

LAUDO LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Nº 03-2026

Dados do Cliente: Prefeitura Municipal de OrLândia

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

Empresa: Iluminar OrLândia 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, 1200 A, OrLândia
2	Rua 19, S/N, OrLândia
3	Rua 17, 1781 A, OrLândia
4	Rua 15, 1581 A, OrLândia
5	Rua 13, 1991 A, OrLândia
6	Rua 11, S/N, OrLândia
7	Rua 20, S/N, OrLândia
8	Avenida Marginal Esquerda, S/N, OrLândia
9	Avenida Marginal Direita, S/N, OrLândia
10	Avenida 8, 842, OrLândia
11	Avenida 9, 550, OrLândia
12	Avenida 15, 538, OrLândia
13	Avenida J, S/N, OrLândia
14	Avenida 6, 859, OrLândia
15	Avenida 5, 60, OrLândia

16	Avenida L, 1180 A, Orlandia
17	Avenida K, S/N, Orlandia
18	Avenida C, 1338, Orlandia
19	Avenida M, S/N, Orlandia
20	Avenida P, S/N, Orlandia
21	Avenida O, S/N, Orlandia
22	Avenida P, S/N, Orlandia
23	Avenida Q, 1731, Orlandia
24	Avenida R, S/N, Orlandia
25	Avenida S, S/N, Orlandia
26	Avenida Q, S/N, Orlandia
27	Avenida U, S/N, Orlandia
28	Travessa I, 1472, Orlandia
29	Travessa K, 153, Orlandia
30	Travessa L, 1500 A, Orlandia
31	Travessa M, 1550 A, Orlandia

3. NORMAS UTILIZADAS

ABNT NBR 5101:2018: Iluminação pública — Procedimento

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- **Luxímetro:** Fabricante Metrins e modelo INS-1366
- **Data da calibração:** 03/02/2026
- **Certificado de Calibração nº53104/2026**



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 OrLândia-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:

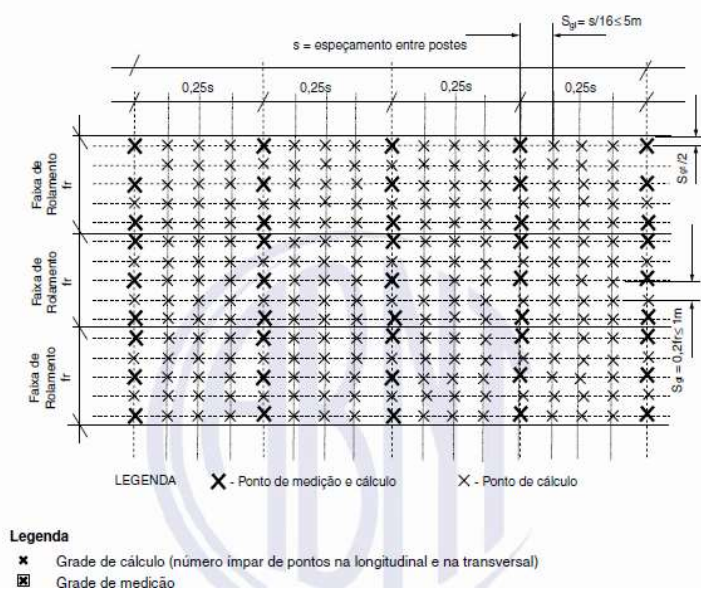


Imagem 2- Malha da pista de veículo

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

- Espaçamento longitudinal: $sgl = s/16$

sendo:

s = espaçamento entre postes

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

luminárias do vão

- Espaçamento transversal: $sgt = 0,2*fr$

sendo:

fr = largura da faixa de rolamento

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

$0,1*fr$ (ou $0,5*sgt$) 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 $0,1*fr$ 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 é 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	$17*5 = 85$	15
2	$17*10 = 170$	30
3	$17*15 = 255$	45
4	$17*20 = 340$	60
5	$17*25 = 425$	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 \geq 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	33,05 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,80	ATENDEU
	V1	Via de Rodagem	Em	30 lux	48,00 lux	ATENDEU
			U	0,4	0,56	ATENDEU
	V1	Via de Rodagem	Em	30 lux	46,89 lux	ATENDEU
			U	0,4	0,60	ATENDEU
P1	Passeio 2	Em	20 lux	35,64 lux	ATENDEU	
		U	0,3	0,71	ATENDEU	
2 Rua 19	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	23,93 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,31	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	25,68 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,44	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	14,05 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,62	ATENDEU	
3 Rua 17	P3	Passeio 1	Em	5 lux	13,65 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,71	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	25,60 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,30	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	25,38 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,42	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
4 Rua 15	P3	Passeio 1	Em	5 lux	20,52 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,85	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	35,49 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,56	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	38,82 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,57	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5	16,86	ATENDEU	
		U	0,2	0,95	ATENDEU	
5 Rua 13	P3	Passeio 1	Em	5 lux	16,20 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,71	ATENDEU
	V2		Em	20 lux	29,15 lux	ATENDEU

		Via de Rodagem	U	0,3	0,37	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	26,78 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,49	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	14,80 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,67	ATENDEU
6 Rua 11	P3	Passeio 1	Em	5 lux	16,76 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,73	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	28,48 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,47	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	26,78 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,40	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	15,78 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,60 lux	ATENDEU	
7 Rua 20	P3	Passeio 1	Em	5 lux	*	-
			U	0,2	* lux	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	29,45	ATENDEU
			U	0,3	0,47 lux	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	*	-	
		U	0,2	* lux	-	
8 Marginal Esquerda	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	26,36 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,30	ATENDEU
P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
9 Marginal Direita	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	28,41 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,30	ATENDEU
P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
10 Avenida 8	P3	Passeio 1	Em	5 lux	9,82 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,43	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	19,07 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,23	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	18,76 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,26	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	8,49 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,50	ATENDEU	
11 Avenida 9	P3	Passeio 1	Em	5 lux	9,50 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,74	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	22,23 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,45	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	24,76 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,44	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	14,20 lux	ATENDEU	

			U	0,2	0,60	ATENDEU
12 Avenida 15	P3	Passeio 1	Em	5 lux	7,89 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,43	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	19,12 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,24	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	20,36 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,26	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	8,03 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,44	ATENDEU	
13 Avenida J	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	22,50 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,67	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	25,28 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,61	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
14 Avenida 6	P3	Passeio 1	Em	5 lux	11,93 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,46	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	19,32 lux	ATENDEU
			U	0,20	0,33	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	17,52 lux	ATENDEU
			U	0,20	0,34	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	10,58 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,51	ATENDEU	
15 Avenida 5	P3	Passeio 1	Em	5 lux	7,08 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,64	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	21,22 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,30	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	20,94 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,29	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	8,32 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,66	ATENDEU	
16 Avenida L	P3	Passeio 1	Em	5 lux	14,48 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,86	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	24,59 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,63	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	24,69 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,58	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
17 Avenida K	P3	Passeio 1	Em	5 lux	21,68 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,96	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	38,43 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,72	ATENDEU
	V3		Em	15 lux	38,69 lux	ATENDEU
			U	0,2		

		Via de Rodagem	U	0,2	0,70	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
18 Avenida C	P3	Passeio 1	Em	5 lux	10,92 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,39	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	20,78 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,22	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	21,49 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,26	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	11,86 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,34	ATENDEU
19 Avenida M	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	28,15 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,54	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	28,34 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,39	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
20 Avenida P	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	20,33 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,51	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	20,79 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,55	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
21 Avenida O	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	21,23 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,65	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	21,48 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,55	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	11,94 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,86	ATENDEU
22 Avenida P (2)	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	20,11 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,64	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	19,40 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,64	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
23 Avenida Q	P3	Passeio 1	Em	5 lux	13,12 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,95	ATENDEU
	V4		Em	10 lux	21,34 lux	ATENDEU

		Via de Rodagem	U	0,2	0,68	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	20,95 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,65	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
24 Avenida R	P3	Passeio 1	Em	5 lux	12,16 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,78	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	20,62 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,65	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	19,33 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,59	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	10,40 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,82	ATENDEU	
25 Avenida S	P3	Passeio 1	Em	5 lux	12,75 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,87	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	21,44 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,55	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	18,49 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,58	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
26 Avenida Q (2)	P3	Passeio 1	Em	5 lux	12,96 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,69	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	18,82 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,57	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	17,23 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,52	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	9,74 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,80	ATENDEU	
27 Avenida U	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	17,97 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,62	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	17,46 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,57	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	9,78 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,90	ATENDEU	
28 Travessa I	P4	Passeio 1	Em	3 lux	9,06 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,66	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	15,01 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,33	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	12,00 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,48	ATENDEU
P4	Passeio 1	Em	3 lux	6,56 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,46	ATENDEU	

29 Travessa K	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	11,86 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,23	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	9,71 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,46	ATENDEU
30 Travessa L	P4	Passeio 1	Em	3 lux	6,74 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,74	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	12,85 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,53	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	9,20 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,71	ATENDEU
31 Travessa M	P4	Passeio 1	Em	3 lux	6,66 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,75	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	13,95 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,49	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	11,59 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,61	ATENDEU

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

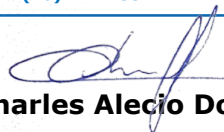
Todas as vias destinadas a veículos atendem aos parâmetros de iluminância e uniformidade definidos para a categoria especificada. Nos passeios que conseguimos avaliar, os resultados também atenderam aos parâmetros avaliados. Contudo, uma parte significativa apresentou obstruções durante as medições ou 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 19;
- **Anexo 3 - Medição 3** – Rua 17;
- **Anexo 4 - Medição 4** – Rua 15;
- **Anexo 5 - Medição 5** – Rua 13;
- **Anexo 6 - Medição 6** – Rua 11;
- **Anexo 7 - Medição 7** – Rua 20;
- **Anexo 8 - Medição 8** – Avenida Marginal Esquerda;
- **Anexo 9 - Medição 9** – Avenida Marginal Direita;
- **Anexo 10 - Medição 10** – Avenida 8;
- **Anexo 11 - Medição 11** – Avenida 9;
- **Anexo 12 - Medição 12** – Avenida 15;
- **Anexo 13 - Medição 13** – Avenida J;
- **Anexo 14 - Medição 14** – Avenida 6;
- **Anexo 15 - Medição 15** – Avenida 5;
- **Anexo 16 - Medição 16** – Avenida L;
- **Anexo 17 - Medição 17** – Avenida K;
- **Anexo 18 - Medição 18** – Avenida C;
- **Anexo 19 - Medição 19** – Avenida M;
- **Anexo 20 - Medição 20** – Avenida P;
- **Anexo 21 - Medição 21** – Avenida O;
- **Anexo 22 - Medição 22** – Avenida P;
- **Anexo 23 - Medição 23** – Avenida Q;

- **Anexo 24 – Medição 24** – Avenida R;
- **Anexo 25 – Medição 25** – Avenida S;
- **Anexo 26 – Medição 26** – Avenida Q;
- **Anexo 27 – Medição 27** – Avenida U;
- **Anexo 28 – Medição 28** – Travessa I;
- **Anexo 29 – Medição 29** – Travessa K;
- **Anexo 30 – Medição 30** – Travessa L;
- **Anexo 31 – Medição 31** – Travessa M;
- **Anexo - Certificado de calibração.**

Anexo 1 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Rua 14							
DATA:	11/03/2026	HORARIO INICIO:	20:01	HORARIO TERMINO:	20:12	PLAQUETA 1:	O-05983/O-05984	PLAQUETA 2:	O-05987/O-05988
REVISÃO:	0	Nº	1200 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 Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES	25	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	6,3 m	12,5 m	18,8 m	25,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	37,50	30,86	26,30	32,60	38,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	97,30	38,70	38,40	46,50	51,00
	1,5	m	59,00	40,80	36,50	47,30	62,00
	2,7	m	60,80	41,50	33,10	47,60	69,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	59,80	40,00	30,50	45,20	66,50
	4,5	m	53,80	39,10	28,50	45,40	61,40
	5,7	m	47,00	36,40	26,70	39,60	50,20

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	45,50	39,00	36,10	47,30	44,00
	1,5	m	55,70	44,00	32,30	49,50	59,60
	2,7	m	60,50	45,30	31,50	51,00	67,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	61,70	43,80	31,00	50,00	67,60
	4,5	m	58,00	42,20	29,40	49,00	59,00
	5,7	m	47,50	38,30	28,00	38,80	53,80

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	44,50	33,00	25,30	31,40	44,00
-----------------------	-------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	33,05 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,80	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	48,00 lux	Emed =	30 lux
ATENDEU	U =	0,56	U =	0,4

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	46,89 lux	Emed =	30 lux
ATENDEU	U =	0,60	U =	0,4

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	35,64 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,71	U =	0,3

FOTO DO LOCAL



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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 2 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Rua 19							
DATA:	10/03/2026	HORARIO INICIO:	19:39	HORARIO TERMINO:	19:54	PLAQUETA 1:	O-08345/O-08346	PLAQUETA 2:	O-08347/O-08348
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	35	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

		0 m	8,8 m	17,5 m	26,3 m	35,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25 m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1		0,3 m	1,5 m	2,7 m	3,3 m	4,5 m	5,7 m
	0,3 m	38,00	17,30	13,10	23,80	42,00	
	1,5 m	40,00	17,00	12,20	23,00	41,90	
	2,7 m	41,00	16,20	11,00	20,50	40,00	
	3,3 m	40,00	15,80	10,00	18,00	38,80	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,5 m	36,30	14,50	8,50	15,50	33,70	
	5,7 m	27,00	14,30	7,50	13,70	27,20	

FAIXA DE ROLAMENTO 1		0,3 m	1,5 m	2,7 m	3,3 m	4,5 m	5,7 m
	0,3 m	38,80	19,00	13,50	24,10	43,00	
	1,5 m	48,50	18,00	13,00	23,50	46,00	
	2,7 m	44,00	17,10	13,10	21,40	47,00	
	3,3 m	39,30	16,50	12,70	19,50	43,50	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,5 m	34,50	15,30	11,50	15,00	37,00	
	5,7 m	26,50	14,50	11,30	14,00	29,20	

PASSEIO OPOSTO	1,25 m	m	17,40	12,40	8,75	11,75	19,95

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 =	23,93	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,31		U =	0,3	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	25,68	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,44		U =	0,3	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	14,05	lux	Emed =	5	lux
ATENDEU	U =	0,62		U =	0,2	

FOTO DO LOCAL



10 de Março
 Rua 19, S/N
 Orlandia - 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

ENDERECO:		Rua 17							
DATA:	10/03/2026	HORARIO INICIO:	20:01	HORARIO TERMINO:	20:10	PLAQUETA 1:	O-08293/O-08294	PLAQUETA 2:	O-08295/O-08296
REVISÃO:	0	Nº	1781 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	35	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

		0 m	8,8 m	17,5 m	26,3 m	35,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25 m	23,50	10,17	9,63	11,00	13,95

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	40,80	19,22	11,40	18,00	49,50
	1,5 m	46,00	18,07	10,34	17,03	50,50
2,7 m	46,30	19,17	7,75	11,14	53,40	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3 m	44,00	18,04	8,64	17,23	52,30
	4,5 m	39,80	16,37	7,93	15,62	39,90
	5,7 m	29,30	13,16	7,68	12,94	26,40

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	39,70	23,20	13,27	21,50	41,50
	1,5 m	42,00	22,40	12,73	20,60	46,80
2,7 m	43,60	20,70	11,79	19,78	43,60	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3 m	40,00	19,47	10,86	18,25	41,20
	4,5 m	35,90	16,54	10,57	17,25	33,80
	5,7 m	30,20	16,16	10,55	14,85	22,50

PASSEIO OPOSTO	1,25 m	m	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 13,65 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,71	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 25,60 lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,30	U = 0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 25,38 lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,42	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



10 de Março
 Rua 17, 1781 A
 Orlandia - 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 4 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Rua 15							
DATA:	10/03/2026	HORARIO INICIO:	20:35	HORARIO TERMINO:	20:50	PLAQUETA 1:	O-12968/O-12969	PLAQUETA 2:	O-12970/O-12971
REVISÃO:	0	Nº	1581 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 Curto		VÃO ENTRE OS POSTES	21	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

		0 m	5,3 m	10,5 m	15,8 m	21,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25 m	20,40	20,00	17,50	22,70	22,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	48,80	39,20	29,00	38,70	48,50
	1,5 m	49,00	36,00	27,20	39,10	52,70
2,7 m	48,50	34,40	24,30	28,70	48,00	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3 m	41,90	32,90	23,20	37,10	46,20
	4,5 m	36,50	30,00	21,20	33,40	39,50
	5,7 m	27,50	23,00	20,00	29,20	31,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	50,00	42,70	30,50	37,40	52,50
	1,5 m	55,00	43,00	28,70	35,30	56,30
2,7 m	56,38	43,90	27,20	33,80	56,60	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3 m	48,00	40,50	25,40	29,40	53,40
	4,5 m	40,00	36,50	23,90	29,00	46,30
	5,7 m	31,00	30,00	22,00	24,80	35,00

PASSEIO OPOSTO	1,25 m	m	16,00	18,00	16,00	16,30	18,00
----------------	--------	---	-------	-------	-------	-------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 20,52 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,85	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 35,49 lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,56	U = 0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 38,82 lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,57	U = 0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 16,86 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,95	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 5 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Rua 13							
DATA:	10/03/2026	HORARIO INICIO:	20:57	HORARIO TERMINO:	21:07	PLAQUETA 1:	O-08202/O-08203	PLAQUETA 2:	O-08191/O-08192
REVISÃO:	0	Nº	1991 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	2,5	m

OBS:

		0 m	7,3 m	14,5 m	21,8 m	29,0 m	
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	23,20	16,00	11,55	12,00	18,24

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	41,80	27,00	18,40	25,00	43,90
	1,5	m	44,30	28,00	17,66	22,40	48,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,7	m	47,90	27,60	16,65	22,50	49,90
	3,3	m	44,20	26,10	15,45	20,70	47,30
	4,5	m	39,00	24,20	13,62	16,95	38,50
	5,7	m	32,50	16,72	10,84	17,50	30,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	43,30	25,00	17,69	20,00	40,00
	1,5	m	46,80	23,30	17,14	21,20	41,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,7	m	47,20	23,10	15,29	20,50	41,60
	3,3	m	44,20	22,90	13,18	19,32	39,30
	4,5	m	35,20	20,20	13,39	18,41	32,00
	5,7	m	29,00	16,40	12,99	15,41	28,00

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	20,00	11,78	9,97	13,00	19,24
----------------	------	---	-------	-------	------	-------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	16,20 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,71	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	29,15 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,37	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,78 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,49	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	14,80 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,67	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



10 de Março
 Rua 13, 1991 A
 Orliândia - 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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 6 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Rua 11							
DATA:	10/03/2026	HORARIO INICIO:	21:18	HORARIO TERMINO:	21:28	PLAQUETA 1:	O-07854/O-07855	PLAQUETA 2:	O-07856/O-07857
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	30	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

		0 m	7,5 m	15,0 m	22,5 m	30,0 m	
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	18,00	13,50	12,20	16,10	24,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	45,00	22,50	17,50	27,10	40,90
	1,5	m	39,20	22,80	17,70	25,90	45,50
2,7	m	40,90	22,50	17,00	24,50	49,50	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	39,40	21,50	15,00	23,50	50,10
	4,5	m	34,30	20,00	14,50	21,30	43,50
5,7	m	27,00	16,80	13,50	18,50	37,00	

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	42,40	23,00	16,50	23,90	44,30
	1,5	m	43,50	20,90	16,00	22,30	47,50
2,7	m	43,00	19,80	14,50	22,80	48,50	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	37,50	18,90	12,30	20,50	45,00
	4,5	m	31,40	18,50	11,80	18,00	37,20
5,7	m	26,30	17,50	10,70	16,80	32,00	

			20,00	15,00	9,50	13,50	20,90
PASSEIO OPOSTO	1,25	m					

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	16,76 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,73	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	28,48 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,47	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,78 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,40	U =	0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	15,78 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,60	U =	0,2


FOTO DO LOCAL



10 de Março
 Rua 11, S/N
 Orlandia - 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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 7 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 20									
DATA:	11/03/2026	HORARIO INICIO:	20:25	HORARIO TERMINO:	20:30	PLAQUETA 1:	O-03783	PLAQUETA 2:	O-03785		
REVISÃO:	0	Nº	S/N	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	4,5	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 ADJACENTE	0	m	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	32,00	21,40	13,80	21,20	31,30
	2,25	m	40,00	25,00	14,50	23,80	41,10
	4,05	m	46,70	26,50	14,80	26,00	46,90
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95	m	47,30	27,50	15,00	26,80	48,30
	6,75	m	43,70	25,70	14,70	26,40	44,20
	8,55	m	38,70	24,00	14,10	24,50	37,50

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 =	29,45	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,47		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



11 de Março
 Rua 20, S/N
 Orlandia - 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 8 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO: Marginal Esquerda										
DATA:	24/03/2026		HORARIO INICIO:	19:14	HORARIO TERMINO:	19:21	PLAQUETA 1:	0-00436	PLAQUETA 2:	0-00455
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 Medio		VÃO ENTRE OS POSTES	34	m
								LARGURA DO PASSEIO		m

OBS:

		0 m	8,5 m	17,0 m	25,5 m	34,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0	m	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	38,80	20,90	9,00	27,00
	2,25	m	54,70	23,50	9,62	28,50
	4,05	m	74,70	23,50	9,78	22,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95	m	36,80	20,50	9,38	16,00
	6,75	m	22,50	16,64	8,90	11,50
	8,55	m	15,60	13,93	8,00	10,00
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-

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

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,36	lux	Emed =
ATENDEU	U =	0,30		U =

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

FOTO DO LOCAL



24 de Março
 Marginal Esquerda, 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 9 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Marginal Direita							
DATA:	11/03/2026	HORARIO INICIO:	19:14	HORARIO TERMINO:	19:23	PLAQUETA 1:	O-09394	PLAQUETA 2:	O-09393
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	35	m
							LARGURA DO PASSEIO		m

OBS:

			0 m	8,8 m	17,5 m	26,3 m	35,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0	m	-	-	-	-	-
	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	38,00	11,95	8,60	18,89	40,80
	2,25	m	49,50	15,31	8,95	23,40	71,20
	4,05	m	55,80	17,33	9,18	25,10	73,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95	m	51,80	16,40	10,07	23,50	61,20
	6,75	m	47,80	16,00	9,85	18,30	41,70
	8,55	m	22,20	15,26	9,81	15,59	25,50

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 =	28,41	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,30		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



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

ENDERECO:		Avenida 8							
DATA:	13/03/2026	HORARIO INICIO:	19:23	HORARIO TERMINO:	19:36	PLAQUETA 1:	O-01919/O-01920	PLAQUETA 2:	O-01923/O-01924
REVISÃO:	0	Nº	842	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	35	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	8,8 m	17,5 m	26,3 m	35,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	12,00	7,26	4,20	10,44	15,21

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	38,40	12,25	7,67	16,65	30,20
	1,5	m	43,50	11,20	6,00	14,21	34,70
	2,7	m	40,20	11,44	5,40	14,37	35,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	36,50	10,77	4,33	14,19	32,50
	4,5	m	26,80	10,54	5,22	13,12	28,60
	5,7	m	21,50	8,42	5,13	12,17	20,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	40,00	12,65	5,00	13,05	34,70
	1,5	m	39,10	11,68	5,80	12,02	38,30
	2,7	m	42,20	11,61	5,20	12,22	36,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	36,90	11,80	5,40	11,73	32,70
	4,5	m	27,50	9,84	5,20	10,78	26,10
	5,7	m	21,00	9,56	4,89	8,84	20,40

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	11,80	6,88	4,21	7,85	11,70
-----------------------	-------------	----------	-------	------	------	------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	9,82 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,43	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,07 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,23	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	18,76 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,26	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	8,49 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,50	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



13 de Março
 Avenida 8, 842
 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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 11 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida 9							
DATA:	13/03/2026	HORARIO INICIO:	19:46	HORARIO TERMINO:	20:00	PLAQUETA 1:	O-02514/O-02515	PLAQUETA 2:	O-02508/O-02509
REVISÃO:	0	Nº	550	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	28	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	7,0 m	14,0 m	21,0 m	28,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	10,00	7,00	7,00	10,50	13,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1			33,00	20,30	15,10	18,50	29,50
	0,3	m					
1,5	m	42,90	21,50	14,10	17,80	32,90	
2,7	m	43,50	20,40	13,20	17,90	32,30	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	37,50	18,00	13,00	16,20	30,40
	4,5	m	30,00	16,00	11,50	14,00	25,50
5,7	m	23,00	13,90	10,00	14,10	20,90	

FAIXA DE ROLAMENTO 1			36,90	23,80	17,50	19,30	29,50
	0,3	m					
1,5	m	43,40	25,30	15,50	17,50	33,90	
2,7	m	46,50	23,50	13,00	18,10	35,80	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	44,50	23,70	11,50	16,80	34,30
	4,5	m	36,60	21,50	11,40	15,50	29,30
5,7	m	28,70	20,30	10,80	14,00	24,30	

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	18,50	14,00	8,50	13,00	17,00

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	9,50 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,74	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	22,23 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,45	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	24,76 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,44	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	14,20 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,60	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



13 de Março
 Avenida 9, 550
 Orliândia - 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 12 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida 15							
DATA:	13/03/2026	HORARIO INICIO:	20:18	HORARIO TERMINO:	20:29	PLAQUETA 1:	O-02942/O-02943	PLAQUETA 2:	O-03036/O-03037
REVISÃO:	0 Nº 538	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		37	m
						LARGURA DO PASSEIO		2,5	m

OBS:

			0 m	9,3 m	18,5 m	27,8 m	37,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	13,00	5,60	3,43	6,00	11,44

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	36,50	13,42	7,40	16,55	37,00
	1,5	m	40,30	13,48	6,60	15,85	38,50
	2,7	m	36,90	12,20	6,40	14,50	37,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	33,00	12,03	5,23	12,90	34,40
	4,5	m	28,40	7,21	5,12	11,76	27,80
	5,7	m	22,00	7,07	4,50	9,28	20,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	37,00	15,06	7,70	18,00	38,50
	1,5	m	41,00	14,90	7,21	16,20	42,00
	2,7	m	39,70	13,61	6,45	14,30	41,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	34,60	12,76	6,20	12,33	37,40
	4,5	m	29,00	11,00	5,76	10,95	31,30
	5,7	m	20,08	10,77	5,28	8,96	21,30

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	10,84	6,95	3,50	6,68	12,18
-----------------------	-------------	----------	-------	------	------	------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	7,89 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,43	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,12 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,24	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,36 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,26	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	8,03 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,44	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



13 de Março
 Avenida 15, 538
 Orliândia - 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 13 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida J							
DATA:	16/03/2026	HORARIO INICIO:	21:02	HORARIO TERMINO:	21:12	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	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	27,00	22,80	19,90	25,50	30,30
	1,5	m	28,70	22,70	18,10	25,20	32,00
	2,7	m	28,30	21,50	16,50	24,50	30,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,70	20,50	15,50	22,80	26,20
	4,5	m	23,30	19,20	15,30	20,30	22,50
	5,7	m	20,50	18,10	15,00	18,10	18,40

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	27,90	23,50	21,50	27,20	32,50
	1,5	m	31,00	24,70	20,70	26,00	33,40
	2,7	m	31,90	25,30	19,00	24,50	35,80
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	29,90	25,40	18,70	24,00	35,50
	4,5	m	25,70	22,90	17,50	22,40	31,80
	5,7	m	22,10	20,00	15,40	17,50	24,80

PASSEIO 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 =	22,50	lux	Emed =	15	lux
ATENDEU	U =	0,67		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	25,28	lux	Emed =	15	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



16 de Março
 Avenida J, S/N
 Orliândia - 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

ENDERECO:		Avenida 6							
DATA:	17/03/2026	HORARIO INICIO:	20:03	HORARIO TERMINO:	20:15	PLAQUETA 1:	O-01825/O-01826	PLAQUETA 2:	O-01823/O-01824
REVISÃO:	0 Nº	859	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		34	m
						LARGURA DO PASSEIO		2,5	m

OBS:

		0 m	8,5 m	17,0 m	25,5 m	34,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25 m	16,42	12,64	5,50	10,23	14,86

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	31,80	17,60	9,46	16,18	29,50
	1,5 m	32,10	16,61	8,29	17,38	29,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,7 m	37,00	16,40	7,45	16,63	30,10
	3,3 m	33,90	16,13	7,00	15,34	28,50
	4,5 m	27,50	15,18	7,61	13,26	24,80
5,7 m	23,20	14,87	6,46	10,23	20,00	

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	34,00	14,02	8,37	13,64	21,50
	1,5 m	35,70	12,88	7,40	14,18	31,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,7 m	31,40	12,64	7,24	14,65	30,60
	3,3 m	29,70	11,60	6,56	13,96	28,50
	4,5 m	26,30	10,35	6,52	13,10	23,40
5,7 m	19,83	10,00	6,00	11,57	18,80	

PASSEIO OPOSTO	1,25 m	12,69	9,28	5,37	11,38	14,20
-----------------------	--------	-------	------	------	-------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	11,93 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,46	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,32 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,33	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	17,52 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,34	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	10,58 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,51	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 5							
DATA:	17/03/2026	HORARIO INICIO:	20:26	HORARIO TERMINO:	20:38	PLAQUETA 1:	O-09128/O-09129	PLAQUETA 2:	O-09114/O-09115
REVISÃO:	0	Nº	60	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	34	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	8,5 m	17,0 m	25,5 m	34,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	7,70	7,00	4,50	5,20	11,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	37,40	18,50	10,30	16,30	47,20
	1,5	m	43,20	17,50	9,00	15,80	48,90
	2,7	m	39,50	16,80	9,00	14,80	47,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	33,00	15,50	7,30	13,70	35,20
	4,5	m	24,70	13,30	6,90	11,50	24,60
	5,7	m	16,00	11,10	6,30	8,90	17,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	38,00	20,00	10,20	16,30	42,90
	1,5	m	39,50	18,80	9,70	16,00	46,30
	2,7	m	36,70	17,50	8,20	11,70	41,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	30,00	16,30	7,50	13,40	39,70
	4,5	m	24,00	14,00	7,00	12,00	29,10
	5,7	m	16,50	11,50	6,10	9,30	18,50

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	9,50	7,10	5,50	7,00	12,50
-----------------------	-------------	----------	------	------	------	------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	7,08 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,64	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	21,22 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,30	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,94 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,29	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	8,32 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,66	U =	0,2


FOTO DO LOCAL



17 de Março
 Avenida 5, 60
 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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 16 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida L							
DATA:	18/03/2026	HORARIO INICIO:	19:11	HORARIO TERMINO:	19:21	PLAQUETA 1:	O-06887/O-06888	PLAQUETA 2:	O-06889/O-06890
REVISÃO:	0	Nº	1180 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	2,5	m

OBS:

			0 m	5,8 m	11,5 m	17,3 m	23,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	15,50	12,50	13,00	15,50	15,90

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	30,00	24,80	21,40	26,50	30,00
	1,5	m	31,10	24,70	15,50	26,40	31,50
	2,7	m	30,80	24,50	19,50	27,20	31,90
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	28,50	23,50	18,50	26,00	30,80
	4,5	m	26,00	21,10	17,00	23,40	27,20
	5,7	m	22,20	17,70	15,50	20,30	24,20

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	30,90	26,10	21,20	25,30	31,20
	1,5	m	32,50	24,50	19,50	24,50	31,50
	2,7	m	33,80	24,20	17,80	24,00	34,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	32,40	23,40	16,10	22,80	32,10
	4,5	m	28,50	21,70	15,00	20,00	27,00
	5,7	m	24,80	19,00	14,30	18,70	24,00

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	-	-	-	-	-
-----------------------	-------------	----------	---	---	---	---	---

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	14,48 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,86	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	24,59 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,63	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	24,69 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



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

ENDERECO:		Avenida K							
DATA:	18/03/2026	HORARIO INICIO:	19:25	HORARIO TERMINO:	19:35	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	2,5	m

OBS:

		0 m	2,8 m	5,5 m	8,3 m	11,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25 m	21,50	22,30	20,80	22,30	21,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	41,00	42,50	42,00	43,00	40,00
	1,5 m	42,50	43,50	43,10	42,80	41,40
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,7 m	41,60	42,00	41,40	42,60	41,50
	3,3 m	38,90	39,50	40,80	41,00	39,90
	4,5 m	34,50	35,20	37,20	37,10	36,60
	5,7 m	27,80	28,00	29,00	29,00	27,60

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	40,00	41,90	43,50	44,30	42,90
	1,5 m	40,10	40,90	41,30	43,20	43,90
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,7 m	40,10	39,00	40,40	43,60	43,70
	3,3 m	37,10	39,40	39,30	41,90	41,80
	4,5 m	33,40	35,10	37,00	38,10	38,30
	5,7 m	27,10	30,00	32,70	30,00	30,80

PASSEIO OPOSTO	1,25 m	m	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 21,68 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,96	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 38,43 lux	Emed = 15 lux
ATENDEU	U = 0,72	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 38,69 lux	Emed = 15 lux
ATENDEU	U = 0,70	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



18 de Março
 Avenida K, 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 18 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida C							
DATA:	18/03/2026	HORARIO INICIO:	19:53	HORARIO TERMINO:	20:03	PLAQUETA 1:	O-05347/O-05348	PLAQUETA 2:	O-05361/O-05362
REVISÃO:	0	Nº	1338	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	34	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	8,5 m	17,0 m	25,5 m	34,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	15,90	10,50	4,30	9,80	14,10

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	36,50	18,00	9,50	15,20	35,50
	1,5	m	32,40	17,00	9,40	14,50	39,70
	2,7	m	42,00	15,60	8,30	14,80	38,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	39,10	14,50	7,50	14,40	34,30
	4,5	m	32,20	13,00	6,70	12,50	26,80
	5,7	m	26,00	12,10	4,50	11,00	22,30

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	34,70	18,50	9,50	15,50	32,00
	1,5	m	38,70	15,50	9,00	16,50	37,40
	2,7	m	40,50	17,00	7,50	15,70	41,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	37,30	15,50	5,50	14,70	39,50
	4,5	m	34,20	14,30	6,00	13,70	32,60
	5,7	m	25,50	12,40	5,50	11,60	27,30

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	18,00	10,00	4,00	10,00	17,30
-----------------------	-------------	----------	-------	-------	------	-------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	10,92 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,39	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,78 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,22	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	21,49 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,26	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	11,86 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,34	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



18 de Março
 Avenida C, 1338
 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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 19 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida M							
DATA:	12/03/2026	HORARIO INICIO:	19:17	HORARIO TERMINO:	19:30	PLAQUETA 1:	O-03495/O-03496	PLAQUETA 2:	O-03493/O-03494
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	P4	
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	m	

OBS:

			0 m	5,5 m	11,0 m	16,5 m	22,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	29,00	27,20	25,70	31,70	39,50
	1,5	m	31,50	28,00	23,80	32,40	43,80
	2,7	m	32,70	28,20	22,50	32,30	43,90
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	32,20	26,40	20,50	27,20	39,80
	4,5	m	28,40	22,50	18,00	24,70	31,00
	5,7	m	21,90	18,70	15,30	20,40	25,30

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	29,30	27,00	27,00	33,20	37,30
	1,5	m	31,20	26,20	25,20	33,80	40,70
	2,7	m	32,10	26,10	22,50	35,00	42,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	31,20	25,90	20,50	33,50	39,50
	4,5	m	28,00	23,70	19,20	26,00	33,40
	5,7	m	23,00	20,00	11,00	20,00	26,50

PASSEIO OPOSTO	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 =	28,15	lux	Emed =	15	lux
ATENDEU	U =	0,54		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	28,34	lux	Emed =	15	lux
ATENDEU	U =	0,39		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



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

ENDERECO:		Avenida P							
DATA:	11/03/2026	HORARIO INICIO:	20:42	HORARIO TERMINO:	20:51	PLAQUETA 1:	O-04512/O-04513	PLAQUETA 2:	O-04690/O-04691
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	24	m
							LARGURA DO PASSEIO	m	

OBS:

			0 m	6,0 m	12,0 m	18,0 m	24,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	24,20	18,36	15,95	22,90	28,30
	1,5	m	25,80	17,31	14,98	22,70	30,70
	2,7	m	26,00	16,64	13,21	23,00	31,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,40	15,69	12,92	21,70	29,20
	4,5	m	22,60	13,44	11,78	20,00	24,70
	5,7	m	16,80	12,53	10,31	19,13	22,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	25,20	19,30	16,29	23,40	29,80
	1,5	m	26,50	18,83	15,09	21,50	31,30
	2,7	m	27,10	18,56	14,07	21,30	32,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	26,40	17,37	13,29	20,50	31,30
	4,5	m	24,30	15,28	11,69	18,69	25,50
	5,7	m	17,00	13,19	11,52	16,35	20,60

PASSEIO 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 =	20,33	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,51		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	20,79	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,55		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 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 O							
DATA:	12/03/2026	HORARIO INICIO:	19:36	HORARIO TERMINO:	19:47	PLAQUETA 1:	O-05795/O-05796	PLAQUETA 2:	O-05797/O-05798
REVISÃO:	0 Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA	
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	22	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	5,5 m	11,0 m	16,5 m	22,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	25,50	21,30	18,49	23,20	27,80
	1,5	m	26,60	21,50	17,58	23,00	28,50
	2,7	m	26,40	21,00	16,70	23,10	27,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,30	20,00	15,59	22,60	23,30
	4,5	m	20,90	18,59	14,47	19,64	22,20
	5,7	m	18,35	16,85	13,90	17,44	19,42

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	25,50	22,30	16,00	23,20	27,80
	1,5	m	27,50	21,20	17,00	22,90	29,30
	2,7	m	29,20	20,70	15,80	22,10	29,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	28,40	20,20	14,52	21,50	28,20
	4,5	m	25,00	18,20	13,13	19,09	24,60
	5,7	m	19,53	15,12	11,80	15,46	19,90

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	13,80	12,06	10,21	11,50	12,12
-----------------------	-------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

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 =	21,23	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,65		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	21,48	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,55		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	11,94	lux	Emed =	5	lux
ATENDEU	U =	0,86		U =	0,2	


FOTO DO LOCAL



12 de Março
 Avenida O, S/N
 Orliândia - 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

ENDERECO:		Avenida P							
DATA:	12/03/2026	HORARIO INICIO:	20:00	HORARIO TERMINO:	20:10	PLAQUETA 1:	O-03752/O-03753	PLAQUETA 2:	O-03754/O-03754
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	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	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	27,50	20,70	18,70	21,00	25,70
	1,5	m	21,70	21,50	17,50	20,00	26,80
	2,7	m	23,50	22,00	16,10	19,50	27,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	23,00	21,30	15,00	18,20	25,30
	4,5	m	21,00	18,30	13,80	16,30	21,50
	5,7	m	18,50	16,50	12,80	15,30	17,00

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

PASSEIO 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 =	20,11	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,64		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	19,40	lux	Emed =	10	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



12 de Março
 Avenida P, S/N
 Orliândia - 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

ENDERECO:		Avenida Q							
DATA:	12/03/2026	HORARIO INICIO:	20:14	HORARIO TERMINO:	20:23	PLAQUETA 1:	O-03417/O-03420	PLAQUETA 2:	O-03418/O-03419
REVISÃO:	0	Nº	1731	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	21	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

		0 m	5,3 m	10,5 m	15,8 m	21,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25 m	12,78	12,53	12,50	13,32	14,46

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	23,20	22,30	19,59	21,80	23,30
	1,5 m	28,00	23,30	18,63	20,60	24,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,7 m	29,30	23,80	17,40	20,30	25,20
	3,3 m	28,70	22,70	16,29	20,10	25,10
	4,5 m	23,20	20,20	14,86	19,01	21,90
5,7 m	20,00	17,76	14,49	16,44	18,18	

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	25,40	21,00	18,99	22,70	25,30
	1,5 m	27,30	20,90	17,49	23,20	27,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,7 m	28,20	20,80	16,69	22,60	27,90
	3,3 m	26,50	19,65	15,65	20,30	26,70
	4,5 m	21,60	17,62	14,58	18,48	22,10
5,7 m	17,90	15,38	13,71	14,50	18,32	

PASSEIO OPOSTO	1,25 m	m	-	-	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	13,12 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,95	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	21,34 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,68	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,95 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,65	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 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 24 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida R							
DATA:	12/03/2026	HORARIO INICIO:	20:38	HORARIO TERMINO:	20:47	PLAQUETA 1:	O-03712/O-03713	PLAQUETA 2:	O-03714/O-03715
REVISÃO:	0 Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO		CLASSIFICAÇÃO VIA	
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 Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES	2,3	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	5,8 m	11,5 m	17,3 m	23,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	11,70	9,50	11,00	13,30	15,30

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	23,50	20,40	19,50	21,50	25,50
	1,5	m	22,30	22,30	18,00	20,70	25,40
	2,7	m	25,30	21,80	16,90	20,00	26,80
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	24,50	21,00	15,80	19,50	26,30
	4,5	m	22,50	17,10	14,50	18,70	23,80
	5,7	m	18,80	16,70	13,50	16,50	19,50

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

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	11,00	13,00	8,50	10,00	9,50
-----------------------	-------------	----------	-------	-------	------	-------	------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	12,16 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,78	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	20,62 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,65	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	19,33 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,59	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	10,40 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,82	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



12 de Março
 Avenida R, S/N
 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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 25 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida S							
DATA:	12/03/2026	HORARIO INICIO:	20:53	HORARIO TERMINO:	21:03	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 Medio		VÃO ENTRE OS POSTES	22	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

		0 m	5,5 m	11,0 m	16,5 m	22,0 m	
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	13,80	12,07	11,12	14,75	12,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,60	20,80	14,95	22,80	28,26
	1,5	m	27,70	19,80	15,75	22,10	29,90
2,7	m	26,90	19,87	14,82	22,20	32,00	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	26,80	19,48	13,94	21,50	30,70
	4,5	m	24,00	17,20	13,15	20,30	28,20
5,7	m	19,80	15,29	11,84	16,63	19,98	

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	25,70	20,40	11,40	20,50	27,60
	1,5	m	27,00	19,43	16,47	19,13	25,20
2,7	m	26,50	18,96	14,16	18,34	27,10	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	24,10	17,67	13,04	16,57	22,50
	4,5	m	18,63	15,20	12,24	14,64	18,40
5,7	m	13,70	13,16	10,76	12,21	13,89	

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	-	-	-	-	-
----------------	------	---	---	---	---	---	---

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	12,75 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,87	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	21,44 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,55	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	18,49 lux	Emed =	10 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



12 de Março
 Avenida S, S/N
 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 26 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida Q							
DATA:	16/03/2026	HORARIO INICIO:	20:26	HORARIO TERMINO:	20:36	PLAQUETA 1:	O-04480/O-04481	PLAQUETA 2:	O-04476/O-04477
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	2,7	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	6,8 m	13,5 m	20,3 m	27,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	14,00	19,80	9,00	10,00	12,00

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

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

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	10,50	9,40	7,80	9,00	12,00
	1,25	m	10,50	9,40	7,80	9,00	12,00

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	12,96 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,69	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	18,82 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,57	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	17,23 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,52	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	9,74 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,80	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



16 de Março
 Avenida Q, S/N
 Orliândia - 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 27 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida U							
DATA:	16/03/2026	HORARIO INICIO:	20:43	HORARIO TERMINO:	20:53	PLAQUETA 1:	O-04898/O-04899	PLAQUETA 2:	O-04900/O-04901
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	26	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	6,5 m	13,0 m	19,5 m	26,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	23,50	16,80	14,75	15,22	22,02
	1,5	m	26,50	17,82	15,25	15,24	24,30
	2,7	m	25,00	16,38	12,35	15,05	25,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	26,60	18,45	12,42	14,75	25,40
	4,5	m	20,80	15,00	11,10	14,01	22,70
	5,7	m	16,14	13,44	11,09	12,78	18,98

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	22,20	16,92	14,68	17,40	23,50
	1,5	m	24,20	15,79	13,30	17,23	25,70
	2,7	m	23,60	15,06	11,90	17,16	25,90
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	22,90	15,88	10,73	16,67	24,30
	4,5	m	20,60	14,33	10,01	14,77	20,00
	5,7	m	17,02	12,34	10,70	14,08	14,99

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	-	-	8,80	9,27	11,26
----------------	------	---	---	---	------	------	-------

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 =	17,97	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,62		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	17,46	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,57		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	9,78	lux	Emed =	5	lux
ATENDEU	U =	0,90		U =	0,2	

FOTO DO LOCAL



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 28 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Travessa I							
DATA:	16/03/2026	HORARIO INICIO:	19:25	HORARIO TERMINO:	19:30	PLAQUETA 1:	0-05727	PLAQUETA 2:	0-05726
REVISÃO:	0	Nº	1472	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	34	m
							LARGURA DO PASSEIO	1,5	m

OBS:

			0 m	8,5 m	17,0 m	25,5 m	34,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0,75	m	9,90	8,10	6,00	10,00	11,30

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	9,06 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,66	U =	0,2

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	15,90	10,80	6,10	10,50	16,70
	1,5	m	21,00	11,50	5,50	12,00	23,50
	2,7	m	24,70	12,70	5,40	13,00	28,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,90	12,50	5,70	13,30	29,00
	4,5	m	23,50	10,90	5,00	11,80	26,00
	5,7	m	19,50	10,00	5,50	11,90	22,00

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	15,01 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,33	U =	0,2

PASSEIO ADJACENTE	0,75	m	16,90	9,40	5,70	11,00	17,00
--------------------------	-------------	----------	-------	------	------	-------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	12,00 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,48	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



CONCLUSÃO

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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 29 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Travessa K							
DATA:	16/03/2026	HORARIO INICIO:	19:37	HORARIO TERMINO:	19:43	PLAQUETA 1:	O-05698	PLAQUETA 2:	O-05699
REVISÃO:	0	Nº	153	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 Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES	36	m
							LARGURA DO PASSEIO	1,5	m

OBS:

		0 m	9,0 m	18,0 m	27,0 m	36,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0,75 m	9,72	5,46	3,00	5,33	9,31

		0,3 m	1,5 m	2,7 m	3,3 m	4,5 m	5,7 m
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	15,72	6,71	2,83	5,43	14,56	
	1,5 m	21,20	7,56	2,69	6,49	20,00	
	2,7 m	24,80	7,38	2,95	6,54	23,60	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3 m	24,70	8,23	3,86	6,38	24,00	
	4,5 m	23,40	7,95	4,10	6,10	22,00	
	5,7 m	18,45	7,02	5,00	6,29	20,00	

		0,75 m	14,55	6,56	4,46	6,00	17,00
PASSEIO ADJACENTE	0,75 m	14,55	6,56	4,46	6,00	17,00	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	6,56 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,46	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	11,86 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,23	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	9,71 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,46	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



16 de Março
 Travessa K, 153
 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 L							
DATA:	16/03/2026	HORARIO INICIO:	19:48	HORARIO TERMINO:	19:55	PLAQUETA 1:	O-05898	PLAQUETA 2:	O-05899
REVISÃO:	0	Nº	1500 A	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	4,5	m
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES	31	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	7,8 m	15,5 m	23,3 m	31,0 m
PASSEIO ADJACENTE	1,25	m	6,90	7,00	5,50	5,00	9,30

FAIXA DE ROLAMENTO 1			11,70	10,50	6,80	7,90	13,90
	0,45	m	11,70	10,50	6,80	7,90	13,90
	2,25	m	15,90	12,80	7,30	9,50	19,70
4,05	m	18,50	15,00	8,00	10,50	21,30	

FAIXA DE ROLAMENTO 2			20,50	14,80	8,00	10,70	20,00
	4,95	m	20,50	14,80	8,00	10,70	20,00
	6,75	m	20,00	13,00	7,90	10,20	17,00
8,55	m	16,20	9,10	7,20	8,70	13,00	

PASSEIO ADJACENTE	1,25	m	12,20	8,20	6,50	9,00	10,10

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	6,74 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,74	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	12,85 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,53	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	9,20 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,71	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 M							
DATA:	16/03/2026	HORARIO INICIO:	20:02	HORARIO TERMINO:	20:08	PLAQUETA 1:	O-05870	PLAQUETA 2:	O-05871
REVISÃO:	0	Nº	1550 A	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
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES	30	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

		0 m	7,5 m	15,0 m	22,5 m	30,0 m
PASSEIO ADJACENTE	1,25 m	7,37	6,92	5,00	6,50	7,53

		0,3 m	1,5 m	2,7 m	3,3 m	4,5 m	5,7 m
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3 m	13,72	10,23	6,90	8,93	14,18	
	1,5 m	19,92	11,85	7,03	10,49	19,70	
	2,7 m	22,80	12,56	6,87	11,09	23,20	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3 m	23,30	13,19	7,00	11,40	24,30	
	4,5 m	19,51	12,21	7,43	11,31	23,00	
	5,7 m	18,09	10,96	7,55	10,79	19,00	

		1,25 m	14,51	10,41	7,11	9,45	16,45
PASSEIO ADJACENTE	1,25 m	14,51	10,41	7,11	9,45	16,45	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	6,66 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,75	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	13,95 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,49	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	11,59 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,61	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



16 de Março
 Travessa M, 1550 A
 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