

LAUDO LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Nº 11-2025

Dados do Cliente: Prefeitura Municipal de Orândia

Endereço: Praça Coronel Francisco Orlando, 600 - Centro, Orândia - SP, 14620-106

Empresa: Iluminar Orândia SPE LTDA

Telefone: (16) 2174-3521

E-mail: engenharia@rtenergia.com.br

1. OBJETIVO

O presente relatório visa analisar as condições de iluminação pública em diversos logradouros, conforme a NBR 5101-2018 – Iluminação Pública e outras normas e regulamentos aplicáveis. O objetivo é verificar se os níveis de iluminância e uniformidade estão adequados conforme edital para garantir segurança e conforto visual a pedestres e motoristas.

2. LOCAIS AVALIADOS

MEDIÇÃO - ANEXO	ENDEREÇOS
1	Rua 14, 2140 A, Orândia
2	Rua 10, s/n, Orândia
3	Rua 18, 1446, Orândia
4	Rua 20, 1731 A, Orândia
5	Rua 05, 1150 A, Orândia
6	Rua 07, 2030 A, Orândia
7	Rua 09,961 A, Orândia
8	Avenida Marginal Direita, s/n, Orândia
9	Avenida Marginal Direita, s/n, Orândia
10	Avenida 19, 1557, Orândia
11	Avenida K, s/n, Orândia
12	Avenida E, s/n, Orândia
13	Avenida F, s/n, Orândia
14	Avenida D,1220, Orândia
15	Avenida J, s/n, Orândia

16	Avenida I, s/n, Orlandia
17	Avenida L, 1181 A, Orlandia
18	Avenida J, 52 A, Orlandia
19	Avenida M, s/n, Orlandia
20	Avenida R, 1020, Orlandia
21	Avenida Q, s/n, Orlandia
22	Avenida N, s/n, Orlandia
23	Avenida O, s/n, Orlandia
24	Avenida P, s/n, Orlandia
25	Avenida Q, s/n, Orlandia
26	Avenida S, s/n, Orlandia
27	Avenida R, s/n, Orlandia
28	Travessa D, s/n, Orlandia
29	Travessa O, 1217, Orlandia
30	Travessa N, 1122, Orlandia
31	Travessa E, s/n, Orlandia

3. NORMAS UTILIZADAS

ABNT NBR 5101:2018: Iluminação pública — Procedimento

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- **Luxímetro:** Fabricante Metrins e modelo NS-1366
- **Data da calibração:** 27/08/2024
- **Certificado de Calibração nº87175**



Imagem 1 - Luxímetro modelo NS - 1366

5. TERMOS E DEFINIÇÕES

5.1 ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)

Serviço que tem por objetivo prover de luz, ou claridade artificial, os logradouros públicos no período noturno ou nos escurecimentos diurnos ocasionais, inclusive aqueles que necessitam de iluminação permanente no período diurno.

5.2 ILUMINÂNCIA MÉDIA (EMED)

Representa a iluminância média horizontal no pavimento da via, na área delimitada pela distância entre as projeções horizontais de duas unidades de iluminação consecutivas e a largura da via.

5.3 FATOR DE UNIFORMIDADE (U):

É representado pela relação entre o valor da menor iluminância da área definida (E_{min}) e a iluminância média dessa área (E_{med}).

$$U = \frac{E_{min}}{E_{med}}$$

5.4 UNIDADE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

É o conjunto de equipamentos que forma um ponto de luz, sendo constituída de lâmpada, luminária, reator, relé, suporte (braço) e alimentação (no caso de utilização da tecnologia LED somente pela luminária, relé, suporte e alimentação).

5.5 FLUXO LUMINOSO

É a potência de radiação total emitida por uma fonte de luz e avaliada pelo olho humano.

Unidade: lúmen (lm).

5.6 ILUMINAMENTO

É a quantidade de fluxo luminoso percebida em uma determinada área (densidade superficial de fluxo luminoso percebido).

Unidade: lux (lx). Definido como o fluxo luminoso de um lúmen uniformemente distribuído em uma superfície plana de área 1,0 m² [lúmens/m²].

6. METODOLOGIAS

6.1 METODOLOGIA DE AMOSTRAGEM

Este documento apresenta a metodologia aplicada para definição da amostragem de medições de iluminação pública, com base na norma ABNT NBR 5426:1985 – Planos de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por Atributos. O objetivo é assegurar que a amostragem mensal seja representativa do total de pontos de iluminação, garantindo confiabilidade estatística e permitindo a avaliação da conformidade dos níveis de iluminância e uniformidade das vias e passeios.

O lote considerado compreende 153 ruas, distribuídos entre as categorias de vias (V1 a V4) e passeios (P1 a P4), conforme classificação adotada pelo estudo.

De acordo com a NBR 5426, para lotes entre 151 e 280 unidades, o tamanho de amostra correspondente ao nível de inspeção II (normal) é de 31 unidades. A amostragem foi distribuída proporcionalmente entre as categorias, garantindo representatividade, e assegurando ao menos uma unidade para cada categoria existente.

Categoria (Vx Px)	Pontos no Lote	% do Lote	Amostras Atribuídas (Mensal)
V1 P1	3	1,96	1
V2 P3	27	17,65	6
V2 P4	9	5,88	2
V3 P3	42	27,45	9
V3 P4	1	0,65	1
V4 P3	37	24,18	8
V4 P4	33	21,57	4

A tabela acima apresenta a distribuição proporcional das medições mensais conforme o plano de amostragem definido. As medições deverão ser realizadas de forma aleatória dentro de cada categoria, utilizando métodos que assegurem representatividade espacial e estatística.

A metodologia adotada, conforme a NBR 5426, permite a execução de medições com base estatística sólida, representando adequadamente o desempenho da iluminação pública no município de Orlandia-SP. Este

procedimento garante que todas as categorias de vias e passeios sejam avaliadas, mantendo a rastreabilidade e confiabilidade das informações apresentadas à Prefeitura.

6.2 METODOLOGIA DE MEDIÇÃO

As medições foram realizadas no período noturno, utilizando um luxímetro posicionado na altura do piso. A grade de medição para a pista de veículos e o passeio foi elaborada conforme as diretrizes da NBR 5101-2018, sendo posicionada entre dois postes sem a interferência de outras fontes de iluminação externas, segue abaixo um pouco sobre as construções das malhas:

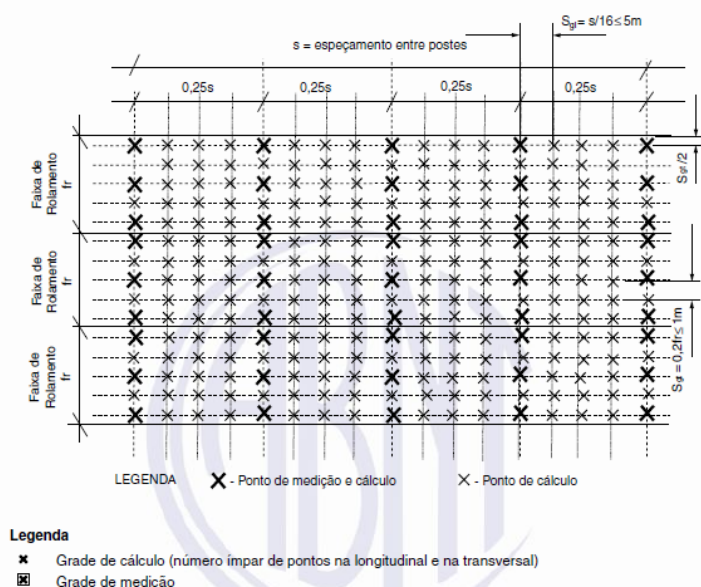


Imagem 2- Malha da pista de veículo

Os espaçamentos entre os pontos da malha são definidos como a seguir:

- Espaçamento longitudinal: $s_{gl} = s/16$

sendo:

s = espaçamento entre postes

OBS. os pontos extremos de cada fileira pertencem às linhas transversais que passam pelas

luminárias do vão

- Espaçamento transversal: $s_{gt} = 0,2*fr$

sendo:

fr = largura da faixa de rolamento

OBS. os pontos extremos de cada coluna de pontos estão afastados de uma distância igual a

$0,1 \cdot fr$ (ou $0,5 \cdot sgt$) em relação às linhas longitudinais do meio-fio. Como a largura típica da faixa

➤ **Malha de medição**

A malha de medição deve ser constituída por um subconjunto dos pontos da malha de cálculo descrita em anteriormente na imagem x. Os pontos da malha de medição devem ser definidos pelas interseções das seguintes linhas longitudinais e transversais para o vão considerado:

- **Linhas transversais**

- a. Linhas que passam pelas luminárias (extremidades do vão);
- b. Linhas que dividem o vão em quatro partes iguais (inclui a linha que divide o vão ao meio).

- **Linhas longitudinais**

- a. Linhas de centro das faixas de rolamento;
- b. Linhas com afastamento igual a $0,1 \cdot fr$ em relação às linhas limítrofes das faixas de rolamento.

O quadro abaixo indica as quantidades de pontos das malhas de cálculo e de medição em função do número de faixas de rolamento da via de rolamento e da ordem de 3 m, esse espaçamento terá um valor em torno de 30 cm.

Número de faixas de rolamentos	Quantidade de pontos da grade de cálculo	Quantidade de pontos da grade de medição
1	$17 \cdot 5 = 85$	15
2	$17 \cdot 10 = 170$	30
3	$17 \cdot 15 = 255$	45
4	$17 \cdot 20 = 340$	60
5	$17 \cdot 25 = 425$	75

A grade de medição para calçada, aplica-se a seguinte regra:

➤ **Para largura < 3 m:**

- uma linha longitudinal no centro da calçada;
- as linhas transversais em número igual e coincidente com as linhas do leito carroçável.

➤ **Para largura ≥ 3 m:**

- duas linhas longitudinais espaçadas entre elas em uma distância d e entre uma linha e a extremidade da calçada adjacente espaçada em $d/2$;
- as linhas transversais em número igual e coincidente com as linhas do leito carroçável.

7. ANÁLISES E CÁLCULOS OBTIDOS

Medição - Anexo	Categoria	Via	Iluminância média/Uniformidade	Norma	Medição	Status
1 Rua 14	P1	Passeio 1	Em	20 lux	30,64 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,51	ATENDEU
	V1	Via de Rodagem	Em	30 lux	38,21 lux	ATENDEU
			U	0,4	0,41	ATENDEU
	V1	Via de Rodagem	Em	30 lux	36,07 lux	ATENDEU
			U	0,4	0,45	ATENDEU
	P1	Passeio 2	Em	20 lux	* lux	-
			U	0,3	*	-
2 Rua 10	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	26,55 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,36	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	27,65 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,43	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
3 Rua 18	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	32,90 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,54	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	32,08 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,50	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	22,84 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,69	ATENDEU
4 Rua 20	P3	Passeio 1	Em	5 lux	20,55 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,51	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	31,08 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,49	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
5 Rua 5	P3	Passeio 1	Em	5 lux	18,46 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,68	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	26,21 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,50	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	28,68 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,47	ATENDEU

	P3	Passeio 2	Em	5 lux	20,33 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,61	ATENDEU
6 Rua 7	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	29,14 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,39	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	32,45 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,40	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	* lux	-
7 Rua 9	P3	Passeio 1	Em	5 lux	32,51	ATENDEU
			U	0,2	0,58 lux	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	48,12	ATENDEU
			U	0,3	0,52 lux	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	47,43	ATENDEU
			U	0,3	0,49 lux	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	31,79 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,61	ATENDEU
8 Marginal Direita	P4	Passeio 1	Em	3 lux	19,15 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,60	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	36,57 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,46	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
9 Marginal Direita (2)	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	32,83 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,52	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
10 Avenida 19	P3	Passeio 1	Em	5 lux	13,31 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,64	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	25,92 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,41	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	25,88 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,39	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	10,84 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,50	ATENDEU
11 Avenida K	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	41,97 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,75	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	42,22 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,77	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
12 Avenida E	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-

	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	19,61 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,31	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	19,34 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,28	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
13 Avenida F	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	19,50 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,21	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	18,35 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,22	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
14 Avenida D	P3	Passeio 1	Em	5 lux	12,76 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,55	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	21,61 lux	ATENDEU
			U	0,20	0,39	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	19,51 lux	ATENDEU
			U	0,20	0,45	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	14,31 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,58	ATENDEU
15 Avenida J	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	23,30 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,63	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	26,45 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,64	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
16 Avenida I	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	26,02 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,65	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	26,14 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,64	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
17 Avenida L	P3	Passeio 1	Em	5 lux	15,92 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,76	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	24,79 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,56	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	24,99 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,58	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
18 Avenida J (2)	P3	Passeio 1	Em	5 lux	15,61 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,75	ATENDEU

	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	26,66 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,69	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	25,89 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,60	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	15,04 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,69	ATENDEU
19 Avenida M	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	28,06 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,58	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	28,54 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,40	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	15,16 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,66	ATENDEU
20 Avenida R	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	17,49 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,57	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	19,61 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,44	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	11,19 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,48	ATENDEU
21 Avenida Q	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	19,85 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,50	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	18,68 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,51	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
22 Avenida N	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	20,49 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,67	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	22,38 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,61	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	12,24 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,71	ATENDEU
23 Avenida O	P3	Passeio 1	Em	5 lux	13,49 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,70	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	21,35 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,67	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	21,08 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,62	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	13,73 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,84	ATENDEU
	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-

24 Avenida P	V4	Via de Rodagem	U	0,2	*	-
			Em	10 lux	20,53 lux	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,61	ATENDEU
			Em	10 lux	21,13 lux	ATENDEU
	P3	Passeio 2	U	0,2	0,61	ATENDEU
			Em	5 lux	* lux	-
25 Avenida Q (2)	P3	Passeio 1	U	0,2	*	-
			Em	5 lux	* lux	-
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,64	ATENDEU
			Em	10 lux	20,96 lux	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,62	ATENDEU
			Em	10 lux	20,25 lux	ATENDEU
	P3	Passeio 2	U	0,2	*	-
			Em	5 lux	* lux	-
26 Avenida S	P3	Passeio 1	U	0,2	*	-
			Em	5 lux	* lux	-
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,52	ATENDEU
			Em	10 lux	19,42 lux	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,58	ATENDEU
			Em	10 lux	22,34 lux	ATENDEU
	P3	Passeio 2	U	0,2	0,71	ATENDEU
			Em	5 lux	13,27 lux	ATENDEU
27 Avenida R (2)	P3	Passeio 1	U	0,2	0,74	ATENDEU
			Em	5 lux	9,17 lux	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,57	ATENDEU
			Em	10 lux	19,78 lux	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,66	ATENDEU
			Em	10 lux	21,26 lux	ATENDEU
	P3	Passeio 2	U	0,2	0,87	ATENDEU
			Em	5 lux	14,06 lux	ATENDEU
28 Travessa D	P4	Passeio 1	U	0,2	0,69	ATENDEU
			Em	3 lux	4,75 lux	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,38	ATENDEU
			Em	10 lux	17,06 lux	ATENDEU
	P4	Passeio 2	U	0,2	*	-
			Em	3 lux	* lux	-
29 Travessa O	P4	Passeio 1	U	0,2	0,62	ATENDEU
			Em	3 lux	10,88 lux	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,44	ATENDEU
			Em	10 lux	14,58 lux	ATENDEU
	P4	Passeio 2	U	0,2	0,49	ATENDEU
			Em	3 lux	10,12 lux	ATENDEU
30 Travessa N	P4	Passeio 1	U	0,2	0,56	ATENDEU
			Em	3 lux	9,16 lux	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	U	0,2	0,30	ATENDEU
			Em	10 lux	14,67 lux	ATENDEU
	P4	Passeio 2	U	0,2	0,30	ATENDEU
			Em	3 lux	11,96 lux	ATENDEU

			U	0,2	0,55	ATENDEU
31 Travessa E	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	14,54 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,32	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-

***Não foi possível realizar a medição na calçada. A causa está detalhada no anexo correspondente.**

Todas as vias destinadas a veículos atendem aos parâmetros de iluminância e uniformidade definidos para a categoria especificada. Nos passeios que conseguimos avaliar, os resultados também atenderam aos parâmetros avaliados. Contudo, uma parte significativa apresentou obstruções durante as medições ou sequer possuía calçadas. Devido a essas condições, muitos passeios não puderam ser verificados quanto ao atendimento aos parâmetros.

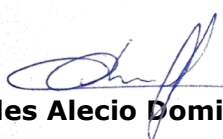
Elaborado por



Willian Freitas Valin

Coordenador de Serviços de Manutenção

Validado por



Charles Alecio Domingos Junior

Engenheiro Eletricista

CREA 5070704418 SP

8 ANEXOS

- **Anexo 1 - Medição 1** – Rua 14;
- **Anexo 2 - Medição 2** – Rua 10;
- **Anexo 3 - Medição 3** – Rua 18;
- **Anexo 4 - Medição 4** – Rua 20;
- **Anexo 5 - Medição 5** – Rua 05;
- **Anexo 6 - Medição 6** – Rua 07;
- **Anexo 7 - Medição 7** – Rua 09;
- **Anexo 8 - Medição 8** – Avenida Marginal Direita;
- **Anexo 9 - Medição 9** – Avenida Marginal Direita;
- **Anexo 10 - Medição 10** – Avenida 19;
- **Anexo 11 - Medição 11** – Avenida K;
- **Anexo 12 - Medição 12** – Avenida E;
- **Anexo 13 - Medição 13** – Avenida F;
- **Anexo 14 - Medição 14** – Avenida D;
- **Anexo 15 - Medição 15** – Avenida J;
- **Anexo 16 - Medição 16** – Avenida I;
- **Anexo 17 - Medição 17** – Avenida L;
- **Anexo 18 - Medição 18** – Avenida J;
- **Anexo 19 - Medição 19** – Avenida M;
- **Anexo 20 - Medição 20** – Avenida R;
- **Anexo 21 - Medição 21** – Avenida Q;
- **Anexo 22 - Medição 22** – Avenida N;
- **Anexo 23 - Medição 23** – Avenida O;
- **Anexo 24 - Medição 24** – Avenida P;
- **Anexo 25 - Medição 25** – Avenida Q;
- **Anexo 26 - Medição 26** – Avenida S;
- **Anexo 27 - Medição 27** – Avenida R;
- **Anexo 28 - Medição 28** – Travessa D;
- **Anexo 29 - Medição 29** – Travessa O;
- **Anexo 30 - Medição 30** – Travessa N;
- **Anexo 31 - Medição 31** – Travessa F;
- **Anexo 26 - Certificado de calibração.**

Anexo 1 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 14																					
DATA:		06/11/2025		HORARIO INICIO:		19:59		HORARIO TERMINO:		20:12		PLAQUETA 1:		O-03879/O-03880		PLAQUETA 2:		O-03875/O-03876					
REVISÃO:		0		Nº		2140 A		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V1			
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		100		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P1			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Longo		VÃO ENTRE OS POSTES				32		m			
												LARGURA DO PASSEIO				3		m					

OBS:

			0 m	8,0 m	16,0 m	24,0 m	32,0 m
PASSEIO	2,25	m	38,50	23,00	15,50	23,30	39,00
	0,75	m	48,00	26,80	15,80	27,00	49,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	42,40	27,00	18,30	25,20	43,30
	1,5	m	58,90	28,30	16,80	27,00	56,20
	2,7	m	66,30	30,50	16,10	29,00	65,80
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	65,80	31,00	16,50	30,00	66,40
	4,5	m	62,70	30,80	16,60	29,50	63,00
	5,7	m	54,70	29,00	15,50	28,30	55,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	42,70	28,00	22,70	24,00	40,70
	1,5	m	50,50	27,50	22,00	26,00	52,70
	2,7	m	57,00	29,30	20,30	27,70	61,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	57,50	30,00	18,00	27,20	62,40
	4,5	m	52,40	29,50	16,20	26,50	59,50
	5,7	m	46,00	28,50	16,40	25,50	54,00

PASSEIO	0,75	m	-	-	-	-	-
	2,25	m	-	-	-	-	-

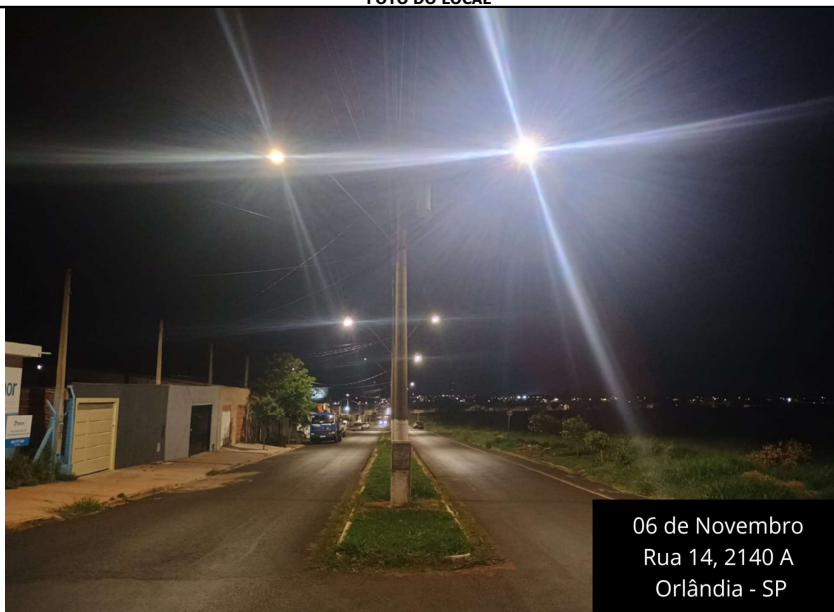
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	30,64 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,51	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	38,21 lux	Emed =	30 lux
ATENDEU	U =	0,41	U =	0,4

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	36,07 lux	Emed =	30 lux
ATENDEU	U =	0,45	U =	0,4

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	20 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,3

FOTO DO LOCAL



06 de Novembro
 Rua 14, 2140 A
 Orlandia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 100W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
 FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 2 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 10																					
DATA:		03/11/2025		HORARIO INICIO:		20:09		HORARIO TERMINO:		20:20		PLAQUETA 1:		O-04308/O-04309		PLAQUETA 2:		O-04319/O-04320					
REVISÃO:		0		Nº		S/N		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V2			
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		70		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Medio		VÃO ENTRE OS POSTES				31		m			
												LARGURA DO PASSEIO								m			

OBS:

			0 m	7,8 m	15,5 m	23,3 m	31,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	42,80	24,70	15,70	23,80	41,00
	1,5	m	45,20	23,10	14,80	22,80	43,00
	2,7	m	45,40	21,70	13,00	22,30	44,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	39,50	20,70	12,10	21,20	39,80
	4,5	m	36,00	18,90	10,80	18,80	34,40
	5,7	m	28,90	17,00	9,50	17,00	28,50
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	42,50	25,40	16,50	21,50	37,80
	1,5	m	42,70	25,70	16,00	23,50	39,10
	2,7	m	45,20	24,80	15,40	20,70	42,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	44,50	24,00	14,50	19,20	41,50
	4,5	m	38,90	21,50	13,50	18,00	38,30
	5,7	m	36,50	18,50	12,00	17,20	32,70
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,55 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,36	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	27,65 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,43	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



03 de Novembro
Rua 10, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 70W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 3 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 18																					
DATA:		03/11/2025		HORARIO INICIO:		20:43		HORARIO TERMINO:		20:56		PLAQUETA 1:		O-05700/O-05701		PLAQUETA 2:		O-05702/O-05703					
REVISÃO:		0		Nº		1446		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V2			
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		70		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES				25		m			
												LARGURA DO PASSEIO				3		m					

OBS:

			0 m	6,3 m	12,5 m	18,8 m	25,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	-	-	-	-	-
	0,75	m	-	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	35,00	30,60	24,40	25,00	31,30
	1,5	m	44,70	32,90	22,20	24,90	41,30
	2,7	m	50,70	35,30	20,20	25,60	48,80
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	52,10	33,10	19,00	25,30	50,60
	4,5	m	48,20	32,10	18,98	24,20	47,50
	5,7	m	38,00	29,30	17,61	23,20	35,00
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	33,80	30,30	25,20	26,00	32,20
	1,5	m	44,10	28,40	22,40	27,00	41,80
	2,7	m	51,40	30,40	19,29	26,90	47,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	51,50	30,70	19,34	27,20	48,10
	4,5	m	48,70	30,30	17,52	24,70	41,00
	5,7	m	37,40	26,20	16,08	22,90	34,00
PASSEIO OPOSTO	0,75	m	31,40	22,20	17,75	21,80	32,60
	2,25	m	24,50	19,00	15,84	18,33	25,00

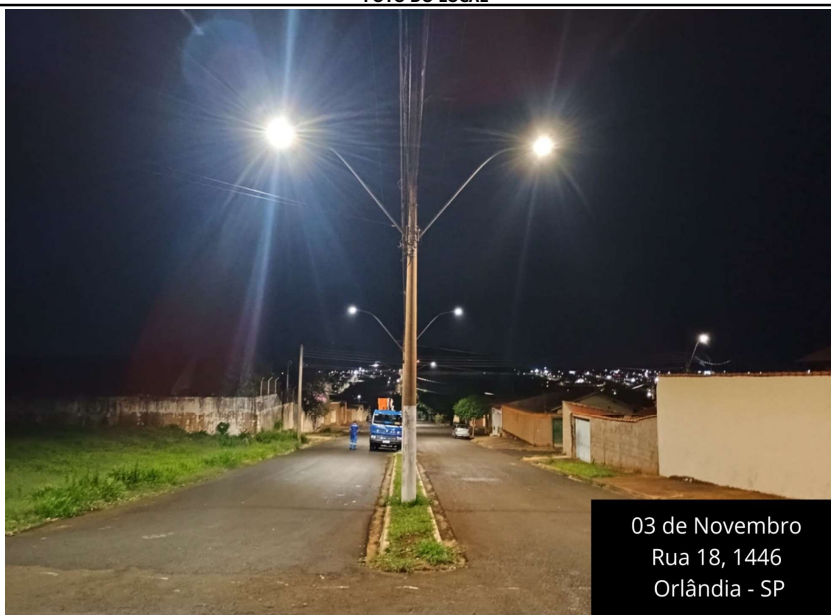
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	32,90 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,54	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	32,08 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,50	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	22,84 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,69	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



03 de Novembro
Rua 18, 1446
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 70W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

ILUMINAR ORLÂNDIA SPE LTDA.
CNPJ: 53.493.571/0001-71
R. 07, 621 - Jardim Bandeirantes
CEP 14.620-000 - Orlandia SP
Tel.: (16) 2174.3521



Anexo 4 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 20							
DATA:	03/11/2025	HORARIO INICIO:	21:06	HORARIO TERMINO:	21:12	PLAQUETA 1:	O-03817	PLAQUETA 2:	O-03822
REVISÃO:	0	Nº	1731 - A	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVA	CLASSIFICAÇÃO VIA	V2
COND.TEMPO:	SECO	POTÊNCIA:	80	ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO	P3	
LUXÍMETRO:	NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	3	m
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Medio	VÃO ENTRE OS POSTES	28	m	
						LARGURA DO PASSEIO	3	m	

OBS:

			0 m	7,0 m	14,0 m	21,0 m	28,0 m
PASSEIO ADJACENTE	2,25	m	30,00	24,60	13,90	19,50	28,00
	0,75	m	26,00	19,00	10,50	14,50	19,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	36,50	21,50	16,50	26,80	38,30
	1,5	m	43,50	26,10	17,30	30,00	46,20
	2,7	m	48,00	27,80	17,40	29,80	50,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	47,50	30,00	16,70	28,80	48,60
	4,5	m	43,10	28,50	15,50	25,50	42,70
	5,7	m	32,50	24,70	15,20	23,00	34,00

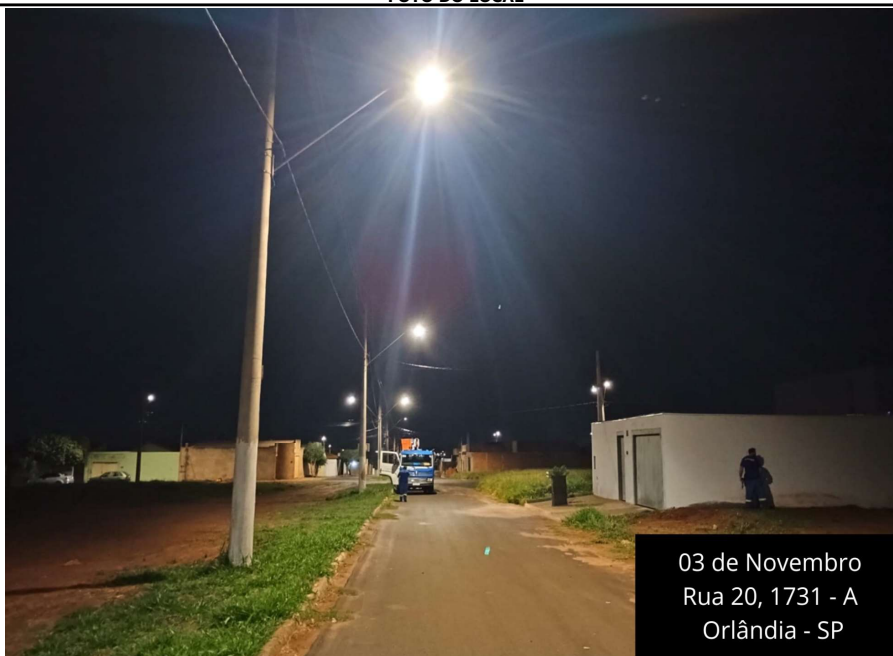
PASSEIO OPOSTO	0,75	m	-	-	-	-	-
	2,25	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,55 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,51	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	31,08 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,49	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



03 de Novembro
Rua 20, 1731 - A
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 80W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADA E VIA DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 5 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 5												
DATA:	05/11/2025		HORARIO INICIO:	19:42		HORARIO TERMINO:	19:55		PLAQUETA 1:	O-06885/O-06886		PLAQUETA 2:	O-06857/O-06858	
REVISÃO:	0	Nº	1150 A	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA			V2		
COND.TEMPO:	SECO		POTÊNCIA:	70		ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO			P3		
LUXÍMETRO:	NS-1366		TENSÃO:	220		ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM			3	m	
RESPONSÁVEL:	WILLIAN		FABRICANTE:	SONERES		SUSTENTAÇÃO:	Braço Medio		VÃO ENTRE OS POSTES			30	m	
									LARGURA DO PASSEIO			3	m	

OBS:

			0 m	7,5 m	15,0 m	22,5 m	30,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	18,22	14,00	12,50	16,00	20,70
	0,75	m	24,70	17,61	12,64	18,76	29,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	34,40	22,50	17,40	21,70	36,20
	1,5	m	37,20	19,20	16,52	21,60	39,80
	2,7	m	37,10	20,70	15,34	22,80	42,70
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	35,90	20,00	14,11	22,40	43,50
	4,5	m	32,50	20,20	13,25	22,20	42,40
	5,7	m	28,10	18,90	13,17	20,40	34,20

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	40,50	23,00	15,52	20,50	39,00
	1,5	m	45,50	24,00	14,42	20,20	44,00
	2,7	m	49,00	24,40	13,43	19,90	46,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	48,70	24,70	13,61	19,74	46,40
	4,5	m	45,20	24,20	13,44	19,38	41,20
	5,7	m	37,50	20,60	13,39	19,16	33,30

PASSEIO OPOSTO	0,75	m	32,30	21,20	13,24	17,30	29,30
	2,25	m	23,00	18,20	12,32	14,61	21,80

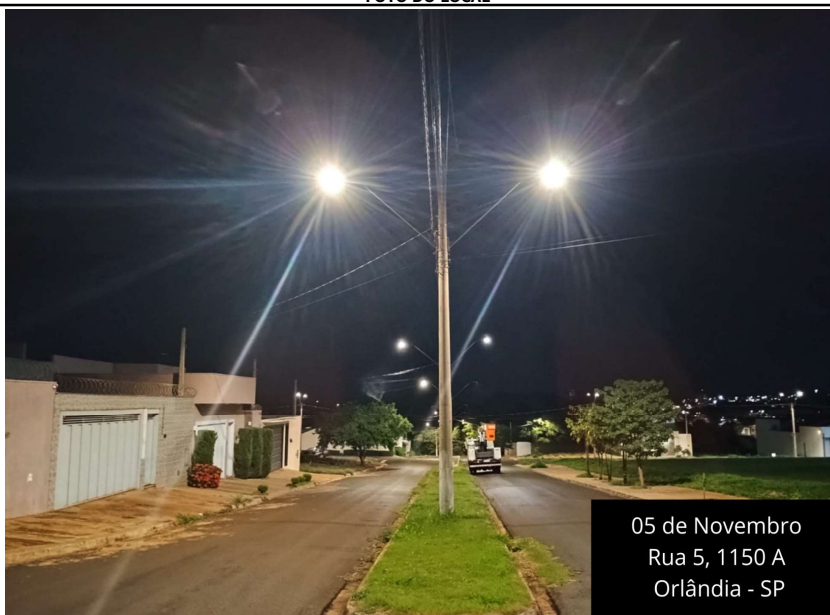
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	18,46 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,68	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,21 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,50	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	28,68 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,47	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,33 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,61	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 70W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018


WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 6 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 7																					
DATA:		05/11/2025		HORARIO INÍCIO:		20:04		HORARIO TERMINO:		20:15		PLAQUETA 1:		O-04894/O-04895		PLAQUETA 2:		O-04892/O-04893					
REVISÃO:		0		Nº		2030 A		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V2			
COND.TEMPO:						SECO		POTÊNCIA:		70		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3	
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Medio		VÃO ENTRE OS POSTES				29		m			
												LARGURA DO PASSEIO								m			

OBS:

			0 m	7,3 m	14,5 m	21,8 m	29,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	40,00	24,20	19,50	31,80	49,00
	1,5	m	41,20	21,50	18,30	30,90	51,50
	2,7	m	42,50	21,00	16,50	29,20	51,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	41,80	20,40	15,00	26,30	46,00
	4,5	m	37,00	18,80	13,10	23,80	35,70
	5,7	m	30,00	16,00	11,40	21,50	29,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	43,00	26,80	20,00	30,00	51,50
	1,5	m	46,70	26,80	19,80	30,20	52,80
	2,7	m	50,90	26,00	19,00	27,30	55,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	49,50	26,10	17,50	25,50	54,30
	4,5	m	42,00	23,50	16,20	23,00	46,20
	5,7	m	33,50	22,00	13,00	18,50	36,50

PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	29,14 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,39	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	32,45 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,40	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 70W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.


WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 7 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 9																					
DATA:		05/11/2025		HORARIO INICIO:		20:32		HORARIO TERMINO:		20:44		PLAQUETA 1:		O-07701/O-07702		PLAQUETA 2:		O-07687/O-07688					
REVISÃO:		0		Nº		961 A		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V2			
COND.TEMPO:						SECO		POTÊNCIA:		100 e 120		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3	
LUXÍMETRO:						NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		3		m	
RESPONSÁVEL:						WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Medio				VÃO ENTRE OS POSTES		30		m	
														LARGURA DO PASSEIO		3		m					

OBS:

			0 m	7,5 m	15,0 m	22,5 m	30,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	40,00	26,50	19,00	23,50	34,40
	0,75	m	54,00	30,00	25,30	30,00	42,40

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	65,10	38,40	34,00	43,20	57,00
	1,5	m	73,70	38,70	30,60	43,50	64,50
	2,7	m	78,80	39,50	26,60	43,50	67,40
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	78,20	38,30	26,40	44,40	64,80
	4,5	m	74,30	35,00	26,30	43,10	58,30
	5,7	m	63,20	32,50	25,00	37,70	51,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	64,20	36,60	33,50	38,90	63,00
	1,5	m	73,00	38,50	30,00	41,20	60,60
	2,7	m	75,00	40,10	27,20	40,80	73,70
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	70,20	37,70	25,30	40,70	70,80
	4,5	m	69,80	38,70	24,90	40,20	63,00
	5,7	m	54,30	36,60	23,40	35,70	55,40

PASSEIO OPOSTO	0,75	m	45,90	32,30	23,00	33,30	43,00
	2,25	m	31,00	27,60	19,39	27,20	35,20

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	32,51 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,58	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	48,12 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,52	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	47,43 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,49	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	31,79 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,61	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 120 E 100W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018

WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 8 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Marginal Direita							
DATA:	04/11/2025	HORARIO INICIO:	20:27	HORARIO TERMINO:	20:38	PLAQUETA 1:	O-00484	PLAQUETA 2:	O-00485
REVISÃO:	01	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVA	CLASSIFICAÇÃO VIA	V2	
COND.TEMPO:	SECO	POTÊNCIA:	100	ALT. MONTAGEM 1:	8 m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO		P4	
LUXÍMETRO:	NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8 m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		5,5	m
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Longo	VÃO ENTRE OS POSTES		28	m
						LARGURA DO PASSEIO		3	m

OBS:

			0 m	7,0 m	14,0 m	21,0 m	28,0 m
PASSEIO ADJACENTE	2,25	m	15,00	11,40	13,28	13,00	18,00
	0,75	m	29,70	22,00	21,50	21,50	26,10

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,55	m	42,00	28,80	22,00	30,00	43,40
	2,75	m	63,80	34,00	25,40	38,00	64,20
	4,95	m	69,10	38,50	26,50	43,30	71,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	6,05	m	59,10	35,70	25,70	39,10	56,00
	8,25	m	35,10	26,70	21,80	29,40	37,00
	10,45	m	17,80	19,36	18,29	19,03	17,00

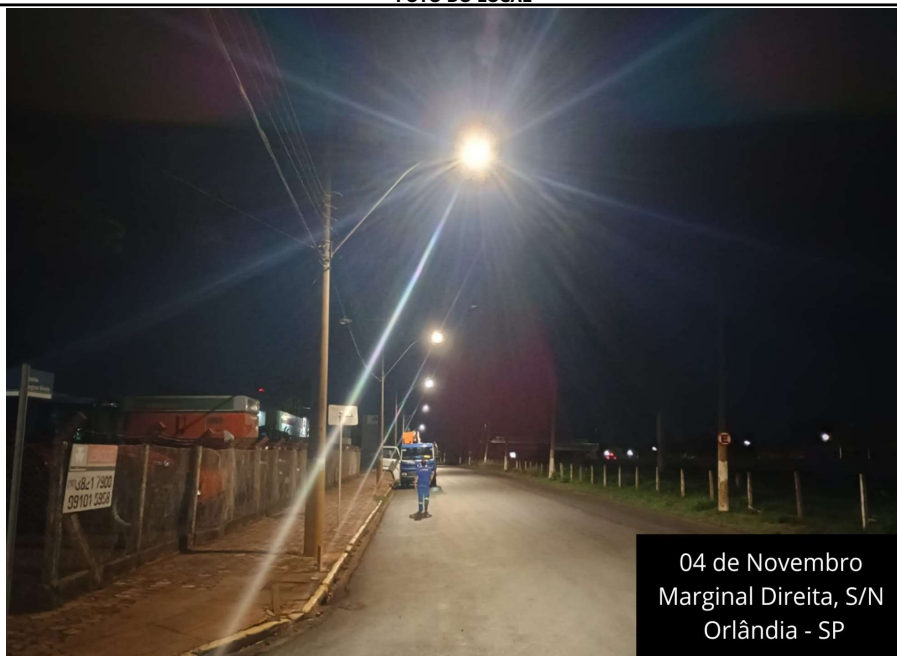
PASSEIO OPOSTO	0,75	m	-	-	-	-	-
	2,25	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,15 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,60	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	36,57 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,46	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	3 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



04 de Novembro
 Marginal Direita, S/N
 Orlandia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 100W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADA E VIA DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
 FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

ILUMINAR ORLÂNDIA SPE LTDA.
 CNPJ: 53.493.571/0001-71
 R. 07, 621 - Jardim Bandeirantes
 CEP 14.620-000 - Orlandia SP
 Tel.: (16) 2174.3521



Anexo 9 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Marginal Direita							
DATA:	06/11/2025	HORARIO INICIO:	19:16	HORARIO TERMINO:	19:50	PLAQUETA 1:	O-09383	PLAQUETA 2:	O-09384
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVA	CLASSIFICAÇÃO VIA	V2
COND.TEMPO:		SECO	POTÊNCIA:	100	ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO	P4
LUXÍMETRO:		NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	4,5 m
RESPONSÁVEL:		WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Curto	VÃO ENTRE OS POSTES	29	m
							LARGURA DO PASSEIO		m

OBS:

		0 m	7,3 m	14,5 m	21,8 m	29,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0	m	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	25,30	18,44	16,96	23,00
	2,25	m	44,70	26,00	19,70	31,40
	4,05	m	53,50	29,40	21,00	36,00
	4,95	m	52,90	29,20	21,20	34,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	6,75	m	45,50	30,80	19,11	29,00
	8,55	m	32,50	23,40	17,89	22,70
	8,55	m	32,50	23,40	17,89	22,70
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0!	lux	Emed = 3 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!		U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	32,83	lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U =	0,52		U = 0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0!	lux	Emed = 3 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!		U = 0,2

FOTO DO LOCAL



06 de Novembro
 Marginal Direita, S/N
 Orlandia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 100W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADA E VIA DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
 FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 10 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida 19																			
DATA:		04/11/2025		HORARIO INICIO:		20:58		HORARIO TERMINO:		21:10		PLAQUETA 1:		O-00960/O-00961		PLAQUETA 2:		O-00965/O-00966			
REVISÃO:		0		Nº		1557		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V3	
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		50		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3	
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Curto		VÃO ENTRE OS POSTES		29				m	
														LARGURA DO PASSEIO		3				m	

OBS:

			0 m	7,3 m	14,5 m	21,8 m	29,0 m
PASSEIO	2,25	m	15,00	9,00	8,50	12,70	15,70
OPOSTO	0,75	m	16,70	13,00	9,50	15,00	18,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	42,50	23,30	17,00	22,30	32,40
	1,5	m	46,50	22,20	15,50	22,40	36,40
	2,7	m	52,50	20,70	13,50	23,00	38,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	47,90	19,50	12,50	22,50	33,90
	4,5	m	37,00	17,70	11,50	21,00	30,70
	5,7	m	27,00	15,50	10,50	17,20	25,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	46,80	24,70	16,30	24,10	33,90
	1,5	m	50,00	22,50	17,10	24,00	37,50
	2,7	m	49,50	21,00	15,00	23,80	40,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	42,30	19,00	12,50	22,90	38,30
	4,5	m	29,90	16,50	10,80	20,00	30,70
	5,7	m	17,00	15,00	10,00	16,10	28,80

PASSEIO	0,75	m	11,00	13,50	9,90	13,20	18,90
OPOSTO	2,25	m	9,50	7,50	5,40	8,50	11,00

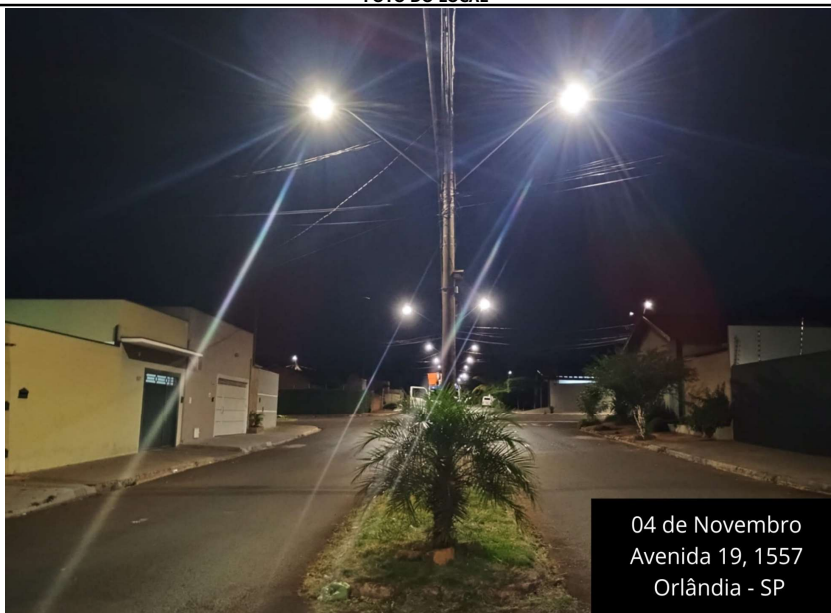
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	13,31 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,64	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	25,92 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,41	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	25,88 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,39	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	10,84 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,50	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



04 de Novembro
Avenida 19, 1557
Orllândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 11 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida K																					
DATA:		05/11/2025		HORARIO INICIO:		21:05		HORARIO TERMINO:		21:16		PLAQUETA 1:		O-07863/O-07864		PLAQUETA 2:		O-07879/O-07880					
REVISÃO:		0		Nº		S/N		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V3			
COND.TEMPO:						SECO		POTÊNCIA:		50		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3	
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		3		m			
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Medio		VÃO ENTRE OS POSTES				11		m			
										LARGURA DO PASSEIO												m	

OBS:

			0 m	2,8 m	5,5 m	8,3 m	11,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	44,00	46,80	48,00	46,50	43,30
	1,5	m	40,00	47,70	47,20	46,70	43,50
	2,7	m	41,00	46,40	45,80	46,90	43,70
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	39,70	43,20	44,40	45,20	42,40
	4,5	m	36,30	39,00	41,20	41,50	38,70
	5,7	m	31,30	34,50	35,50	35,50	33,30

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	43,00	45,00	48,30	48,70	47,00
	1,5	m	44,90	44,30	45,20	48,40	47,50
	2,7	m	44,50	43,90	43,60	47,50	47,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	42,00	41,90	40,00	45,20	44,70
	4,5	m	37,80	38,00	37,30	40,00	40,00
	5,7	m	32,50	33,50	34,50	35,50	34,30

PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	41,97 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,75	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	42,22 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,77	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



05 de Novembro
Avenida K, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.


WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 12 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida E							
DATA:		07/11/2025		HORARIO INICIO:	19:36	HORARIO TERMINO:	19:48	PLAQUETA 1:	O-03559/O-03560
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	PLAQUETA 2:	O-03549/O-03614
COND.TEMPO:			SECO	POTÊNCIA:	50	ALT. MONTAGEM 1:	8 m	CLASSIFICAÇÃO PASSAIO	P3
LUXÍMETRO:			NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8 m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	3 m
RESPONSÁVEL:			WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Medio	VÃO ENTRE OS POSTES	37 m
								LARGURA DO PASSAIO	m

OBS:

			0 m	9,3 m	18,5 m	27,8 m	37,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	31,00	15,50	9,00	15,50	35,70
	1,5	m	33,50	15,00	8,90	14,70	35,30
	2,7	m	35,30	13,50	8,00	13,40	37,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	34,50	12,40	7,50	12,00	36,50
	4,5	m	29,70	11,50	6,90	11,00	30,50
	5,7	m	23,20	11,20	6,00	10,20	23,80
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	30,90	16,50	9,00	14,10	33,50
	1,5	m	32,50	15,70	8,20	13,90	37,50
	2,7	m	34,10	15,30	7,00	12,50	38,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	33,00	15,10	6,50	12,30	34,50
	4,5	m	28,20	13,50	6,10	11,50	31,80
	5,7	m	22,00	12,50	5,50	10,30	18,30
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

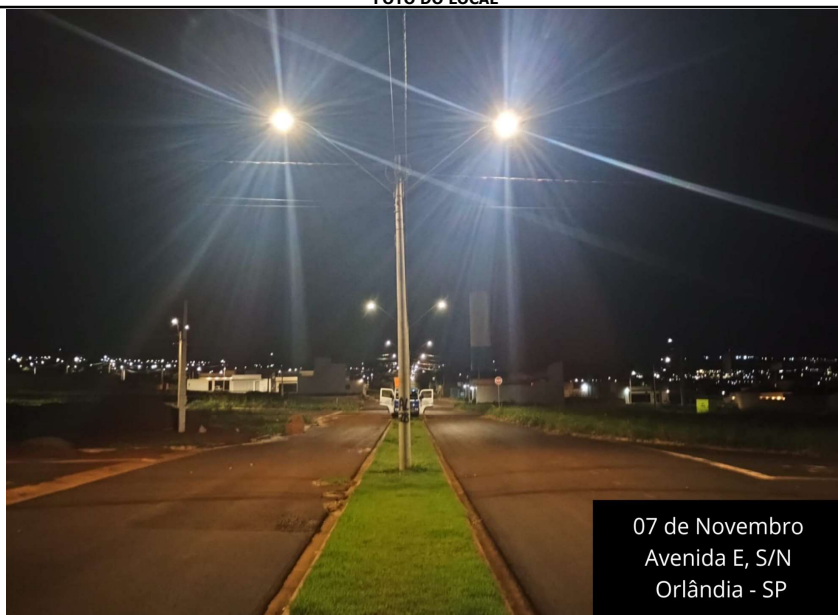
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,61 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,31	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,34 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,28	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



07 de Novembro
Avenida E, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

ILUMINAR ORLÂNDIA SPE LTDA.
 CNPJ: 53.493.571/0001-71
 R. 07, 621 – Jardim Bandeirantes
 CEP 14.620-000 – Orlandia SP
 Tel.: (16) 2174.3521



Anexo 13 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida F																			
DATA:		07/11/2025		HORARIO INICIO:		20:02		HORARIO TERMINO:		20:12		PLAQUETA 1:		O-03557/O-03558		PLAQUETA 2:		O-03571/O-03572			
REVISÃO:		0		Nº		S/N		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA		V3			
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		50		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO		P3			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		3 m			
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Medio		VÃO ENTRE OS POSTES		41		m			
										LARGURA DO PASSEIO										m	

OBS:

		0 m	10,3 m	20,5 m	30,8 m	41,0 m
PASSEIO	0	m	-	-	-	-
OPOSTO	0	m	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	32,50	16,46	4,83	11,80	31,20
	1,5	m	36,30	17,03	4,41	11,76	34,30
	2,7	m	39,60	15,54	4,12	11,83	36,40
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	39,50	14,28	4,36	10,92	35,70
	4,5	m	33,60	12,08	4,07	9,18	33,10
	5,7	m	28,60	12,95	4,08	9,00	25,40

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	33,50	15,00	6,00	12,00	30,30
	1,5	m	36,60	14,11	5,54	11,87	32,80
	2,7	m	37,40	12,45	5,42	11,83	34,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	35,20	12,17	5,02	10,92	33,40
	4,5	m	29,50	10,09	4,51	9,18	30,90
	5,7	m	24,70	9,54	4,03	9,00	23,50

PASSEIO	0	m	-	-	-	-	-
OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-

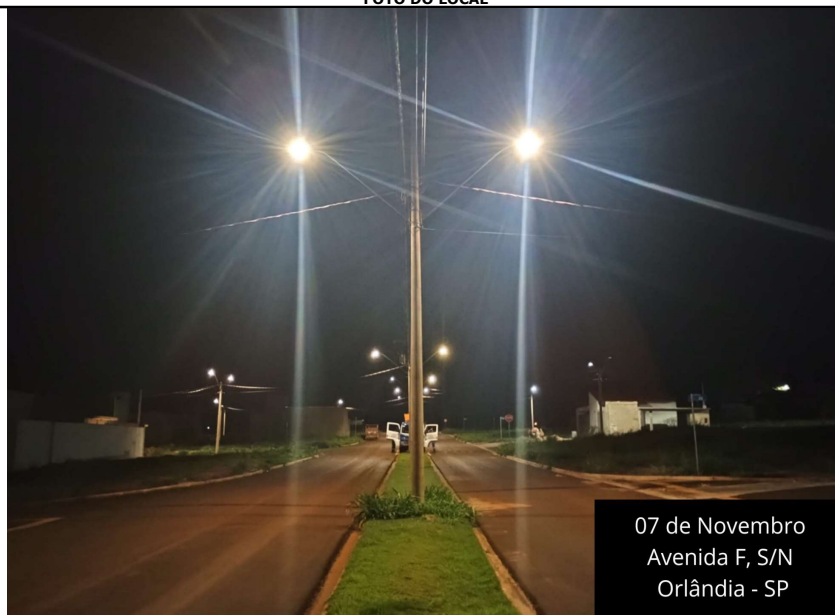
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,50 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,21	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	18,35 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,22	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



07 de Novembro
 Avenida F, S/N
 Orlandia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
 FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 14 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida D																					
DATA:		25/11/2025		HORARIO INICIO:		20:55		HORARIO TERMINO:		21:15		PLAQUETA 1:		O-05564/O-05565		PLAQUETA 2:		O-12870/O-12871					
REVISÃO:		0		Nº		1220		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V3			
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		50		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES				31		m			
												LARGURA DO PASSEIO				3		m					

OBS:

			0 m	7,8 m	15,5 m	23,3 m	31,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	12,97	10,81	7,00	9,29	13,00
	0,75	m	18,99	11,00	8,34	12,82	23,40

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	24,50	15,94	13,00	17,68	30,40
	1,5	m	31,90	16,68	10,70	17,52	35,90
	2,7	m	35,70	13,14	8,38	17,80	40,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	34,10	18,99	9,55	17,77	38,70
	4,5	m	30,70	16,97	9,81	16,62	35,40
	5,7	m	24,00	13,43	9,43	14,26	28,60

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	24,70	14,68	12,28	16,75	30,00
	1,5	m	28,60	15,50	11,90	14,50	33,10
	2,7	m	30,70	16,84	10,25	15,00	33,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	29,20	16,70	9,34	14,35	32,60
	4,5	m	25,10	16,34	9,22	13,88	28,50
	5,7	m	22,40	15,36	8,78	12,47	22,80

PASSEIO OPOSTO	0,75	m	20,30	15,00	8,33	12,63	21,00
	2,25	m	16,30	14,00	8,28	11,26	16,00

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	12,76 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,55	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	21,61 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,39	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,51 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,45	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	14,31 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,58	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018


WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 15 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida J									
DATA:		26/11/2025		HORARIO INICIO:	19:33	HORARIO TERMINO:	19:44	PLAQUETA 1:	O-07881/O-07882	PLAQUETA 2:	O-07883/O-07884
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	CLASSIFICAÇÃO VIA		V3	
COND.TEMPO:			SECO	POTÊNCIA:	50	ALT. MONTAGEM 1:	8 m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO		P3	
LUXÍMETRO:			NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8 m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		3	m
RESPONSÁVEL:			WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Medio	VÃO ENTRE OS POSTES		23	m
								LARGURA DO PASSEIO			m

OBS:

			0 m	5,8 m	11,5 m	17,3 m	23,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	27,80	17,90	21,50	27,40	32,00
	1,5	m	27,50	22,80	19,70	26,70	33,50
	2,7	m	27,60	22,50	17,80	25,50	32,70
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	27,00	22,00	16,70	24,00	29,50
	4,5	m	25,00	20,00	15,50	21,20	24,70
	5,7	m	21,80	18,50	14,60	18,20	17,30

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	29,00	24,50	23,30	29,50	33,50
	1,5	m	31,70	25,40	22,20	28,00	34,90
	2,7	m	32,50	26,20	20,50	27,00	37,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	31,40	26,50	18,50	25,50	34,20
	4,5	m	25,50	24,30	18,30	24,00	31,40
	5,7	m	22,50	21,30	17,00	21,80	25,80

PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	23,30 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,63	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,45 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,64	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.


WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 16 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida I							
DATA:		26/11/2025		HORARIO INICIO:	19:47	HORARIO TERMINO:	19:56	PLAQUETA 1:	O-07679/O-07680
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	PLAQUETA 2:	O-07683/O-07684
COND.TEMPO:		SECO	POTÊNCIA:	50	ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSAIO	P3
LUXÍMETRO:		NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	3
RESPONSÁVEL:		WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES	23
								LARGURA DO PASSAIO	m

OBS:

			0 m	5,8 m	11,5 m	17,3 m	23,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	33,10	27,30	23,50	17,50	32,30
	1,5	m	34,40	26,20	21,90	25,70	33,00
	2,7	m	34,30	25,10	20,00	25,50	33,40
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	33,60	24,30	19,40	25,20	33,10
	4,5	m	28,90	23,50	18,10	23,10	30,60
	5,7	m	25,00	20,00	17,00	20,50	25,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	32,00	25,50	22,20	27,60	32,00
	1,5	m	33,40	24,70	20,90	27,50	33,20
	2,7	m	33,60	25,10	19,25	26,70	33,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	32,50	24,50	18,68	25,50	32,70
	4,5	m	28,70	22,30	17,28	24,50	30,10
	5,7	m	25,40	20,20	16,61	22,50	25,60

PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

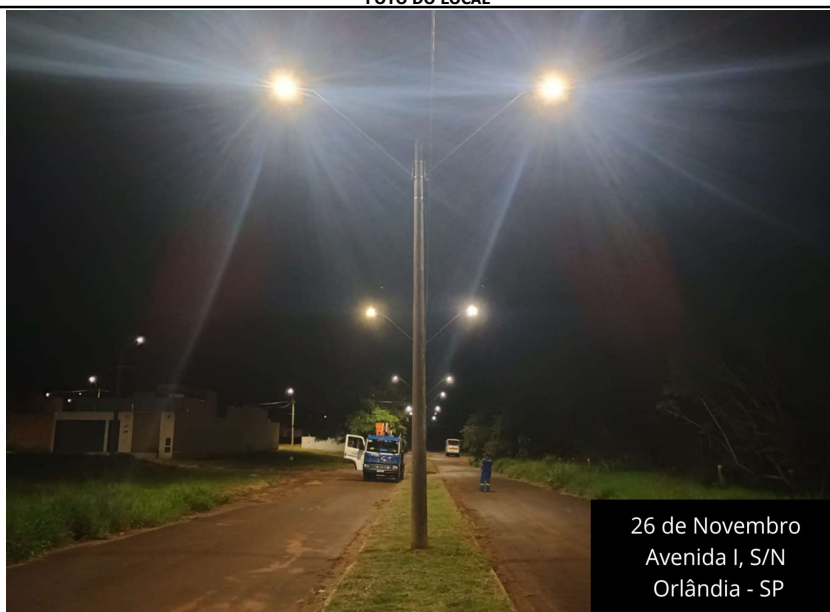
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,02 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,65	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,14 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,64	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



26 de Novembro
Avenida I, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 17 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida L																					
DATA:		26/11/2025		HORARIO INÍCIO:		20:00		HORARIO TERMINO:		20:19		PLAQUETA 1:		O-07823/O-07824		PLAQUETA 2:		O-07825/O-07826					
REVISÃO:		0		Nº		1181 A		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V3			
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		50		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES				23		m			
												LARGURA DO PASSEIO				3		m					

OBS:

			0 m	5,8 m	11,5 m	17,3 m	23,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	16,00	13,00	12,10	15,60	14,00
	0,75	m	21,50	16,00	12,70	19,00	19,30

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	30,90	24,00	21,50	26,80	32,90
	1,5	m	27,00	23,30	19,50	25,80	35,40
	2,7	m	33,30	22,90	18,00	25,80	35,90
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	30,50	21,80	16,30	24,70	32,20
	4,5	m	28,00	20,00	15,30	22,00	29,00
	5,7	m	24,00	17,70	14,00	20,00	25,30

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	31,50	25,30	20,80	24,50	33,80
	1,5	m	32,70	25,20	19,80	26,50	35,20
	2,7	m	33,40	24,00	17,70	25,50	35,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	31,20	23,00	17,80	23,40	32,50
	4,5	m	27,50	20,70	16,30	20,50	28,20
	5,7	m	23,00	18,00	14,50	18,00	24,00

PASSEIO OPOSTO	0,75	m	-	-	-	-	-
	2,25	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	15,92 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,76	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	24,79 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,56	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	24,99 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,58	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



26 de Novembro
Avenida L, 1181 A
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 18 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida J																			
DATA:		26/11/2025		HORARIO INICIO:		20:24		HORARIO TERMINO:		20:34		PLAQUETA 1:		O-07695/O-07696		PLAQUETA 2:		O-07697/O-07698			
REVISÃO:		0		Nº		52 A		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V3	
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		50		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3	
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Medio		VÃO ENTRE OS POSTES				23		m	
														LARGURA DO PASSEIO		3		m			

OBS:

			0 m	5,8 m	11,5 m	17,3 m	23,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	12,46	13,25	12,12	11,84	11,64
	0,75	m	21,10	19,62	17,30	18,08	18,72

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	31,50	27,50	24,00	26,60	32,70
	1,5	m	33,60	27,20	22,10	26,70	35,70
	2,7	m	32,00	27,60	20,80	26,80	35,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	31,90	26,80	21,40	26,70	34,20
	4,5	m	25,00	23,80	20,70	23,10	28,40
	5,7	m	23,30	21,40	18,43	20,50	24,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	32,20	26,00	22,80	25,40	34,00
	1,5	m	33,60	25,00	20,50	24,30	36,60
	2,7	m	31,10	24,10	18,08	24,60	37,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	33,50	23,50	17,66	24,20	36,10
	4,5	m	30,10	21,00	16,21	23,90	32,40
	5,7	m	24,00	17,76	15,48	20,80	24,40

PASSEIO OPOSTO	0,75	m	20,00	15,44	13,11	19,18	21,20
	2,25	m	12,18	12,13	10,44	13,38	13,32

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	15,61 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,75	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,66 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,69	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	25,89 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,60	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	15,04 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,69	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



26 de Novembro
Avenida J, 52 A
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 19 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida M							
DATA:		24/11/2025		HORARIO INICIO:	19:26	HORARIO TERMINO:	19:38	PLAQUETA 1:	O-03493/O-03494
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	PLAQUETA 2:	O-03495/O-03496
COND.TEMPO:			SECO	POTÊNCIA:	50	ALT. MONTAGEM 1:	8 m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO	V3
LUXÍMETRO:		NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8 m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	3	m
RESPONSÁVEL:		WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Medio	VÃO ENTRE OS POSTES	22	m
							LARGURA DO PASSEIO	3	m

OBS:

			0 m	5,5 m	11,0 m	16,5 m	22,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	-	-	-	-	-
	0,75	m	-	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,50	29,40	27,50	32,20	33,90
	1,5	m	32,00	30,00	25,50	32,40	42,00
	2,7	m	34,50	30,70	23,80	32,30	42,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	24,50	28,50	21,90	28,00	38,20
	4,5	m	30,80	24,50	18,50	24,50	30,00
	5,7	m	21,80	20,00	16,20	17,70	22,00
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	29,70	28,30	28,80	33,30	36,00
	1,5	m	27,20	27,70	26,50	33,50	39,50
	2,7	m	31,10	28,00	24,00	33,80	41,70
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	30,00	27,80	22,40	31,50	39,70
	4,5	m	26,80	25,30	20,30	26,40	33,00
	5,7	m	23,00	21,70	11,50	20,70	27,10
PASSEIO OPOSTO	0,75	m	17,00	18,20	10,50	17,30	23,20
	2,25	m	13,50	14,40	10,00	13,00	14,50

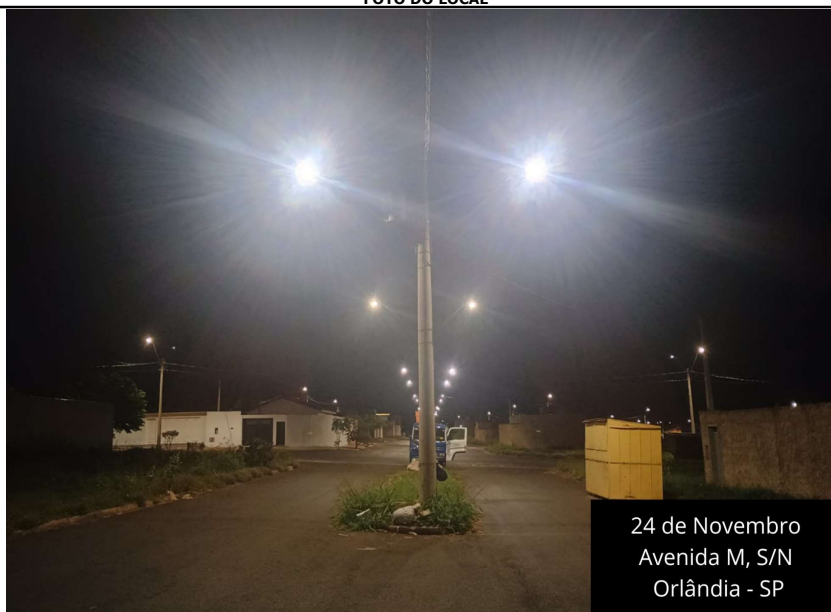
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	3 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	28,06 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,58	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	28,54 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,40	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	15,16 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,66	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 20 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida R																					
DATA:		06/11/2025		HORARIO INICIO:		20:36		HORARIO TERMINO:		20:46		PLAQUETA 1:		O-12854/O-12855		PLAQUETA 2:		O-12852/O-12853					
REVISÃO:		0		Nº		1020		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V4			
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		40		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Curto		VÃO ENTRE OS POSTES				30		m			
												LARGURA DO PASSEIO				3		m					

OBS:

			0 m	7,5 m	15,0 m	22,5 m	30,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	-	-	-	-	-
	0,75	m	-	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	25,60	15,17	14,12	19,64	27,80
	1,5	m	26,40	14,40	13,05	17,73	27,40
	2,7	m	25,30	13,84	12,46	16,50	25,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	24,20	17,22	11,95	14,15	23,50
	4,5	m	20,10	12,00	10,41	13,00	18,35
	5,7	m	17,40	11,26	10,00	11,32	14,70
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	28,30	17,15	15,00	19,14	29,10
	1,5	m	31,00	16,49	13,67	17,42	29,50
	2,7	m	32,40	16,00	11,31	15,65	29,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	30,90	14,93	10,69	14,67	29,30
	4,5	m	26,10	13,84	9,98	13,30	27,10
	5,7	m	20,90	12,22	8,64	11,40	22,60
PASSEIO OPOSTO	0,75	m	16,80	10,65	7,72	12,13	18,70
	2,25	m	11,00	8,28	5,40	8,17	13,00

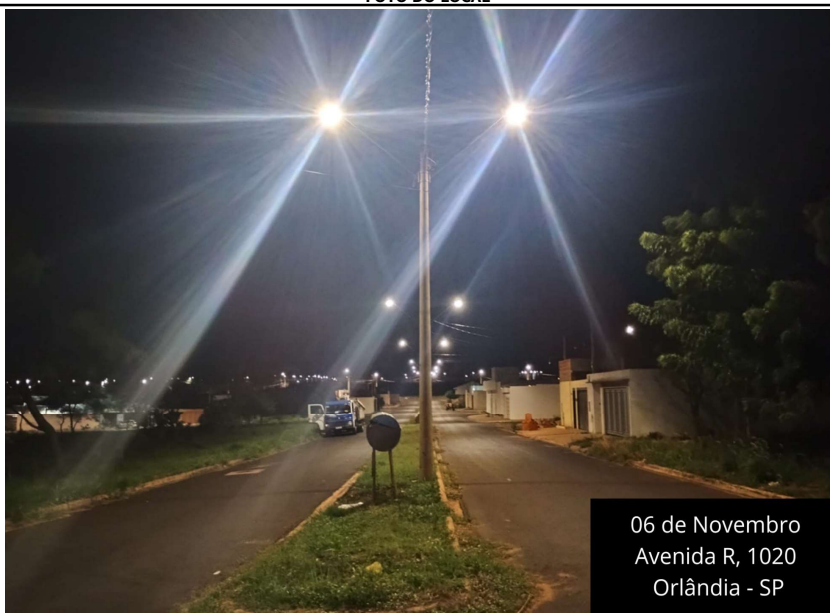
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	17,49 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,57	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,61 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,44	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	11,19 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,48	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



06 de Novembro
 Avenida R, 1020
 Orlandia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
 FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 21 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida Q																					
DATA:		06/11/2025		HORARIO INICIO:		21:07		HORARIO TERMINO:		21:17		PLAQUETA 1:		O-04310/O-04311		PLAQUETA 2:		O-04313/O-04314					
REVISÃO:		0		Nº		S/N		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V4			
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		40		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Medio		VÃO ENTRE OS POSTES				28		m			
										LARGURA DO PASSEIO												m	

OBS:

		0 m	7,0 m	14,0 m	21,0 m	28,0 m
PASSEIO	0	m	-	-	-	-
OPOSTO	0	m	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	27,50	20,20	14,70	18,50	27,20
	1,5	m	27,30	19,80	14,30	17,40	27,30
	2,7	m	28,20	19,20	13,50	16,20	28,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	27,80	18,50	12,30	16,00	27,50
	4,5	m	25,50	17,10	10,70	15,50	25,00
	5,7	m	20,70	15,00	10,00	14,00	20,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	27,90	20,00	16,00	17,30	26,70
	1,5	m	28,50	19,20	14,50	16,70	27,30
	2,7	m	28,00	18,40	12,90	16,50	27,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,50	16,70	11,70	15,30	25,20
	4,5	m	21,50	14,50	10,50	13,90	21,00
	5,7	m	16,50	13,00	9,50	12,00	16,70

PASSEIO	0	m	-	-	-	-	-
OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-

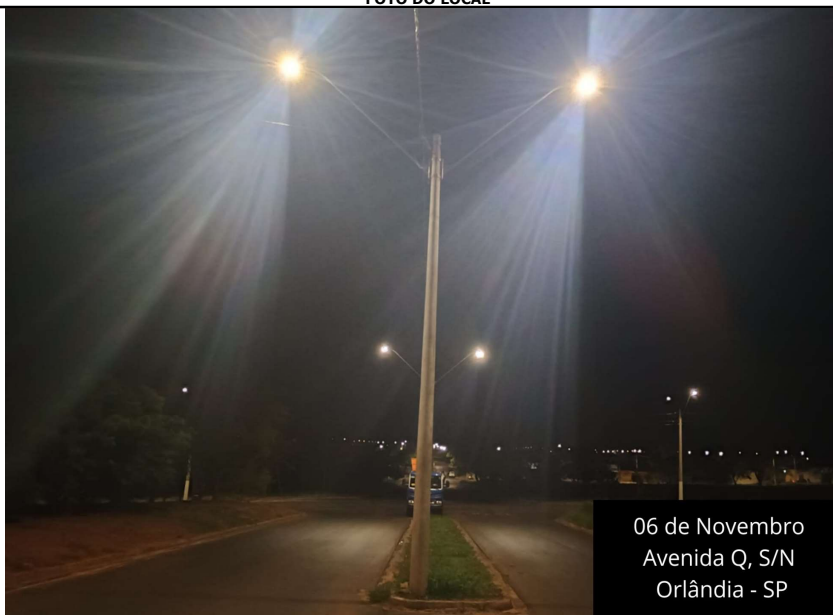
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,85 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,50	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	18,68 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,51	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



06 de Novembro
Avenida Q, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 22 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida N							
DATA:		24/11/2025		HORARIO INICIO:	19:42	HORARIO TERMINO:	19:54	PLAQUETA 1:	O-05751/O-05752
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	PLAQUETA 2:	O-05758/O-05759
COND.TEMPO:		SECO	POTÊNCIA:	40	ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO VIA	V4
LUXÍMETRO:		NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO	P3
RESPONSÁVEL:		WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Media		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	3
								VÃO ENTRE OS POSTES	21
								LARGURA DO PASSEIO	3

OBS:

			0 m	5,3 m	10,5 m	15,8 m	21,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	-	-	-	-	-
	0,75	m	-	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	24,30	23,00	19,02	21,20	24,50
	1,5	m	27,10	21,50	17,84	20,40	26,20
	2,7	m	26,20	20,00	16,28	19,80	25,80
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,80	20,10	15,35	18,84	25,00
	4,5	m	22,00	18,49	14,42	17,86	23,40
	5,7	m	18,48	16,63	13,70	14,29	17,30
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,20	24,60	19,64	23,60	27,40
	1,5	m	27,80	23,30	19,29	23,30	29,20
	2,7	m	28,20	24,00	18,54	23,10	30,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,70	23,20	17,59	22,70	29,70
	4,5	m	17,73	21,50	15,48	20,30	26,20
	5,7	m	16,80	17,39	13,69	16,63	18,37
PASSEIO OPOSTO	0,75	m	13,85	15,10	12,48	15,42	15,55
	2,25	m	9,71	10,38	11,00	8,67	10,24

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,49 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,67	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	22,38 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,61	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	12,24 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,71	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



24 de Novembro
Avenida N, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 23 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida O							
DATA:		24/11/2025		HORARIO INICIO:	19:59	HORARIO TERMINO:	20:10	PLAQUETA 1:	O-03442/O-03443
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	PLAQUETA 2:	O-03451/O-03452
COND.TEMPO:			SECO	POTÊNCIA:	40	ALT. MONTAGEM 1:	8 m	CLASSIFICAÇÃO PASSO	V4
LUXÍMETRO:			NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8 m	CLASSIFICAÇÃO PASSO	P3
RESPONSÁVEL:			WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Media	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	3 m
								VÃO ENTRE OS POSTES	21 m
								LARGURA DO PASSO	3 m

OBS:

			0 m	5,3 m	10,5 m	15,8 m	21,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	9,50	12,00	11,90	14,00	11,00
	0,75	m	14,50	14,70	14,30	16,50	16,50
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	23,00	22,00	20,00	22,30	25,20
	1,5	m	24,50	21,90	19,40	22,00	25,30
	2,7	m	25,70	22,10	18,00	22,50	28,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	24,50	21,00	16,90	22,20	27,50
	4,5	m	22,20	19,20	16,00	21,10	24,30
	5,7	m	17,50	14,40	15,50	17,50	18,90
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	24,00	21,00	18,20	21,80	25,00
	1,5	m	25,70	21,50	17,00	21,40	26,70
	2,7	m	27,50	21,30	16,00	21,00	27,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	28,00	21,00	15,40	20,50	24,50
	4,5	m	25,50	19,50	14,50	19,00	22,50
	5,7	m	19,50	17,70	13,00	17,30	18,80
PASSEIO OPOSTO	0,75	m	15,50	14,00	12,50	14,50	16,80
	2,25	m	13,50	12,50	11,50	12,50	14,00

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 13,49 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,70	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 21,35 lux	Emed = 10 lux
ATENDEU	U = 0,67	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 21,08 lux	Emed = 10 lux
ATENDEU	U = 0,62	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 13,73 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,84	U = 0,2

FOTO DO LOCAL



24 de Novembro
Avenida O, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 24 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida P									
DATA:		24/11/2025		HORARIO INICIO:	20:20	HORARIO TERMINO:	20:29	PLAQUETA 1:	O-03435/O-03436	PLAQUETA 2:	O-03437/O-03438
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	CLASSIFICAÇÃO VIA		V4	
COND.TEMPO:			SECO	POTÊNCIA:	40	ALT. MONTAGEM 1:	8 m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO		P3	
LUXÍMETRO:			NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8 m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		3	m
RESPONSÁVEL:			WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Media	VÃO ENTRE OS POSTES		22	m
								LARGURA DO PASSEIO			m

OBS:

			0 m	5,5 m	11,0 m	16,5 m	22,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	22,60	21,20	18,29	21,00	29,00
	1,5	m	24,50	20,00	16,66	21,20	24,80
	2,7	m	25,10	20,10	15,65	21,30	26,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,00	19,99	14,79	20,70	26,60
	4,5	m	23,80	18,69	13,81	19,10	23,10
	5,7	m	20,50	16,69	12,53	14,55	18,22
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	25,30	22,40	18,80	21,80	24,90
	1,5	m	27,90	22,80	17,39	21,40	26,10
	2,7	m	29,00	23,10	15,89	21,20	26,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	27,00	22,20	14,72	21,00	25,40
	4,5	m	24,00	19,72	13,76	19,16	21,80
	5,7	m	17,21	16,94	12,86	16,22	17,22
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,53 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,61	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	21,13 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,61	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



24 de Novembro
Avenida P, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 25 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida Q							
DATA:		24/11/2025		HORARIO INICIO:	20:35	HORARIO TERMINO:	20:50	PLAQUETA 1:	O-03743/O-03744
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	PLAQUETA 2:	O-03809/O-03810
COND.TEMPO:		SECO	POTÊNCIA:	40	ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO VIA	V4
LUXÍMETRO:		NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO	P3
RESPONSÁVEL:		WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Media		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	3
								VÃO ENTRE OS POSTES	21
								LARGURA DO PASSEIO	m

OBS:

			0 m	5,3 m	10,5 m	15,8 m	21,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,50	21,70	18,50	18,80	24,50
	1,5	m	28,30	21,00	16,50	18,90	26,50
	2,7	m	29,90	21,50	15,70	18,50	27,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	29,50	21,00	15,50	18,30	27,00
	4,5	m	26,00	19,20	14,50	17,50	22,90
	5,7	m	21,50	14,50	13,50	14,90	19,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,50	22,40	18,50	19,80	24,90
	1,5	m	27,50	21,30	17,50	20,00	26,70
	2,7	m	27,00	20,50	16,20	19,40	27,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,00	19,10	15,00	18,50	27,50
	4,5	m	19,50	17,30	13,50	17,20	24,40
	5,7	m	15,00	14,50	12,50	14,00	19,00

PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,96 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,64	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,25 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,62	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



24 de Novembro
Avenida Q, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 26 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida S																					
DATA:		24/11/2025		HORARIO INICIO:		20:54		HORARIO TERMINO:		21:06		PLAQUETA 1:		O-03764/O-03765		PLAQUETA 2:		O-03766/O-03767					
REVISÃO:		0		Nº		S/N		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA				V4			
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		40		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P3			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Media		VÃO ENTRE OS POSTES				22		m			
												LARGURA DO PASSEIO				3		m					

OBS:

			0 m	5,5 m	11,0 m	16,5 m	22,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	-	-	-	-	-
	0,75	m	-	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	27,80	21,00	18,34	20,80	26,80
	1,5	m	29,00	19,82	17,06	20,40	28,10
	2,7	m	26,80	18,76	15,35	20,00	28,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	24,70	17,43	14,47	18,36	26,40
	4,5	m	18,25	14,14	13,70	15,25	20,40
	5,7	m	11,95	10,18	12,18	13,00	14,30
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	27,80	23,50	17,70	19,00	27,10
	1,5	m	29,40	23,20	16,63	19,24	29,00
	2,7	m	31,30	23,50	15,14	20,50	30,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	30,70	23,30	14,66	20,60	28,80
	4,5	m	26,70	22,10	13,86	19,38	26,00
	5,7	m	21,50	18,62	12,96	16,82	21,00
PASSEIO OPOSTO	0,75	m	17,45	15,64	11,89	15,45	17,00
	2,25	m	10,66	12,44	9,44	11,87	10,88

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	5 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,42 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,52	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	22,34 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,58	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	13,27 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,71	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



24 de Novembro
Avenida S, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 27 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida R							
DATA:		24/11/2025		HORARIO INICIO:	21:09	HORARIO TERMINO:	21:23	PLAQUETA 1:	O-03723/O-03724
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	PLAQUETA 2:	O-03727/O-03728
COND.TEMPO:			SECO	POTÊNCIA:	40	ALT. MONTAGEM 1:	8 m	CLASSIFICAÇÃO VIA	V4
LUXÍMETRO:			NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8 m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO	P3
RESPONSÁVEL:			WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Tipo K	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	3 m
								VÃO ENTRE OS POSTES	23 m
								LARGURA DO PASSEIO	3 m

OBS:

			0 m	5,8 m	11,5 m	17,3 m	23,0 m
PASSEIO OPOSTO	2,25	m	7,50	8,20	6,80	8,00	9,00
	0,75	m	12,30	10,50	7,50	10,90	11,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	25,90	22,30	19,80	23,00	25,00
	1,5	m	22,50	21,50	18,10	22,70	25,80
	2,7	m	24,10	20,50	16,50	22,50	27,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	23,00	18,50	15,00	20,40	25,20
	4,5	m	19,00	15,80	12,80	17,50	20,00
	5,7	m	15,00	13,40	11,20	15,30	13,90

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,00	22,50	20,00	23,10	24,50
	1,5	m	27,00	21,80	19,10	22,50	25,20
	2,7	m	27,50	21,30	17,80	21,50	26,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	26,50	20,90	16,50	20,00	25,50
	4,5	m	23,50	19,30	16,00	18,00	21,00
	5,7	m	18,80	18,00	14,00	16,00	18,00

PASSEIO OPOSTO	0,75	m	17,50	15,50	13,50	15,40	14,00
	2,25	m	14,00	13,00	13,00	12,20	12,50

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	9,17 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,74	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,78 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,57	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	21,26 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,66	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	14,06 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,87	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



24 de Novembro
Avenida R, S/N
Orllândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADAS E VIAS DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018

WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 28 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Travessa D									
DATA:	07/11/2025	HORARIO INICIO:	20:25	HORARIO TERMINO:	20:40	PLAQUETA 1:	O-03628	PLAQUETA 2:	O-03626		
REVISÃO:	0	Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVA	CLASSIFICAÇÃO VIA	V4		
COND.TEMPO:			SECO	POTÊNCIA:	50	ALT. MONTAGEM 1:	8 m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO	P4		
LUXÍMETRO:			NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8 m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	4,5 m		
RESPONSÁVEL:			WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Curto	VÃO ENTRE OS POSTES	28 m		
								LARGURA DO PASSEIO	1,5 m		

OBS:

			0 m	7,0 m	14,0 m	21,0 m	28,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0,75	m	5,85	4,60	3,30	4,15	5,85

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	21,00	11,20	10,00	17,00	21,00
	2,25	m	30,80	15,50	10,10	21,00	30,30
	4,05	m	32,20	14,80	10,30	23,10	31,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95	m	27,80	13,00	10,10	20,50	27,70
	6,75	m	18,90	10,30	9,00	16,20	16,10
	8,55	m	10,00	7,00	6,50	9,30	10,00

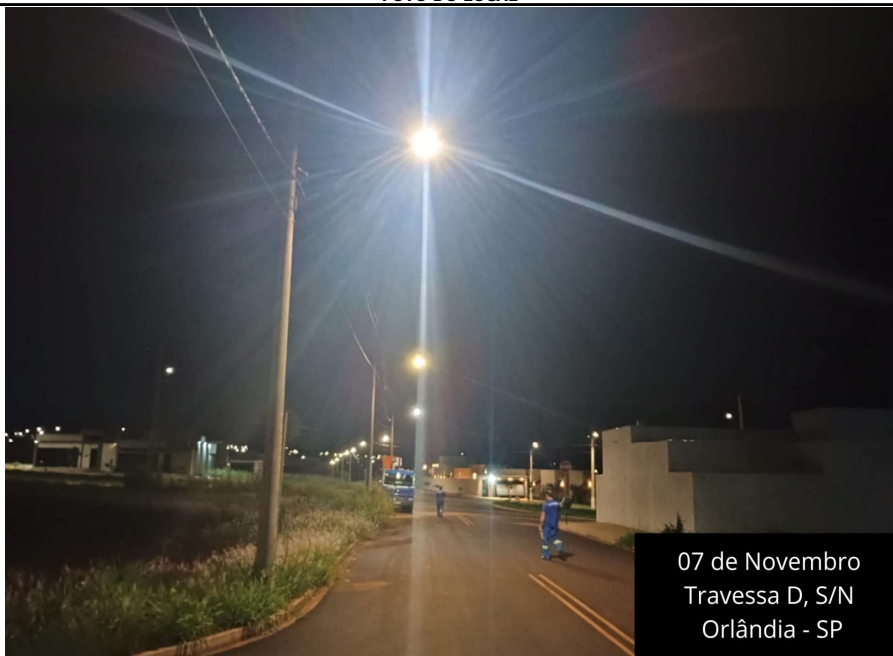
PASSEIO ADJACENTE	0,75	m	-	-	-	-	-
-------------------	------	---	---	---	---	---	---

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO			NORMA		
ATENDEU	Emed =	4,75	lux	Emed =	3	lux
ATENDEU	U =	0,69		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO			NORMA		
ATENDEU	Emed =	17,06	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,38		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO			NORMA		
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0!	lux	Emed =	3	lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!		U =	0,2	

FOTO DO LOCAL



07 de Novembro
Travessa D, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADA E VIA DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.


WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 29 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Travessa O									
DATA:	26/11/2025	HORARIO INICIO:	20:43	HORARIO TERMINO:	20:51	PLAQUETA 1:	O-04171	PLAQUETA 2:	O-04172		
REVISÃO:	0	Nº	1217	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVA	CLASSIFICAÇÃO VIA	V4		
COND.TEMPO:		SECO	POTÊNCIA:	40	ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO	P4		
LUXÍMETRO:		NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM	3	m	
RESPONSÁVEL:		WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Curto		VÃO ENTRE OS POSTES	32	m	
								LARGURA DO PASSEIO	1,5	m	

OBS:

			0 m	8,0 m	16,0 m	24,0 m	32,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0,75	m	11,80	9,75	6,75	10,50	15,60

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	15,00	11,50	7,30	11,30	18,40
	1,5	m	18,50	13,00	7,10	12,20	22,50
	2,7	m	21,10	14,50	7,00	12,50	25,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	22,00	15,50	6,50	13,00	25,00
	4,5	m	21,10	14,20	6,90	11,90	21,50
	5,7	m	17,40	11,70	6,40	10,50	16,50

PASSEIO ADJACENTE	0,75	m	14,10	10,50	5,00	8,00	13,00
-------------------	------	---	-------	-------	------	------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO			NORMA		
ATENDEU	Emed =	10,88	lux	Emed =	3	lux
ATENDEU	U =	0,62		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO			NORMA		
ATENDEU	Emed =	14,58	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,44		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO			NORMA		
ATENDEU	Emed =	10,12	lux	Emed =	3	lux
ATENDEU	U =	0,49		U =	0,2	

FOTO DO LOCAL



26 de Novembro
 Travessa O, 1217
 Orlandia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADA E VIA DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018

WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 30 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Travessa N																	
DATA:		26/11/2025		HORARIO INICIO:		21:06		HORARIO TERMINO:		21:14		PLAQUETA 1:		O-06010		PLAQUETA 2:		O-06011	
REVISÃO:		0 Nº		1122		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVA		CLASSIFICAÇÃO VIA				V4	
COND.TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		40		ALT. MONTAGEM 1:		8 m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P4	
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8 m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				3 m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Curto		VÃO ENTRE OS POSTES				32 m	
												LARGURA DO PASSEIO				1,5 m			

OBS:

			0 m	8,0 m	16,0 m	24,0 m	32,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0,75	m	13,99	7,67	5,13	6,50	12,50
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	19,90	8,47	5,49	7,76	16,60
	1,5	m	23,90	9,99	4,41	9,94	23,00
	2,7	m	26,40	11,12	5,80	10,98	27,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,30	10,99	5,81	11,69	27,90
	4,5	m	22,80	11,32	6,15	11,97	26,20
	5,7	m	18,62	10,11	6,70	11,35	22,50
PASSEIO ADJACENTE	0,75	m	15,10	9,44	6,56	10,22	18,47

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	9,16 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,56	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	14,67 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,30	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	11,96 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,55	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 40W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADA E VIA DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018


WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 31 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Travessa E																					
DATA:		27/11/2025		HORARIO INICIO:		19:28		HORARIO TERMINO:		19:38		PLAQUETA 1:		O-03610		PLAQUETA 2:		O-12525					
REVISÃO:		0		Nº		S/N		LÂMPADA TIPO:		LED		TEMPO DE USO:		NOVA		CLASSIFICAÇÃO VIA				V4			
COND. TEMPO:				SECO		POTÊNCIA:		50		ALT. MONTAGEM 1:		8		m		CLASSIFICAÇÃO PASSEIO				P4			
LUXÍMETRO:				NS-1366		TENSÃO:		220		ALT. MONTAGEM 2:		8		m		LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM				4,5		m	
RESPONSÁVEL:				WILLIAN		FABRICANTE:		SONERES		SUSTENTAÇÃO:		Braço Curto		VÃO ENTRE OS POSTES				33		m			
												LARGURA DO PASSEIO								m			

OBS:

			0 m	8,3 m	16,5 m	24,8 m	33,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0	m	-	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	19,88	18,92	6,23	7,59	20,20
	2,25	m	27,30	13,51	6,85	9,20	28,20
	4,05	m	28,20	13,57	6,99	10,28	29,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95	m	26,10	11,86	6,71	10,16	27,30
	6,75	m	20,20	9,48	5,74	9,15	20,00
	8,55	m	13,00	6,00	4,62	7,38	12,18
PASSEIO OPÓSTO	0	m	-	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	3 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	14,54 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,32	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0! lux	Emed =	3 lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



27 de Novembro
Travessa E, S/N
Orlândia - SP

CONCLUSÃO

A LUMINÁRIA DE LED DE 50W ATENDEU AOS REQUISITOS DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE PARA CALÇADA E VIA DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018
FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.


WILLIAN FREITAS VALIN
COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO



Instrusul
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Certificado de Calibração nº 87175

Objeto: Luxímetro Digital Folha 1/1
Nº de autenticação: ---
Fabricante: Metrins **Modelo:** INS-1366 **Série:** H12E-A16239
Cliente: ILUMINAR ORLANDIA SPE LTDA
Orlândia (SP)
Data da calibração: 27/08/2024 **Data da emissão:** 27/08/2024
Procedimento: Os procedimentos utilizados para a calibração estão de acordo com o MT 002 ed. 01 rev.01.

Padrões Utilizados:

- Medidor de Intensidade Luminosa com certificado de calibração RBC L0073/2023 - Validade do Padrão: 5/2025

Condições Ambientais: Temperatura: $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ Umidade Relativa do Ar: entre 35 e 70%

Incerteza de Medição: Vide tabela de resultados para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

RESULTADOS OBTIDOS

CALIBRAÇÃO

Escala de Medição: 2000 lux					
VM (lux)	398,00	763,00	1170,00	1544,00	1769,00
VVC (lux)	390,00	750,00	1150,00	1520,00	1740,00
EM (lux)	8,00	13,00	20,00	24,00	29,00
IM (%)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
k	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

CONVENÇÕES	
VVC	Valor Verdadeiro Convencional
VM	Valor Médio de cada ponto
EM	Erro de Medição (VM - VVC)
IM	Incerteza de Medição, para um nível de confiança de 95 %.

- Não é permitida a reprodução parcial deste documento sem a prévia autorização da Instrusul Instrumentos de Medição.
- Os resultados são válidos somente para o estado do objeto no momento da medição.

Fernando Kauer
Responsável Técnico
CREA: RS177080