

 		<p align="center">MEMORIAL DESCRITIVO</p> <p align="center">INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAL COM LUMINÁRIAS LED SOLAR DE 100 W EM ROTATÓRIAS LOCALIZADAS NAS RODOVIAS ESTADUAIS DE MATO GROSSO DO SUL – 2ª ETAPA</p>					
<p align="center">ÍNDICE DE REVISÕES</p>							
REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
00	EMISSÃO ORIGINAL						
	REV. 00	REV. 01	REV. 02	REV. 03	REV. 04	REV. 05	REV. 06
DATA:	04/08/2026						
PROJETO:							
EXECUÇÃO:							
APROVAÇÃO:							

ÍNDICE

1	OBJETIVO	3
2	DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.....	3
3	LOCAÇÃO DOS POSTES / LUMINÁRIAS.....	3
4	ESTUDO FLUXOMÉTRICO.....	3
5	ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS	5
6	RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS.....	5
7	Especificações.....	5
7.1	Luminárias	5
7.2	Postes de Aço	6
7.2.1	Postes Retos	6

1 OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por objetivo descrever os projetos de Instalação de Sistema de Iluminação Pública Ornamental com Luminárias LED Solar de 100 W em rotatórias localizadas nas rodovias estaduais de Mato Grosso do Sul – 2ª Etapa

2 DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

A Iluminação Pública será implantada nas rotatórias conforme tabela de resumo de especificações dos projetos em anexo.

3 LOCAÇÃO DOS POSTES / LUMINÁRIAS

As luminárias foram distribuídas com espaçamento médio de 18 m. A distribuição encontra-se especificada em cada projeto conforme característica construtiva de cada rotatória/trevo.

4 ESTUDO LUMINOTÉCNICO

As potências das luminárias, a altura dos postes e a distância média foram definidas através de estudo luminotécnico com a utilização do software DIALUX Evo 12.

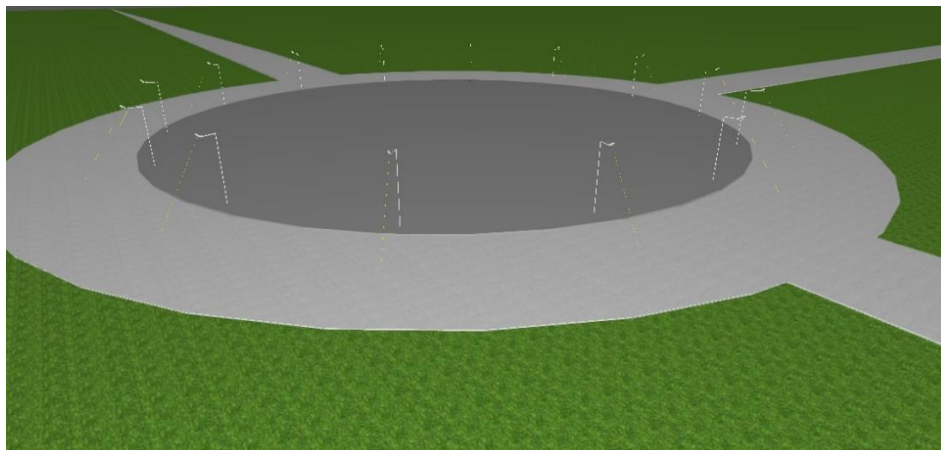
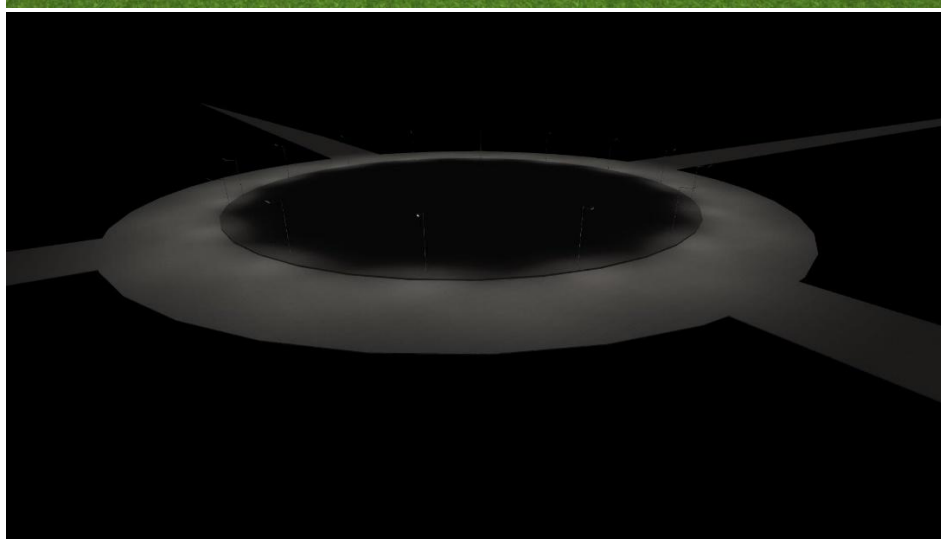
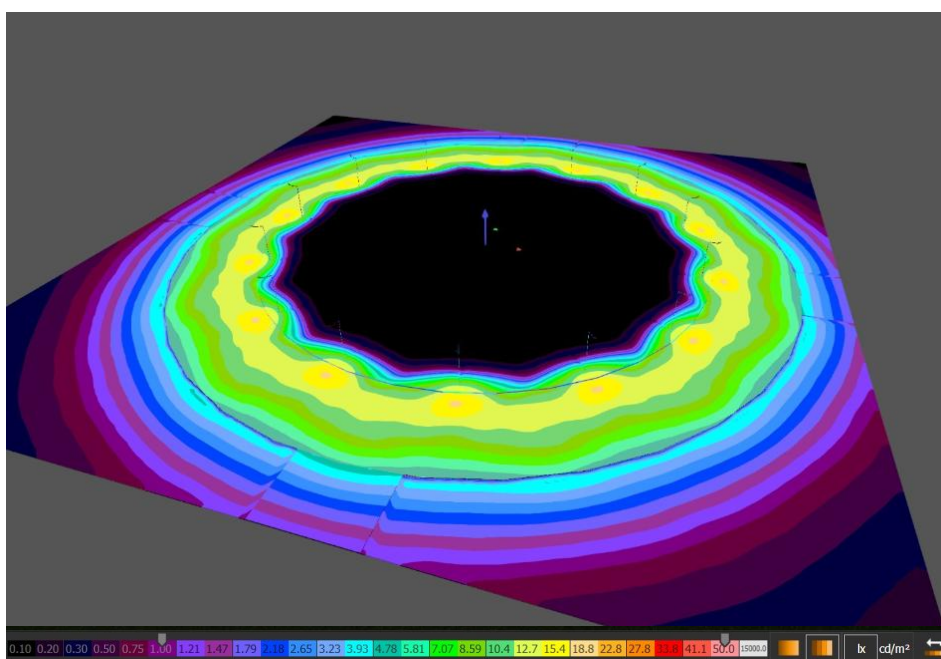
As luminárias de referência foram:

V-TAC LED Street Litght 100W 6500K

Os níveis de iluminância com o distanciamento médio de 18 metros entre as luminárias, considerando a altura das luminárias a 7 metros da pista de rolamento apresentaram-se adequados e podem ser observados na tabela e imagens a seguir.

Objetos de resultado de superfície

Propriedades	Ø	mín	máx	U _o (g ₁)	g ₂	Índice
Pista de Rolamento Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	10.9 lx	4.15 lx	19.3 lx	0.38	0.22	RS1
Pista de Rolamento Densidade de luminância	1.49 cd/m ²	0.57 cd/m ²	2.63 cd/m ²	0.38	0.22	RS1



5 ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS

Não serão utilizados cabeamentos para a alimentação das luminárias, visto que as mesmas serão geradoras de sua própria energia através de suas placas fotovoltaicas.

6 RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

Recomendamos que na execução dos trabalhos sejam utilizados materiais de primeira qualidade, observando todas as normas técnicas da ABNT, adotando boas práticas de engenharia e que todos os trabalhadores envolvidos utilizem material de EPI's e EPC's para que se evite acidentes.

7 ESPECIFICAÇÕES

7.1 Luminárias

Luminária publica LED-SOLAR de potência equivalente a 100W:

- Paine Solar Monocristalino de 64w 16v;
- Bateria de Lítio (LiFePO4) 12,8v 42AH;
- Fluxo luminoso 10.000 lúmens;
- Temperatura de Cor entre 5000K a 6500K (Branco Frio);
- Proteção, IP 66;
- Resistência a impacto IK-08;
- Ângulo do feixe de luz: 120º;
- 2 anos de garantia plena;
- Produtos importados a garantia passa a ser do contratado;
- Diâmetro da base da luminária – 2” - 6,0 cm;
- Duração da bateria mínima de 3 noites;
- Vida útil da luminária, 45.000 horas de funcionamento;
- Acendimento automático (fotocélula) sem sensor de movimento;
- Apresentar laudo técnico da luminária por laboratório acreditado pelo INMETRO;
- Não indicamos referencial de fabricante, a luminária deverá atender estas especificações, que também constará do Edital e termo de referência item 3;

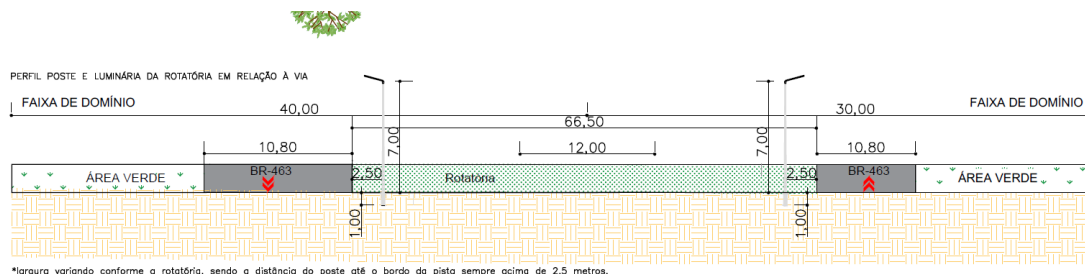
7.2 Postes de Aço ou colapsíveis

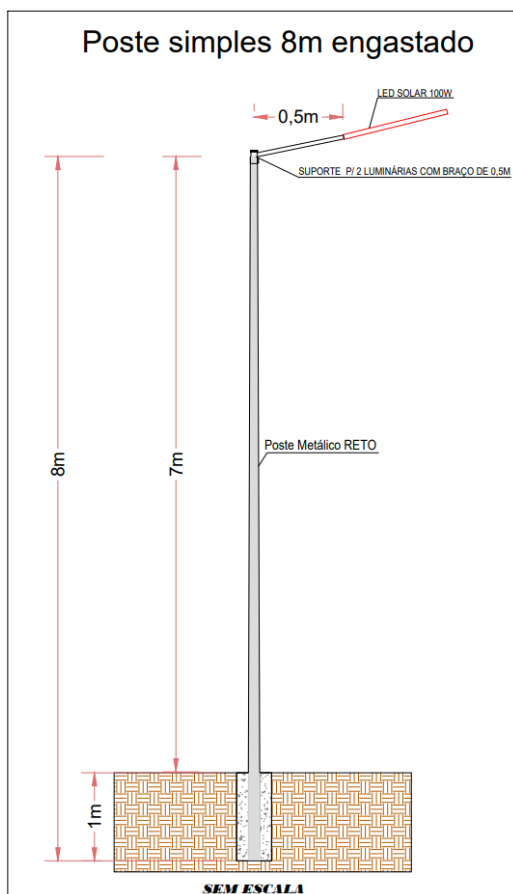
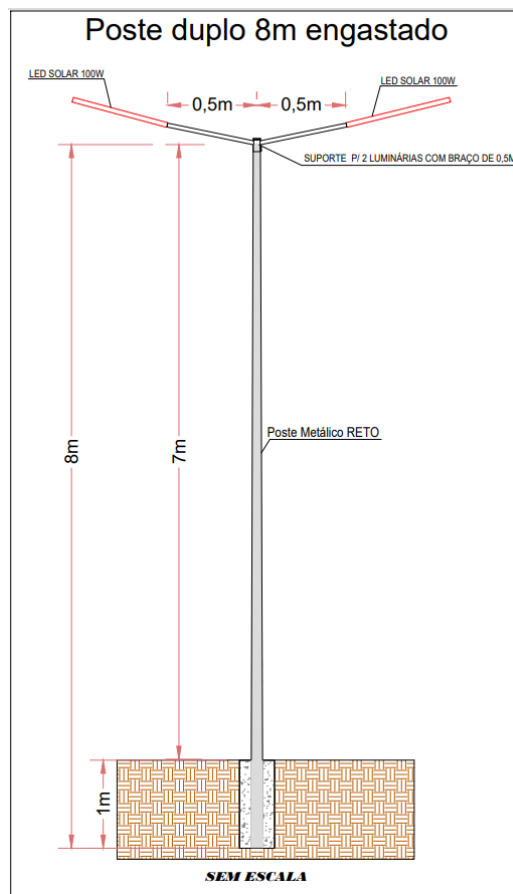
7.2.1 Postes Retos

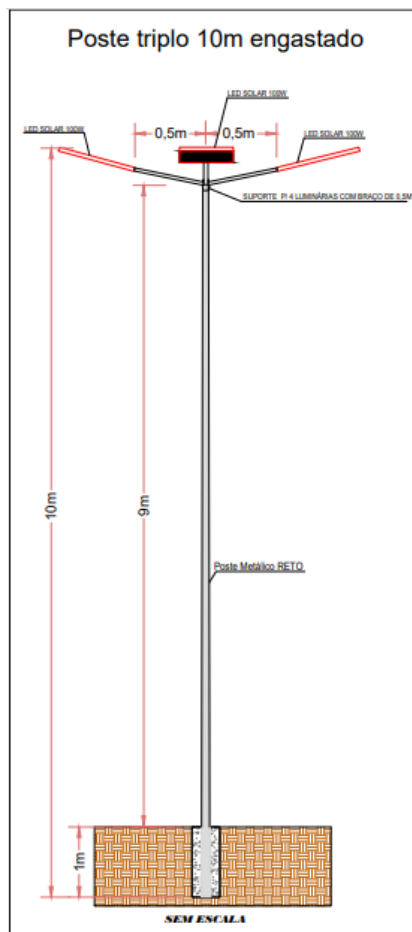
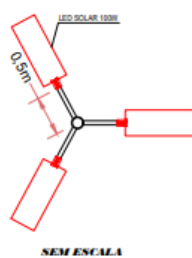
Serão utilizados postes com 8 metros de altura total para suportes de uma e duas luminárias. Já para os suportes de três e quatro luminárias, serão utilizados postes de 10 metros de altura total.

Os suportes para as luminárias deverão possuir braço de 0,5 metros de comprimento.

Os postes e os suportes deverão ser em aço galvanizado a fogo e serem instalados 2,5m do bordo da pista.







ENG. THIAGO VALÉRIO CARDOSO
CREA 15473/D-MS

REGISTRO DE EVIDÊNCIAS DE ASSINATURA ELETRÔNICA



Documento

Documento ID: 021368202603

Código de validação: UIVII-021368202603-12546B83

URL de validação: <https://visualizador.e-ms.ms.gov.br/#/validar?chaveValidacao=UIVII-021368202603-12546B83>

Hash SHA-256 do documento original: b48e64c7517d74c96282d619babb802f55300deb2d3710169f3e42ccaa5addc8

Emitido em: 03/09/2026 14:28:10

Integridade da versão final protegida pela assinatura digital aplicada ao PDF.

Signatários

1. Thiago Valerio Cardoso

Tipo: AVANCADA_DOCVIRTUS | Método: DocVirtus-Signer/1.0

Identificador: 011.***.***-71 | E-mail:

Data/Hora: 03/09/2026 14:28:10 | IP: 10.253.255.64

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome...

Declaração

Este documento contém evidências técnicas de assinatura eletrônica, incluindo autoria, método de autenticação, data/hora, identificação do signatário e integridade criptográfica por hash SHA-256.

A versão final do documento é protegida contra alterações pela assinatura digital aplicada ao PDF.

A autenticidade também poderá ser consultada pela URL de validação ou pelo QR Code informado nesta página.