Atividade em andamento ..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: OUTRO .....

Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de instalação, de sistemas de iluminação. ....

#### Observações

Prestação de serviços de iluminação pública através da utilização de luminárias led no município de Bertioga, conforme as especificações constantes do Anexo I do Edital, sob o regime de execução de empreitada por preço global, conforme especificações contidas no Edital de Concorrência nº 05/2022 e seus anexos, e na conformidade da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993 e suas alterações. ....

#### Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Eletricista. ....

Esta certidão refere-se aos serviços /realizados parcialmente conforme período ou quantitativos constantes do atestado vinculado. .

Período parcialmente atestado - 23/08/2023 a 22/12/2023 .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620240010750

17/06/2024 16:11:52

Autenticação Digital: KK56FK0gC3kz6A15CFGsx35G3gU0xKFs

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





**Prefeitura do Município de Bertiooga**  
Estado de São Paulo  
*Estância Balnearia*

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, com sede à Rua Evaristo da Veiga, nº 101, no município de Joinville, Estado de Santa Catarina, com registro no CNPJ/MF sob n.º 08.184.542/0002-54 e Inscrição Estadual sob o n.º 257.947.744, doravante denominada **CONTRATADA**, vencedora da Concorrência Pública nº 05/2023 e legítima contratada para a prestação de seu objeto, através do **Contrato nº 117/2023**, Objeto: *prestação de serviço de iluminação pública através da utilização de luminárias LED (com fornecimento de materiais) no município de Bertiooga/SP*. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP 181138700-4, ART do contrato nº 28027230221722577.

Atestado de Capacidade Técnica Parcial referente ao seguinte período de medição: 23/08/2023 a 22/12/2023.

### Serviços Executados:

- Serviço de Substituição de 3.928 (três mil, novecentos e vinte e oito) Luminárias Comuns de Vapor Metálico, Vapor de Sódio, Mercúrio ou Mista, por Luminárias LED, com fornecimento dos componentes: cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante, conector cunha e conector de compressão, em postes de concreto e postes ornamentais de até 15 metros;
- Serviço de Substituição de 151 (cento e cinquenta e um) Refletores de Vapor Metálico, Vapor de Sódio e Mercúrio, por Luminária LED com fornecimento dos componentes: cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em HEPR, cobertura em PVC-ST2, antichama BWF-B, 0,6/1 KV, 3 condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante, conector cunha e conector de compressão, em postes de concreto acima de 15 metros;
- Serviço de coleta e transporte dos itens de iluminação pública (Devolvidos a esta PREFEITURA MUNICIPAL DE BERTIOGA para posterior descarte);



**Prefeitura do Município de Bertioga**

Estado de São Paulo

*Estância Balnearia*

- Serviços de Melhoramento do Parque de Iluminação Pública, conforme edital;

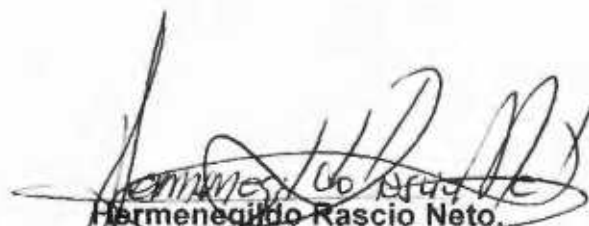
Valor do Contrato: R\$ 2.339.999,00 (Dois milhões, trezentos e trinta e nove mil, novecentos e noventa e nove reais), sendo executado até a presente data o valor de R\$ 2.114.989,12 (Dois milhões, cento e catorze mil, novecentos e oitenta e nove reais e doze centavos).

Quanto aos requisitos de segurança do trabalho, a *CONTRATADA* atendeu a Norma Regulamentadora NR 10 — *SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE* e a Norma Regulamentadora NR 35 — *TRABALHO EM ALTURA*, exigidos em edital.

A *CONTRATADA* manteve durante a vigência do referido período de medição um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município, que possui área contínua coberta mínima compatível com as necessidades operacionais do município, incluindo uma área necessária para o depósito temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98.

Atestamos que, para perfeita execução dos serviços, a *CONTRATADA* disponibilizou os profissionais qualificados conforme exigências do Edital.

Bertioga, 08 de Janeiro de 2024.

  
**Hermenegildo Rascio Neto**  
 Chefe de Análise e Controle - Reg. 5677.  
 Fiscal do Contrato.

  
**José Carlos Cavalcanti de Melo**  
 Engenheiro Eletricista – Reg. 1306  
 CPF: 505.460.826-53  
 CREA-SP: 0601775570



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620240021717

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO .....  
Registro: 5070159313-SP ..... RNP: 1811387004 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, .....

Número ART: 28027230231540436 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . . . . Registrada em: 28/09/2023Baixada em: 16/09/2024  
Forma de Registro: INICIAL .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA. ....

Contratante: Prefeitura do Município de Bertioga ..... CNPJ: 68.020.916/0001-47 ...  
RUA LUIZ PEREIRA DE CAMPOS ..... No.: 901 ...  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Bertioga ..... UF: SP CEP: 11250117 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 117/2023 ..... Celebrado em : 22/08/2023 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 2.339.999,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RUA Diversas ruas ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: Diversos bairros .....  
Cidade: ..... UF: . CEP: ..... PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 04/09/2023 Conclusão Efetiva: 04/03/2024 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO .....  
Proprietário: ..... CPF/CNPJ: .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de instalação, de sistemas de iluminação. 4650,00000 unidade. ....

#### Observações

Prestação de serviços de iluminação pública através da utilização de luminárias led no município de Bertioga, conforme as especificações constantes do Anexo I do Edital, sob o regime de execução de empreitada por preço global, conforme especificações contidas no Edital de Concorrência nº 05/2022 e seus anexos, e na conformidade da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1.993 e suas alterações. ....

#### Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão .....  
O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil .....  
Período de execução da obra/serviço: 18/08/2023 a 29/06/2024 conforme atestado vinculado à presente certidão .....  
O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 16 de outubro de 2023 .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 2 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620240021717

12/11/2024 14:43:09

Autenticação Digital: BGyf6yK3xqxFKG0G1zTCAKfG6Usxkl

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





Prefeitura do Município de Bertiooga  
Estado de São Paulo  
*Estância Balnearia*

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, com sede à Rua Evaristo da Veiga, n° 101, no município de Joinville, Estado de Santa Catarina, com registro no CNPJ/MF sob n.° 08.184.542/0002-54 e Inscrição Estadual sob o n.° 257.947.744, doravante denominada **CONTRATADA**, vencedora da Concorrência Pública n° 05/2023 e legítima contratada para a prestação de seu objeto, através do **Contrato n° 117/2023**, Objeto: *prestação de serviço de iluminação pública através da utilização de luminárias LED (com fornecimento de materiais) no município de Bertiooga/SP*. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP n.º 181138700-4, ART do contrato n° 28027230221722577.

Atestado de Capacidade Técnica referente ao seguinte período de medição:  
18/08/2023 a 29/06/2024.

### Serviços Executados:

- Serviço de Substituição de 5.050 (cinco mil e cinquenta) Luminárias Comuns de Vapor Metálico e Vapor de Sódio, por Luminária LED com fornecimento dos componentes – cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf- b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante, conector cunha e conector de compressão, em postes de concreto e aço contínuo de até 15 metros e postes ornamentais;
- Serviço de Substituição de 188 (cento e oitenta e oito) Refletores de Vapor Metálico e Vapor de Sódio, por Refletor LED com fornecimento dos componentes – cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf- b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante, conector cunha e conector de compressão, em postes de concreto acima de 15 metros;
- Serviço de coleta e transporte dos itens de iluminação pública (Devolvidos a esta PREFEITURA MUNICIPAL DE BERTIOGA para posterior descarte);
- Serviços de Melhoramento do Parque de Iluminação Pública, conforme edital;



**Prefeitura do Município de Bertioga**  
Estado de São Paulo  
*Estância Balnearia*


Valor do Contrato: R\$ 2.339.999,00 (Dois milhões, trezentos e trinta e nove mil, novecentos e noventa e nove reais) tendo sido aditivado quantitativamente no valor de R\$ 583.150,91 (Quinhentos e oitenta e três mil, cento e cinquenta e noveta e um centavos) com o mesmo executado em sua totalidade.

Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 — SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 — TRABALHO EM ALTURA, exigidos em edital.

A CONTRATADA manteve durante a vigência do referido período de medição um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município que possui de área contínua coberta mínima compatível com as necessidades do município e das necessidades operacionais incluindo uma área necessária para o depósito temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais n° 9605 de 12/02/98.

Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais qualificados conforme exigências do Edital.

Bertioga, 16 de Setembro de 2024.



**Hermenegildo Rascio Neto.**  
Chefe de Análise e Controle - Reg. 5677.  
Fiscal do Contrato.



**José Carlos Cavalcanti de Melo**  
Engenheiro Eletricista - Reg. 1306  
CPF: 505.460.826-53  
CREA-SP: 0601775570



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO**  
Registro: **PE50688** RNP: 1811387004  
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

1 / 1 -----

Número de ART: **13383361** Tipo de ART: **Obra ou Serviço** Registrada em: **16/09/2024** Baixada em: **16/01/2024**  
Forma de Registro: **Participação técnica: Individual/Principal**

Empresa Contratada: **NENHUMA EMPRESA**

Contratante: **TRADETEK COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE LUMIN** CPF/CNPJ: **08184542000173**  
Rua: **Rua GENERAL POTIGUARA** Nº: **1428**  
Complemento: **LOJA 06 COND INDUSTRIAL C** Bairro: **CIDADE INDUSTRIAL**  
Cidade: **Curitiba** UF: **PR** CEP: **81050551**

Contrato: **Celebrado em:** **Vinculado à ART:**  
Valor do Contrato: **R\$1.277.892,65** Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

**Observação:**

Endereço da obra/Serviço: **PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO** Nº: **0**  
Complemento:  
Cidade: **BOM RETIRO DO SUL** UF: **RS** CEP: **0**

Data de Início: **31/07/2023** Conclusão efetiva: **16/01/2024** Coordenadas Geográficas:  
Finalidade: **OUTRAS FINALIDADES** Código: **MPOG:**  
Proprietário: **PREFEBITURA DE BOM RETIRO DO SUL** CPF/CNPJ: **87242707000192**

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.691,00	Un
1 - INSTALAÇÕES	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.691,00	Un
2 - MANUTENÇÃO	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1.691,00	Ind.

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

**Observações**

A ART n° 12993716 foi substituída pela ART n° 13383361.  
A empresa contratada só possui registro no CREA-RS a partir de 16/01/2024.

**Informações Complementares**

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: **2024068288**, está registrado com as CAT's número(s):

**2111751**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 233070 a 233074 o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **2111751**

24 de Outubro de 2024 Hora: 15:22:2

**A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA - RS**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua: São Luís, 77, Porto Alegre, RS, CEP 90620-170 - [www.crea-rs.org.br](http://www.crea-rs.org.br)

Página. 2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2111751**

ATIVIDADE CONCLUÍDA



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, empresa inscrita no CNPJ sob nº 08.184.542/0002-54, estabelecida na Rua Evaristo da Veiga, 101, bairro Glória, no município de Joinville/SC foi contratada pelo **MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob nº 87.242.707/0001-92, com sede à Rua Senador Pinheiro Machado, 35, bairro Centro, no município de Bom Retiro do Sul/RS, tendo executado os serviços abaixo especificados, de acordo com as especificações e demais condições contratuais.

### DADOS DO SERVIÇO TÉCNICO

1. Ata de Registro de Preços nº 201/2023;
2. Objeto do contrato: aquisição e instalação de luminárias com tecnologia LED para o parque de iluminação pública do município de Bom Retiro do Sul/RS, conforme especificações constantes neste Edital e seus anexos;
3. Endereço do serviço técnico: parque de iluminação pública do município de Bom Retiro do Sul/RS;
4. Contratada: Tradetek Soluções em Iluminação Pública e Infraestrutura Ltda / CNPJ: 08.184.542/0002-54;
5. Contratante: Município de Bom Retiro do Sul / CNPJ nº 87.242.707/0001-92;
6. Proprietário do serviço técnico: Município de Bom Retiro do Sul / CNPJ nº 87.242.707/0001-92;
7. ART: 12993716;
8. Responsável Técnico: Engenheiro Eletricista-Eletrotécnica, Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP nº 1811387004;
9. Atividades executadas sob a sua responsabilidade técnica: instalação de 1.691 pontos de iluminação pública, conforme planilha de materiais e serviços executados em anexo;
10. Período de participação nos serviços: Início 31/07/2023 / Conclusão 16/01/2024

### Serviços executados:

- Instalação, Substituição e Manutenção Preventiva e Corretiva de 1.691 Pontos de Iluminação Pública;
- Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública;
- Serviço de Substituição de 1.691 (mil seiscentos e noventa e um) Luminárias Comuns de Vapor Metálico, Vapor de Sódio, Mercúrio ou Mista, por Luminária LED com fornecimento dos componentes – cabo multipolar de cobre, flexível, isolamento em HEPR, cobertura em pvc-st2, antichama bwf- b, 750V, 70°C, 3 condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>, conector diversos, em postes de concreto;
- Fornecimento e instalação/substituição de 1.691 Braços tipo cisne modelo BR1 (incluindo parafuso, porca, olhal e demais itens necessários para fixação nos postes);



MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL - RS

- Remoção de 1.691 aparelhos de iluminação fixo em braço, em postes;

Demais itens em detalhes na tabela em anexo.

Bom Retiro do Sul, 11 de Setembro de 2024.

Kurt Martin Weissenstein  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 123.302-D

Lote	Item	Produto	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Melhor Lance	Valor Total
0001		Lote 1					
	0001	Luminária Pública LED 60W- POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 85W. Módulo LED com tecnologia SMD ou LED COB; Eficiência mínima de 110lm/W; Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão; Fator de potência mínimo de 0,92; Frequência Nominal de 60Hz; Refrator em vidro temperado ou Policarbonato; Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K; Veda útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas; Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borossilicato; Grau de proteção mínimo IP-66; Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08; Temperatura de operação entre -5°C e 45°C; Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox; Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador;	ARGOS	AR-N 7080D4	295 UN	352,49	103.984,55
	0002	Luminária Pública LED 80W- POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 85W. Módulo LED com tecnologia SMD ou LED COB; Eficiência mínima de 110lm/W; Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão; Fator de potência mínimo de 0,92; Frequência Nominal de 60Hz; Refrator em vidro temperado ou Policarbonato; Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K; Veda útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas; Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borossilicato; Grau de proteção mínimo IP-66; Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08; Temperatura de operação entre -5°C e 45°C; Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox; Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador;	ARGOS	AR-N 7080D4	1.095 UN	403,76	442.117,20

Assinado por 1 pessoa: KURT MARTIN WEISSENSTEIN  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://bomretirodosul.tdoc.com.br/verificacao/787D-FC83-9489-210D> e informe o código 787D-FC83-9489-210D



Atestado registrado  
no CREA-RS

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
do Crea-RS, link: Cidadão, Consultas. Atestado Registrado.  
Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Selo de segurança nº 233071





MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL - RS

0003	Luminária Pública LED 120W- POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 120W. Módulo LED com tecnologia SMD ou LED COB; Eficiência mínima de 110lm/W; Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão; Fator de potência mínimo de 0,92; Frequência Nominal de 50Hz; Refrator em vidro temperado ou Policarbonato; Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K; Vida útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas; Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borossilicato; Grau de proteção mínimo IP-66; Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08; Temperatura de operação entre -5°C e 45°C; Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox; Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolado.	ARGOS	AR-N7120D4	297 UN	511,04	151.778,85
0004	Luminária Pública LED 150W- POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 150W. Módulo LED com tecnologia SMD ou LED COB; Eficiência mínima de 110lm/W; Corpo da luminária em alumínio injetado a alta pressão; Fator de potência mínimo de 0,92; Frequência Nominal de 50Hz; Refrator em vidro temperado ou Policarbonato; Temperatura de Cor (TCC) nominal de 4000 K; Vida útil do conjunto com mínimo de 50.000 horas; Lente confeccionada em policarbonato, acrílico ou vidro borossilicato; Grau de proteção mínimo IP-66; Resistência a impactos mecânicos mínimo IK-08; Temperatura de operação entre -5°C e 45°C; Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox; Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolado.	ARGOS	AR-N 7150D4	4 UN	512,60	2.060,40
0005	Relé fotoeletrônico 7 pinos- Relé fotoeletrônico para iluminação pública (encaixe na base 7 pinos da luminária); em peça única; sem janelas; tensão de comando entre 105 E 305V; capacidade para 1000W/1800VA; frequência 60Hz; GRAU DE PROTEÇÃO IP 66; Garantia mínima de 5 anos	JGV ELETRO NICOS	JV 1000	1.691 UN	18,96	32.061,36
0006	Braço tipo cisne sem sapata - 1,5m- Braço modelo BR1; diâmetro externo 46 a 49mm; Comprimento da projeção horizontal do eixo do braço (mm) 1500 ± 100; Comprimento da projeção vertical do eixo do braço (mm) 1500 ± 100	DIMENSÃO ILUMINACAO	DIMENSÃO ILUMINACAO	16 UN	68,61	1.097,76
0007	Braço tipo cisne com sapata - 1,5m- Braço modelo BR1; diâmetro externo 46 a 49mm; Comprimento da projeção horizontal do eixo do braço (mm) 1500 ± 100 ; Comprimento da projeção vertical do eixo do braço (mm) 1500 ± 100	DIMENSÃO ILUMINACAO	DIMENSÃO ILUMINACAO	389 UN	67,37	26.206,93
0008	Braço tipo cisne com sapata - 2m- Braço modelo BR1; diâmetro externo 46 a 49mm; Comprimento da projeção horizontal do eixo do braço (mm) 2000 ± 100 ; Comprimento da projeção vertical do eixo do braço (mm) 2000 ± 100	DIMENSÃO ILUMINACAO	DIMENSÃO ILUMINACAO	1.282 UN	84,53	108.367,46
0009	Braço tipo cisne com sapata - 3m- Braço modelo BR1; diâmetro externo 46 a 49mm; Comprimento da projeção horizontal do eixo do braço (mm) 3000 ± 100 ; Comprimento da projeção vertical do eixo do braço (mm) 3000 ± 100	OLIVO SA	CINTA P/ FIXACAO	4 UN	118,80	475,20
0010	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 160mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACAO	34 UN	25,07	852,38
0011	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 170mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACAO	34 UN	26,96	916,30



Selo de segurança nº 233072

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site  
do Crea-RS, link: Cidadão, Consultas, Atestado, Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code  
presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS





MUNICÍPIO DE BOM RETIRO DO SUL - RS

0012	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 180mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	1 UN	27,57	27,57
0013	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 190mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	215 UN	28,06	6.030,75
0014	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 200mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	238 UN	28,83	6.861,54
0015	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 210mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	236 UN	30,07	7.096,52
0016	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 220mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	226 UN	30,71	6.940,46
0017	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 230mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	378 UN	31,33	11.842,74
0018	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 250mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	498 UN	34,47	17.166,06
0019	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 270mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	182 UN	36,97	6.728,54
0020	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 290mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	14 UN	38,23	535,22
0021	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 300mm	OLIVO S/A	CINTA P/ FIXACA O	48 UN	61,40	2.947,20
0022	Cinta para fixação galvanizada a fogo- diâmetro de 320mm	OLIVO S/A	PARAFUSO FRANCE S	26 UN	64,08	1.664,78
0023	Parafuso Francês 16x250mm, de aço galvanizado, com porca galvanizada M16	INTELLI	CDP 70	1.126 UN	6,44	7.251,44
0024	Parafuso Francês 16x45mm, de aço galvanizado, com porca galvanizada M16	INTELLI	C	8.520 UN	2,90	24.708,00
0025	Conector de derivação perfurante 10-95; 1,5-10mm²	SIL CABOS	CABO FLEX 2,5MM	3.272 UN	9,68	31.672,96
0026	Cabo unipolar flexível 2,5 mm², PVC, 750V 70°C preto ou vermelho	SIL CABOS	CABO FLEX 2,5MM	8.180 M²	2,16	17.668,80
0027	Cabo unipolar flexível 2,5 mm², PVC, 750V 70°C azul	SIL CABOS	CABO FLEX 2,5MM	8.180 M²	2,16	17.668,80
0028	Fita isolante 20x19m - Classe A; Profissional; Resistente a U.V; Antichamas e Autoextinguível Produto certificado a 105°C de acordo com ABNT NBR NM 60454-3-1	DECORLUX	FITA ISOLANTE	82 UN	6,01	492,82
0029	Mão de obra especializada para substituição das luminárias (incluindo caminhão/eletricista/ ajudante)- Serviço completo	proprio	proprio	1.691 UN	142,33	240.680,03
<b>TOTAL DO LOTE</b>						<b>RS 1.277.892,65</b>



Atestado registrado no CREA-RS

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link: Cidadão, Consultas, Atestado. Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Selo de segurança nº 233073





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 787D-FC83-9489-210D

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

- ✓ KURT MARTIN WEISSENSTEIN (CPF 715.XXX.XXX-68) em 11/09/2024 16:16:30 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

<https://bomretirodosul.1doc.com.br/verificacao/787D-FC83-9489-210D>



Selo de segurança nº 233074

A autenticidade deste registro pode ser confirmada no site do Crea-RS, link: Cidadão, Consultas, Atestado, Registrado. Informe o nº do selo de segurança ao lado ou pelo QR Code presente ao final deste documento.

Atestado registrado  
no CREA-RS





**Atenção:**

A autenticidade deste registro pode ser confirmada:

- a) pelo QR Code abaixo;
- b) ou no site do Crea-RS, link Sociedade, Consultas, Atestado Registrado, informando o nº do selo de segurança;
- c) ou ainda clicando no link abaixo:

<https://servicos.crea-rs.org.br/ServicosPrd/servlet/com.servicos.srv.wbprsvatestadocatres>

Este atestado registrado pelo Crea-RS é válido se acompanhado da respectiva "CAT com registro de atestado". Verificar na CAT a numeração do(s) selo(s) de segurança.

QR Code:

Para visualizar o arquivo, utilize um app leitor de QR Code no seu smartphone.





# CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

CERTIDÃO Nº

**NET-000021639**

Autenticidade: 72786-7D451-7D22B-DA05F-17ABE

## CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM REGISTRO DE ATESTADO

Protocolo: PRO-00210592/23	Selo: W-009 549 - W-009 550	Emissão: 29/08/2023
Carteira: 50688D PE	Profissional: ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO	Páginas: Folha: 1/1
CPF: 073.854.134-63	Título do Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA /	

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n. 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia-CREA-RO o Acervo Técnico do profissional ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo discriminada(s).

Nº da ART: 8500211600	Registrada em: 03/07/2023	Última Anuidade Paga: 29/08/2023
Endereço da Obra: VÁRIOS LOGRADOUROS	Bairro: VÁRIOS BAIRROS	
Cep: 78916800	Cidade: PORTO VELHO	UF: RO
Proprietário / Contratante: EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO EMDUR		
Empresa: TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA		
Atividade Técnica.:	Área de Competência.:	Tipo de Obra.:
Valor do Contrato: 12.200.000,00	Número do Contrato: 012/2022	Dimensão: 0,00
Participação Técnica: INDIVIDUAL	Motivo: SUBSTITUIÇÃO	Vínculo: EMPREGADO

Nível de atuação  
EXECUÇÃO

Atividade técnica  
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO -

QTD  
20000.00

Unidade  
un

### Descrição da ART:

PORTO VELHO-RO, 29 de Agosto de 2023.



PREFEITURA DE PORTO VELHO  
EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO — EMDUR



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA TOTAL

Atestamos para os devidos fins que a empresa TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA, com sede à Rua Evaristo da Veiga, n° 101, município de Joinville, Estado de Santa Catarina, com registro no CNPJ/MF sob n.° 08.184.542/0002-54 e Inscrição Estadual sob o n.° 257.947.744, doravante denominada CONTRATADA, vencedora do Pregão Eletrônico n.° 011/EMDUR/2022, sob contrato n.° 012/2022/GEDUR/EMDUR, Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA COMUM POR LUMINÁRIA LED, No Município de Porto Velho - RO, Empresa de Desenvolvimento Urbano de Porto Velho — EMDUR, CNPJ/ n.° 04.763.223/0001-61. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP 181138700-4 , ART do contrato de n.° 28027230221722577.

Atestado de Capacidade Técnica Total referente ao seguinte período de medição: 12/07/2022 a 14/08/2023.

Serviços Executados:

- Serviço de Substituição de Luminária Comum por Luminária LED com fornecimento dos componentes: Luminária LED 7.500lm; Relé Fotoelétrico; Cabo PP 3#1,5mm<sup>2</sup>; Conector de Derivação Perfurante CDP 70 e Conector de Derivação tipo Cunha. Total de 15.000 pontos.
- Serviço de Substituição de Luminária Comum por Luminária LED e troca de braço, com fornecimento dos componentes: Luminária LED 7.500lm; Relé Fotoelétrico; Cabo PP 3#1,5mm<sup>2</sup>; Conector de Derivação Perfurante CDP 70; Conector de Derivação tipo Cunha; Braço Curvo de Luminária 2,5m e Parafuso Máquina 16x250mm<sup>o</sup>. Total de 5.000 pontos.
- Remoção de 20.000 aparelhos de iluminação ou projetor fixo em poste, ou braço;
- Serviço de coleta e destinação adequada para descarte dos itens de iluminação pública (Devolvidos a esta EMDUR para posterior descarte);

Valor do Contrato: R\$ 12.200.000,00 (Doze milhões e duzentos mil reais), sendo executado até a presente data a totalidade do contrato.

Autenticidade: 72786-7D451-7D22B-DA05F-17ABE  
CAT n.º: 000021639  
www.crea-ro.org.br/autenticidade  
Selo: W009549

Páginas: 1/2





PREFEITURA DE PORTO VELHO  
EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO — EMDUR



Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 — SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 — TRABALHO EM ALTURA, exigidos em edital.

A CONTRATADA manteve durante a vigência do referido período de medição um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município que possui de área contínua coberta mínima compatível com as necessidades do município e das necessidades operacionais incluindo uma área necessária para o depósito temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais n° 9605 de 12/02/98.

Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais qualificados conforme exigências do Edital.

Atestamos ainda que os serviços foram executados conforme as especificações técnicas e demais condições contratuais, havendo uma notificação de irregularidade neste período, emitida em 10/01/2023 e corrigida a contento, não restando pendências na prestação dos serviços.

Porto Velho, 16 de agosto de 2023.



**MARCELO FALCÃO DA SILVA**  
Presidente da Comissão de Fiscalização do  
Processo Administrativo 02.41.00045/2022  
Portaria N°007/2023/GAB/EMDUR  
CREA: 19532 D-GO

**Marcelo Falcão da Silva**  
Gerente de Proj. e Expansão  
de Iluminação Pública  
Portaria n° 159/2021/GAB/EMDUR



Autenticidade: 72786-7D451-7D22B-DA05F-17ABE  
CAT n°: 00021639  
www.crea-ro.org.br/autenticidade  
Selo: W009550

Páginas: 2/2





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230010818

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO .....  
Registro: 5070159313-SP ..... RNP: 1811387004 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, .....

Número ART: 28027230231279238 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 16/08/2023 Baixada em: 04/09/2023  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230220452567 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: TRADETEK COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE LUMINARIAS LIMITADA .....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA .....  
PRAÇA DUQUE DE CAXIAS ..... No.: 22 .....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Itapeva ..... UF: SP CEP: 18400490 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 28/2022 ..... Celebrado em : 04/03/2022 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 5.876.480,00 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:PRAÇA DUQUE DE CAXIAS ..... No.: 22 .....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Itapeva ..... UF: SP CEP: 18400490 . PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 04/03/2022 Conclusão Efetiva: 13/03/2023 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA .....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA ..... CNPJ: 46.634.358/0001-77 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de instalação, de sistemas de iluminação. 8000,00000 unidade. ....

#### Observações

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO, COM EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE IP COM A TROCA GRADUAL DOS EQUIPAMENTOS CONVENCIONAIS PARA LED. ....

#### Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 4 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230010818

06/09/2023 09:15:00

Autenticação Digital: GKT0TCBTJKUTA3gslFkJy0n0BK5FKgzA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa Tradetek Soluções em Iluminação Pública e Infraestrutura LTDA, inscrita no CNPJ N.º 08.184.542/0001-73, executou TOTALMENTE os serviços referentes ao Contrato nº 028/2022, referente aos serviços de manutenção em iluminação pública, atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Administrações Regionais do Município de Itapeva - SP, CNPJ: 46.634.358/0001-77. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP 181138700-4 Art. do contrato nº 28027230220452567

**Período de execução dos serviços referentes a este Atestado de Capacidade Técnica – 04/03/2022 a 13/03/2023.**

### Serviços Executados:

- Instalação, Gerenciamento, Gestão e Manutenção Preventiva e Corretiva de 8.000 Pontos de Iluminação Pública;
- Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública;
- Projeto e levantamento luminotécnico de 12 pontos de iluminação pública;
- Georreferenciamento de 8.000 pontos de iluminação pública;
- Remoção de 8.000 aparelhos de iluminação ou projetor fixo em poste, ou braço;
- Serviço de coleta e destinação adequada para descarte dos itens de iluminação Pública;
- Serviços de Fornecimento e Instalação de Luminárias em Led para Iluminação Pública, potências de 120W e 200W.
- **Valor do Contrato:** R\$ 5.876.480,00 (Cinco milhões, oitocentos e setenta e seis mil, quatrocentos e oitenta reais), sendo o valor executado a totalidade do serviço.
- **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÕES DAS REGIONAIS**




# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

- Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e a capacidade técnica da referida empresa na condução dos Serviços.
- Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 – TRABALHO EM ALTURA.
- A CONTRATADA manteve durante a vigência do referido contrato um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município e que possui de área continua coberta mínima compatível com as necessidades do município e das necessidades operacionais (material estocado para a manutenção) incluindo uma área necessária para o depósito temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98. E que todos os materiais inservíveis foram descartados conforme as leis vigentes (Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98).
- Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais necessários.
- Anexo anexo planilha de materiais e serviços e executados.

Itapeva, 06 de Julho 2023.

Documento assinado digitalmente  
 ALEXANDRE RIBAS  
 Data: 12/07/2023 15:48:21-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Alexandre Ribas  
 Secretário Municipal de Adm. Regionais





# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS

DESTINO: DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO			
LOTE 2			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1	Luminária pública de LED com Potência de 200 W. Bivolt; Fonte de energia com controle de corrente em malha fechada; Fator de Potência $\geq 0,92$ ; Distorção Harmônica Total de Corrente (THD) $\leq 10\%$ , Índice de Reprodução de Cor (IRC) $\geq 70$ , protetor contra surtos de 10kV/10kA, Grau de Proteção contra Poeira e Umidade mínimo IP-66 do produto, Proteção contra Impactos Mecânicos mínimo IK-08, Fluxo Luminoso Efetivo $\geq 28.000$ lm, Eficiência Energética $\geq 140$ lm/w, Sistema integrado ao corpo da luminária para acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente ou base e rele foto controlador magnético incluso em conformidade com NBR 5123 Rele Fotoelétrico; Lente ou Refrator em Vidro com espessura mínima de 4mm; Estrutura em alumínio injetado a alta pressão com pintura Eletrostática, sistema de fixação para braços de 48mm à 60mm, ajuste de ângulo mínimo de -10 a +10 graus na própria luminária (não será aceito o uso de adaptador), Vida útil igual ou superior a 65.000 hs(L70); Temperatura de cor de 5000K variação (+-5%); A luminária deverá conter um Driver (Fonte Chaveada) que mantém a Potência constante na faixa de tensão de operação.	Peça	2.000
2	Fornecimento e Instalação de Relé fotoeletrônico NF – 220 V	Peça	2.000
3	Fornecimento e Instalação de Conector de alumínio a compressão tipo H 50 a 35 – 10 a 1,5mm	Peça	6.000
4	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível HEPR 90° - 1,5mm – 1 kV - preto	M	10.000
5	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre flexível HEPR 90° - 1,5mm – 1 kV - vermelho	M	10.000
6	Fornecimento e Instalação de Braço médio para luminária 2530 mm em tubo 33 mm galvanizado a fogo - com sapata (padrão Elektro)	Peça	1.000
7	Substituição de comando de acionamento em grupo (chave magnéticas), porrelés individuais	Conj.	1.000
8	Fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários, para execução dos serviços de substituição de luminárias convencionais vapor de sódio 70, 100 e 150 W por luminárias de led 120 W, incluindo relés, conectores e cabos, sem extensão de rede. Incluindo projeto para atualização e aprovação junto a concessionário de energia	Conj.	2.000

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DO GRUPO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620230010878 - 06/09/2023 09:15:00 - Autenticação Digital: GK10TCBTJKUTA39sIFKJy0n0BK5FKgZA.



## Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3190978/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO**Registro: **320117MG** RNP: **1811387004**Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA**

Número da ART: **MG20232158092** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/06/2023** Baixada em: **26/09/2024**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **TRADETEK COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE LUMINARIAS LIMITADA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE LAGOA DA PRATA** CPF/CNPJ: **18.318.618/0001-60**  
Endereço do contratante: **RUA JOAQUIM GOMES PEREIRA** Nº: **825**  
Complemento: Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **LAGOA DA PRATA** UF: **MG** CEP: **35590022**

Contrato: **090/2023** Celebrado em: **01/03/2023**  
Valor do contrato: **R\$ 5.991.965,41** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO VÁRIOS LOGRADOUROS** Nº: **VÁRIOS NÚMEROS**  
Complemento: Bairro: **VÁRIOS BAIRROS**  
Cidade: **LAGOA DA PRATA** UF: **MG** CEP: **35590000**

Data de início: **01/03/2023** Conclusão efetiva: **01/03/2024**

Finalidade:

Proprietário: **MUNICÍPIO DE LAGOA DA PRATA** CPF/CNPJ: **18.318.618/0001-60**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 7489.00 unidade;**

**Observações**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MODIFICAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED 7 PINOS NO MUNICÍPIO DE LAGOA DA PRATA.

**Informações Complementares**

- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO A RAZÃO SOCIAL 'TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA' – CNPJ DA MATRIZ (08.184.542/0001-73), E NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE, EM 04/10/2024, A RAZÃO SOCIAL 'TRADETEK COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA' – CNPJ DA FILIAL (08.184.542/0002-54).
- CONSTA REGISTRADO NESTE CONSELHO O TÍTULO ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO E NO ATESTADO EMITIDO PELO CONTRATANTE, EM 04/10/2024, CONSTA O TÍTULO ENGENHEIRO ELETRICISTA.
- O PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA-ELETROTÉCNICA ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO FOI RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA CONTRATADA NO PERÍODO DE 24/11/2021 A 13/10/2023, E RETORNOU EM 20/03/2024.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3190978/2024

08/10/2024, 13:36

4ZYcc

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4ZYcc





**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**

Rua Joaquim Gomes Pereira, nº 825 – Centro CEP: 35590-000 – Lagoa da Prata – MG  
 Tel: (37) 3261-4131

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Lagoa da Prata – MG, inscrita no CNPJ nº 18.318.618/0001-60, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, atesta que a empresa TRADETEK COMÉRCIO E IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ nº 08.184.542/0002-54 e Inscrição Estadual sob o n.º 257.947.744., concluiu o serviço de MODIFICAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIAS DE LED 7 PINOS no município de Lagoa da Prata/MG, conforme acordado no Contrato 090/2023, Processo nº 150/2022 Concorrência 10/2022, os serviços incluem mão de obra e material. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP 320117MG, ART do contrato de nº MG20232158092.

Atestado de Capacidade Técnica Total referente ao seguinte período de medição: 01/03/2023 a 31/10/2023.

Endereço da Obra: Diversos logradouros e bairros no município de Lagoa da Prata.

Serviços Executados:

- Serviço de Substituição de 7.489 (sete mil, quatrocentos e oitenta e nove) Luminárias Comuns de Vapor Metálico, Vapor de Sódio, Mercúrio ou Mista, por Luminária LED com fornecimento dos componentes – cabo multipolar de cobre, flexível, condutores de 1,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante, em postes de concreto e aço contínuo de até 15 metros e postes ornamentais.
- Serviço de Substituição e Instalação de 4.829 (quatro mil, oitocentos e vinte e nove) braços de luz; inclusive ferragens (parafuso e demais itens necessários)
- Serviço de instalação de 1912 cintas circular em aço galvanizado de 210 mm de diâmetro para instalação de braço com luminária
- Remoção de 7.489 (sete mil, quatrocentos e oitenta e nove) aparelhos de iluminação ou projetor fixo em poste, ou braço.
- Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública, conforme edital;

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00
LUMINÁRIAS LED		
LUMINÁRIA BASE TELEGESTÃO BRM7 LED, 5000°K, 60W	UNID.	380,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3190978/2024, emitida em 08/10/2024



Certidão nº 3190978/2024  
08/10/2024, 18:00  
Chave de Impressão: 4ZYcc  
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/10/2024 e contém 2 folhas





**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA**  
**ESTADO DE MINAS GERAIS**  
**SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO**

Rua Joaquim Gomes Pereira, nº 825 – Centro CEP: 35590-000 – Lagoa da Prata – MG  
 Tel: (37) 3261-4131

LUMINÁRIA BASE TELEGESTÃO BRM7 LED, 5000°K, 80W	UNID.	3.789,00
LUMINÁRIA BASE TELEGESTÃO BRM7 LED, 5000°K, 100W	UNID.	2.320,00
LUMINÁRIA BASE TELEGESTÃO BRM7 LED, 5000°K, 120W	UNID.	310,00
LUMINÁRIA BASE TELEGESTÃO BRM7 LED, 5000°K, 150W	UNID.	690,00
<b>BRAÇOS</b>		
BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM SAPATA 60X3000MM	UNID.	4.829,00
<b>FIXADORES</b>		
CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE LUMINÁRIA	UNID.	1.912,00
<b>RELÉ</b>		
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	7.489,00

Valor do Contrato: R\$ 5.991.965,41 (Cinco milhões, novecentos e noventa e um mil, novecentos e sessenta e cinco reais e quarenta e um centavos), sendo executado parcialmente no valor de R\$ 5.478.399,69 (Cinco milhões, quatrocentos e setenta e oito mil, trezentos e noventa e nove reais e sessenta e nove reais) a diferença dos valores de contratado com o valor de execução se refere a uma supressão de 7.746 Cintas Circulares que não houve necessidade de serem instaladas pela empresa.

Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 — SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 — TRABALHO EM ALTURA, exigidos em edital.

Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais qualificados conforme exigências do Edital.

Lagoa da Prata, 04 de Outubro de 2024

**REGINALDO  
HENRIQUE DOS  
SANTOS:08998859696**

Assinado de forma digital  
por REGINALDO HENRIQUE  
DOS SANTOS:08998859696  
Dados: 2024.10.04 09:42:21  
-03'00'

Reginaldo Henrique dos Santos  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo  
CREA:45814

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3190978/2024, emitida em 08/10/2024



Certidão nº 3190978/2024  
08/10/2024, 18:00  
Chave de Impressão: 4ZYcc  
O documento neste ato registrado foi emitido em 08/10/2024 e contém 2 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução No. 1.137, de 31 de março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2620230005275

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO .....  
Registro: 5070159313-SP ..... RNP: 1811387004 .....  
Título Profissional: Engenheiro Eletricista, .....

Número ART: 28027230230760477 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO ..... Registrada em: 17/05/2023 Baixada em: 20/05/2023  
Forma de Registro: SUBSTITUIÇÃO à 28027230221722577 .....  
Participação Técnica: INDIVIDUAL .....  
Empresa Contratada: TRADETEK COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE LUMINARIAS LIMITADA .....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA .....  
PRAÇA DAS PALMEIRAS ..... No.: 55 .....  
Complemento: ..... Bairro: CENTRO .....  
Cidade: Lençóis Paulista ..... UF: SP CEP: 18682900 . PAIS: BRASIL .....  
Contrato: 162/2022 ..... Celebrado em : 27/09/2022 .....  
Vinculado à ART: .....  
Valor do Contrato: R\$ 558.425,74 ..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço: DIVERSOS LOGRADOUROS ..... No.: .....  
Complemento: ..... Bairro: .....  
Cidade: Lençóis Paulista ..... UF: SP CEP: ..... PAIS: BRASIL .....  
Data de início: 05/10/2022 Conclusão Efetiva: 02/02/2023 ..... Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO .....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA ..... CNPJ: 46.200.846/0001-76 .....  
Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de instalação, de sistemas de iluminação. 484,00000 unidade. ....

#### Informações Complementares

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima, contendo 3 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230005275  
23/05/2023 09:42:49  
Autenticação Digital: f0FFBJs61T0yg5AaCTC5AsG6l3IKyfgU

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SP ([www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000  
 CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP  
 CNPJ: 46.200.846/0001-76  
 www.lencoispaulista.sp.gov.br

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA TOTAL

Atestamos para os devidos fins que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, com sede à Rua Evaristo da Veiga, nº 101, município de Joinville, Estado de Santa Catarina, com registro no CNPJ/MF sob n.º 08.184.542/0002-54 e Inscrição Estadual sob o n.º 257.947.744, doravante denominada **CONTRATADA**, vencedora da Tomada de Preços n.º 031/2022, executou totalmente os serviços referentes ao contrato nº 162/022, Objeto: **Contratação de empresa especializada para execução das obras de instalação de iluminação na pista de caminhada do Córrego da Prata**, No Município de Lençóis Paulista - SP, CNPJ: CNPJ 46.200.846/0001-76. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP 181138700-4 , ART do contrato de nº 28027230221722577.

**Execução dos serviços referentes a este Atestado de Capacidade Técnica – Total conforme medição em 02/02/2023. – Período de Execução 05/10/2022 ao 02/02/2023.**

- **Serviços Executados:**
  - Gerenciamento, Gestão e Manutenção de 484 Pontos de Iluminação Pública;
  - Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização de 484 pontos no Parque de Iluminação Pública;
  - Serviços de Ampliação e Manutenção Preventiva e Corretiva na Rede de Baixa Tensão;
  - Serviços de Fornecimento e Instalação de 242 Postes de Aço;
  - Serviços de Fornecimento e Instalação de Luminárias em Led para Iluminação Pública, potências de 30W;
- **Valor do Contrato:** R\$ 558.425,74 (Quinhentos e cinquenta e oito mil quatrocentos e vinte e cinco reais e setenta e quatro centavos), sendo o valor executado a totalidade do serviço.
- **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E EXPANSÃO EM REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÕES DAS REGIONAIS**

Douglas Nogueira  
 CREA/SP 506194431  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

- Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e a capacidade técnica da referida empresa na condução dos Serviços.
- Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 – TRABALHO EM ALTURA.
- A CONTRATADA manteve durante a vigência do referido contrato um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município e que possui de área continua coberta mínima compatível com as necessidades do município e das necessidades operacionais (material estocado para a manutenção) incluindo uma área necessária para o depósito temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98. E que todos os materiais inservíveis foram descartados conforme as leis vigentes (Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98).
- Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais necessários.
- Anexo planilha de materiais e serviços e executados.

Lençóis Paulista, 02 de Março de 2023.

**Alan Douglas Nogueira**

**CREA SP 5062944431**

Engenheiro Eletricista – Eletrônica

Especialista em Controle e Automação

Especialista em Engenharia Eletrotécnica – Sistemas de Potência



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LENÇÓIS PAULISTA

Praça das Palmeiras, 55 – Fone (14) 3269-7000

CEP 18682-900 – Lençóis Paulista – SP

CNPJ: 46.200.846/0001-76

www.lencoispaulista.sp.gov.br

IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO ÁREA VERDE										
ENDEREÇO: Praça das Palmeiras nº 55, Lençóis Paulista - SP										
PRAZO: 120 dias										
MÊS DE REFERÊNCIA: Maio/2022										
REFERÊNCIA: SINAPI/CDHU 185 - Não Desonerado										
BDI: 20,34%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
L	ELÉTRICA		DESCRIÇÃO MATERIAL	UNID.	QTD.	MAT	M.O	MAT. + M.O (COM BDI)	EEXECUTADO	VALOR TOTAL
1.1	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento em PVC 70°C	M	7200	R\$ 6,00	R\$ 0,85	R\$ 8,25	7200	R\$ 59.170,88
1.2	CDHU	39.03.160	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento em PVC 70°C	M	2500	R\$ 2,80	R\$ 0,40	R\$ 3,85	2500	R\$ 9.620,25
1.3	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C	M	50	R\$ 2,60	R\$ 0,41	R\$ 3,52	50	R\$ 181,23
1.4	CDHU	39.03.016	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C	M	100	R\$ 3,00	R\$ 0,43	R\$ 4,12	100	R\$ 412,30
1.5	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 750V - isolamento em PVC 70°C	M	200	R\$ 6,90	R\$ 0,88	R\$ 9,48	200	R\$ 1.896,57
1.6	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrica 50/60Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	10	R\$ 27,00	R\$ 3,12	R\$ 30,24	10	R\$ 302,35
1.7	CDHU	37.13.800	MINI-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	30	R\$ 10,00	R\$ 1,42	R\$ 11,74	30	R\$ 137,45
1.8	CDHU	37.13.840	MINI-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	40	R\$ 35,00	R\$ 4,97	R\$ 48,10	40	R\$ 1.924,06
1.9	CDHU	37.17.050	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30mA - 2 polos	UN	40	R\$ 120,00	R\$ 17,04	R\$ 164,92	40	R\$ 6.596,76
1.10	CDHU	40.10.016	Contador de potência 1,5 A - Inca3m <sup>2</sup>	UN	20	R\$ 160,00	R\$ 25,07	R\$ 217,26	20	R\$ 4.947,57
1.11	CDHU	37.04.016	Quadro de comando de sobrepor, 60x40x20cm - sem componentes	UN	10	R\$ 450,00	R\$ 62,92	R\$ 618,45	10	R\$ 6.184,47
1.12	CDHU	37.30.010	Barramento pente de cobre bifásico 63A, 21cm	UN	10	R\$ 50,00	R\$ 7,10	R\$ 68,72	10	R\$ 687,26
1.13	CDHU	41.10.410	Poste em aço SAE 1010/1020 galvanizado e fogo, com espessa para duas luminárias, altura de 4,0 metros livre, eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 com acessórios	UN	242	R\$ 500,00	R\$ 71,02	R\$ 687,16	242	R\$ 166.283,48
1.14	CDHU	30.04.060	Tomada 2P-T de 10 A - 250V, completa	M	90	R\$ 35,00	R\$ 4,97	R\$ 48,10	90	R\$ 4.329,13
1.15	CDHU	40.04.450	Miscelânea elétrica para montagem dos quadros de comando (terminais, arruelas, parafusos, bornes SAE,	UN	1	R\$ 1.500,00	R\$ 284,07	R\$ 2.146,95	1	R\$ 2.146,95
1.17	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, 1ck - 25MPa	MS	41	R\$ 300,00	R\$ 42,61	R\$ 412,30	41	R\$ 16.904,21
IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO ÁREA VERDE										
ENDEREÇO: Praça das Palmeiras nº 55, Lençóis Paulista - SP										
PRAZO: 120 dias										
MÊS DE REFERÊNCIA: Maio/2022										
REFERÊNCIA: SINAPI/CDHU 185 - Não Desonerado										
BDI: 20,34%										
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
1.18	SINAPI	101564	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA 30W, MÍNIMO 3.600 LÚMENS, MÍNIMO 120LM/W, DISTRIBUIÇÃO MÉDIA, TIPO II - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (GARANTIA DE 5 ANOS)	UN	484	R\$ 295,00	R\$ 42,47	R\$ 406,11	484	R\$ 196.357,16
1.19	SINAPI	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, MEDIÇÃO INCORPORADA, CABO DE 16MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 63A. AF_07/2020 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	R\$ 1.450,00	R\$ 213,05	R\$ 2.003,22	10	R\$ 20.032,19
1.20	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF_11/2020 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	252	R\$ 100,00	R\$ 14,20	R\$ 137,49	252	R\$ 34.638,01
1.21	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3600	R\$ 5,00	R\$ 0,71	R\$ 6,87	3600	R\$ 24.787,87
									TOTAL ITEM 1	R\$ 282.484,51
									TOTAL GERAL	R\$ 538.425,74

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA PELO CREA-SP. CAT No: 2620230005275 - 23/05/2023 09:42:49 - Autenticação Digital: f0FFBjs6T0y95AaCTC5AsG6l3kyfgU.

**Alan Douglas Nogueira**  
 CREA/SP 50629444/31  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220576097/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO**  
Registro: **PE050688 PE** RNP: **1811387004**  
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA

Número da ART: **PE20230951684** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/04/2023  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA** CPF/CNPJ: **11.251.832/0001-05**  
Endereço do contratante: PRAÇA ARAÚJO SOBRINHO Nº: s/n  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: SÃO LOURENÇO DA MATA UF: PE CEP: 54735565

Contrato: 002/2023-SLM/SMI Celebrado em: 23/02/2023  
Valor do contrato: R\$ 5.595.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO VÁRIOS LOGRADOUROS Nº: VÁRIOS NÚMEROS  
Complemento: Bairro: VÁRIOS BAIRROS  
Cidade: SÃO LOURENÇO DA MATA UF: PE CEP: 54749000

Data de início: 23/02/2023 Situação: atividade em andamento

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE SÃO LOURENÇO DA MATA CPF/CNPJ: 11.251.832/0001-05

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 4119.00 unidade;**

#### Observações

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS OBJETIVANDO A SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS VIÁRIAS COM TECNOLOGIAS CONVENCIONAIS PARA LUMINÁRIAS EM LED AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEIS NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE.

#### Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2220576097/2023

30/06/2023, 14:20

baAZ4

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Este acervo é parcial e fica restrito aos serviços técnicos desenvolvidos pelo profissional especificamente nos períodos de 23/02/2023 a 29/03/2023.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

**CREA-PE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**2220576097/2023**

Atividade em andamento

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: baAZ4





### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

Atestamos para os devidos fins que a empresa Tradetek Soluções em Iluminação Pública e Infraestrutura LTDA, inscrita n o CNPJ N ° 08.184.542/0002-54, executou parcialmente os serviços referentes ao Contrato nº 002/2023, Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS OBJETIVANDO A SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS VIÁRIAS COM TECNOLOGIAS CONVENCIONAIS PARA LUMINÁRIAS EM LED AMBIENTALMENTE SUSTENTÁVEIS NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO LOURENÇO DA MATA/PE**, CNPJ: N° 11.251.832/0001-05. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA n° PE050688/D, ART do contrato de n° N° **PE20230951684**

Período de execução dos serviços referentes a este Atestado de Capacidade Técnica – Parcial conforme medição de 23/02/2023 até 29/03/2023

- **Serviços Executados:**
  - Gerenciamento, Gestão e Manutenção de 4.119 Pontos de Iluminação Pública;
  - Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública;
  - Remoção de 4.119 aparelhos de iluminação ou projetor fixo em poste, ou braço.
  - Instalação e Georreferenciamento de 4.119 Pontos de Iluminação Pública;
  - Serviço de coleta e destinação adequada para descarte dos itens de iluminação pública.
  - Serviços de Fornecimento e Instalação de Luminárias em Led para Iluminação Pública, potências de 51W até 239W
- **Valor do Contrato:** 5.595.000,00 (cinco milhões, quinhentos e noventa e cinco mil reais) , sendo o valor executado a totalidade do serviço.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão n° 2220576097/2023, emitida em 30/06/2023



Certidão n° 2220576097/2023  
30/06/2023, 14:52  
Chave de Impressão: baAZ4

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/06/2023 e contém 2 folhas





- **SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ATENDENDO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL;**
- Atestamos ainda que os serviços foram executados de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e a capacidade técnica da referida empresa na condução dos Serviços.
- Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 – TRABALHO EM ALTURA.
- A CONTRATADA manteve durante a vigência do referido contrato um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município e que possui de área continua coberta mínima compatível com as necessidades do município e das necessidades operacionais (material estocado para a manutenção) incluindo uma área necessária para o depósito temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98. E que todos os materiais inservíveis foram descartados conforme as leis vigentes (Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98).
- Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais necessários.

São Lourenço da Mata, 29 de Março de 2023.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** EZEQUIEL DE SOUZA BATISTA  
 Data: 12/06/2023 13:43:35-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Ezequiel de Souza Batista  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA RNP.: 1816222844

TARCISIO CRUZ  
 MUNIZ:92001777434

Assinado de forma digital por TARCISIO  
 CRUZ MUNIZ:92001777434  
 Dados: 2023.06.13 08:27:20 -03'00'

Secretário de Infraestrutura  
 Tarcísio Cruz Muniz

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220576097/2023, emitida em 30/06/2023



Certidão nº 2220576097/2023  
 30/06/2023, 14:52  
 Chave de Impressão: baAZ4

O documento neste ato registrado foi emitido em 30/06/2023 e contém 2 folhas







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

**CREA-PR**

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

1720250003765

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional IGOR ODILON BARBOSA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IGOR ODILON BARBOSA**

Registro: **ES-0046101/D**

RNP: **817303731**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **1720245567767** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 07/10/2024 Baixada em: 05/06/2025 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: **TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS** CNPJ: **75.740.829/0001-20**

Rua: **PRAÇA DA REPÚBLICA** Nº: **28**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **BORRAZOPOLIS** UF: **PR** CEP: **86925-000**

Contrato: **2515/2024** celebrado em **18/09/2024** Vinculado a ART: **1720245536691**

Valor do contrato: **R\$ 260.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **VÁRIOS LOGRADOUROS** Nº: **VÁRIOS**

Bairro: **VÁRIOS BAIRROS**

Cidade: **BORRAZOPOLIS**

UF: **PR**

CEP: **86925-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **30/09/2024** Conclusão efetiva: **09/12/2024**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS**

CNPJ: **75.740.829/0001-20**

Atividade Técnica: **1- Execução de instalação de sistemas de iluminação para fins de iluminação pública, 283 PONTO**

#### Informações complementares:

O vínculo do profissional com a empresa contratada perante o Crea-PR iniciou em **13/02/2025**.

#### Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250003765/2025

13/06/2025 10:01





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

**CREA-PR**

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

1720250003765

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 174393/2025.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 174393/2025.

CAT nº 1720250003765 de 12/06/2025, página 2 de 4





# PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951

CNPJ: 75.740.829/0001-20

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE BORRAZÓPOLIS, situado na Praça da República, nº 28, Centro, Borrazópolis - PR, CNPJ 75.740.829/0001-25 atesta para os devidos fins que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, com sede à General Potiguara, nº 1428, município de Curitiba, Estado do Paraná, com registro no CNPJ/MF sob n.º 08.184.542/0001-73 e Inscrição Estadual sob o n.º 90378832-10, doravante denominada CONTRATADA, vencedora do Pregão Eletrônico nº 27/2024 e legítima contratada para a prestação de seu objeto, através do **Contrato nº 2515/2024**, Objeto: fornecimento e instalação de luminárias para iluminação pública em LED. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Igor Odilon Barbosa, CREA/RNP ES-0046101/D e o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP PE-050688/D, ART do contrato de nº 1720245567767 e nº 1720245536691.

Atestado de Capacidade Técnica Total referente ao seguinte período de medição: 02/10/2024 a 09/12/2024.

**Local dos Serviços:** Vários logradouros em vários bairros no município de Borrazópolis/PR.

### **Serviços Executados:**

- *Serviço de Substituição de 283 (duzentas e oitenta e três) Luminárias Comuns de Vapor Metálico, Vapor de Sódio, Mercúrio ou Mista, por Luminária LED conforme classificação da via - NBR 5101:2018, com: i) alto fator de potência; ii) baixa distorção harmônica; iii) alto índice de reprodução de cor; iv) aplicação na tensão de 127V a 220V; v) temperatura de cor 4.000K; vi) base para relé de 5 pinos ou superior; vii) vida útil  $\geq$  70 mil horas; e viii) garantia total de 5 anos, com fornecimento da luminária e dos componentes – cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf- b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante, conector cunha e conector de compressão, em postes de concreto e aço contínuo de até 8 metros e postes ornamentais.*
- *Remoção de 283 aparelhos de iluminação ou projetor fixo em poste, ou braço, em postes de até 8 metros;*
- *Instalação, Gerenciamento, Gestão e Manutenção Preventiva e Corretiva de 283 Pontos de Iluminação Pública;*
- *Fornecimento e instalação de 283 relés foto controladores eletrônicos 3 pinos, com durabilidade maior do que 30.000 ciclos (com ensaio em laboratório independente);*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BORRAZÓPOLIS

ESTADO DO PARANÁ

Município criado pela Lei Estadual nº 790 de 11 de novembro de 1951  
CNPJ: 75.740.829/0001-20

- *Fornecimento e instalação de 283 braços para fixação de luminárias em LED (modelo BR-2), em substituição de braços existentes incompatíveis ao padrão luminotécnico estabelecido;*
- *Fornecimento e instalação de 1698 m de cabo de cobre flexível HEPR de 3 vias de 2,5mm<sup>2</sup> cada e isolamento de 1kV;*
- *Serviço de coleta e destinação adequada para descarte dos itens de iluminação pública (lâmpadas de descarga, luminárias, braços incompatíveis e reatores);*
- *Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública, conforme edital;*

Valor do Contrato: R\$ 260.000,00 (Duzentose sessenta mil reais) com o mesmo executado em sua totalidade.

Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 — SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 — TRABALHO EM ALTURA, exigidos em edital.

A CONTRATADA manteve durante a vigência do referido período de medição um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município que possui de área continua coberta mínima compatível com as necessidades do município e das necessidades operacionais incluindo uma área necessária para o depósito temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98.

Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais qualificados conforme exigências do Edital.

Borrazópolis, 30 de Abril de 2025.

ADILSON

LUCCHETTI:4691

0557972

Assinado de forma digital  
por ADILSON  
LUCCHETTI:46910557972  
Dados: 2025.06.05 15:27:05  
-03'00'

Adilson Lucchetti

Prefeito Municipal de Borrazópolis

ALESSANDRA DE

SOUZA PILA

BEGALI:08473044932

Assinado de forma digital por  
ALESSANDRA DE SOUZA PILA  
BEGALI:08473044932  
Dados: 2025.06.05 15:25:33  
-03'00'

Alessandra de Souza Pila Begali

Engenheira Civil – CREA-PR 176320/D



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

**CREA-PR**

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

1720250003965

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional IGOR ODILON BARBOSA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IGOR ODILON BARBOSA**

Registro: **ES-0046101/D**

RNP: **817303731**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **1720252018846** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 11/04/2025 Baixada em: 09/06/2025 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Individual

Empresa contratada: **TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR ULYSSES** CNPJ: **95.422.911/0001-13**

Rua: **RUA OLÍVIO GABRIEL DE OLIVEIRA** Nº: **10**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **DOUTOR ULYSSES** UF: **PR** CEP: **83590-000**

Contrato: **0071/2024** celebrado em **09/12/2024**

Valor do contrato: **R\$ 315.536,37** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **VÁRIOS LOGRADOUROS** Nº: **S/N**

Bairro: **VÁRIOS BAIRROS**

Cidade: **DOUTOR ULYSSES**

UF: **PR**

CEP: **83590-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **17/03/2025** Conclusão efetiva: **31/03/2025**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR ULYSSES**

CNPJ: **95.422.911/0001-13**

Atividade Técnica: **1- Execução de instalação de sistemas de iluminação para fins de iluminação pública, 473 PONTO**

**Observações:**

Fornecimento e instalação de luminárias para iluminação pública em LED no Município de Doutor Ulysses

**Observações da certidão:**

O Crea-PR certifica os dados da ART.

O atestado anexado foi assinado eletronicamente.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1720250003965/2025

23/06/2025 17:27

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 166347/2025.

CAT nº 1720250003965 de 23/06/2025, página 1 de 5





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

**CREA-PR**

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

1720250003965

Atividade concluída

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 166347/2025.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 166347/2025.

CAT nº 1720250003965 de 23/06/2025, página 2 de 5





# PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR ULYSSES

## Secretaria Municipal de Obras

Rua Olívio Gabriel de Oliveira, Centro, Doutor Ulysses - PR, CEP: 83.590-000  
TELEFONE (41) 3664-1165  
Site: www.doutorulysse.pr.gov.br

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE DOUTOR ULYSSES, situado na Rua Olívio Gabriel de Oliveira, nº 10, Centro, Doutor Ulysses - PR, CNPJ 95.422.911/0001-13 atesta para os devidos fins que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, com sede à General Potiguara, nº 1428, município de Curitiba, Estado do Paraná, com registro no CNPJ/MF sob n.º 08.184.542/0001-73 e Inscrição Estadual sob o n.º 90378832-10, doravante denominada CONTRATADA, vencedora do Pregão Eletrônico nº 0003/2024 e legítima contratada para a prestação de seu objeto, através do **Contrato nº 0071/2024**, Objeto: fornecimento e instalação de luminárias para iluminação pública em LED. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Igor Odilon Barbosa, CREA/RNP ES-0046101/D com a ART do contrato de nº 1720252018846

Atestado de Capacidade Técnica Total referente ao seguinte período de medição: 17/03/2025 a 31/03/2025.

**Local dos Serviços:** Vários logradouros em vários bairros no município de Doutor Ulysses/PR.

#### **Serviços Executados:**

- Serviço de Substituição de 473 (quatrocentos e setenta e três) Luminárias Comuns de Vapor Metálico, Vapor de Sódio, Mercúrio ou Mista, por Luminária LED conforme classificação da via - NBR 5101:2018, com: i) alto fator de potência; ii) baixa distorção harmônica; iii) alto índice de reprodução de cor; iv) aplicação na tensão de 127V a 220V; v) temperatura de cor 4.000K; vi) base para relé de 5 pinos ou superior; vii) vida útil  $\geq$  70 mil horas; e viii) garantia total de 5 anos, com fornecimento da luminária e dos componentes – cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf- b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante, conector cunha e conector de compressão, em postes de concreto e aço contínuo de até 8 metros e postes ornamentais.
- Remoção de 473 aparelhos de iluminação ou projetor fixo em poste, ou braço, em postes de até 8 metros;



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR ULYSSES**

## **Secretaria Municipal de Obras**

Rua Olívio Gabriel de Oliveira, Centro, Doutor Ulysses - PR, CEP: 83.590-000  
TELEFONE (41) 3664-1165  
Site: [www.doutorulysses.pr.gov.br](http://www.doutorulysses.pr.gov.br)

- Instalação, Gerenciamento, Gestão e Manutenção Preventiva e Corretiva de 473 Pontos de Iluminação Pública;
- Fornecimento e instalação de 283 relés foto controladores eletrônicos 3 pinos, com durabilidade maior do que 30.000 ciclos (com ensaio em laboratório independente);
- Fornecimento e instalação de 398 braços para fixação de luminárias em LED (modelo BR-2) e 75 braços para fixação de luminárias em LED (modelo BR-3) em substituição de braços existentes incompatíveis ao padrão luminotécnico estabelecido;
- Fornecimento de 473 testes LM-79 para verificação das principais características elétricas e fotométricas das luminárias, realizado em laboratório independente e credenciado pelo Inmetro para certificação de luminárias públicas viárias;
- Fornecimento e instalação de 1892 m de cabo de cobre flexível HEPR de 3 vias de 2,5mm<sup>2</sup> cada e isolamento de 1kV;
- Serviço de coleta e destinação adequada para descarte dos itens de iluminação pública (lâmpadas de descarga, luminárias, braços incompatíveis e reatores);
- Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública, conforme edital;

Valor do Contrato: R\$ 315.536,37 (trezentos e quinze mil e quinhentos e trinta e seis reais trinta e sete centavos) com o mesmo executado em sua totalidade.

Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 — SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 — TRABALHO EM ALTURA, exigidos em edital.

A CONTRATADA manteve durante a vigência do referido período de medição um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município que possui de área contínua coberta mínima compatível com as necessidades do município e das



**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR ULYSSES**  
**Secretaria Municipal de Obras**

Rua Olívio Gabriel de Oliveira, Centro, Doutor Ulysses - PR, CEP: 83.590-000  
TELEFONE (41) 3664-1165  
Site: [www.doutorulysse.pr.gov.br](http://www.doutorulysse.pr.gov.br)

necessidades operacionais incluindo uma área necessária para o depósito temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98.

Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais qualificados conforme exigências do Edital.

Doutor Ulysses, 29 de maio de 2025.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** SERGIO MERI BUTCHER  
Data: 29/05/2025 15:43:28-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

**Sérgio Meri Butcher**  
Secretario Municipal de Obras  
Decreto nº 009/2025

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do Protocolo: 166347/2025.

CAT nº 1720250003965 de 23/06/2025, página 5 de 5





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

**CREA-PR**

CAT COM REGISTRO  
DE ATESTADO

1720240009173

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 03 de abril de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional IGOR ODILON BARBOSA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IGOR ODILON BARBOSA**

Registro: **ES-0046101/D**

RNP: **817303731**

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

Número da ART: **1720246506583** Situação da ART: **BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO**  
Tipo de ART: **ART de Obra ou Serviço** Registrada em: **12/11/2024** Baixada em: **26/12/2024** Forma de registro: **Inicial**  
Participação técnica: **Corresponsável**

Empresa contratada: **TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DO OESTE** CNPJ: **76.208.495/0001-00**

Rua: **AV. SEVERIANO BONFIM DOS SANTOS** Nº: **111**

Complemento: **Bairro: CENTRO**

Cidade: **FORMOSA DO OESTE** UF: **PR** CEP: **85830-000**

Contrato: **53/2024** celebrado em **12/08/2024** Vinculado a ART: **1720245344016**

Valor do contrato: **R\$ 439.210,77** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira**

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: **VÁRIOS LOGRADOUROS** Nº: **VARIOS**

Bairro: **VÁRIOS BAIRROS**

Cidade: **FORMOSA DO OESTE**

UF: **PR**

CEP: **85830-000**

Coordenadas Geográficas:

Data de início: **05/10/2024** Conclusão efetiva: **11/12/2024**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DO OESTE**

CNPJ: **76.208.495/0001-00**

Atividade Técnica: **1- Execução de instalação de sistemas de iluminação para fins de iluminação pública, 607 PONTO**

#### Observações da certidão:

O Crea-PR certifica os dados da ART.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

#### Certidão de Acervo Técnico nº 1720240009173/2024

27/12/2024 15:12

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 339273/2024.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 339273/2024.

CAT nº 1720240009173 de 27/12/2024, página 1 de 4





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE FORMOSA DO OESTE, situado na Avenida Severiano Bonfim dos Santos nº 111 - Formosa do Oeste, PR, CNPJ 76.208.495/0001-00 atesta para os devidos fins que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, com sede à Rua Evaristo da Veiga, nº 101, município de Joinville, Estado de Santa Catarina, com registro no CNPJ/MF sob n.º 08.184.542/0002-54 e Inscrição Estadual sob o n.º 257.947.744, doravante denominada CONTRATADA, vencedora do Pregão Eletrônico nº 19/2024 e legítima contratada para a prestação de seu objeto, através do **Contrato nº 53/2024**, Objeto: Substituição de luminárias tradicionais por luminárias que utilizam tecnologia LED com serviços de: fornecimento e instalação de 607 un de luminárias para iluminação pública em LED (conforme especificado em projeto); conjuntos de braços de iluminação; relés foto controladores eletrônicos; cabos de cobre flexível tipo PP e demais acessórios; serviços de retirada, transporte e descarte dos conjuntos com a emissão de Certificado de Destinação Final – CDF no município de Formosa do Oeste/PR. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Igor Odilon Barbosa, CREA/RNP ES-0046101/D e o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP PE-050688/D, ART do contrato de nº 1720246506583 e nº 1720245344016.

Atestado de Capacidade Técnica Total referente ao seguinte período de medição: 05/10/2024 a 11/12/2024.

**Local dos Serviços:** Vários logradouros em vários bairros no município de Formosa do Oeste/PR.

### **Serviços Executados:**

- *Serviço de Substituição de 607 (seissentas e sete) Luminárias Comuns de Vapor Metálico, Vapor de Sódio, Mercúrio ou Mista, por Luminária LED conforme classificação da via - NBR 5101:2018, com: i) alto fator de potência; ii) baixa distorção harmônica; iii) alto índice de reprodução de cor; iv) aplicação na tensão de 127V a 220V; v) temperatura de cor 4.000K; vi) base para relé de 5 pinos ou superior; vii) vida útil  $\geq$  70 mil horas; e viii) garantia total de 5 anos, com fornecimento da luminária e dos componentes – cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf- b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante, conector cunha e conector de compressão, em postes de concreto e aço contínuo de até 8 metros e postes ornamentais.*
- *Remoção de 607 aparelhos de iluminação ou projetor fixo em poste, ou braço, em postes de até 8 metros;*
- *Instalação, Gerenciamento, Gestão e Manutenção Preventiva e Corretiva de 607 Pontos de Iluminação Pública;*



# Prefeitura Municipal de Formosa do Oeste

ESTADO DO PARANÁ

- *Fornecimento e instalação de 607 relés foto controladores eletrônicos 3 pinos, com durabilidade maior do que 30.000 ciclos (com ensaio em laboratório independente);*
- *Fornecimento e instalação de 597 braços para fixação de luminárias em LED (modelo BR-2 e BR-3), em substituição de braços existentes incompatíveis ao padrão luminotécnico estabelecido;*
- *Fornecimento e instalação de 3 suportes tipo pétala duplo em substituição aos suportes existentes incompatíveis ao padrão luminotécnico estabelecido e as luminárias LED estipuladas;*
- *Fornecimento e instalação de 1 suportes tipo pétala quadruplo em substituição aos suportes existentes incompatíveis ao padrão luminotécnico estabelecido e as luminárias LED estipuladas;*
- *Fornecimento de 12 testes LM-79 para verificação das principais características elétricas e fotométricas das luminárias, realizado em laboratório independente e credenciado pelo Inmetro para certificação de luminárias públicas viárias;*
- *Fornecimento de 12 testes de grau de proteção IP conforme Portaria 62 do Inmetro, para verificação da penetração de partículas, como água ou corpos estranhos, que possam danificar o correto funcionamento dos produtos;*
- *Fornecimento e instalação de 3100 m de cabo de cobre flexível HEPR de 3 vias de 2,5mm<sup>2</sup> cada e isolamento de 1kV;*
- *Serviço de coleta e destinação adequada para descarte dos itens de iluminação pública (lâmpadas de descarga, luminárias, braços incompatíveis e reatores);*
- *Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública, conforme edital;*

Valor do Contrato: R\$ 439.210,77 (Quatrocentos e trinta e nove mil, duzentos e dez reais e setenta e sete centavos) com o mesmo executado em sua totalidade.

Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 — SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 — TRABALHO EM ALTURA, exigidos em edital.

A CONTRATADA manteve durante a vigência do referido período de medição um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município que possui de área continua coberta mínima compatível com as necessidades do município e das necessidades operacionais incluindo uma área necessária para o depósito



# Prefeitura Municipal de Formosa do Oeste

ESTADO DO PARANÁ

temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98.

Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais qualificados conforme exigências do Edital.

Formosa do Oeste, 18 de Dezembro de 2024.

LUIZ ANTONIO  
DOMINGOS DE  
AGUIAR:8700752  
5920  
**(assinado digitalmente)**  
Luiz Antonio Domingos de Aguiar  
Prefeito Municipal

Assinado de forma digital  
por LUIZ ANTONIO  
DOMINGOS DE  
AGUIAR:87007525920  
Dados: 2024.12.19  
15:17:59 -03'00'

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do Protocolo: 339273/2024.

CAT nº 1720240009173 de 27/12/2024, página 4 de 4





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973  
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013  
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3271857/2025

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO**Registro: **320117MG** RNP: **1811387004**

Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA, ESPECIALISTA EM ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA, ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA

Número da ART: **MG20254043996** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/06/2025 Baixada em: 20/06/2025  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE PIUMHI** CPF/CNPJ: **16.781.346/0001-04**  
Endereço do contratante: RUA PADRE ABEL, Nº: 332  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: PIUMHI UF: MG CEP: 37925970  
Contrato: 122/2023 Celebrado em: 22/08/2023  
Valor do contrato: R\$ 924.833,86 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica  
Ação institucional: Outros Nº: s/n  
Endereço da obra/serviço: RUA Diversas ruas Bairro: Diversos bairros  
Complemento: UF: MG CEP: 37925000  
Cidade: PIUMHI  
Data de início: 20/03/2024 Conclusão efetiva: 20/06/2024  
Finalidade: OUTROS  
Proprietário: MUNICÍPIO DE PIUMHI CPF/CNPJ: 16.781.346/0001-04

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 80 - Projeto 1600.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 46 - Execução de instalação 1600.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 68 - Manutenção de equipamento 1600.00 unidade;

**Observações**

Registro de preços para futura e eventual aquisição de luminárias de LED já instaladas e acessórios, para atender as necessidades dos municípios integrantes do CONSÓRCIO AMEG em conformidade com as especificações contidas no Edital do Pregão Eletrônico nº02/2023 e seus Anexos

**Informações Complementares**

- Certificamos que o profissional Engenheiro Eletricista - eletrotécnica Antônio Fernando da Silva Neto participou da obra/serviço no período de 25/09/2023 a 13/10/2023.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3271857/2025

20/06/2025, 10:06

dCx4Y

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dCx4Y





## PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI

Estado de Minas Gerais  
C.N.P.J. 16.781.346/0001-04

Estado de Minas Gerais  
C.N.P.J. 16.781.346/0001-04

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE PIUMHI/MG, situado na Rua Padre Abel, 332, Centro, Piúmei/MG, CNPJ 16.781.346/0001-04 atesta para os devidos fins que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, com sede à General Potiguara, nº 1428, município de Curitiba, Estado do Paraná, com registro no CNPJ/MF sob n.º 08.184.542/0001-73 e Inscrição Estadual sob o n.º 90378832-10, doravante denominada CONTRATADA, vencedora do Pregão Eletrônico nº 002/2023, Processo Licitatório nº 41/2023 (AMEG – Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Rio Grande) e legítima contratada para a prestação de seu objeto, através do **Contrato nº 122/2023**, Objeto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de luminárias de LED já instaladas e acessórios, para atender as necessidades dos municípios integrantes do CONSÓRCIO AMEG. O Responsável Técnico pelos serviços é o Engenheiro Eletricista Antônio Fernando da Silva Neto, CREA/RNP 1811387004, ART do contrato de nº MG20254042576.

Atestado de Capacidade Técnica Total referente ao seguinte período de medição: 20/03/2024 a 20/06/2024.

**Local dos Serviços:** Vários logradouros em vários bairros no município de Piúmei/MG.

#### **Serviços Executados:**

- *Serviço de Substituição de 1600 Luminárias Comuns de Vapor Metálico, Vapor de Sódio, Mercúrio ou Mista, por Luminária pública com tecnologia LED, alimentadas em corrente contínua (DC), com vida útil mínima de 50.000 horas @L70 e garantia mínima de 5 anos contra defeitos de fabricação, conforme certificado ativo segundo as Portarias INMETRO nº 20 e 62. Devem possuir driver com saída DC, tensão de entrada full range (100–250 V, 60 Hz), controle de corrente em malha fechada, base para relé fotoelétrico de 7 pinos, dimerização 0-10V, corpo em alumínio com pintura eletrostática cinza, IRC ≥ 70%, fator de potência > 0,92, grau de proteção IP66, protetor de surtos 10kV/10kA, parafusos em aço inox, fiação interna com isolamento EPR 1 kV, com fornecimento da luminária e dos componentes – cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf- b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm<sup>2</sup>, conector de derivação perfurante, conector cunha e conector de compressão, em postes de concreto e aço contínuo de até 8 metros e postes ornamentais.*
- *Remoção de 1600 aparelhos de iluminação ou projetor fixo em poste, ou braço, em postes de até 8 metros;*
- *Instalação, Gerenciamento, Gestão e Manutenção Preventiva e Corretiva de 1600 Pontos de Iluminação Pública;*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3271857/2025, emitida em 20/06/2025



Certidão nº 3271857/2025

20/06/2025, 13:17

Chave de Impressão: dCx4Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/06/2025 e contém 2 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRCode.

1





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PIUMHI**

Estado de Minas Gerais  
C.N.P.J. 16.781.346/0001-04

Estado de Minas Gerais  
C.N.P.J. 16.781.346/0001-04

- *Fornecimento e instalação de 1600 relés foto controladores;*
- *Fornecimento e instalação de 500 braços de iluminação pública de 3.0m*
- *Elaboração de projeto executivo com potência a ser instalada em cada ponto, a necessidade ou não da substituição do braço e ângulo de instalação das luminárias. A escolha da luminária deverá ser pautada no atendimento a NBR 5101 tendo como base as curvas fotométricas;*
- *Serviço de coleta e destinação adequada para descarte dos itens de iluminação pública (lâmpadas de descarga, luminárias, braços incompatíveis e reatores);*
- *Serviços de Ampliação, Melhoramento e Eficientização do Parque de Iluminação Pública, conforme edital;*

Valor do Contrato: R\$ 924.833,86 (Novecentos e vinte e quatro mil, oitocentos e trinta e três reais e oitenta e seis centavos) com o mesmo executado em sua totalidade.

Requisitos de segurança do trabalho, a CONTRATADA atendeu à NORMA REGULAMENTADORA NR 10 — SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE A NR 35 — TRABALHO EM ALTURA, exigidos em edital.

A CONTRATADA manteve durante a vigência do referido período de medição um almoxarifado para guarda de materiais dentro do município que possui de área continua coberta mínima compatível com as necessidades do município e das necessidades operacionais incluindo uma área necessária para o depósito temporário dos materiais inservíveis e/ou resíduos enquadrados na Lei de Crimes Ambientais nº 9605 de 12/02/98.

Atestamos que para perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA disponibilizou os profissionais qualificados conforme exigências do Edital.

Piumhi, 18 de Junho de 2025

Documento assinado digitalmente  
gov.br TADEU AUGUSTO FERREIRA  
Data: 18/06/2025 14:38:34 -0300  
Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

**Tadeu Augusto Ferreira**  
**Engenheiro Civil CREA 221.143/D**  
**Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura**

2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3271857/2025, emitida em 20/06/2025



Certidão nº 3271857/2025  
20/06/2025, 13:17  
Chave de Impressão: dCx4Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/06/2025 e contém 2 folhas. O documento foi assinado digitalmente. Para conferir a versão original, acesse a aba Documentos através do QRcode.



**CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS**

Por meio deste instrumento "CONTRATO PARTICULAR DE SERVIÇOS TÉCNICOS", de um lado, a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LIMITADA**, com sede à **Rua Evaristo da Veiga, nº 101, sala G, Bairro Glória, Joinville – SC, CEP 89.216-215**, inscrita no **CNPJ sob nº 08.184.542/0002-54**, representada nesta ocasião por seu sócio administrador **Renato Gomes de Araujo**, portador do **RG nº 6.225.015-1 SSP/PR** e **CPF nº 005.139.889-39**, doravante denominada **CONTRATANTE**; E, de outro lado, o(a) Sr.(a) **Antônio Fernando da Silva Neto**, brasileiro(a), portador(a) da **Cédula de Identidade RG nº 7.143.557 SDS/PE**, **CPF nº 073.854.134-63** e **Título Profissional de Engenheiro Eletricista – Eletrotécnica – CREA RNP nº 1811387004**, doravante denominado **CONTRATADO**;

Têm entre si, justa e contratada, a prestação de serviços técnicos, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

**Cláusula 1ª** – Caberá ao **CONTRATADO** desenvolver atividades como Responsável Técnico, conforme suas atribuições profissionais e compatíveis com os objetivos sociais da empresa, de acordo com a ART de Desempenho de Cargo ou Função.

**Cláusula 2ª** – A vigência do presente contrato será de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da sua assinatura.

**Cláusula 3ª** – O **CONTRATADO** terá carga horária máxima de 20 (vinte) horas semanais, sendo o horário de trabalho definido de segunda-feira a sexta-feira, das 12h00 às 16h00.

**Cláusula 4ª** – O **CONTRATANTE** assegura ao **CONTRATADO** absoluta independência técnica no desempenho de suas funções.

**Cláusula 5ª** – Os honorários profissionais do **CONTRATADO** serão equivalentes a 06 (seis) salários mínimos mensais, correspondentes nesta data a R\$ 7.920,00 (sete mil, novecentos e vinte reais), nos termos da Lei Federal nº 4.950-A, de 22 de abril de 1966, e da Resolução nº 397/95 do CONFEA.

**Cláusula 6ª** – O presente contrato poderá ser rescindido por qualquer das partes, mediante aviso prévio de 30 (trinta) dias.

**Cláusula 7ª** – Durante a vigência deste contrato, e pelo prazo previsto em lei, o **CONTRATADO** ficará responsável pelas atividades técnicas da empresa **CONTRATANTE**.

**Cláusula 8ª** – Para dirimir quaisquer controvérsias oriundas deste contrato, as partes elegem o foro da Comarca de Joinville/SC, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem de pleno acordo, as partes assinam o presente instrumento em duas vias de igual teor e forma, na presença de testemunhas.

Joinville/SC,  
25 de Agosto de 2025

**CONTRATANTE**  
**TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA**  
**E INFRAESTRUTURA LTDA**  
08.184.542/0001-73  
**RENATO GOMES DE ARAÚJO**  
SÓCIO ADMINISTRADOR

**CONTRATADO**  
**ENGENHEIRO ANTÔNIO FERNANRDO DA SILVA NETO**  
CREA RNP 181138700-4

**MATRIZ**

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73

**FILIAL**

R. Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville (Santa Catarina)  
CNPJ: 08.184.542/0002-54

**LOGÍSTICA**

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE VISTO PROFISSIONAL

– 1. Dados pessoais

**Nome:** ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO

**CPF:** 073.854.134-63

Visto no CREA-SC: 185131-0

Registro nacional: 1811387004

Data do Visto: 10/11/2021

Registro no CREA-PE: PE050688

Data do registro: 17/09/2015

– 2. Formações

Data: 26/10/2012

Título: Engenheiro Eletricista

Instituição de ensino: Escola Politécnica de Pernambuco

– 3. Especializações

Não constam especializações.

– 4. Atribuições

Artigos 8 e 9 da resolução nr. 218/73, do confea.

– 5. Certidão

*Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.*

*Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.*

**Emitida em 08/04/2025 11:17:17 válida até 31/03/2026.**





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE SANTA CATARINA – CREA-SC

CERTIDÃO DE VISTO E NEGATIVA DE DÉBITOS DE ANUIDADE PROFISSIONAL

– 1. Dados pessoais

**Nome: ANTONIO FERNANDO DA SILVA NETO**

**CPF: 073.854.134-63**

Visto no CREA-SC: 185131-0

Registro nacional: 1811387004

Data do Visto: 10/11/2021

Registro no CREA-PE: PE050688

Data do registro: 17/09/2015

– 2. Formações

Data: 26/10/2012

Título: Engenheiro Eletricista

Instituição de ensino: Escola Politécnica de Pernambuco

– 3. Especializações

Não constam especializações.

– 4. Atribuições

Artigos 8 e 9 da resolução nr. 218/73, do confea.

– 5. Certidão

*Certificamos que o(a) profissional, acima citado(a), encontra-se devidamente registrado(a) junto a este Conselho Regional, nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.*

*Certificamos, ainda, que não constam débitos de anuidade em seu nome.*

*Este documento perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nele contido e desde que não represente a situação correta ou atualizada do registro ou visto.*

**Emitida em 29/05/2025 11:29:05 válida até 31/03/2026.**

– 6. Detalhamento das anuidades

ANUIDADE: 2025: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento: PE PAGA em 12/02/2025

ANUIDADE: 2024: - PARCELA: 1/1 UF de recebimento: PE PAGA em 28/02/2024



# Certificado

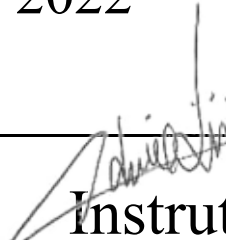


Certificamos que Antonio Fernando da Silva Neto  
RG:71.435.57 CPF:073.854.134-00 concluiu com  
aproveitamento satisfatório o “**Curso de Reciclagem de NR  
10 - SEP, Sistema Elétrico de Potência**” com carga horária  
de 40 horas em conformidade com a NR - 10, item 10.8 e  
anexo III da referida norma, realizado no dia 24 de Outubro  
de 2022 a 28 de Outubro de 2022.

28 de Outubro de 2022



  
\_\_\_\_\_  
Participante

  
\_\_\_\_\_  
Eng. Adriano Silva  
CREA 5069627876  
Instrutor

Adriano A. da Silva

Engenheiro Eletricista

CREA-SP: 5069627876

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Organização do Sistema Elétrico de Potência – SEP.
2. Organização do trabalho:
  - a) programação e planejamento dos serviços;
  - b) trabalho em equipe;
  - c) prontuário e cadastro das instalações;
  - d) métodos de trabalho;
  - e) comunicação.
3. Aspectos comportamentais.
4. Condições impeditivas para serviços.
5. Riscos típicos no SEP e sua prevenção
  - a) proximidade e contatos com partes energizadas;
  - b) indução;
  - c) descargas atmosféricas;
  - d) estática;
  - e) campos elétricos e magnéticos;
  - f) comunicação e identificação;
  - g) trabalhos em altura, máquinas e equipamentos especiais.
6. Técnicas de análise de Risco no S E P
7. Procedimentos de trabalho – análise e discussão.
8. Técnicas de trabalho sob tensão:
  - a) em linha viva;
  - b) ao potencial;
  - c) em áreas internas;
  - d) trabalho a distância;
  - e) trabalhos noturnos;
  - f) ambientes subterrâneos.
9. Equipamentos e ferramentas de trabalho (escolha, uso, conservação, verificação, ensaios)
10. Sistemas de proteção coletiva
11. Equipamentos de proteção individual.
12. Posturas e vestuários de trabalho.
13. Segurança com veículos e transporte de pessoas, materiais e equipamentos
14. Sinalização e isolamento de áreas de trabalho
15. Liberação de instalação para serviço e para operação e uso
16. Treinamento em técnicas de remoção, atendimento, transporte de acidentados
17. Acidentes: Análise, discussão, medidas de proteção
18. Responsabilidades.

# CERTIFICADO DE NR-35

Declaramos pelo presente que

## **Antônio Fernando da Silva Neto**

portador do CPF: 073.854.134-63, concluiu com satisfação o Curso de NR-35 "TRABALHO EM ALTURA", com carga horária de 08 horas, no dia 18 de dezembro de 2021, realizado nas dependências da empresa kVAr Energia LTDA - ME, situada na Rua Antônio Novais, 50 - Graças - Recife-PE. CEP: 52050-280.

  
**JESUÉ FRANCISCO LOPES FILHO**

Eng. Eletricista e de Seg. do Trabalho  
RNP: 1807460282

  
**ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO**

Eng. Eletricista



**JL**



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURÍDICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-MA**

**Nº 941421/2025**

**Emissão: 03/12/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: 4W55C**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

**Interessado(a)**

Empresa: TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA

CNPJ: 08.184.542/0001-73

Registro: 0005511194

Categoria: Outros

Capital Social: R\$ 8.000.000,00

Data do Capital: 11/09/2023

Faixa: 6

Objetivo Social: ATIVIDADE PRINCIPAL:

43.29-1-04 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS;

ATIVIDADES SECUNDÁRIAS:

25.99-3-99 FABRICAÇÃO DE OUTROS PRODUTOS DE METAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE;

27.31-7-00 FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO E CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA;

33.19-8-00 MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE;

42.21-9-03 MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

43.21-5-00 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA;

43.99-1-04 SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS;

46.49-4-06 COMÉRCIO ATACADISTA DE LUSTRES, LUMINÁRIAS E ABAJURES;

46.51-6-01 COMÉRCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA;

46.52-4-00 COMÉRCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO;

46.63-0-00 COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS;

46.65-6-00 COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL; PARTES E PEÇAS;

46.72-9-00 COMÉRCIO ATACADISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS;

46.73-7-00 COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO;

46.79-6-99 COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL;

52.11-7-99 DEPÓSITOS DE MERCADORIAS PARA TERCEIROS, EXCETO ARMAZÉNS GERAIS E GUARDAMÓVEIS;

70.20-4-00 ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA;

71.12-0-00 SERVIÇOS DE ENGENHARIA;

46.49-4-02 COMÉRCIO ATACADISTA DE APARELHOS ELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO

Restrições Relativas ao Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA ELÉTRICA, NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DO SEUS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS.

Endereço: RUA GENERAL POTIGUARA, 1428, LOJA 06, COND. INDUSTRIAL CONESUL C, CIDADE INDUSTRIAL, CURITIBA, PR, 81050551

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 16/05/2024

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000551148DDMA

**Descrição**

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

**Informações / Notas**

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

**Última Anuidade Paga**

Ano: 2025 (1/1)

**Autos de Infração**

Nada consta

**Responsáveis Técnicos**

Profissional: ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA NETO

Registro: 1811387004





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA JURIDICA**  
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-MA**

**Nº 941421/2025**

**Emissão: 03/12/2025**

**Validade: 31/03/2026**

**Chave: 4W55C**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

CPF: \*\*\*.854.134-\*\*

Data Início: 31/10/2025

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: 25/08/2027

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

ENGENHARIA ELÉTRICA E DE SISTEMAS DE ENERGIA

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuição: PORTARIA MINISTERIAL DO MTE N 3.275 1989.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Sócios**

Sócio: RENATO GOMES DE ARAUJO

CPF: \*\*\*.139.889-\*\*

Função: SOCIO ADMINISTRADOR





## CARTA GARANTIA

Ao  
Município de Coelho Neto MA  
Concorrência Eletrônica nº 14/2025

A empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob nº 08.184.542/0002-54, com sede à Rua Evaristo da Veiga,101, sala G, Joinville/SC, CEP.: 89216215, declara que as luminárias Led ofertadas e refletores:

1. LUMINÁRIA MODELO AGNES AGN7050D5;
2. LUMINÁRIA MODELO AGNES AGN7100D5;
3. LUMINÁRIA MODELO AGNES AGN7150D5;
4. LUMINÁRIA MODELO AGNES AGN7200D5

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. A instalação do bem fornecido, terá garantia de 01 (um) ano, sem custo adicional ao contratante.

Por ser verdade, firma a presente.

Joinville, 24 de fevereiro de 2026

**TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**

**RENATO GOMES DE ARAUJO**  
RG: 6.225.015-1

**08.184.542/0002-54**

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA E INFRAESTRUTURA

RUA EVARISTO DA VEIGA, Nº 101  
BAIRRO GLÓRIA - CEP 89216-215  
JOINVILLE - SC



**MATRIZ**

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



**FILIAL**

R. Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville (Santa Catarina)  
CNPJ: 08.184.542/0002-54



**LOGÍSTICA**

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



1402B, 14F, SHIFENG BUILDING, BIESHU ROAD - BAOAN - GONGMING TOWN - SHENZHEN, GUANGDONG – CHINA  
Office: 6F- 1141, Yantian Science and Technology Building, Haijing 2nd Road, Pengwan Community, Haishan Street, Yantian District, Shenzhen

### TERMO DE GARANTIA

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

Ao

Município de Coelho Neto MA

Concorrência Eletrônica nº 14/2025

A empresa **SHENZHEN IMPEX TECHNOLOGY CO., LTD**, com sede no 1402B, 14F, SHIFENG BUILDING, BIESHU ROAD, GONGMING TOWN, BAOAN DISTRICT, SHENZHEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, CHINA, por intermédio de Zhang Lan Qing, declara que as luminárias LED E refletores ofertadas:

1. LUMINÁRIA MODELO AGNES AGN7050D5;
2. LUMINÁRIA MODELO AGNES AGN7100D5;
3. LUMINÁRIA MODELO AGNES AGN7150D5;
4. LUMINÁRIA MODELO AGNES AGN7200D5

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.

A instalação do bem fornecido, terá garantia de 01 (um) ano, sem custo adicional ao contratante.

Por ser verdade, firma a presente.

Shenzhen City, 24 de fevereiro de 2026

**ZHANG LAN QING**





## PROCURAÇÃO PARA FINS ESPECIFICOS DE FORNECIMENTO DE GARANTIAS

### A TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA PROCURAÇÃO PARA FINS ESPECIFICOS DE FORNECIMENTO DE GARANTIAS

empresa brasileira de direito privado inscrita no CNPJ sob nº 08.184.542/0001-73, com sede no endereço Rua General Potiguara, 1428 - Conj. 6 - Novo Mundo, Curitiba - PR, CEP 81.050-500, bem como sua filial inscrita no CNPJ sob nº 08.184.542/0002-54, sediada na Rua Evaristo da Veiga, 101, bairro Glória, Joinville - SC, CEP 89216-215, neste ato representada por seu representante legal, o Senhor **Renato Gomes de Araujo**, solteiro, empresário, portador da cédula de identidade nº 6.225.015-1 SSP/PR e CPF sob o nº 005.139.889-39, nomeia e constitui seu procurador, o Senhor **Ernandes Tonet**, portador do RG 7.938.352-0 SSP PR e CPF nº 053.372.649- 23, residente e domiciliado em Curitiba - PR que confere poderes específicos para representá-lo em nome da Matriz e Filiais PERANTE a administração Pública direta e indireta, bem como, pessoas jurídicas de direito privado com poderes visando tratar de assuntos relacionados a garantias de produtos comercializados pela OUTORGANTE. Solicitar, registrar, protocolar, acompanhar e resolver demandas de garantias de produtos, podendo assinar formulários, termos de garantia, declarações, recibos, autorizações de reparo ou substituição e demais documentos necessários. Receber notificações, assinar termos de entrega, devolução, substituição ou reparo de produtos, bem como realizar todo e qualquer ato necessário à efetiva prestação de garantias aos clientes da OUTORGANTE

Validade: 12 (doze) meses.

Curitiba, 18 de novembro de 2025.

TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA  
RENATO GOMES DE ARAÚJO RG nº 6.225.015-1 SSP/PR  
CPF nº 005.139.889-39



MATRIZ

Rua General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba - Paraná



FILIAL

Rua Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville - Santa Catarina



LOGÍSTICA

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba - Paraná

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/F76F-08CD-17F0-2DAD> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: F76F-08CD-17F0-2DAD



### Hash do Documento

7A2F4B147C36D9B32C214A1D9D20A9E55E7A6A401900A461942693F7D80E423D

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 18/11/2025 é(são) :

Renato Gomes De Araujo (Signatário) - 005.139.889-39 em 18/11/2025 10:35 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital





DECLARAÇÃO ASSINADA POR PROFISSIONAL HABILITADO DA ÁREA CONTÁBIL, QUE ATESTE O ATENDIMENTO PELO LICITANTE DOS ÍNDICES ECONÔMICOS PREVISTOS NESTE EDITAL

Ao  
Município de Coelho Neto MA  
Concorrência Eletrônica nº 14/2025

Eu, **Elvis da Silva Cruz**, inscrito no CPF sob o nº: **071.113.929-65**, devidamente habilitado(a) e registrado(a) no Conselho Regional de Contabilidade sob o nº 072087/O-2, **DECLARO** para os devidos fins que a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, CNPJ 08.184.542/0002-54, com sede à Rua Evaristo da Veiga,101, sala G, Joinville/SC, CEP.: 89216215, atende aos índices econômicos previstos no edital, conforme apuração realizada com base nos balanços patrimoniais dos **exercícios de 2023 e 2024**.

Para a comprovação, seguem os índices calculados com base nas demonstrações contábeis mencionadas:

**Índice de Liquidez Corrente (ILC):**

Fórmula:  $ILC = \text{Ativo Circulante} / \text{Passivo Circulante}$

Exercício de 2023: 2,205

Exercício de 2024: 2,359

**Índice de Liquidez Geral (ILG):**

Fórmula:  $ILG = (\text{Ativo Circulante} + \text{Ativo Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$

Exercício de 2023: 1,569

Exercício de 2024: 1,704

**Índice de Solvência Geral (ISG):**

Fórmula:  $ISG = (\text{Ativo Total}) / (\text{Passivo Total})$

Exercício de 2023: 2,069

Exercício de 2024: 2,057

**Índice de Endividamento (IE):**

Fórmula:  $IE = (\text{Passivo Total}) / (\text{Ativo Total})$

Exercício de 2023: 0,483

Exercício de 2024: 0,486

Declaro, sob as penas da lei, que os dados aqui apresentados foram extraídos fielmente das demonstrações contábeis auditadas e que as informações prestadas são verdadeiras, refletindo a real situação econômico-financeira da empresa.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Joinville/SC, 23 de fevereiro de 2026.

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA

ELVIS DA SILVA CRUZ

CRC – PR 072087/O-2 – CPF 071.113.929-65

08.184.542/0002-54

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA E INFRAESTRUTURA

RUA EVARISTO DA VEIGA, Nº 101  
BAIRRO GLÓRIA - CEP 89216-215

JOINVILLE - SC

MATRIZ

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73

FILIAL

R. Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville (Santa Catarina)  
CNPJ: 08.184.542/0002-54

LOGÍSTICA

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73

## DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL ANEXO VI

Ao  
Município de Coelho Neto MA  
Concorrência Eletrônica nº 14/2025

Pelo presente instrumento, a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, CNPJ 08.184.542/0002-54, com sede à Rua Evaristo da Veiga, 101, sala G, Joinville/SC, CEP.: 89216215, através de seu representante legal o Sr. **Ernandes Tonet**, portador da Carteira de Identidade nº 7.938.352-0 SSP PR, e CPF nº 053.372.649-23, infra-assinado, DECLARA sob as penas da lei, que conheço as condições e peculiaridades inerentes à natureza e o local em que serão executados os serviços, assumindo total responsabilidade, não sendo admitido, em hipótese alguma, alegações de desconhecimento dos serviços e de dificuldades técnicas não previstas. Por expressão da verdade, firmamos a presente.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Joinville/SC, 23 de fevereiro de 2026

Antônio Fernando da Silva Neto  
CREA n.º: 185131-0

**TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**  
**ERNANDES TONET**  
**CPF: 053.372.649-23**  
**R.G.: 7.938.352-0 SSP PR**

**08.184.542/0002-54**

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA E INFRAESTRUTURA

RUA EVARISTO DA VEIGA, Nº 101  
BAIRRO GLÓRIA - CEP 89216-215

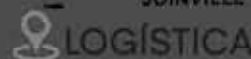
JOINVILLE - SC



R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



R. Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville (Santa Catarina)  
CNPJ: 08.184.542/0002-54



R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73

DECLARAÇÃO DE QUE DISPÕE EQUIPE TÉCNICA ESPECIALIZADA

**Ao**  
**Município de Coelho Neto MA**  
**Concorrência Eletrônica nº 14/2025**

Pelo presente instrumento, a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, CNPJ 08.184.542/0002-54, com sede à Rua Evaristo da Veiga,101, sala G, Joinville/SC, CEP.: 89216215, através de seu representante legal o Sr. **Ernandes Tonet**, portador da Carteira de Identidade nº 7.938.352-0 SSP PR, e CPF nº 053.372.649-23, infra-assinado, DECLARA que dispõe de equipe técnica qualificada, composta por profissionais com formação e capacitação adequadas às atividades contratadas, em especial eletricitas com treinamentos atualizados nas normas regulamentadoras NR-10 e NR35.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Joinville/SC, 23 de fevereiro de 2026

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA

ERNADES TONET

CPF: 053.372.649-23

R.G.: 7.938.352-0 SSP PR

08.184.542/0002-54

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA E INFRAESTRUTURA

RUA EVARISTO DA VEIGA, Nº 101  
BAIRRO GLÓRIA - CEP 89216-215  
JOINVILLE - SC



## DECLARAÇÃO UNIFICADA

Ao  
**Município de Coelho Neto MA**  
Concorrência Eletrônica nº 14/2025

A empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, CNPJ 08.184.542/0002-54, com sede à Rua Evaristo da Veiga, 101, sala G, Joinville/SC, CEP.: 89216215, através de sua representante legal o Sr. **Ernandes Tonet**, portador da Carteira de Identidade nº 7.938.352-0 SSP PR, e CPF nº 053.372.649-23, DECLARA:

1. DECLARA que não está incurso nos impedimentos de que trata o art. 14 da Federal nº 14.133/2021;
2. DECLARA que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, conforme exigência do art. 63, IV da Federal nº 14.133/2021;
3. DECLARA que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes, conforme exigência do art. 63, § 1º da Federal nº 14.133/2021;
4. DECLARA que têm pleno conhecimento das condições, peculiaridades, especificações técnicas e demais elementos necessários à execução do objeto, assumindo integral responsabilidade por eventuais dificuldades ou omissões decorrentes da ausência de vistoria;
5. DECLARA que não emprega menor, nos termos da constituição federal;

### MATRIZ

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73

### FILIAL

R. Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville (Santa Catarina)  
CNPJ: 08.184.542/0002-54

### LOGÍSTICA

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



6. DECLARA que cumpre os requisitos exigidos para a contratação pretendida;

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Joinville/SC, 23 de fevereiro de 2026

\_\_\_\_\_  
**TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**  
**ERNADES TONET**  
**CPF: 053.372.649-23 R.G.: 7.938.352-0 SSP PR**

08.184.542/0002-54

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA E INFRAESTRUTURA

RUA EVARISTO DA VEIGA, N° 101  
BAIRRO GLÓRIA - CEP 89216-215

JOINVILLE - SC

 **MATRIZ**

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73

 **FILIAL**

R. Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville (Santa Catarina)  
CNPJ: 08.184.542/0002-54

 **LOGÍSTICA**

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



## DECLARAÇÃO UNIFICADA

**Ao  
Município de Coelho Neto MA  
Concorrência Eletrônica nº 14/2025**

Pelo presente instrumento, a empresa **TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**, CNPJ 08.184.542/0002-54, com sede à Rua Evaristo da Veiga,101, sala G, Joinville/SC, CEP.: 89216215, através de seu representante legal o Sr. **Ernandes Tonet**, portador da Carteira de Identidade nº 7.938.352-0 SSP PR, e CPF nº 053.372.649-23, infra-assinado, DECLARA, que:

a) Atende aos requisitos de habilitação, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei.

b) Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

c) Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

d) Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

e) Para fins do disposto no inciso IV do art. 63 da Lei Federal n.º 14.133/2021, cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, quando cabível.

f) Concordar, na íntegra, com os termos da Licitação e com todos os documentos dela componentes;

g) Acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo Órgão Licitante quanto à sua habilitação;

h) Não existe, no presente momento, pedido de falência em nome desta empresa e que ela se submete à automática inabilitação, caso tal venha a ocorrer durante o processo de Licitação;

i) Sob as penalidades cabíveis, a não superveniência de fato impeditivo da habilitação;

j) A empresa é idônea e atende a todos os pré-requisitos da Licitação e demais exigências contidas na Lei Federal n.º 14.133/2021;

k) Não se enquadra nas hipóteses previstas no § 1.º do art. 9.º e no art. 14 ambos da Lei Federal n.º 14.133/2021, atendendo às condições de participação da Licitação e legislação vigente, em especial:

l) Não mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau

m) Nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do Edital, não foi condenado(a) judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a



## MATRIZ

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



## FILIAL

R. Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville (Santa Catarina)  
CNPJ: 08.184.542/0002-54



## LOGÍSTICA

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

n) Assume total responsabilidade pelas informações prestadas e, em qualquer tempo, exime o ora contratante de quaisquer ônus civil e penal que lhe possa acarretar;

o) Fará prova de todas as informações ora declaradas, quando necessário ou solicitado e que se compromete a apresentar a documentação original, quando for solicitada pelo Pregoeiro ou sua Equipe de Apoio, no prazo que ele estipular;

p) Atesta o atendimento à política pública ambiental de licitação sustentável, em especial que se responsabiliza integralmente com a logística reversa dos produtos, embalagens e serviços pós-consumo no limite da proporção que fornecerem ao poder público, assumindo a responsabilidade pela destinação final, ambientalmente adequada, quando cabível.

q) A empresa possui no seu quadro prestador de serviço Engenheiro Eletricista, que se responsabilizará pela execução dos trabalhos.

**Declara, ainda que:**

(X) não se enquadra como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa;

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Joinville/SC, 23 de fevereiro de 2026

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA

ERNADES TONET

CPF: 053.372.649-23

R.G.: 7.938.352-0 SSP PR

08.184.542/0002-54

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA E INFRAESTRUTURA

RUA EVARISTO DA VEIGA, Nº 101  
BAIRRO GLÓRIA - CEP 89216-215  
JOINVILLE - SC



**MATRIZ**

R. General Potiguará, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



**FILIAL**

R. Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville (Santa Catarina)  
CNPJ: 08.184.542/0002-54



**LOGÍSTICA**

R. General Potiguará, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



## PROPOSTA DE PREÇOS

**Ao**  
**Município de Coelho Neto MA**  
**Concorrência Eletrônica nº 14/2025**

**RAZÃO SOCIAL:** Tradetek Soluções em Iluminação Pública e Infraestrutura Ltda.

**CNPJ:** 08.184.542/0002-54

**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 257947744

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 482473/2022

**ENDEREÇO:** Rua Evaristo da Veiga, n. 101, bairro Glória, Joinville, Santa Catarina, CEP 89216-215

**TELEFONE:** 41 3039-3900 **E-MAIL:** [licitacao@tradetek.com.br](mailto:licitacao@tradetek.com.br)

**REPRESENTANTE LEGAL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:** Ernandes Tonet

**CPF:** 053.372.649-23

**R.G.:** 7.938.352-0 SSP PR

**BANCO:** [Banco Daycoval, nº 707, Agência 0001, Conta Corrente 000748052-2](#)

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa de engenharia para a prestação de serviços contínuos de operação, manutenção corretiva e preventiva, e ampliação e eficiência energética do sistema de iluminação pública do Município de Coelho Neto - MA, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra especializada.	Und.	1	R\$ 3.031.104,10	R\$ 3.031.104,10

O valor para fornecimento do objeto acima é de **R\$ 3.031.104,10 (três milhões e trinta e um mil cento e quatro reais e dez centavos)**

Validade da proposta: Conforme edital:

Garantia: Conforme edital

Condições de execução: Conforme edital

Declaramos que nossa proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas

Nos preços ofertados já estão inclusos os tributos, fretes, taxas, seguros, encargos sociais, trabalhistas e todas as demais despesas necessárias ao fornecimento do objeto.



MATRIZ

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73



FILIAL

R. Evaristo da Veiga, 101  
CEP: 89216-215  
Glória - Joinville (Santa Catarina)  
CNPJ: 08.184.542/0002-54



LOGÍSTICA

R. General Potiguara, 1428 | Conj. 6  
CEP: 81050-500  
Novo Mundo - Curitiba (Paraná)  
CNPJ: 08.184.542/0001-73

Que os serviços serão executados no prazo de 10 (Dez) dias, a contar da emissão da ordem de serviço.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

Declaramos que os serviços serão executados em conformidade com a planilha de quantitativos e preços da PREFEITURA MUNICIPAL DE COELHO NETO/MA, especificações e demais elementos.

O(s) produto(s) atende(m) integralmente às descrições e condições do Termo de Referência.

Estamos de acordo com todas as condições do edital supracitado

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Joinville/SC, 23 de fevereiro de 2026.

**TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA**  
**ERNADES TONET - Procurador**  
CPF nº 053.372.649-23  
RG: 7.938.352-0

08.184.542/0002-54

TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA E INFRAESTRUTURA

RUA EVARISTO DA VEIGA, N° 101  
BAIRRO GLÓRIA - CEP 89216-215  
JOINVILLE - SC

# SPECIFICATION

## 产品规格书

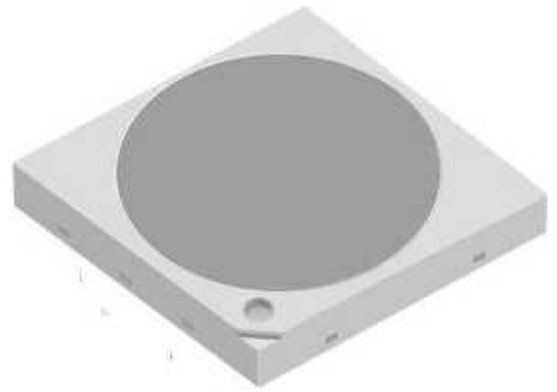
NO. (编号): XY-SE-PE-0301

Part No.(型号): 9.5050W1V38F

Description(描述): 5050 LED

Version NO.(版本): A0

Date(日期): \_\_\_\_\_



Customer Approved (客户审核)		Approved (确认)	
Approved (审核)	Approved (确认)	Issued (制定)	
<input type="checkbox"/> Sample (样品)		<input checked="" type="checkbox"/> Mass Product (量产供货)	



Address: A1 Building, Sunshine Industrial Park, Hezhou, Xixiang, Bao'an District Shenzhen City, Guangdong Province

地址: 广东省深圳市宝安区西乡鹤洲阳光工业区A1栋

Tel 电话: 0755-81453318-3328/3338

Fax 传真: 0755-81453199

网址: <http://www.xuyuled.com>

---

## 目录

Features 特性.....	2
Applications 产品应用.....	2
Package Dimensions 产品外观尺寸.....	3
Product coding rules 产品编码规则.....	4
Electro Optical Characteristics (TA=25℃) 光电特性.....	5
Absolute Maximum Ratings (TA=25℃) 最大额定值.....	6
Mass Production List 生产目录.....	7
Spectral Distribution 光谱分布特性曲线.....	8
Forward Voltage vs Forward Current 伏安特性曲线.....	8
Relative Luminous vs Forward Current 相对光通量与正向电流.....	9
Ambient Temperature vs Forward Current 引脚温度与正向电流.....	9
Relative Flux vs Junction Temperature 相对光通量与结温特性曲线.....	10
View Angle Distribution 空间角度分布.....	11
CIE Chromaticity Diagram: CIE 欧盟色度图.....	12
Color Rank 欧盟分 Bin 规格.....	13
CIE Chromaticity Diagram 美规 CIE 色度图.....	14
Color Rank 美规分 Bin 规格.....	15
Packaging Specifications 包装规格.....	16
Label (标签).....	17
SMT Reflow Soldering Instructions SMT 回流焊说明.....	18
CARTIONS 注意事项.....	19

---

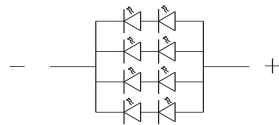
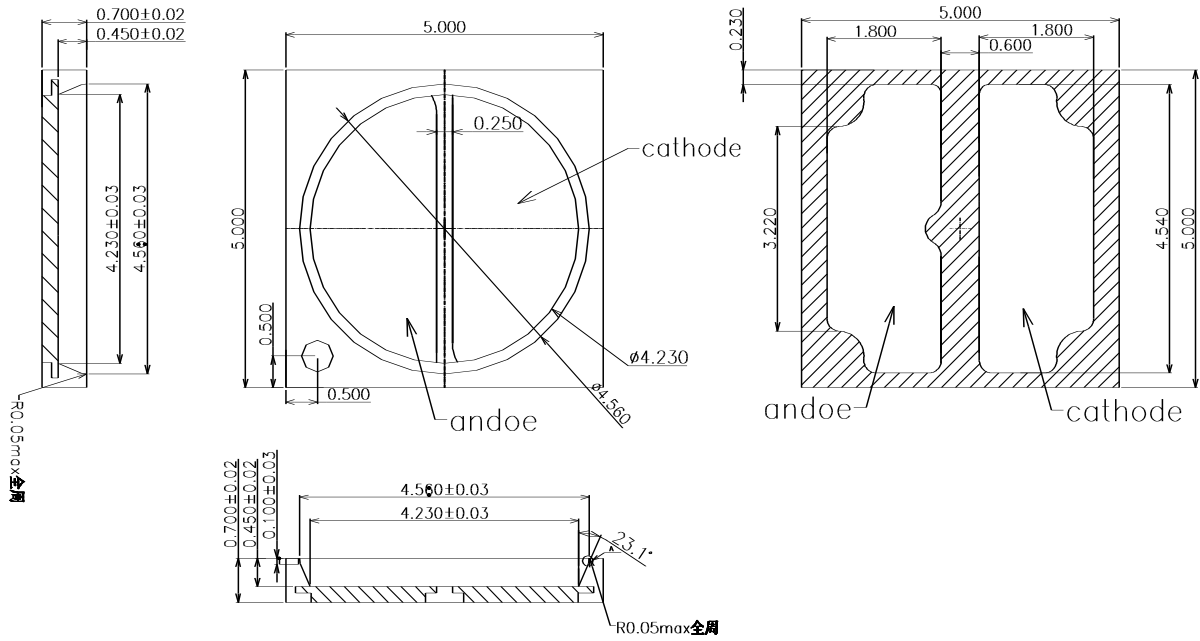
## ◆ Features 特性:

- \* Small package with high efficiency 体积小, 光效高
- \* Low voltage operation, Instant light 电压低, 发光响应快
- \* Long operation life 工作寿命长
- \* Lead free product 不含铅, 环保
- \* RoHS compliant 通过 RoHS 认证

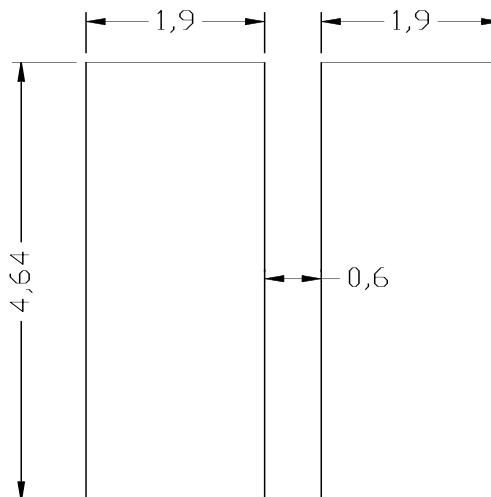
## ◆ Applications 产品应用:

- \*Traditional lighting replacement 传统照明替换
- \*Ordinary lighting 普通照明
- \*Indoor&Outdoor sign board back light 标识牌背光
- \*Architectural / Decorative Lighting 建筑装饰照明

◆ Package Dimensions 产品外观尺寸



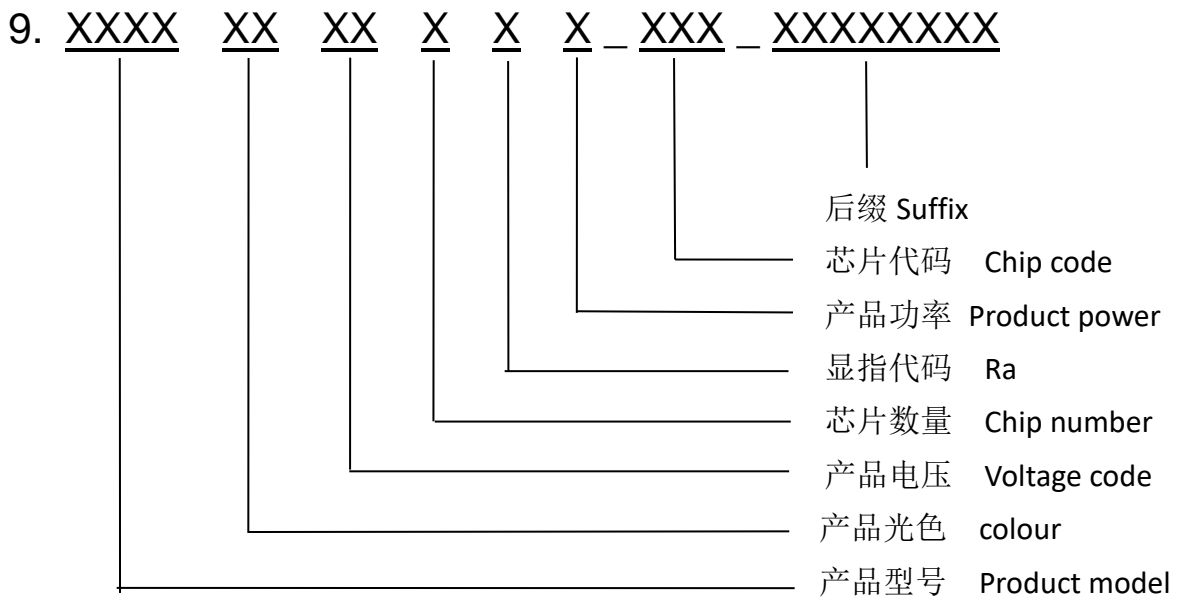
Soldering patterns 建议焊盘图



Notes:

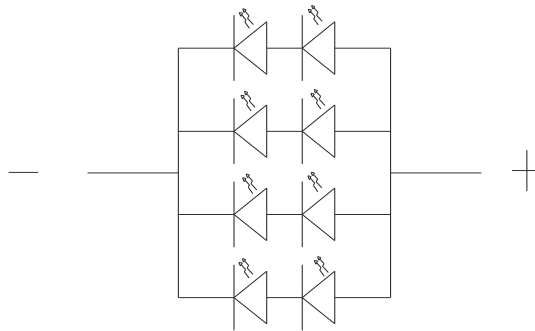
1. All dimensions are in mm 所有尺寸单位为毫米。
2. Tolerance is  $\pm 0.15\text{mm}$  unless otherwise noted. 非特殊标注，公差为 $\pm 0.15$  毫米

## ◆ Product coding rules 产品编码规则



## ◆ Electro Optical Characteristics (TA=25°C) 光电特性

Parameter 参数	Test Condition 测试条件	Symbol 符号	Min 最小值	Typ 典型值	Max 最大值	Unit 单位
Forward Voltage 正向电压	$I_F=800\text{mA}$	$V_F$	5.8	---	6.2	V
View Angle 发光角度	$I_F=800\text{mA}$	$2\theta_{1/2}$	---	120	---	deg.
Electrostatic Discharge 抗静电	HBM	ESD	---	---	2000	V
Color tolerance 色容差	$I_F=800\text{mA}$	SDCM	---	---	6	---
Driver current per die(mA)	200					mA



**Forward Current 200mA\*4**

## ◆ Absolute Maximum Ratings ( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ) 最大额定值

Parameter (参数)	Symbol (符号)	Rating (等级)	Unit (单位)
Forward Current 正向电流	$I_F$	800	mA
Pulse Forward Current 正向脉冲电流	$I_{FP}$	960	mA
Power Dissipation 额定功率	$P_O$	4800	mW
Reverse voltage 反向电压	$V_R$	10	V
Operation temperature 操作温度	$T_{opr}$	-40 to +85	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range 储存温度范围	$T_{stg}$	-40 to +85	$^{\circ}\text{C}$
Junction Temperature 结温	$T_j$	125	$^{\circ}\text{C}$
Thermal resistance 热阻	$R_{\theta}$	1	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Soldering Temperature 回流温度	$T_{sld}$	260 $^{\circ}\text{C}$ for 10sec	

### Notes:

1. Frequency 10KHz, duty ratio  $\leq 10\%$  频率 10KHz , 占空比 $\leq 10\%$
2. The forward pulse current is the maximum current used by the chip at 25  $^{\circ}\text{C}$ .  
正向脉冲电流为芯片在 25 $^{\circ}\text{C}$ 下使用的最大电流。

## ◆ Mass Production List (IF=800mA;TA=25℃) 生产目录

Part NO.型号	Color Rendering index 显指	CCT (K) Min	CCT(K)Typ	CCT (K) Max	Φ (lm) Min	Φ (lm) Max
9.5050W1V38F	---	2700	---	6500	400	900

**Note:** The test error 测试误差

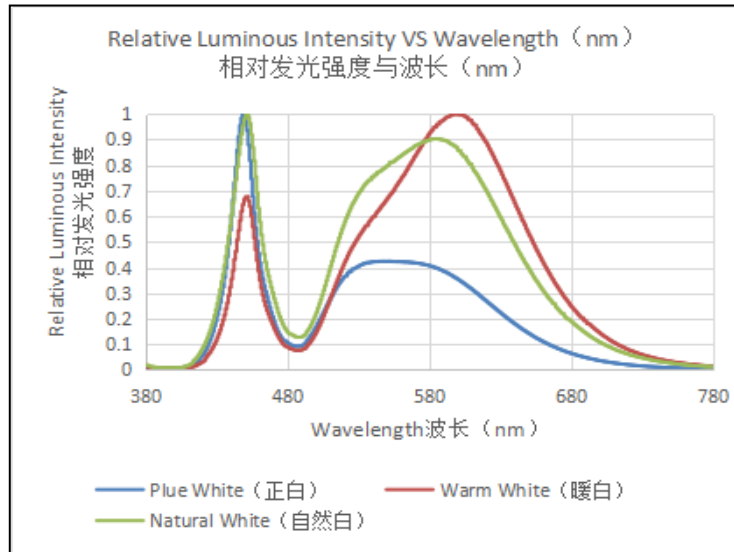
V<sub>F</sub>: ±2%

XY : ±0.003

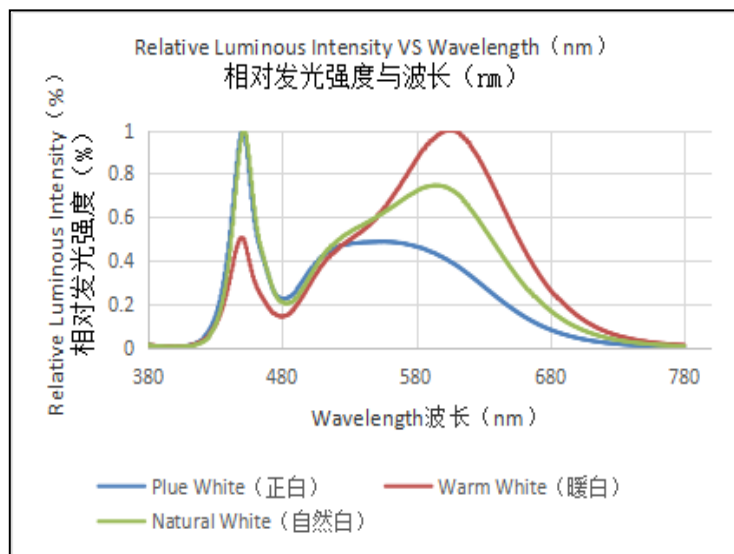
Φ : ±10%

Ra: ±1

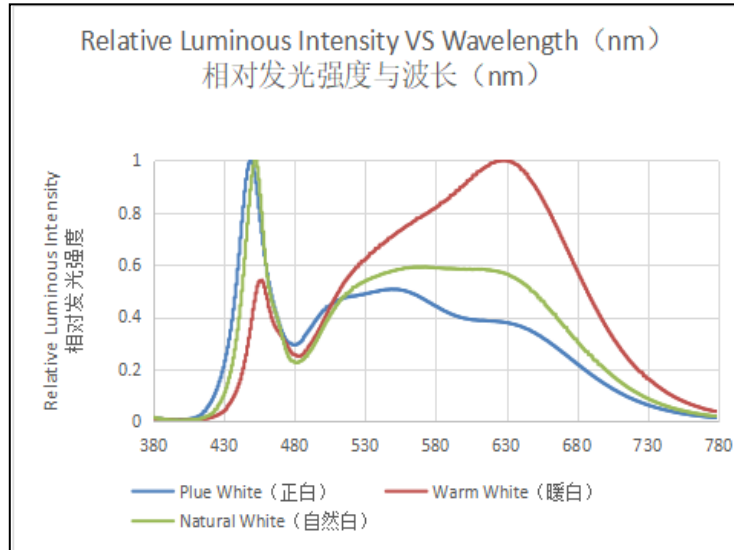
## ◆ Spectral Distribution 光谱分布特性曲线 Ra70



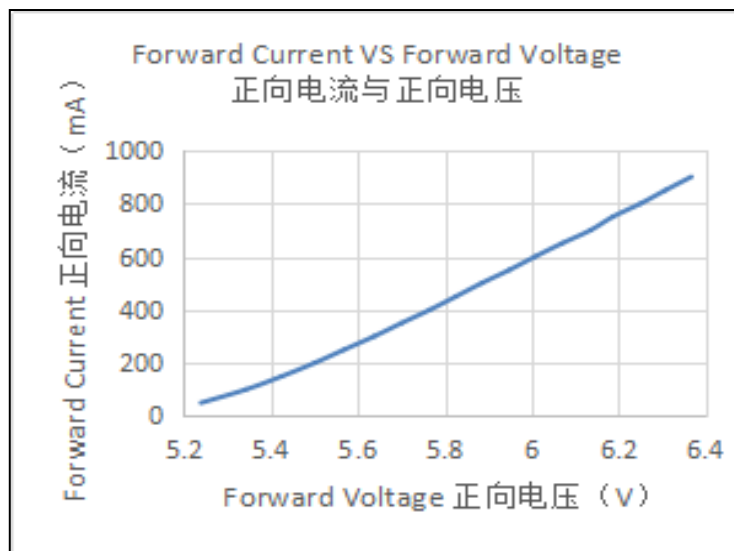
## ◆ Spectral Distribution 光谱分布特性曲线 Ra80



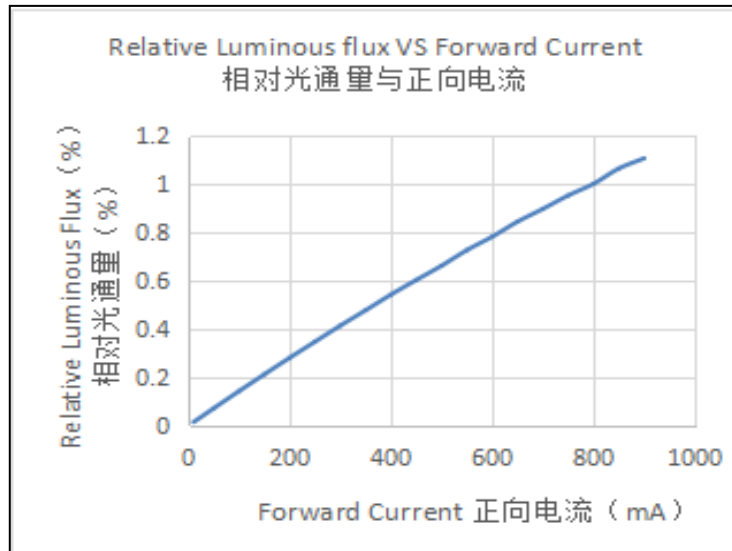
## ◆ Spectral Distribution 光谱分布特性曲线 Ra90



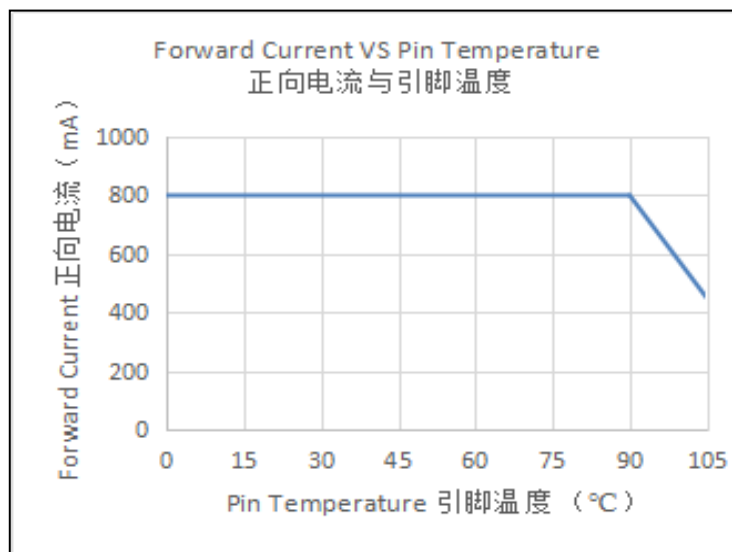
## ◆ Forward Voltage vs Forward Current 伏安特性曲线



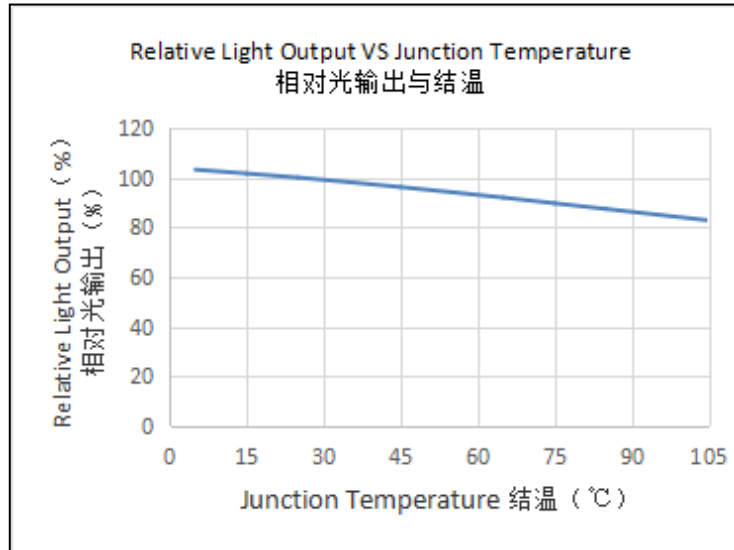
## ◆ Relative Luminous vs Forward Current 相对光通量与正向电流



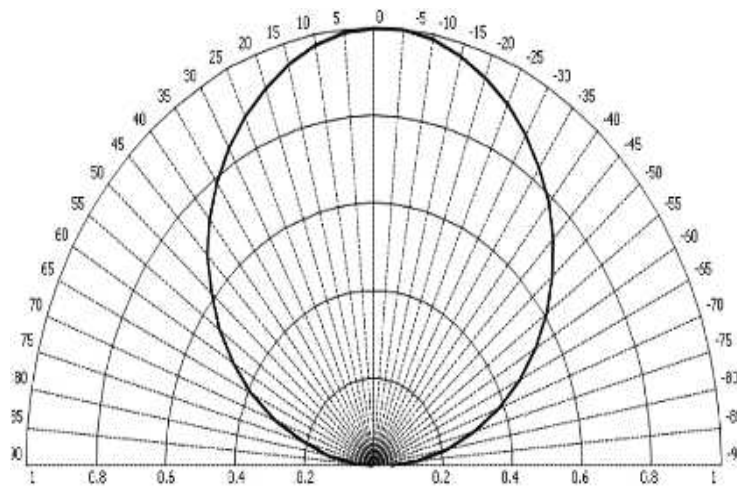
## ◆ Ambient Temperature vs Forward Current 引脚温度与正向电流



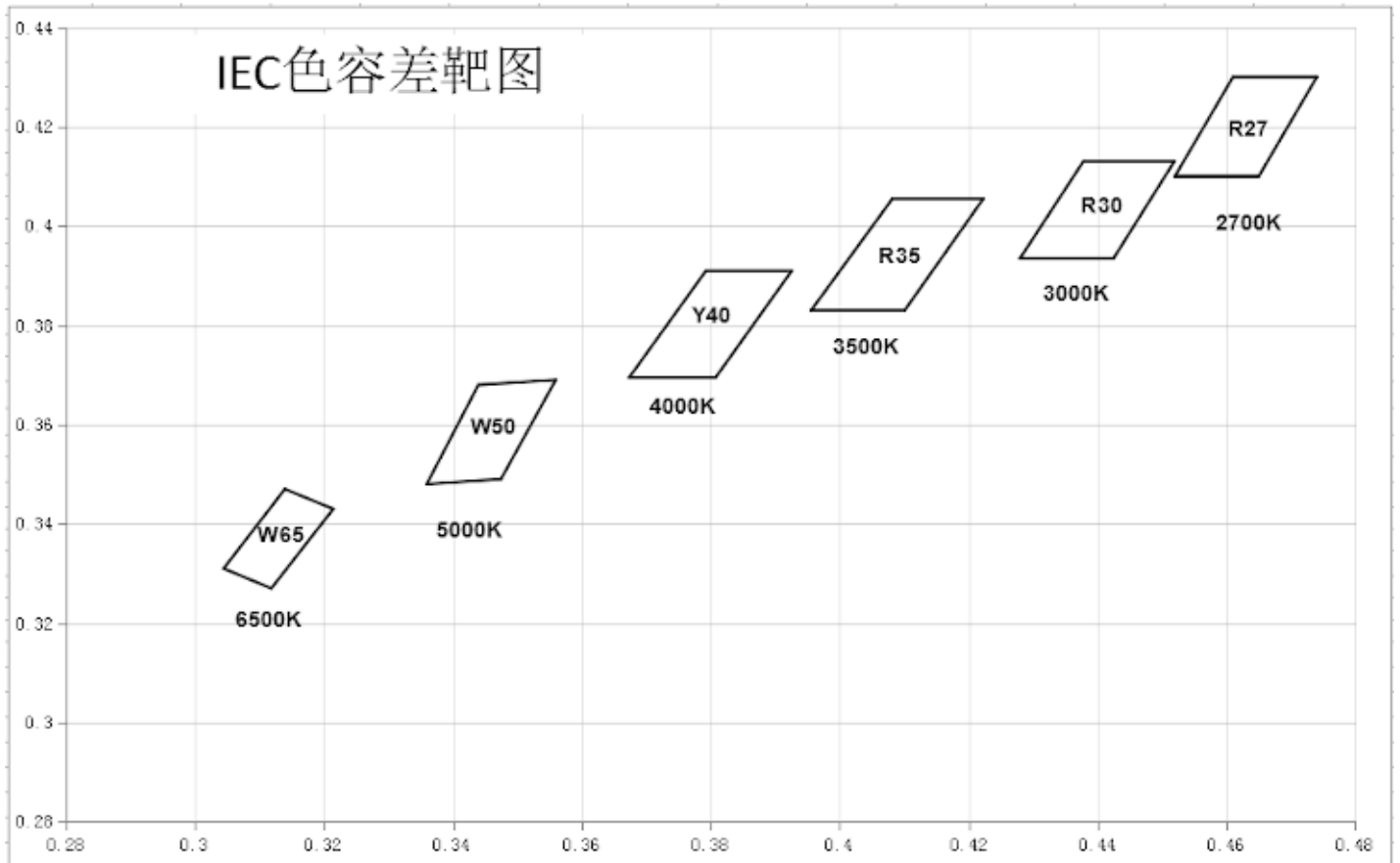
## ◆ Relative Flux vs Junction Temperature 相对光通量与结温特性曲线



## ◆ View Angle Distribution 空间角度分布



◆ CIE Chromaticity Diagram:(IF=800mA;TA=25℃) CIE 欧盟色度图



◆ Color Rank :(IF=800mA;TA=25℃) 欧盟分 Bin 规格

CODE	CCT	X	Y
R27	2700K	0.4616	0.4255
		0.4575	0.4165
		0.4664	0.4165
		0.4705	0.4255

CODE	CCT	X	Y
R30	3000K	0.4378	0.413
		0.428	0.3935
		0.4425	0.3935
		0.4519	0.413

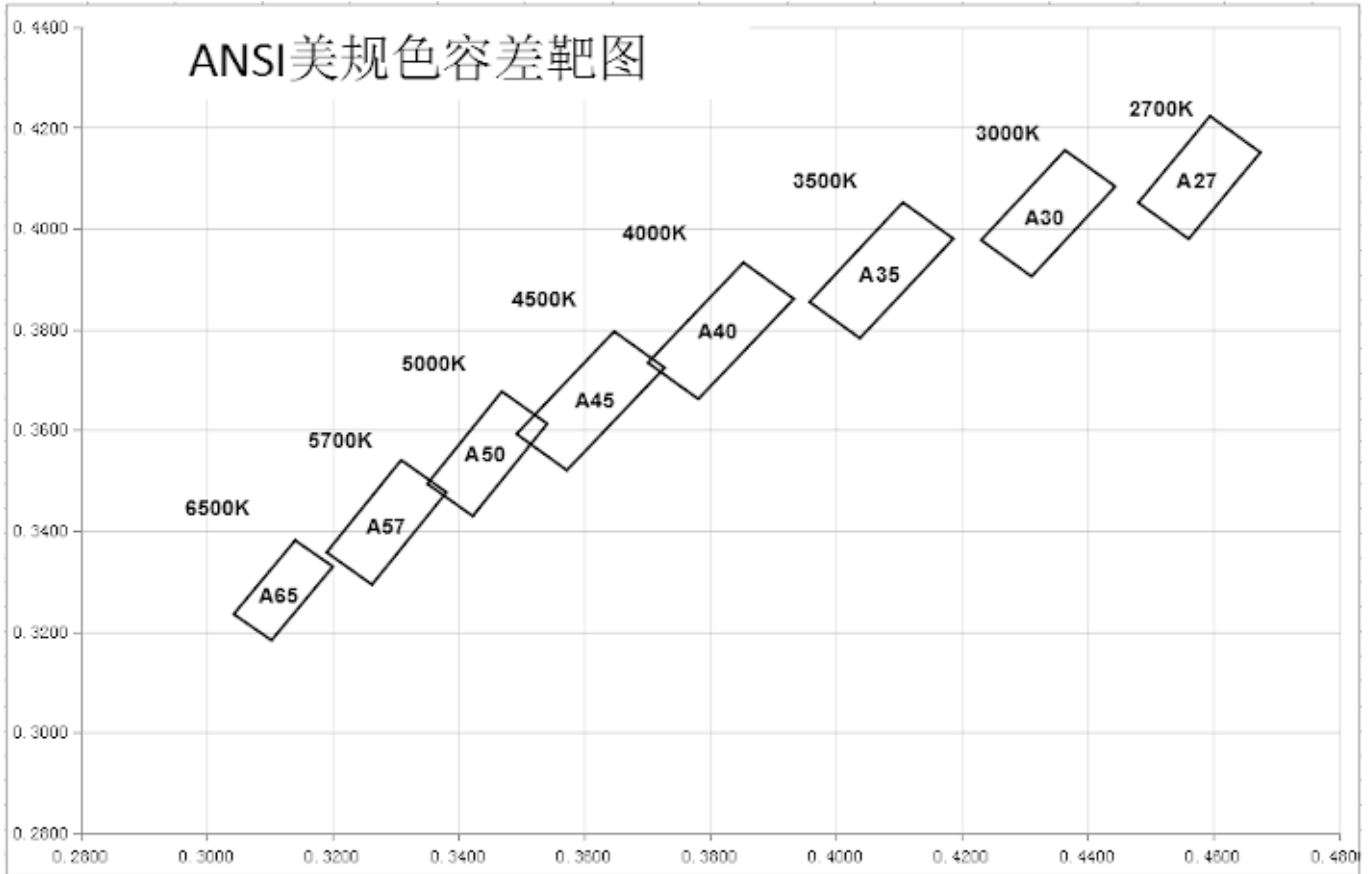
CODE	CCT	X	Y
R35	3500K	0.4082	0.4055
		0.3956	0.383
		0.4101	0.383
		0.4223	0.4055

CODE	CCT	X	Y
Y40	4000K	0.3793	0.391
		0.3674	0.3695
		0.3808	0.3695
		0.3926	0.391

CODE	CCT	X	Y
W50	5000K	0.344	0.368
		0.336	0.348
		0.3475	0.349
		0.356	0.369

CODE	CCT	X	Y
W65	6500K	0.314	0.347
		0.3045	0.331
		0.3119	0.327
		0.3215	0.343

## ◆ CIE Chromaticity Diagram:(IF=800mA;TA=25℃)CIE 美规色度图



## ◆ Color Rank :(IF=800mA;TA=25℃) 美规分 Bin 规格

CODE	CCT	X	Y
A27	2700K	0.4595	0.4223
		0.4481	0.4051
		0.4561	0.3979
		0.4675	0.4151

CODE	CCT	X	Y
A30	3000K	0.4365	0.4155
		0.4231	0.3977
		0.4311	0.3905
		0.4445	0.4083

CODE	CCT	X	Y
A35	3500K	0.4107	0.4052
		0.3959	0.3854
		0.4039	0.3782
		0.4187	0.3980

CODE	CCT	X	Y
A40	4000K	0.3854	0.3932
		0.3702	0.3734
		0.3782	0.3662
		0.3934	0.3860

CODE	CCT	X	Y
A45	4500K	0.3649	0.3796
		0.3493	0.3592
		0.3573	0.3520
		0.3729	0.3724

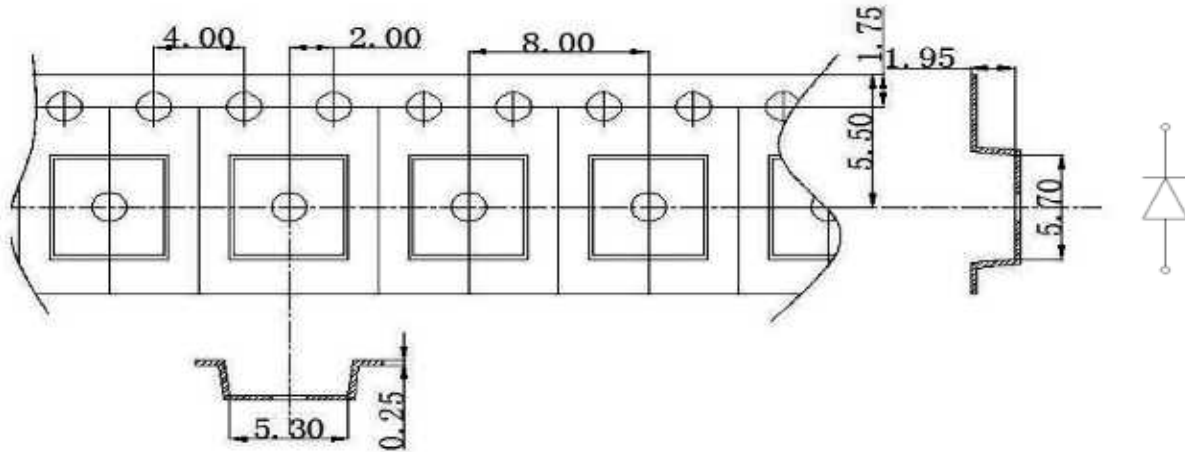
CODE	CCT	X	Y
A50	5000K	0.3470	0.3677
		0.3352	0.3493
		0.3424	0.3429
		0.3542	0.3613

CODE	CCT	X	Y
A57	5700K	0.3310	0.3541
		0.3192	0.3357
		0.3264	0.3293
		0.3382	0.3477

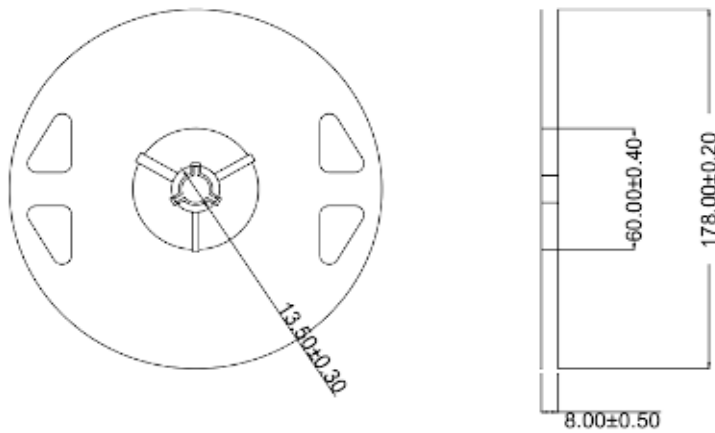
CODE	CCT	X	Y
A65	6500K	0.3142	0.3381
		0.3044	0.3235
		0.3104	0.3183
		0.3202	0.3329

## ◆ Packaging Specifications 包装规格

### Dimensions of Tape 载带规格

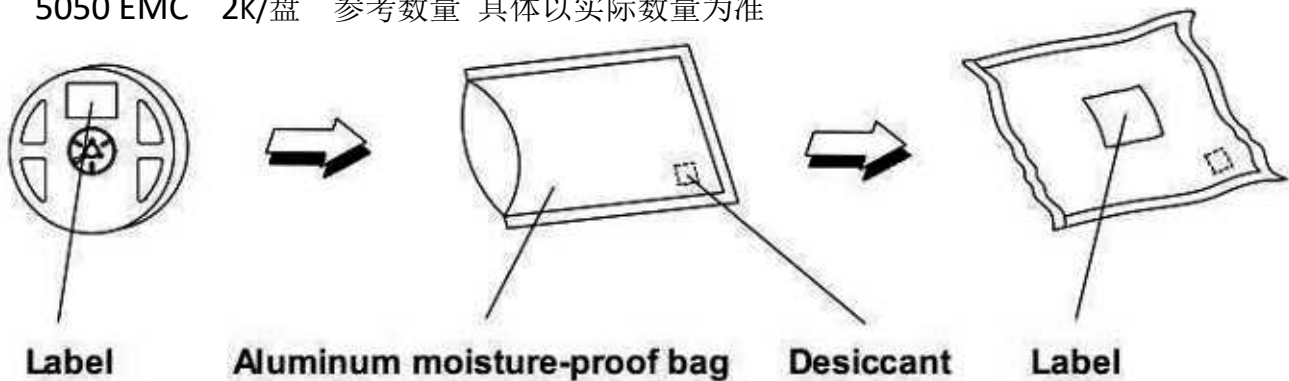


### Dimensions of Reel 卷盘规格



### Packaging specifications 包装规格

5050 EMC 2k/盘 参考数量 具体以实际数量为准



---

◆Label(标签):

Part NO: 产品型号 Product model

LOT NO: 指令单号 Instruction number

IV : 光通量 Luminous flux

V<sub>F</sub>/I<sub>F</sub>: 电压/电流 Voltage /Electric current

CCT/XY: 色温/色区 Color temperature / Color Coordinates

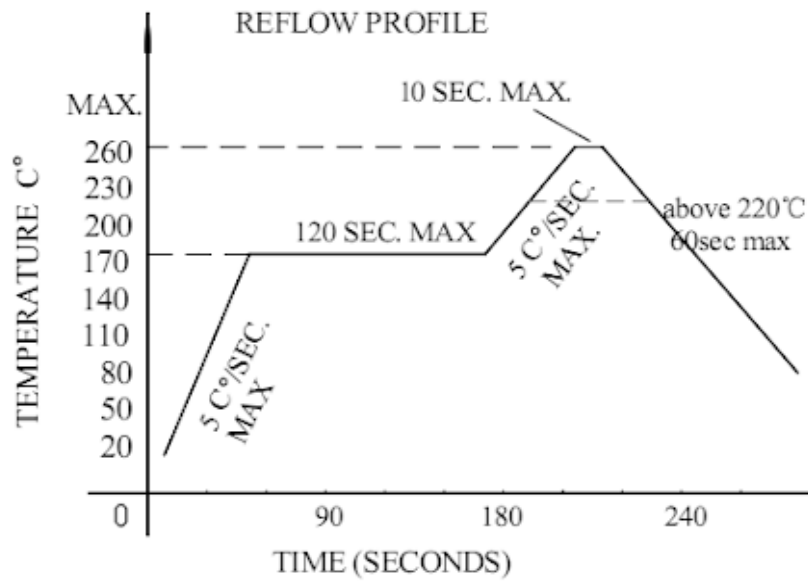
Ra/SD/R9: 显色指数/色容差/饱和红色度 Color Rendering index/Color tolerance /R9

Q'ty: 数量 Quantity

Date: 日期 Date

Code: 产品代码 Product code

## ◆ SMT Reflow Soldering Instructions SMT 回流焊说明



1. Reflow soldering should not be done more than two times  
回流焊不可以做两次以上
2. When soldering, do not put stress on the LEDs during heating  
当焊接时，材料受热，不可以用力按压胶体表面

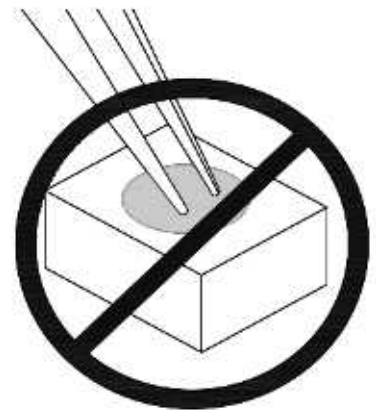
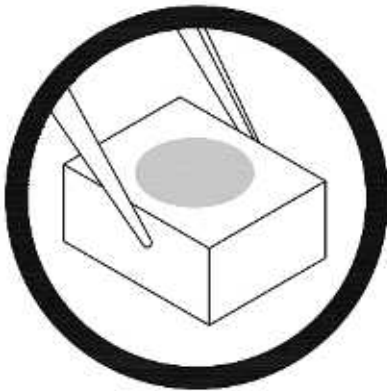
## ◆ CARTIONS 注意事项

1, The encapsulated material of the LEDs is silicone. Therefore the LEDs have a soft surface on the top of package. The pressure to the top surface will be influence to the reliability of the LEDs. Precautions should be taken to avoid the strong pressure on the encapsulated part. So when use the picking up nozzle, the pressure on the silicone resin should be proper.

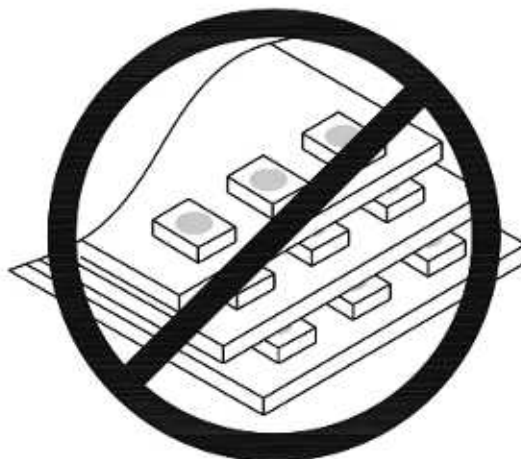
1、LED 封装为硅胶，故 LED 胶体表面较软，用力按压胶体表面会影响 LED 可靠性，因此应有预防措施避免在封装的零件上的强大压力，当使用吸嘴时，胶体表面的压力应是恰当的。

2, Compare to epoxy encapsulant that is hard and brittle, silicone is softer and flexible. Although its characteristic significantly reduces thermal stress, it is more prone to damage by external mechanical force . As a result, Special handling precautions must be observed during assembling using silicone encapsulated LED products, Failure to comply might leads to damage and premature failure of the LED.

①, Handle the component along the side surface by using forceps or appropriate tools; do not directly touch or Handle the silicone lens surface, it may damage the internal circuitry.



②, Do not stack together assembled PCBs containing LEDs. Impact may scratch the silicone lens or damage the internal circuitry.



2、相对环氧树脂较脆较硬而言，硅胶封装较柔软且有弹性，虽然它的特性大大减少了热应力，但易受机械外力损坏，因此在手工处理方面须要对硅胶封装材料做预防措施，若未按要求操作，可能会导致LED损坏和光衰。

①，通过使用适当的工具从材料侧面夹取，不可直接用手或尖锐金属压胶体表面，它可能会损坏内部电路。

②，不可将模组材料堆积在一起，它可能会损坏内部电路。

3, Material confirmation. Whether the LED Bin specifications of the material are consistent , such as whether  $V_F$ , XY, brightness and so on belong to the same specification, the same specification should be used together, if not the same specification LED is applied to the same object, it should be evaluated first, (if different  $V_F$  or XY cast together may produce difference in brightness or color).

3、物料确认。投料的LED Bin 规格是否一致，如  $V_F$ 、XY、亮度等是否属同一规格，同一规格的应在一起使用，若不是同一规格的LED应用在同一物件上，应先评估其适用性，（若不同  $V_F$  或 XY 投在一起可能会发生亮度上或颜色上的差异）。

4, Packaging and storage 。

4.1 Before opening packaging, avoid moisture entry into LED. SMD series LED is suggested to be stored in a drying cabinet with built-in desiccant. The storage environment is 5-30 centigrade, no more than 50% humidity. If storage time is over 3 months, LED needs to be re dehumidifying (65 degrees centigrade for more than /24 hours).

4.2 Open the precautions after packing. LED is a surface mount. When the LED is welded, the internal separation of LED may occur. The luminescence efficiency is affected and the luminance decreases or the color variation. The following are the matters to be paid attention to:

A, Before opening the package, please check the packaging bag for air leakage. If there is any air leakage, please return it to our company to re-bake the dehumidifying package before use.

B, After opening the package, welding should be completed as soon as possible (within 12 hours).

C, The remaining materials are sealed or placed in an environment of 5~40 C and no more than 30% humidity.

D, If the open package is more than 24 hours (< 168 hours) or the humidity card is changed from blue to pink, LED needs to be dehumidifying again (65 degrees centigrade for more than /24 hours). If the package is opened for more than 168 hours, it is necessary to dismantle the tape and remove the moisture at 150°C /2h.

4.3, LED electrode and bracket are made of silver plated copper alloy. The silver layer on the surface

---

is easy to be affected by corrosive gases. Please avoid contacting with corrosive environment to cause LED discoloration, so as to avoid the poor weldability of LED and influence the photoelectric performance. Avoid sudden changes in temperature and humidity of the environment, especially under high humidity environment, easy to produce water vapor condensation.

#### 4、包装储存。

4.1 开包装前避免湿气进入 LED 内部，建议 SMD 系列 LED 存放在内置干燥剂的干燥柜中，储存环境为温度 5-30℃，湿度不超过 50%，若存储时间超过 3 个月，LED 需要重新除潮（65℃/24 小时以上）。

4.2 打开包装后的预防措施。LED 是表面贴装件，当 LED 进行焊接时，可能会发生 LED 内部分离，其发光效率受到影响而导致亮度下降或发光颜色变异。以下是需注意的事项：

A、在开包装之前，请先检查包装袋有无漏气，如果有漏气现象，请退回我司重新烘烤除湿包装后再使用。

B、打开包装后应尽快完成焊接（12 小时内）。

C、余料请密封或放置在 5~40℃、湿度不超过 30%的环境中。

D、如果开包装超过 24 小时（<168 小时）或湿度卡由蓝色变为粉红色，LED 需要重新除潮（65℃/24 小时以上），如果开包装超过 168 小时，需要拆开卷带，除潮 150℃/2h。

4.3 LED 电极和支架是由镀银的铜合金组成，外表银层易受到腐蚀性的气体影响，请避免接触腐蚀的环境造成 LED 变色，以免产生 LED 的焊接性变差或者影响光电性能。请避免环境温湿度的骤变，尤其是高湿环境下易产生水汽凝结。

5, Electrostatic protection. LED is a chip sensitive electronic component. Various measures should be taken to avoid static electricity, such as wearing an electrostatic bracelet or anti-static gloves during use. All devices, equipment and instruments should be well grounded.

5、静电防护。LED 是晶片敏感电子元器件，应采取各种措施避免静电，诸如在使用过程中戴静电手环或防静电手套。所有的装置、设备仪器应良好接地。



## Osil Tissot Bastos

Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial  
Official Translator and Interpreter

Inglês-Português  
English - Portuguese

Matriculado na Junta Comercial do Paraná (JUCEPAR) sob nº12/207-T  
Registered at the Paraná State Board of Trade (JUCEPAR) under number 12/207 - T

RG [Brazilian identity card]: 5.200.413-6 SESP/PR

Tradução/Translation: 466

Livro/Book: 2023

Tel.: (41) 9-9944-2299

Página 1 de 50

**Certifico e dou fé, para os fins de direito, que nesta data me foi apresentado um documento escrito em inglês e em outro idioma (diferente do inglês e do português), identificado como uma **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**, cuja parte em inglês eu traduzo no vernáculo no seguinte teor:**-----

# ESPECIFICAÇÃO

Número: XY SE PE 0 301  
Número da Peça: 9.5050W1V38F  
Descrição: LED 5050  
Número da Versão: A0  
Data: \_\_\_\_\_



Aprovado pelo Cliente		Aprovado	
Aprovado		Aprovado	Emitido
<input type="checkbox"/> Amostra		<input checked="" type="checkbox"/> Produto em Massa.	

[Consta o símbolo a seguir com os dizeres "Em conformidade com a Diretiva RoHS (Restrição de Substancia Perigosas)"]



[Consta o símbolo a seguir com os dizeres "Teste de manutenção da fonte de luz LED - ENERGYSTAR"]



[Consta o símbolo a seguir com os dizeres: "EN62471/IEC TR 62778"]



Endereço: Edifício A1, Parque Industrial Sunshine, Hezhou, Xixiang, Distrito de Bao'an, Cidade de Shenzhen, Província de Guangdong.  
Telefone: 0755 81453318 (3328/3338) Fax: 0755 81453199 Site: <http://www.xuyuled.com>

9.5050W1V38F

Características.....	2
Aplicações.....	2
Dimensões da Embalagem.....	3
Regras de Codificação do Produto.....	4



## Osil Tissot Bastos

Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial  
Official Translator and Interpreter

**Inglês-Português**  
**English - Portuguese**

Matriculado na Junta Comercial do Paraná (JUCEPAR) sob nº12/207-T  
Registered at the Paraná State Board of Trade (JUCEPAR) under number 12/207 - T

RG [Brazilian identity card]: 5.200.413-6 SESP/PR

Tradução/Translation: 466

Livro/Book: 2023

Tel.: (41) 9-9944-2299

Página 2 de 50

Características Eletro-Ópticas (TA=25 °C).....	5
Classificações Máximas Absolutas (TA =25 °C).....	6
Lista de Produção em Massa.....	7
Distribuição Espectral.....	8
Tensão Direta vs Corrente Direta.....	8
Luminosidade Relativa vs Corrente Direta.....	9
Temperatura Ambiente vs Corrente Direta.....	9
Fluxo Relativo vs Temperatura de Junção.....	10
Distribuição de Ângulo de Visualização.....	11
Diagrama de Cromaticidade CIE.....	12
Classificação de Cor.....	13
Diagrama de Cromaticidade CIE.....	14
Classificação de Cor.....	15
Especificações de Embalagem.....	16
Etiqueta.....	17
Instruções de Soldagem por Refusão SMT.....	18
Precauções de Manuseio.....	19

Página 1

9.5050W1V38F

### ◆ Características

- \* Embalagem pequena com alta eficiência
- \* Funcionamento de baixa voltagem, luz instantânea
- \* Longa vida útil
- \* Produto livre de chumbo
- \* Conformidade com a RoHS

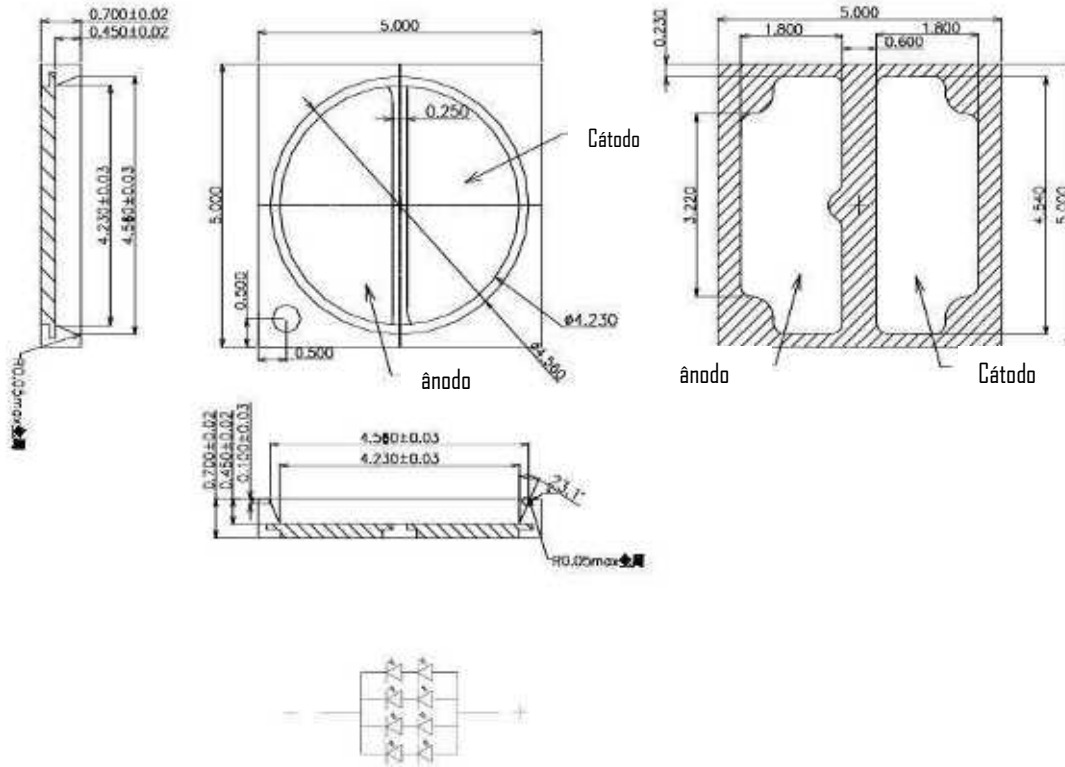
### ◆ Aplicações

- \* Substituição de iluminação tradicional
- \* Iluminação comum
- \* Iluminação de painel de sinalização interna e externa
- \* Iluminação arquitetônica / decorativa

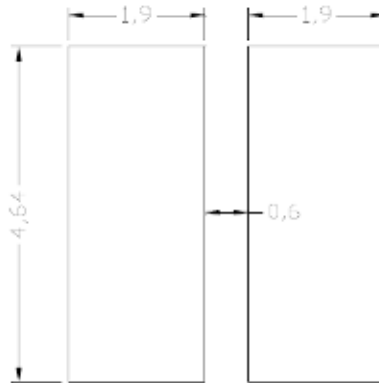
Página 2

9.5050W1V38F

### ◆ Dimensões da Embalagem



◆ Padrões de Soldagem

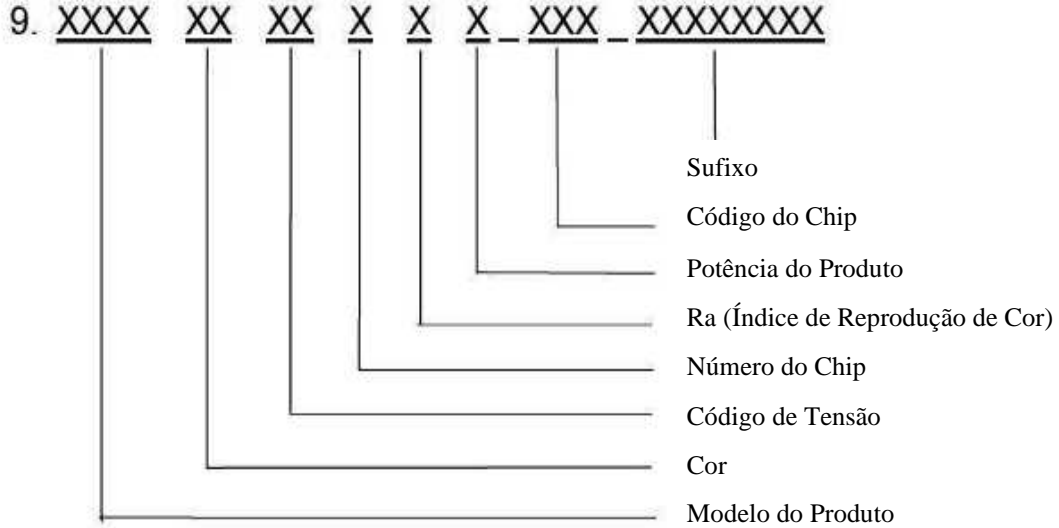


Notas:

1. Todas as dimensões estão em milímetros (mm).
2. A tolerância é de ±0,15 mm, a menos que seja indicado de outra forma.

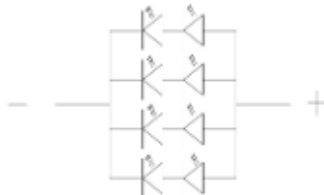


◆ Regra de Codificação do Produto



◆ Características Eletro-Ópticas (TA=25°C)

Parâmetro	Condição de Teste	Símbolo	Mínimo	Típico	Máximo	Unidade
Tensão Direta	$I_F=800\text{mA}$	$V_F$	5.8	---	6.2	V
Ângulo de Visualização	$I_F=800\text{mA}$	$2\theta_{1/2}$	---	120	---	Graus
Descarga Eletrostática	HBM	ESD	---	---	2000	V
Tolerância de Cor	$I_F=800\text{mA}$	SDCM	---	---	6	---
Corrente do Driver por Molde (mA)	200					mA



Corrente Direta: 200 mA \* 4

◆ Classificações Máximas Absolutas (T<sub>A</sub>=25°C)

Parâmetro	Símbolo	Avaliação	Unidade
Corrente Direta	I <sub>F</sub>	800	mA
Corrente Direta de Pulso	I <sub>FP</sub>	960	mA
Dissipação de Potência	P <sub>O</sub>	4800	mW
Tensão Reversa	V <sub>R</sub>	10	V
Temperatura de Operação	T <sub>opr</sub>	-40 a +85	°C
Faixa de Temperatura de Armazenamento	T <sub>stg</sub>	-40 a +85	°C
Temperatura de Junção	T <sub>j</sub>	125	°C
Resistência Térmica	R <sub>θ</sub>	1	°C/W
Temperatura de Soldagem	T <sub>slid</sub>	260°C por 10 segundos	

Notas:

1. Frequência de 10 kHz, proporção de trabalho ≤ 10.
2. A corrente de pulso direto é a corrente máxima usada pelo chip a 25 °C.

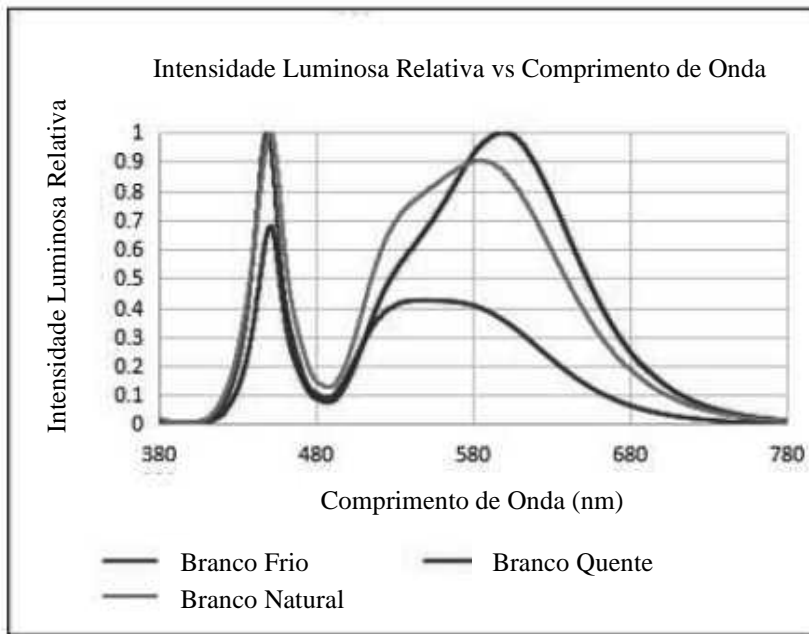
◆ Lista de Produção em Massa (IF=800mA; TA=25°C)

Número da Peça.	Índice de Reprodução de Cor	CCT (K) Min	CCT (K) Tipo	CCT (K) Máx	Φ (lm) Min	Φ (lm) Máx
9.5050W1V38F	---	2700	---	6500	400	900

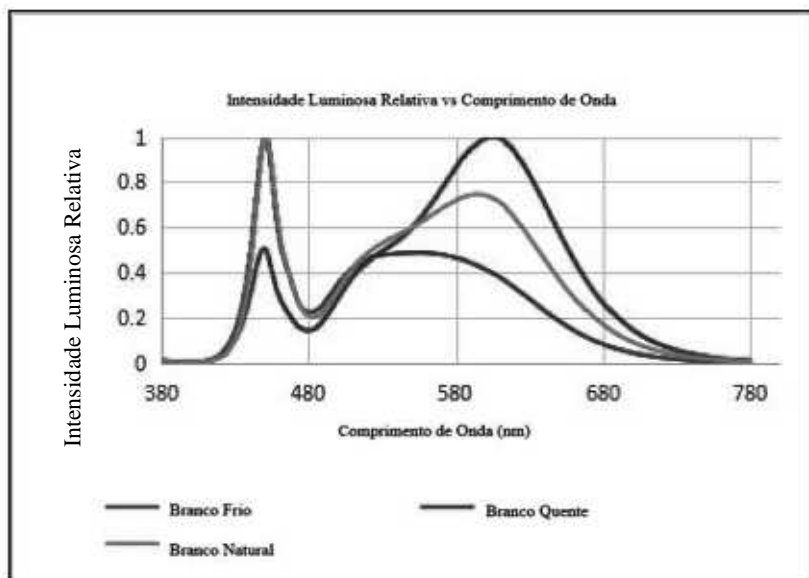
Nota: O erro de teste.  
 VF: ±2%                      XY : ±0.003                      Φ : ±10%                      Ra : ±1



◆ Distribuição Espectral Ra70

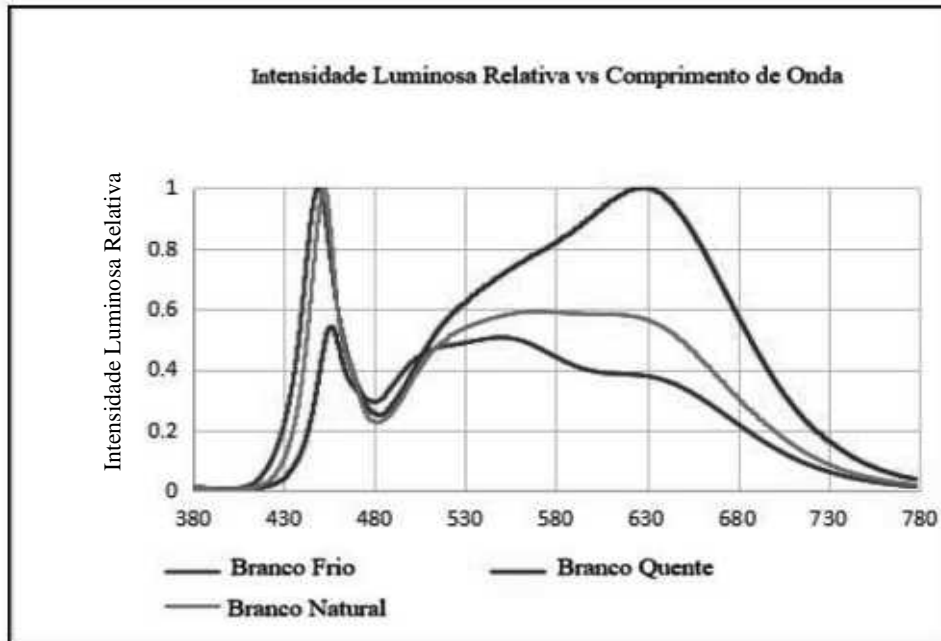


◆ Distribuição Espectral Ra80

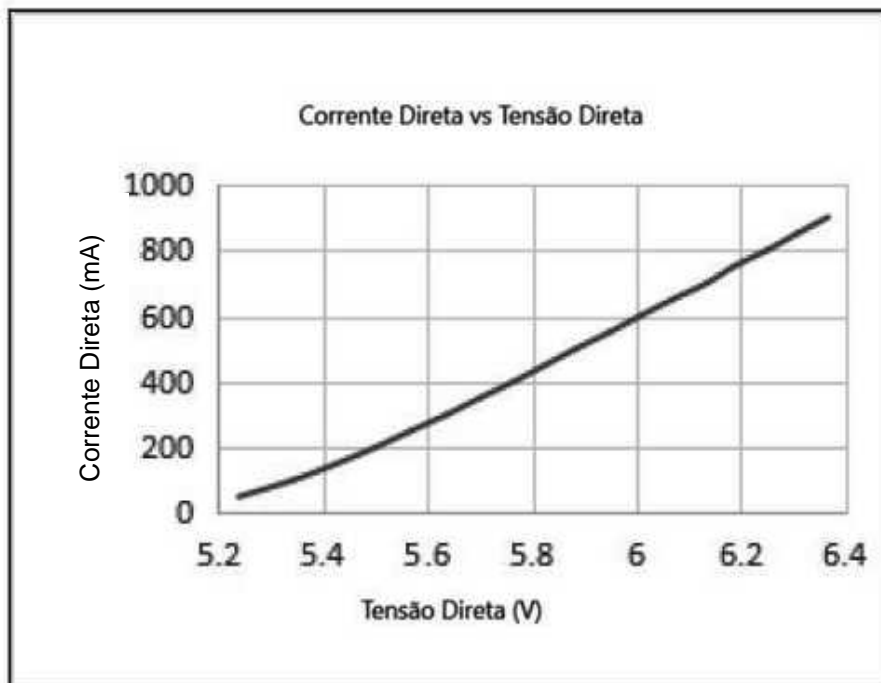




◆ Distribuição Espectral Ra90

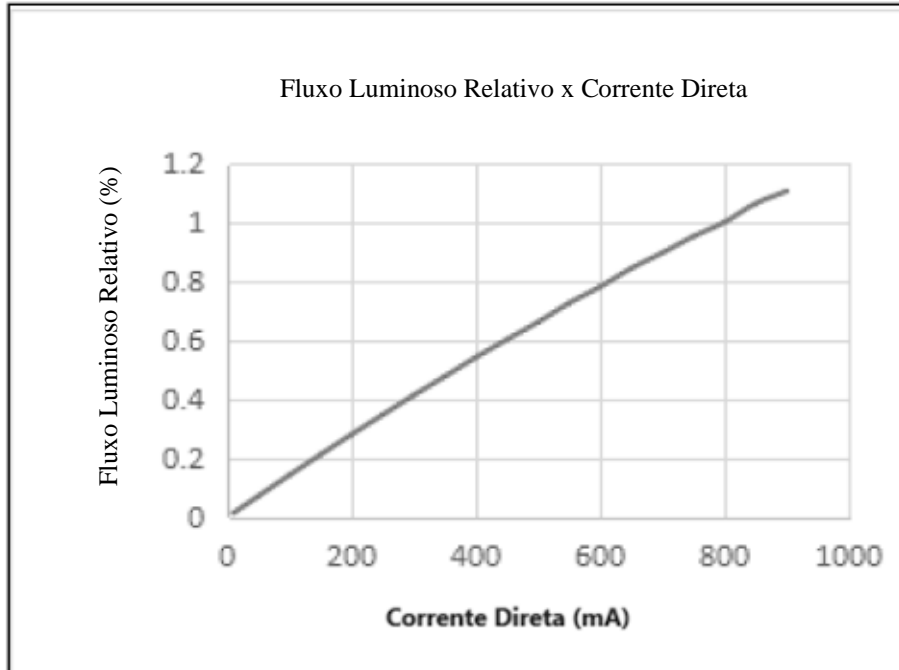


◆ Tensão Direta vs Corrente Direta

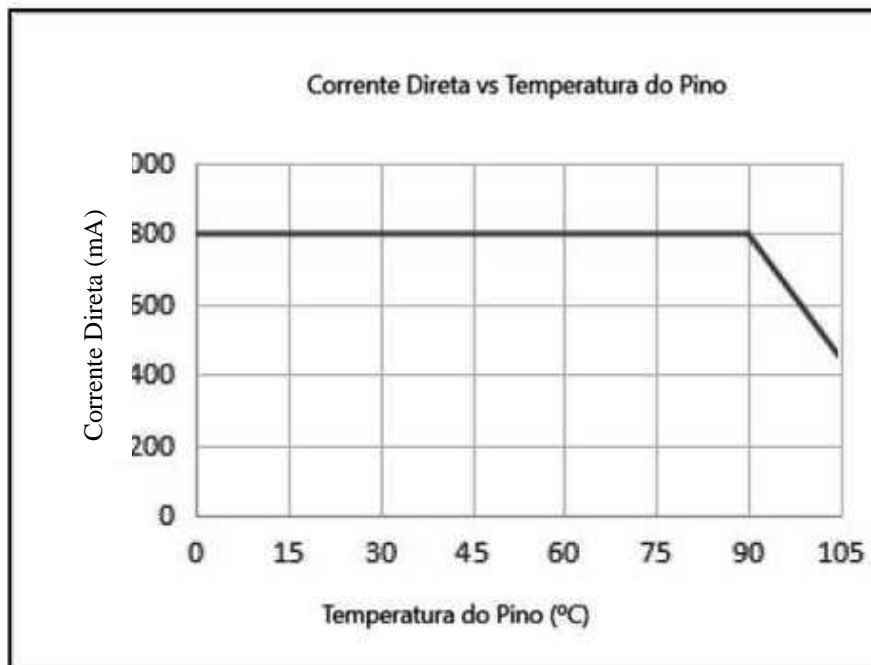




◆ Luminosidade Relativa vs Corrente Direta

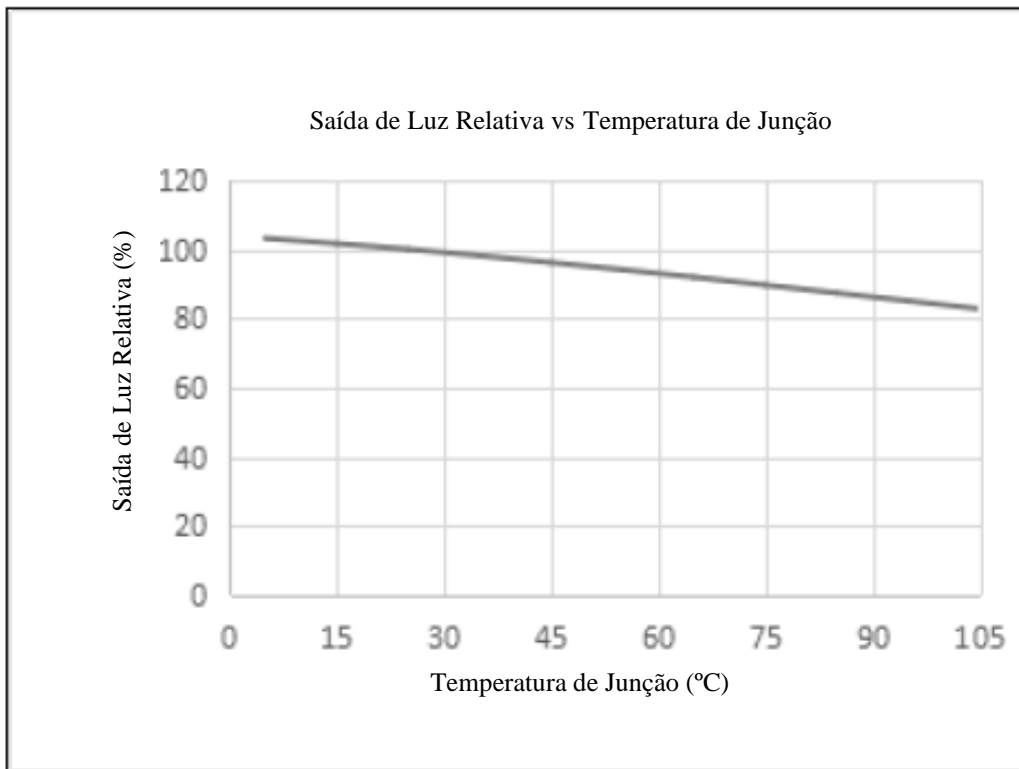


◆ Temperatura Ambiente vs Corrente Direta

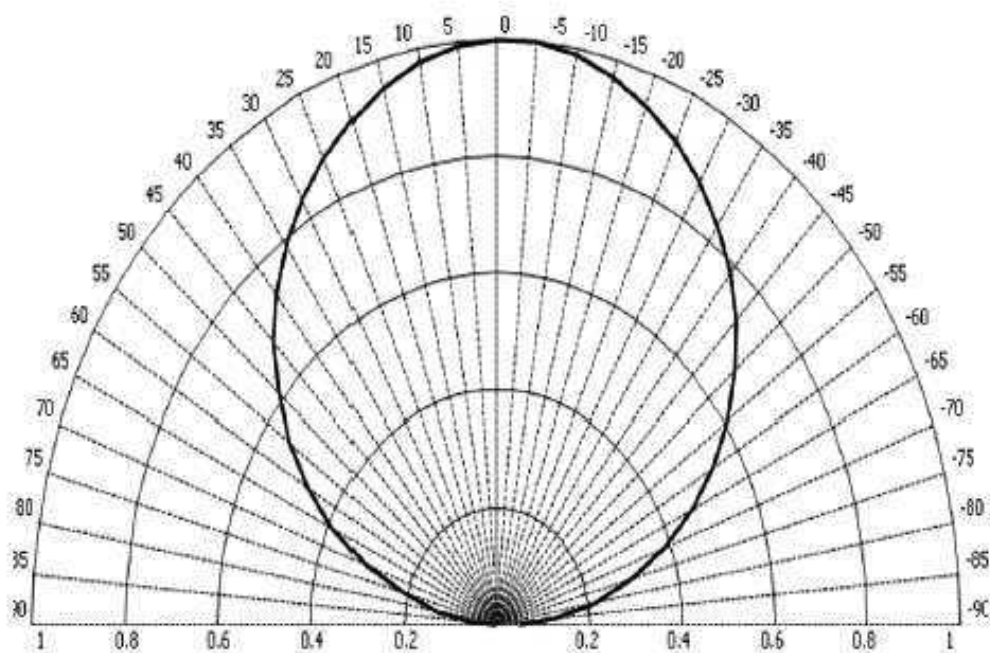




◆ Fluxo Relativo vs Temperatura de Junção

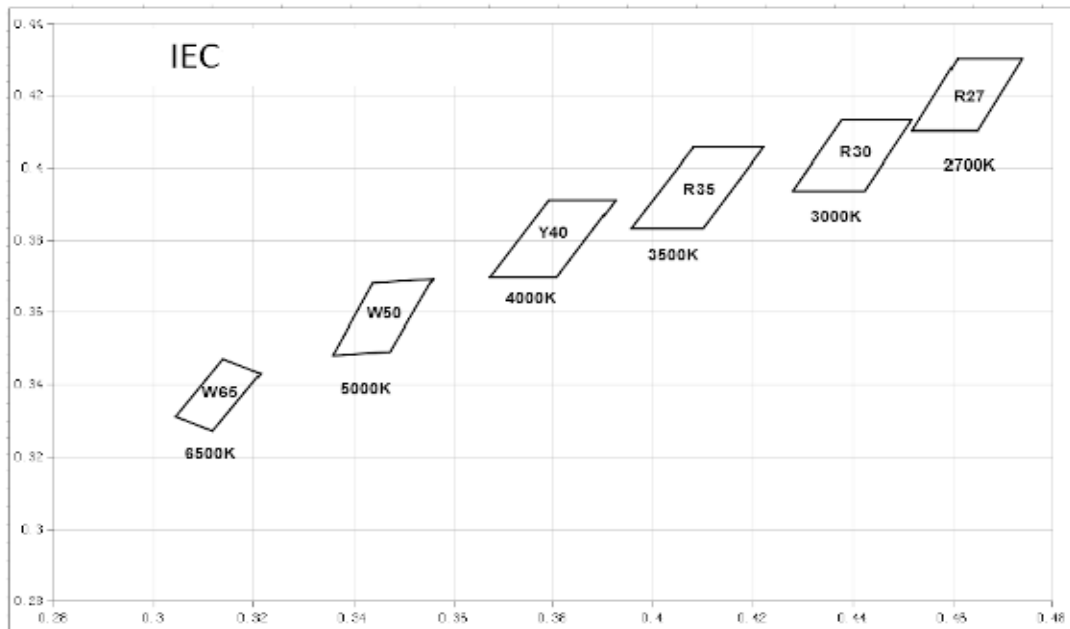


◆ Distribuição do Ângulo de Visualização





◆ Diagrama de Cromaticidade da CIE (Comissão Internacional de Iluminação): (IF=800mA; TA=25°C)





**Osil Tissot Bastos**

*Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial  
Official Translator and Interpreter*

**Inglês-Português  
English - Portuguese**

Matriculado na Junta Comercial do Paraná (JUCEPAR) sob nº12/207-T  
Registered at the Paraná State Board of Trade (JUCEPAR) under number 12/207 - T

RG [Brazilian identity card]: 5.200.413-6 SESP/PR  
Tradução/Translation: 466  
Livro/Book: 2023  
Tel.: (41) 9-9944-2299  
Página **11** de **50**

9.5050W1V38F

◆ Classificação de Cor: (IF=800mA; TA=25°C)

Código	CCT	X	Y
R27	2700000	0,4616	0,4255
		0,4575	0,4165
		0,4664	0,4165
		0,4705	0,4255

Código	CCT	X	Y
R30	3600000	0,4378	0,413
		0,428	0,3935
		0,4425	0,3935
		0,4519	0,413

Código	CCT	X	Y
R35	3500000	0,4082	0,4055
		0,3955	0,383
		0,4101	0,383
		0,4223	0,4055

Código	CCT	X	Y
Y40	4000000	0,3795	0,391
		0,3674	0,3695
		0,3808	0,3695
		0,3925	0,391

Código	CCT	X	Y
W50	5000000	0,344	0,368
		0,336	0,348
		0,3475	0,349
		0,356	0,369

Código	CCT	X	Y
W65	6500000	0,314	0,347
		0,3015	0,331
		0,3119	0,327
		0,3215	0,343