

LAUDO LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Nº 02-2026

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, S/N, Orândia
2	Rua 17, 1911A, Orândia
3	Rua 15, 2034A, Orândia
4	Rua 20, S/N, Orândia
5	Rua 26, S/N, Orândia
6	Rua 5, 1800A, Orândia
7	Rua 7, S/N, Orândia
8	Avenida Marginal, S/N, Orândia
9	Avenida Marginal, 414, Orândia
10	Avenida 1, 1452, Orândia
11	Avenida D, 1220, Orândia
12	Avenida E, S/N, Orândia
13	Avenida F, S/N, Orândia
14	Avenida J, S/N, Orândia
15	Avenida K, 1111A, Orândia

16	Avenida L, 158, OrLândia
17	Avenida Marginal dos Palmitos, S/N, OrLândia
18	Avenida 18, 2447, OrLândia
19	Avenida M, 111, OrLândia
20	Alameda Tambaqui, 28, OrLândia
21	Alameda Jundiá, S/N, OrLândia
22	Avenida R, S/N, OrLândia
23	Avenida U, S/N, OrLândia
24	Avenida O, S/N, OrLândia
25	Avenida P, 1601F, OrLândia
26	Avenida Q, S/N, OrLândia
27	Avenida R, S/N, OrLândia
28	Travessa Acaré, S/N, OrLândia
29	Travessa Acaré, S/N, OrLândia
30	Travessa Aruanã, 52, OrLândia
31	Travessa Aruanã, S/N, OrLândia

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:

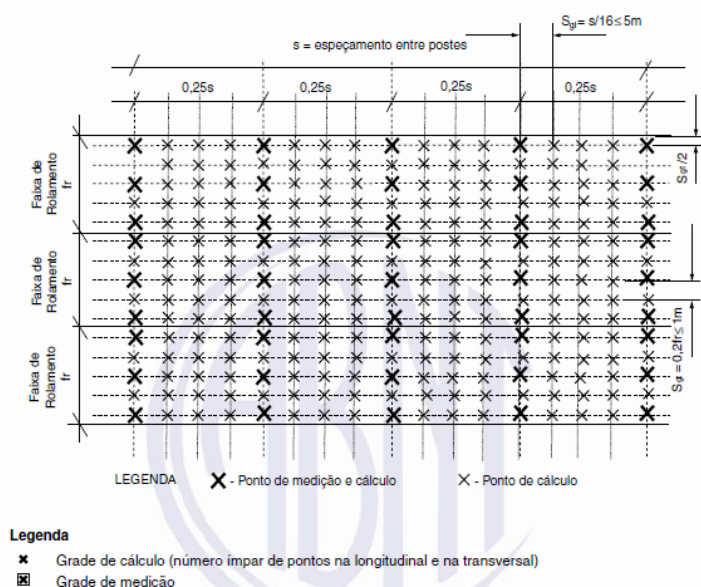


Imagem 2- Malha da pista de veículo

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

$0,1*fr$ (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	35,80 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,64	ATENDEU
	V1	Via de Rodagem	Em	30 lux	39,97 lux	ATENDEU
			U	0,4	0,54	ATENDEU
	V1	Via de Rodagem	Em	30 lux	40,47 lux	ATENDEU
			U	0,4	0,47	ATENDEU
P1	Passeio 2	Em	20 lux	29,84 lux	ATENDEU	
		U	0,3	0,35	ATENDEU	
2 Rua 17	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	26,37 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,56	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	28,82 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,42	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
3 Rua 15	P3	Passeio 1	Em	5 lux	14,36 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,56	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	22,91 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,46	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	22,51 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,43	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	13,75 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,57	ATENDEU	
4 Rua 20	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	20,82 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,38	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	21,63 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,34	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5	*	-	
		U	0,2	*	-	
5 Rua 26	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	25,75 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,43	ATENDEU

	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	24,61 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,40	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
6 Rua 5	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	32,57 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,33	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	20,66 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,46	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	14,58 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,64 lux	ATENDEU	
7 Rua 7	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	* lux	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	23,07	ATENDEU
			U	0,3	0,41 lux	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	26,15	ATENDEU
			U	0,3	0,53 lux	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	18,18 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,69	ATENDEU	
8 Avenida Marginal	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	27,29 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,36	ATENDEU
P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
9 Avenida Marginal	P4	Passeio 1	Em	3 lux	12,68 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,47	ATENDEU
	V2	Via de Rodagem	Em	20 lux	26,11 lux	ATENDEU
			U	0,3	0,51	ATENDEU
P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
10 Avenida 1	P3	Passeio 1	Em	5 lux	9,54 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,57	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	16,44 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,32	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	16,11 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,38	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	11,07 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,45	ATENDEU	
11 Avenida D	P3	Passeio 1	Em	5 lux	11,10 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,64	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	22,32 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,49	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	20,49 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,46	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	17,63 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,27	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	17,04 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,29	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	31,04 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,45	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	30,76 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,56	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	16,42 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,76	ATENDEU	
14 Avenida J	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	38,60 lux	ATENDEU
			U	0,20	0,51	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	27,64 lux	ATENDEU
			U	0,20	0,60	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
15 Avenida K	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	30,93 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,62	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	31,12 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,69	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
16 Avenida L	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	36,72 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,54	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	26,30 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,40	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	16,22 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,74	ATENDEU	
17 Avenida Marginal dos Palmitos	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	16,59 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,45	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
18 Avenida 18	P3	Passeio 1	Em	5 lux	12,58 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,60	ATENDEU

	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	22,18 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,25	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
19 Avenida M	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	27,99 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,74	ATENDEU
	V3	Via de Rodagem	Em	15 lux	27,93 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,69	ATENDEU
P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
20 Alameda Tambaqui	P3	Passeio 1	Em	5 lux	7,20 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,58	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	13,90 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,37	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	6,22 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,64	ATENDEU
21 Alameda Jundiá	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	14,47 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,37	ATENDEU
	P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
22 Avenida R	P3	Passeio 1	Em	5 lux	14,69 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,92	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	25,71 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,67	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	23,89 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,69	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
23 Avenida U	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	17,90 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,51	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	19,84 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,73	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
24 Avenida O	P3	Passeio 1	Em	5 lux	10,54 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,88	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	18,91 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,60	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	19,07 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,61	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	10,89 lux	ATENDEU	

			U	0,2	0,85	ATENDEU
25 Avenida P	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	17,59 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,58	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	20,02 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,53	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	9,78 lux	ATENDEU	
		U	0,2	0,89	ATENDEU	
26 Avenida Q	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	20,73 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,57	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	20,85 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,58	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
27 Avenida R	P3	Passeio 1	Em	5 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	19,40 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,58	ATENDEU
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	19,98 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,60	ATENDEU
P3	Passeio 2	Em	5 lux	* lux	-	
		U	0,2	*	-	
28 Travessa Acaré	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	16,94 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,43	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
29 Travessa Acaré	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	14,89 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,42	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
30 Travessa Aruanã	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	19,34 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,32	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	4,13 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,80	ATENDEU
31 Travessa Aruanã	P4	Passeio 1	Em	3 lux	* lux	-
			U	0,2	*	-
	V4	Via de Rodagem	Em	10 lux	14,42 lux	ATENDEU
			U	0,2	0,24	ATENDEU
	P4	Passeio 2	Em	3 lux	4,23 lux	ATENDEU
			U	0,2		

			U	0,2	0,74	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 17;
- **Anexo 3 - Medição 3** – Rua 15;
- **Anexo 4 - Medição 4** – Rua 20;
- **Anexo 5 - Medição 5** – Rua 26;
- **Anexo 6 - Medição 6** – Rua 5;
- **Anexo 7 - Medição 7** – Rua 7;
- **Anexo 8 - Medição 8** – Avenida Marginal;
- **Anexo 9 - Medição 9** – Avenida Marginal;
- **Anexo 10 - Medição 10** – Avenida 1;
- **Anexo 11 - Medição 11** – Avenida D;
- **Anexo 12 - Medição 12** – Avenida E;
- **Anexo 13 - Medição 13** – Avenida F;
- **Anexo 14 - Medição 14** – Avenida J;
- **Anexo 15 - Medição 15** – Avenida K;
- **Anexo 16 - Medição 16** – Avenida L;
- **Anexo 17 - Medição 17** – Avenida Marginal dos Palmitos;
- **Anexo 18 - Medição 18** – Avenida 18;
- **Anexo 19 - Medição 19** – Avenida M;
- **Anexo 20 - Medição 20** – Alameda Tambaqui;
- **Anexo 21 - Medição 21** – Alameda Jundiá;
- **Anexo 22 - medição 22** – Avenida R;
- **Anexo 23 - Medição 23** – Avenida U;
- **Anexo 24 - Medição 24** – Avenida O;
- **Anexo 25 - Medição 25** – Avenida P;
- **Anexo 26 - Medição 26** – Avenida Q;
- **Anexo 27 - Medição 27** – Avenida R;
- **Anexo 28 - Medição 28** – Travessa Acaré;
- **Anexo 29 - Medição 29** – Travessa Acaré;
- **Anexo 30 - Medição 30** - Travessa Aruanã;
- **Anexo 31 - Medição 31** – Travessa Aruanã;
- **Anexo - Certificado de calibração.**

Anexo 1 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Rua 14							
DATA:	12/02/2026	HORARIO INICIO:	21:18	HORARIO TERMINO:	21:32	PLAQUETA 1:	O-04362/O-04363	PLAQUETA 2:	O-04384/O-04385
REVISÃO:	0	Nº	S/N	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
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Tipo K		VÃO ENTRE OS POSTES	29	m
							LARGURA DO PASSEIO	1,5	m

OBS:

			0 m	7,3 m	14,5 m	21,8 m	29,0 m
PASSEIO OPOSTO	0,75	m	45,90	31,60	22,80	28,60	50,10

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 35,80 lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,64	U = 0,3

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	42,30	37,90	30,10	32,70	45,90
	1,5	m	54,10	35,20	27,02	30,90	55,70
	2,7	m	55,90	36,80	23,90	30,20	62,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	57,20	36,40	24,10	29,90	61,70
	4,5	m	54,10	34,20	23,80	29,50	58,90
	5,7	m	51,30	33,00	21,70	29,30	53,40

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 39,97 lux	Emed = 30 lux
ATENDEU	U = 0,54	U = 0,4

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	45,20	33,70	28,80	32,50	46,60
	1,5	m	56,10	29,90	25,80	34,40	60,40
	2,7	m	62,30	28,60	22,40	34,70	65,00
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	63,00	28,70	21,62	35,60	70,40
	4,5	m	58,10	26,90	20,30	34,80	66,00
	5,7	m	46,30	26,30	18,90	30,30	60,40

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 40,47 lux	Emed = 30 lux
ATENDEU	U = 0,47	U = 0,4

PASSEIO OPOSTO	0,75	m	40,50	24,10	10,40	26,80	47,40
-----------------------	-------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------


STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 29,84 lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,35	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 17							
DATA:	10/02/2026	HORARIO INICIO:	21:14	HORARIO TERMINO:	21:33	PLAQUETA 1:	O-08318/O-08319	PLAQUETA 2:	O-08299/O-08300
REVISÃO:	0	Nº	1911 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	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	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	38,00	33,40	22,10	25,20	36,00
	1,5	m	32,20	30,70	20,90	22,30	36,10
	2,7	m	34,00	28,30	19,40	21,80	36,40
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	32,60	25,90	18,60	21,10	34,80
	4,5	m	29,20	23,00	15,90	19,15	29,70
	5,7	m	25,60	20,90	14,80	18,30	24,60

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	40,90	30,30	22,90	21,90	38,00
	1,5	m	42,00	32,60	20,10	19,60	43,30
	2,7	m	44,40	30,80	18,55	22,30	44,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	40,10	29,30	17,10	22,10	43,20
	4,5	m	37,20	24,70	14,40	19,50	36,00
	5,7	m	30,40	21,40	12,00	17,15	28,00

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	21,20	18,80	-	14,72	18,62
----------------	------	---	-------	-------	---	-------	-------

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 =	26,37	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,56		U =	0,3	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA				
ATENDEU	Emed =	28,82	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,42		U =	0,3	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA				
ATENDEU	Emed =	18,34	lux	Emed =	5	lux
ATENDEU	U =	0,80		U =	0,2	

FOTO DO LOCAL



10 de Fevereiro
 Rua 17, 1911 A
 Orllândia - 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 15							
DATA:	10/02/2026	HORARIO INICIO:	20:12	HORARIO TERMINO:	20:40	PLAQUETA 1:	O-08217/O-08218	PLAQUETA 2:	O-08221/O-08222
REVISÃO:	0	Nº	2034 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	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	21,40	13,30	8,00	10,40	18,70

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 14,36 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,56	U = 0,2

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	35,40	18,80	14,20	18,20	35,80
	1,5	m	36,80	17,60	14,50	17,70	38,10
	2,7	m	37,20	15,80	12,60	18,08	38,40
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	36,20	16,10	12,24	18,00	37,00
	4,5	m	32,20	14,00	11,20	15,80	32,90
	5,7	m	27,70	13,30	10,60	13,70	27,30

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 22,91 lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,46	U = 0,3

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	34,70	21,70	14,10	17,10	38,40
	1,5	m	30,80	21,25	12,60	17,70	32,60
	2,7	m	33,00	20,90	12,45	16,10	35,40
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	33,10	20,60	12,10	15,85	34,40
	4,5	m	30,70	19,10	10,80	14,70	31,20
	5,7	m	26,50	17,15	9,70	13,60	27,10

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 22,51 lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,43	U = 0,3

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	16,80	13,30	7,80	11,80	19,05
----------------	------	---	-------	-------	------	-------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 13,75 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,57	U = 0,2

FOTO DO LOCAL



10 de Fevereiro
 Rua 15, 2034 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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 4 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 20							
DATA:	11/02/2026	HORARIO INICIO:	20:01	HORARIO TERMINO:	20:14	PLAQUETA 1:	O-01309/O-01308	PLAQUETA 2:	O-01294/O-01295
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		
LUXÍMETRO:	NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braco Tipo K	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 OPOSTO	0	m	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	23,50	18,57	12,26	10,89	23,30
	1,5	m	37,00	18,61	10,01	11,49	30,90
	2,7	m	41,40	19,29	8,80	12,00	30,90
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	41,30	19,68	8,35	12,22	32,00
	4,5	m	38,70	17,80	8,61	12,06	28,90
	5,7	m	32,60	16,30	8,00	12,38	26,90

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	27,30	15,47	10,00	12,32	28,10
	1,5	m	40,00	15,91	8,92	12,65	35,70
	2,7	m	34,20	16,94	7,72	13,03	40,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	43,70	17,10	7,49	13,84	39,90
	4,5	m	38,90	16,70	7,56	13,23	35,50
	5,7	m	31,40	14,90	7,33	12,70	30,00

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 =	20,82	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,38		U =	0,3	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	21,63	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,34		U =	0,3	

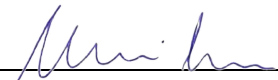
STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
#DIV/0!	Emed =	#DIV/0!	lux	Emed =	5	lux
#DIV/0!	U =	#DIV/0!		U =	0,2	

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 5 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Rua 26							
DATA:	11/02/2026	HORARIO INICIO:	20:46	HORARIO TERMINO:	20:43	PLAQUETA 1:	O-03650/O-03651	PLAQUETA 2:	O-03648/O-03648
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		-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	41,50	20,50	13,60	20,30	39,20
	1,5	m	42,00	19,50	13,07	22,90	43,70
	2,7	m	42,20	18,32	12,69	23,30	45,80
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	40,70	18,29	12,23	22,10	41,60
	4,5	m	35,00	17,43	11,52	18,46	33,70
	5,7	m	30,00	16,35	11,02	16,89	28,70

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	42,80	21,50	14,02	23,00	32,50
	1,5	m	46,20	20,30	14,13	21,30	34,50
	2,7	m	46,00	20,00	12,68	18,37	36,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	41,30	19,10	11,60	18,30	34,90
	4,5	m	34,40	17,95	10,49	16,17	27,90
	5,7	m	30,50	16,92	9,82	18,61	26,80

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

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

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 25,75 lux	lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,43		U = 0,3

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 24,61 lux	lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U = 0,40		U = 0,3

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

FOTO DO LOCAL



11 de Fevereiro
 Rua 26, 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 6 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Rua 5							
DATA:	13/02/2026	HORARIO INICIO:	19:51	HORARIO TERMINO:	20:03	PLAQUETA 1:	0-05091	PLAQUETA 2:	0-05099
REVISÃO:	0	Nº	1800A	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:	Médio	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 OPOSTO	1,25	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	30,80	20,60	12,88	20,60	35,60
	1,5	m	38,00	22,60	12,36	21,10	43,30
	2,7	m	32,50	223,50	11,40	21,40	42,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	38,20	24,20	10,88	23,20	45,90
	4,5	m	34,50	22,60	11,26	19,79	47,70
	5,7	m	27,20	20,00	12,22	17,75	32,70

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,00	16,40	12,84	15,83	30,80
	1,5	m	30,20	16,02	11,80	16,17	36,30
	2,7	m	31,90	10,12	10,80	16,26	33,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	31,20	16,05	9,70	16,09	36,70
	4,5	m	27,20	15,64	9,75	16,11	34,60
	5,7	m	23,80	15,16	9,55	14,35	29,00

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	19,68	13,11	9,30	10,83	20,00
----------------	------	---	-------	-------	------	-------	-------

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 =	32,57	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,33		U =	0,3	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	20,66	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,46		U =	0,3	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	14,58	lux	Emed =	5	lux
ATENDEU	U =	0,64		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 7 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Rua 7							
DATA:	13/02/2026	HORARIO INICIO:	20:07	HORARIO TERMINO:	21:22	PLAQUETA 1:	0-04920	PLAQUETA 2:	0-04924
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:	Médio	VÃO ENTRE OS POSTES	27	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	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	35,30	22,90	16,13	21,90	35,70
	1,5	m	35,70	21,10	13,60	19,92	38,80
	2,7	m	32,10	19,50	12,47	19,81	36,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	27,80	18,25	11,95	19,80	38,40
	4,5	m	28,90	17,80	10,51	18,62	33,50
	5,7	m	20,30	14,23	9,49	15,92	25,60

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	36,87	23,40	16,38	23,50	35,30
	1,5	m	39,04	22,60	15,85	24,90	41,10
	2,7	m	41,50	21,40	14,98	24,70	41,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	30,87	20,04	14,90	24,30	39,30
	4,5	m	35,40	18,90	14,60	22,30	32,50
	5,7	m	29,90	17,10	13,88	19,01	28,90

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	23,80	15,36	12,54	16,10	23,10
----------------	------	---	-------	-------	-------	-------	-------

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 =	23,07	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,41		U =	0,3	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	26,15	lux	Emed =	20	lux
ATENDEU	U =	0,53		U =	0,3	


STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	18,18	lux	Emed =	5	lux
ATENDEU	U =	0,69		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 8 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida Marginal							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	19:27	HORARIO TERMINO:	19:39	PLAQUETA 1:	0-08613	PLAQUETA 2:	0-08614
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		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		31	m
						LARGURA DO PASSEIO			m

OBS:

			0 m	7,8 m	15,5 m	23,3 m	31,0 m
PASSEIO ADJACENTE	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

			0,45 m	2,25 m	4,05 m	4,95 m	6,75 m	8,55 m
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	31,00	19,00	10,20	22,40	35,50	
	2,25	m	52,50	19,70	12,10	31,00	61,70	
	4,05	m	60,30	20,50	12,00	30,40	60,30	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95	m	50,00	18,30	12,50	25,70	46,00	
	6,75	m	31,00	15,00	11,70	20,40	31,00	
	8,55	m	21,40	12,50	9,90	16,80	17,80	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	27,29	lux	Emed = 20 lux
ATENDEU	U =	0,36		U = 0,3

			0 m	7,8 m	15,5 m	23,3 m	31,0 m
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

FOTO DO LOCAL



4 de Fevereiro
 Avenida Marginal, 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 9 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO: Avenida Marginal												
DATA:	04/02/2026		HORARIO INICIO:	19:41		HORARIO TERMINO:	19:48		PLAQUETA 1:	0-08608	PLAQUETA 2:	0-08609
REVISÃO:	0	Nº	414	LÂMPADA TIPO:	LED		TEMPO DE USO:	NOVA		CLASSIFICAÇÃO VIA	V2	
COND.TEMPO:	SECO		POTÊNCIA:	80		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	31	m		
OBS:									LARGURA DO PASSEIO	3	m	

			0 m	7,8 m	15,5 m	23,3 m	31,0 m
PASSEIO	2,25	m	13,35	8,17	5,95	6,90	13,47
ADJACENTE	0,75	m	19,41	16,65	10,76	12,44	19,68

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	12,68 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U =	0,47	U =	0,2

			0,45 m	2,25 m	4,05 m	4,95 m	6,75 m	8,55 m
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	25,20	20,70	13,36	16,45	28,40	
	2,25	m	42,70	27,30	15,32	20,60	44,60	
	4,05	m	47,20	29,00	15,05	23,30	47,20	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95	m	45,00	27,60	15,11	22,40	40,00	
	6,75	m	35,20	22,00	14,11	19,16	28,70	
	8,55	m	23,20	19,13	13,96	19,12	22,20	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	26,11 lux	Emed =	20 lux
ATENDEU	U =	0,51	U =	0,3

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


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 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 10 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida 1							
DATA:	11/02/2026	HORARIO INICIO:	19:30	HORARIO TERMINO:	20:01	PLAQUETA 1:	O-01315/O-01316	PLAQUETA 2:	O-01313/O-01314
REVISÃO:	0	Nº	1452	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
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Tipo K		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	13,20	9,20	5,40	6,72	13,20

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,70	15,45	9,50	10,50	27,00
	1,5	m	29,60	14,60	8,30	9,60	29,60
	2,7	m	31,30	13,60	6,70	9,03	29,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	29,10	12,90	5,25	8,75	28,10
	4,5	m	25,40	12,30	5,70	8,38	23,00
	5,7	m	20,80	10,90	5,30	7,55	19,10

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,70	15,50	8,50	10,70	26,40
	1,5	m	28,90	13,40	7,60	11,62	28,60
	2,7	m	29,10	11,89	7,22	10,72	26,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	27,90	12,15	6,90	11,35	24,90
	4,5	m	22,50	10,70	6,22	10,55	23,00
	5,7	m	19,90	9,52	6,08	9,28	19,20

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	17,20	8,11	5,00	8,30	16,73
----------------	------	---	-------	------	------	------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 9,54 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,57	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 16,44 lux	Emed = 15 lux
ATENDEU	U = 0,32	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 16,11 lux	Emed = 15 lux
ATENDEU	U = 0,38	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 11,07 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,45	U = 0,2

FOTO DO LOCAL



11 de Fevereiro
 Avenida 1, 1452
 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

ENDERECO:		Avenida D							
DATA:	03/02/2026	HORARIO INICIO:	19:30	HORARIO TERMINO:	20:01	PLAQUETA 1:	0-05559_BRZ/O-05559_BR	PLAQUETA 2:	0-05565/O-05564
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	2,5	m

OBS:

			0 m	7,8 m	15,5 m	23,3 m	31,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	13,70	12,00	7,10	8,49	14,20

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,21	18,41	15,12	18,89	21,39
	1,5	m	26,30	21,01	14,00	18,71	37,00
	2,7	m	35,42	19,03	13,31	19,20	41,90
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	35,03	19,00	12,90	19,10	34,52
	4,5	m	33,00	16,08	11,80	17,49	33,00
	5,7	m	24,01	15,31	10,90	13,10	28,60

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,10	18,00	15,95	18,70	21,72
	1,5	m	31,00	17,09	15,00	17,14	33,20
	2,7	m	27,40	18,21	12,10	15,91	31,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	31,01	18,88	11,21	16,31	29,42
	4,5	m	29,10	18,21	10,40	15,20	29,18
	5,7	m	24,00	15,83	9,47	12,90	24,81

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

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 11,10 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U = 0,64	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 22,32 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U = 0,49	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 20,49 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U = 0,46	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
 AUSÊNCIA DE FAIXA DE PASSEIO EM UM DOS LADOS.


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 12 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida E							
DATA:	11/02/2026	HORARIO INICIO:	20:24	HORARIO TERMINO:	20:43	PLAQUETA 1:	O-03588/O-03589	PLAQUETA 2:	O-05252/O-05253
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		
LUXÍMETRO:	NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Medio	VÃO ENTRE OS POSTES		38	m
							LARGURA DO PASSEIO		
							m		

OBS:

			0 m	9,5 m	19,0 m	28,5 m	38,0 m
PASSEIO OPOSTO	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	33,20	16,20	7,40	14,20	29,20
	1,5	m	26,20	14,60	6,80	12,70	32,10
	2,7	m	30,80	13,10	5,40	11,90	33,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	31,70	12,50	5,50	11,40	31,50
	4,5	m	28,60	12,20	4,90	9,90	26,60
	5,7	m	21,90	9,40	4,80	8,90	22,20

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	31,10	18,80	8,20	14,50	28,20
	1,5	m	32,90	15,70	7,10	14,02	30,20
	2,7	m	33,10	14,30	6,10	12,50	26,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	30,50	13,70	6,20	11,90	24,40
	4,5	m	25,30	10,90	5,80	11,60	20,70
	5,7	m	18,27	9,45	4,90	9,20	15,10

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 =	17,63	lux	Emed = 15 lux
ATENDEU	U =	0,27		U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	17,04	lux	Emed = 15 lux
ATENDEU	U =	0,29		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



11 de Fevereiro
 Avenida E, S/N
 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 FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 13 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida F							
DATA:	11/02/2026	HORARIO INICIO:	20:06	HORARIO TERMINO:	20:20	PLAQUETA 1:	0-05308_BRZ/O-05308_BR	PLAQUETA 2:	0-05306/O-05305
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	2,5	m
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	BRAÇO MÉDIO/TIPO K	VÃO ENTRE OS POSTES	20	m	
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	5,0 m	10,0 m	15,0 m	20,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,25	m	25,50	32,00	30,60	37,49	45,81
	1,25	m	29,60	30,60	30,00	34,80	48,20
	2,25	m	31,61	30,00	26,20	33,70	46,19
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,75	m	31,20	29,10	24,90	32,89	42,41
	3,75	m	29,10	27,61	23,89	29,29	35,60
	4,75	m	23,80	23,20	14,00	25,47	26,40

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,25	m	22,50	31,59	29,50	37,60	43,69
	1,25	m	29,18	31,90	27,89	30,20	43,81
	2,25	m	32,70	31,62	26,90	34,31	42,89
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,75	m	34,79	31,00	25,20	31,40	41,42
	3,75	m	31,18	27,70	23,10	27,20	34,91
	4,75	m	27,10	24,52	21,20	17,10	28,60

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	17,40	20,42	17,50	12,50	14,30
----------------	------	---	-------	-------	-------	-------	-------

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 =	31,04	lux	Emed =	15	lux
ATENDEU	U =	0,45		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA				
ATENDEU	Emed =	30,76	lux	Emed =	15	lux
ATENDEU	U =	0,56		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA				
ATENDEU	Emed =	16,42	lux	Emed =	5	lux
ATENDEU	U =	0,76		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
 AUSÊNCIA DE FAIXA DE PASSEIO EM UM DOS LADOS.


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 14 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida J							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	19:40	HORARIO TERMINO:	19:53	PLAQUETA 1:	O-06933/O-06934	PLAQUETA 2:	O-06937/O-06938
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		2,5 m
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	BRAÇO MÉDIO		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	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,25	m	34,60	31,70	28,00	30,60	330,50
	1,25	m	37,10	31,20	27,10	29,00	32,00
	2,25	m	37,00	30,40	26,30	39,40	32,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,75	m	33,70	28,00	24,00	27,00	31,00
	3,75	m	28,20	25,30	22,00	24,50	25,20
	4,75	m	24,30	21,80	19,50	23,00	23,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,25	m	33,40	31,20	26,70	30,40	35,00
	1,25	m	34,00	29,60	25,90	29,00	35,50
	2,25	m	31,20	29,34	21,60	28,70	36,70
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,75	m	31,00	24,00	19,50	26,40	35,50
	3,75	m	29,50	21,50	17,60	24,50	33,30
	4,75	m	27,00	19,00	16,50	17,80	28,00

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

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

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA		
ATENDEU	Emed =	38,60	lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,51		U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA		
ATENDEU	Emed =	27,64	lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,60		U =	0,2

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


FOTO DO LOCAL



**4 de Fevereiro
 Avenida J, 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 OBSTRUÍDO.


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 15 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida K							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	20:06	HORARIO TERMINO:	20:20	PLAQUETA 1:	O-06922/O-06923	PLAQUETA 2:	O-06925/O-06926
REVISÃO:	0	Nº	1111 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		2,5 m
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	BRAÇO MÉDIO		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	14,16	19,40	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,25 m	35,50	34,60	30,50	34,50	38,70
	1,25 m	32,20	32,80	28,80	33,60	41,70
	2,25 m	39,00	30,50	25,90	33,10	37,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,75 m	36,60	29,70	24,00	32,10	36,60
	3,75 m	33,00	25,90	21,60	28,00	30,20
	4,75 m	28,40	24,00	19,15	25,00	25,00

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,25 m	38,80	34,50	29,10	32,70	37,90
	1,25 m	39,10	32,80	27,20	32,50	39,00
	2,25 m	36,50	31,80	24,90	32,20	38,70
FAIXA DE ROLAMENTO 2	2,75 m	35,40	31,50	23,60	31,00	34,80
	3,75 m	30,10	36,80	21,50	27,30	31,00
	4,75 m	26,00	24,50	22,20	24,00	26,30

PASSEIO OPOSTO	1,25 m	-	-	-	12,84	-
----------------	--------	---	---	---	-------	---

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 16,78 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,84	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 30,93 lux	Emed = 15 lux
ATENDEU	U = 0,62	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 31,12 lux	Emed = 15 lux
ATENDEU	U = 0,69	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 12,84 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 1,00	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
 MEDIÇÃO DO PASSEIO OBSTRUÍDO.


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 16 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida L							
DATA:	03/02/2026	HORARIO INICIO:	20:24	HORARIO TERMINO:	20:43	PLAQUETA 1:	O-06881/O-06882	PLAQUETA 2:	O-06883/O-06884
REVISÃO:	0	Nº	158	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	CLASSIFICAÇÃO VIA	V3
COND.TEMPO:	SECO	POTÊNCIA:	50	ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO		
LUXÍMETRO:	NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM		
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braco Medio	VÃO ENTRE OS POSTES		20	m
						LARGURA DO PASSEIO		3	m

OBS:

PASSEIO OPOSTO	2,25	m	0 m	5,0 m	10,0 m	15,0 m	20,0 m
	0,75		13,50	12,50	17,20	-	-
			17,60	17,30	18,70	-	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 16,13 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U = 0,77	U =	0,2

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	31,60	34,40	30,30	34,40	33,00
	1,5	m	37,30	31,20	28,90	32,80	36,00
	2,7	m	33,20	34,80	27,70	32,10	33,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	30,40	33,00	25,90	30,70	33,20
	4,5	m	29,30	30,00	232,00	31,50	30,30
	5,7	m	20,00	20,00	20,20	20,10	24,10

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 36,72 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U = 0,54	U =	0,2

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	34,80	32,70	18,40	28,00	34,50
	1,5	m	29,20	31,00	16,50	27,00	31,00
	2,7	m	34,50	29,50	23,00	25,40	31,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	32,60	28,30	21,90	28,00	29,00
	4,5	m	28,20	25,20	20,10	25,60	26,70
	5,7	m	23,00	23,30	10,60	19,00	20,40

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 26,30 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U = 0,40	U =	0,2

PASSEIO OPOSTO	0,75	m	20,00	20,00	15,00	18,80	16,00
	2,25		16,60	16,00	14,80	13,00	12,00

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 16,22 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U = 0,74	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
 PASSEIO OBSTRUÍDO


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 17 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida marginal dos palmitos							
DATA:	11/02/2026	HORARIO INICIO:	21:07	HORARIO TERMINO:	21:17	PLAQUETA 1:	0-03652	PLAQUETA 2:	0-05265
REVISÃO:	0 Nº	S/N	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVA	CLASSIFICAÇÃO VIA		V3
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 Curto	VÃO ENTRE OS POSTES		26	m
						LARGURA DO PASSEIO			m

OBS:

			0 m	6,5 m	13,0 m	19,5 m	26,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0	m	-	-	-	-	-

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

FAIXA DE ROLAMENTO 1			0,45	2,25	4,05	6,75	8,55
	m		27,70	15,10	11,40	12,20	23,10
	m		26,40	18,01	12,10	17,00	31,10
	m		25,40	16,70	12,03	17,25	29,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2			21,40	14,21	11,50	16,40	25,80
	m		14,60	16,40	9,30	11,10	18,62
	m		8,30	7,50	7,40	8,20	11,90

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	16,59	lux	Emed = 15 lux
ATENDEU	U =	0,45		U = 0,2

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

FOTO DO LOCAL



11 de Fevereiro
 Marginal dos Palmitos,
 S/N
 Orlandia - 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 18 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida 18							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	20:00	HORARIO TERMINO:	20:15	PLAQUETA 1:	0-0021	PLAQUETA 2:	0-0015
REVISÃO:	0 Nº 2447	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVA	CLASSIFICAÇÃO VIA		V3	
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 Médio	VÃO ENTRE OS POSTES		36	m
						LARGURA DO PASSEIO		2,7	m

OBS:

		0 m	9,0 m	18,0 m	27,0 m	36,0 m
PASSEIO	2,025	13,10	11,50	7,50	7,70	11,20
ADJACENTE	0,675	23,40	13,50	8,20	11,10	18,60

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	12,58 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,60	U =	0,2

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	30,50	13,70	8,20	12,10	27,70	
	1,5 m	30,70	15,40	9,30	12,40	34,40	
	2,7 m	44,30	17,20	9,50	14,20	40,20	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3 m	42,30	15,50	9,50	15,60	41,40	
	4,5 m	40,10	16,40	9,20	15,30	39,70	
	5,7 m	32,50	14,50	5,50	13,10	35,00	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	22,18 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U =	0,25	U =	0,2

PASSEIO OPOSTO		0,675 m	2,025 m				
		-	-	-	-	-	-

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

FOTO DO LOCAL



**4 de Fevereiro
 Avenida 18, 2447
 Orlandia - 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 EM UM DOS LADOS.

WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 19 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Avenida M								
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	19:20	HORARIO TERMINO:	19:33	PLAQUETA 1:	O-06823/O-06824	PLAQUETA 2:	O-06825/O-06826	
REVISÃO:	0	Nº	111	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	CLASSIFICAÇÃO VIA	V3	
COND.TEMPO:	SECO	POTÊNCIA:	50	ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO			
LUXÍMETRO:	NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM			
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braco Medio	VÃO ENTRE OS POSTES		23	m	
							LARGURA DO PASSEIO		3	m

OBS:

PASSEIO OPOSTO	2,25	m	0 m	5,8 m	11,5 m	17,3 m	23,0 m
	0,75		-	-	19,32	21,80	21,60

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	34,00	31,00	27,10	28,30	33,60
	1,5	m	31,00	29,00	25,70	31,00	28,20
	2,7	m	32,80	27,20	22,60	31,20	30,70
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	32,50	29,70	22,80	30,00	30,00
	4,5	m	30,00	25,80	21,80	26,90	27,80
	5,7	m	27,40	23,00	20,70	23,60	24,40

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	36,50	31,30	27,00	31,00	26,40
	1,5	m	32,50	28,70	25,30	30,80	31,80
	2,7	m	33,60	26,20	21,70	31,80	33,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	32,60	25,00	22,60	31,00	31,60
	4,5	m	28,80	24,00	20,10	28,20	28,90
	5,7	m	26,00	22,00	19,30	24,50	25,20

PASSEIO OPOSTO	0,75	m	-	-	18,54	22,20	22,50
	2,25		-	-	15,25	15,27	13,61

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 17,73 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U = 0,75	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 27,99 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U = 0,74	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 27,93 lux	Emed =	15 lux
ATENDEU	U = 0,69	U =	0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA	
ATENDEU	Emed = 17,90 lux	Emed =	3 lux
ATENDEU	U = 0,76	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

PASSEIO OBSTRUÍDO

WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 20 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Alameda Tambaqui							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	20:26	HORARIO TERMINO:	20:35	PLAQUETA 1:	0-08611	PLAQUETA 2:	0-08610
REVISÃO:	0 Nº 28	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVA	CLASSIFICAÇÃO VIA		V4	
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		4,5	m
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Curto	VÃO ENTRE OS POSTES		33	m
						LARGURA DO PASSEIO		2,5	m

OBS:

		0 m	8,3 m	16,5 m	24,8 m	33,0 m
PASSEIO ADJACENTE	1,25 m	10,00	4,20	4,60	5,00	12,20

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	7,20 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,58	U =	0,2

		0,45 m	2,25 m	4,05 m	4,95 m	6,75 m	8,55 m
FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45 m	19,50	8,50	6,50	11,10	21,20	
	2,25 m	27,40	10,40	6,40	14,00	27,90	
	4,05 m	28,20	11,00	6,30	15,10	26,40	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95 m	24,90	10,10	6,20	13,80	22,50	
	6,75 m	17,50	8,30	6,40	11,50	15,50	
	8,55 m	10,50	7,10	5,20	9,70	8,00	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	13,90 lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,37	U =	0,2

		1,25 m	6,90	5,00	4,80	10,40	4,00
PASSEIO OPOSTO	1,25 m	6,90	5,00	4,80	10,40	4,00	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	6,22 lux	Emed =	5 lux
ATENDEU	U =	0,64	U =	0,2

FOTO DO LOCAL



4 de Fevereiro
 Alameda Tambaqui, 28
 Orlandia - 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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 21 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Alameda Jundiá							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	20:43	HORARIO TERMINO:	20:49	PLAQUETA 1:	0-08007	PLAQUETA 2:	0-08008
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		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 Curto	VÃO ENTRE OS POSTES		32	m
						LARGURA DO PASSEIO			m

OBS:

		0 m	8,0 m	16,0 m	24,0 m	32,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0 m	-	-	-	-	-

		0,45 m	2,25 m	4,05 m	6,75 m	8,55 m
FAIXA DE ROLAMENTO 1	21,60	8,35	5,32	14,00	22,70	
	31,00	10,32	6,10	17,60	31,50	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	30,20	12,20	6,25	17,15	30,20	
	22,40	11,74	6,27	14,83	22,10	
	14,28	10,28	5,39	10,86	13,19	
	7,40	9,60	6,00	6,84	8,40	

		0 m	8,0 m	16,0 m	24,0 m	32,0 m
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 =	14,47	lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,37		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



4 de Fevereiro
 Alameda Jundiá, S/N
 Orlandia - 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 22 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida R							
DATA:	06/02/2026	HORARIO INICIO:	20:19	HORARIO TERMINO:	20:30	PLAQUETA 1:	O-04745/O-04746	PLAQUETA 2:	O-04747/O-04748
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 Curto		VÃO ENTRE OS POSTES	18	m
							LARGURA DO PASSEIO	2,5	m

OBS:

			0 m	4,5 m	9,0 m	13,5 m	18,0 m
PASSEIO OPOSTO	1,25	m	17,50	15,13	13,56	13,67	13,58

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 14,69 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,92	U = 0,2

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	30,90	29,60	24,90	26,00	25,70
	1,5	m	32,50	28,90	23,70	26,00	27,20
	2,7	m	32,50	28,20	22,50	25,90	29,80
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	31,50	27,40	21,30	26,10	28,20
	4,5	m	27,30	24,60	19,79	25,10	25,90
	5,7	m	24,10	19,27	17,11	20,00	19,41

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 25,71 lux	Emed = 10 lux
ATENDEU	U = 0,67	U = 0,2

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	28,00	26,90	25,00	25,80	26,60
	1,5	m	27,70	26,80	24,50	26,50	27,80
	2,7	m	27,40	26,20	23,60	26,10	26,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	26,10	24,50	22,50	25,80	25,70
	4,5	m	21,30	21,50	19,64	22,20	22,40
	5,7	m	19,31	16,46	18,66	18,02	16,99

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 23,89 lux	Emed = 10 lux
ATENDEU	U = 0,69	U = 0,2

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

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

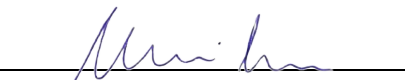
FOTO DO LOCAL



6 de Fevereiro
 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 FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 23 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida U							
DATA:	10/02/2026	HORARIO INICIO:	20:43	HORARIO TERMINO:	21:10	PLAQUETA 1:	O-08284/O-08285	PLAQUETA 2:	O-08282/O-08283
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
RESPONSÁVEL:	WILLIAN	FABRICANTE:	SONERES	SUSTENTAÇÃO:	Braço Media		VÃO ENTRE OS POSTES	26	m
							LARGURA DO PASSEIO		m

OBS:

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

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	22,80	17,70	15,80	20,50	23,40
	1,5	m	24,30	16,55	14,45	20,20	20,70
	2,7	m	26,70	15,40	13,30	19,22	22,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	26,50	15,30	12,42	18,30	22,20
	4,5	m	22,40	14,10	10,75	15,80	18,50
	5,7	m	17,50	11,65	9,05	13,80	15,70

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,00	16,05	16,80	21,20	17,40
	1,5	m	29,60	17,11	16,60	20,90	22,20
	2,7	m	30,00	16,40	15,65	20,30	24,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	28,80	15,36	15,20	20,30	23,80
	4,5	m	25,30	14,91	15,33	19,30	22,10
	5,7	m	17,80	16,40	14,50	17,45	18,20

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 =	17,90	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,51		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	19,84	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,73		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

ENDERECO:		Avenida O							
DATA:	12/02/2026	HORARIO INICIO:	19:39	HORARIO TERMINO:	19:57	PLAQUETA 1:	O-03442/O-03443	PLAQUETA 2:	O-03451/O-03452
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:	Braco 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	9,24	11,20	10,40	10,63	11,25

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	18,60	20,90	18,22	21,40	25,00
	1,5	m	20,40	19,90	16,65	21,40	26,40
	2,7	m	19,90	19,15	15,30	20,90	26,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	19,70	18,20	14,85	20,50	24,10
	4,5	m	17,00	16,70	13,90	17,60	22,70
	5,7	m	13,60	12,00	11,30	15,92	18,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	24,50	20,10	15,40	20,90	19,00
	1,5	m	26,40	20,20	15,43	20,40	21,00
	2,7	m	26,60	19,72	14,50	19,90	22,30
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	25,40	19,46	14,30	19,40	22,10
	4,5	m	22,70	17,60	13,10	17,90	18,60
	5,7	m	18,10	14,70	11,60	14,90	15,93

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	12,20	10,80	9,20	11,43	10,80
----------------	------	---	-------	-------	------	-------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 10,54 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,88	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 18,91 lux	Emed = 10 lux
ATENDEU	U = 0,60	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 19,07 lux	Emed = 10 lux
ATENDEU	U = 0,61	U = 0,2

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 10,89 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,85	U = 0,2

FOTO DO LOCAL



12 de Fevereiro
 Avenida O, 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 P								
DATA:	12/02/2026	HORARIO INICIO:	20:01	HORARIO TERMINO:	20:17	PLAQUETA 1:	O-03410/O-03411	PLAQUETA 2:	O-03429/O-03430	
REVISÃO:	0	Nº	1601 F	LÂMPADA TIPO:	LED	TEMPO DE USO:	NOVO	CLASSIFICAÇÃO VIA	V4	
COND.TEMPO:	SECO	POTÊNCIA:	40	ALT. MONTAGEM 1:	8	m	CLASSIFICAÇÃO PASSEIO			
LUXÍMETRO:	NS-1366	TENSÃO:	220	ALT. MONTAGEM 2:	8	m	LARGURA DA FAIXA DE RODAGEM			
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	23,00	19,30	14,94	20,80	25,70
	1,5	m	22,80	17,86	13,51	17,89	24,50
	2,7	m	21,30	17,40	12,31	17,40	24,10
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	20,30	16,90	11,65	16,70	22,30
	4,5	m	17,20	15,29	10,40	15,70	20,00
	5,7	m	15,20	13,02	10,17	13,67	16,50

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	25,90	20,00	14,80	21,40	27,70
	1,5	m	27,40	19,36	14,60	21,90	28,90
	2,7	m	27,50	18,74	13,93	21,30	28,90
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	26,60	18,25	13,06	20,60	28,40
	4,5	m	21,90	15,40	11,90	17,30	23,00
	5,7	m	17,60	13,47	10,62	14,20	16,05

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	10,53	9,90	8,67	10,90	8,90
----------------	------	---	-------	------	------	-------	------

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 =	17,59	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,58		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	20,02	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,53		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	9,78	lux	Emed =	5	lux
ATENDEU	U =	0,89		U =	0,2	

FOTO DO LOCAL



12 de Fevereiro
 Avenida P, 1601 F
 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 FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 26 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida Q							
DATA:	12/02/2026	HORARIO INICIO:	20:22	HORARIO TERMINO:	20:39	PLAQUETA 1:	O-03427/O-03428	PLAQUETA 2:	O-03425/O-03426
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	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	25,70	22,70	19,80	22,50	26,70
	1,5	m	28,60	22,20	16,68	20,20	28,00
	2,7	m	28,00	22,10	14,72	20,00	26,80
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	26,00	21,70	14,03	20,10	26,30
	4,5	m	23,20	18,70	12,51	16,62	21,40
	5,7	m	17,13	15,12	11,80	14,13	18,41

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	26,20	21,30	19,68	23,60	26,20
	1,5	m	27,60	22,90	17,62	23,20	28,10
	2,7	m	26,10	22,20	16,62	22,80	28,60
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	24,80	20,70	16,30	21,50	27,30
	4,5	m	19,35	16,90	14,10	17,30	21,50
	5,7	m	15,84	14,30	12,16	14,00	16,70

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	-	-	9,70	9,60	11,20
----------------	------	---	---	---	------	------	-------

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

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	20,73	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,57		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	20,85	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,58		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	10,17	lux	Emed =	5	lux
ATENDEU	U =	0,94		U =	0,2	

FOTO DO LOCAL



12 de Fevereiro
 Avenida Q, 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 27 - Medições Fotométricas

ENDERECO:		Avenida R							
DATA:	12/02/2026	HORARIO INICIO:	20:43	HORARIO TERMINO:	21:02	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	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:	Braco Tipo K	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	9,20	8,52	8,70	-

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 8,81 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,97	U = 0,2

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	24,40	21,70	18,65	22,60	26,90
	1,5	m	26,20	20,50	16,12	21,90	26,40
	2,7	m	24,90	19,60	14,71	20,50	25,70
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	23,40	18,33	14,23	18,40	24,50
	4,5	m	19,37	16,30	12,92	15,60	19,20
	5,7	m	14,70	13,13	11,20	13,90	16,00

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 19,40 lux	Emed = 10 lux
ATENDEU	U = 0,58	U = 0,2

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,3	m	23,60	21,90	20,00	23,60	24,30
	1,5	m	26,10	20,80	17,70	21,90	24,70
	2,7	m	25,80	18,64	15,62	21,20	24,80
FAIXA DE ROLAMENTO 2	3,3	m	24,40	18,60	14,90	20,50	24,10
	4,5	m	21,70	15,79	13,28	17,78	20,60
	5,7	m	18,23	14,52	11,90	15,20	17,18

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 19,98 lux	Emed = 10 lux
ATENDEU	U = 0,60	U = 0,2

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	-	-	10,00	11,60	11,30
----------------	------	---	---	---	-------	-------	-------

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO	NORMA
ATENDEU	Emed = 10,97 lux	Emed = 5 lux
ATENDEU	U = 0,91	U = 0,2

FOTO DO LOCAL



12 de Fevereiro
 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 FAIXA DE PASSEIO AUSENTE.


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 28 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Travessa Acaré							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	19:52	HORARIO TERMINO:	19:59	PLAQUETA 1:	0-08645	PLAQUETA 2:	0-08647
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
OBS:						LARGURA DO PASSEIO			m

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

		0,45 m	2,25 m	4,05 m	4,95 m	6,75 m	8,55 m
FAIXA DE ROLAMENTO 1	20,00	9,00	7,30	12,00	21,30		
	32,50	15,90	9,40	15,00	32,50		
FAIXA DE ROLAMENTO 2	34,50	16,90	10,40	15,00	33,50		
	29,30	17,30	9,80	14,10	27,00		
	20,50	15,00	9,20	11,40	17,00		
	13,30	11,00	9,00	8,50	10,70		

PASSEIO ADJACENTE	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 =	16,94	lux	Emed =	10 lux
ATENDEU	U =	0,43		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 CALCADA 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 Acaré							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	20:05	HORARIO TERMINO:	20:11	PLAQUETA 1:	0-08638	PLAQUETA 2:	0-08639
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		30	m
OBS:						LARGURA DO PASSEIO			m

			0 m	7,5 m	15,0 m	22,5 m	30,0 m
PASSEIO ADJACENTE	0	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	19,00	9,00	7,96	12,48	21,40
	2,25	m	28,30	11,32	8,58	16,19	30,20
	4,05	m	30,50	13,40	8,52	15,02	30,20
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95	m	25,60	12,63	8,26	12,30	21,30
	6,75	m	16,90	10,46	7,71	9,50	13,80
	8,55	m	12,64	8,51	6,28	8,32	10,54

PASSEIO ADJACENTE	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 =	14,89	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,42		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 CALCADA E VIA DE VEÍCULOS, CONFORME AS NORMAS NBR 5101-2018


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 30 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Travessa Aruanã							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	21:06	HORARIO TERMINO:	21:14	PLAQUETA 1:	0-08010	PLAQUETA 2:	0-07979
REVISÃO:	0 Nº 52	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		25	m
						LARGURA DO PASSEIO		2,5	m

OBS:

			0 m	6,3 m	12,5 m	18,8 m	25,0 m
PASSEIO ADJACENTE	1,25	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	23,40	18,80	14,30	16,90	22,50
	2,25	m	36,30	24,50	15,10	16,20	33,50
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,05	m	37,30	20,90	15,00	22,30	33,70
	4,95	m	31,50	19,30	13,40	17,30	26,50
	6,75	m	20,50	12,30	9,10	12,90	17,80
	8,55	m	18,70	6,10	6,50	9,50	8,00

PASSEIO ADJACENTE	1,25	m	4,75	4,10	3,30	3,40	5,10
-------------------	------	---	------	------	------	------	------

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 =	19,34	lux	Emed =	10	lux
ATENDEU	U =	0,32		U =	0,2	

STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA			
ATENDEU	Emed =	4,13	lux	Emed =	3	lux
ATENDEU	U =	0,80		U =	0,2	

FOTO DO LOCAL



4 de Fevereiro
 Travessa Aruanã, 52
 Orlandia - SP

CONCLUSÃO

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


 WILLIAN FREITAS VALIN
 COORDENADOR DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Anexo 31 - Medições Fotométricas

ENDEREÇO:		Travessa Aruanã							
DATA:	04/02/2026	HORARIO INICIO:	21:19	HORARIO TERMINO:	21:25	PLAQUETA 1:	O-08623	PLAQUETA 2:	O-08624
REVISÃO:	0 N°	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		40	m
						LARGURA DO PASSEIO		2,5	m

OBS:

			0 m	10,0 m	20,0 m	30,0 m	40,0 m
PASSEIO ADJACENTE	1,25	m	-	-	-	-	-

FAIXA DE ROLAMENTO 1	0,45	m	22,40	7,73	4,56	9,44	20,70
	2,25	m	34,30	9,00	3,75	10,50	36,50
4,05	m	36,00	9,90	3,58	11,51	39,30	
FAIXA DE ROLAMENTO 2	4,95	m	27,20	8,00	3,41	10,02	29,70
	6,75	m	18,47	7,90	4,40	8,58	20,50
	8,55	m	8,70	6,00	3,43	6,76	10,49

PASSEIO OPOSTO	1,25	m	5,00	3,59	3,11	3,25	6,18
----------------	------	---	------	------	------	------	------

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 =	14,42	lux	Emed = 10 lux
ATENDEU	U =	0,24		U = 0,2


STATUS	RESULTADOS MEDIÇÃO		NORMA	
ATENDEU	Emed =	4,23	lux	Emed = 3 lux
ATENDEU	U =	0,74		U = 0,2

FOTO DO LOCAL



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

Número do Certificado
53104/2026

Cliente Solicitante:

NOME: Iluminar Orlândia SPE Ltda	CNPJ: 53.493.571/0001-71
ENDEREÇO: Rua Sete n° 621	
BAIRRO: Jardim Bandeirantes	
CIDADE: Orlândia	ESTADO: SP
CEP: 14620-106	

Objeto da Calibração:

EQUIPAMENTO: Luxímetro Digital	O.S. HSG: 17264/2026
FABRICANTE: Metrins	
MODELO: INS-1366	
NÚMERO DE SÉRIE: H12E-A16239	
DATA DA CALIBRAÇÃO: 03/02/2026	FAIXA DE MEDIÇÃO: 0 – 100000 lux

Condições Ambientais:

Temperatura
22,0°C

Umidade Relativa
66%

Pressão Atmosférica
934 mbar

Metodologia de Calibração:

Procedimento de Calibração:
A calibração foi realizada conforme o procedimento HS-PCA-005.

Índice:

VR: Valor de referência.
VT: Valor da leitura após ajustes.
IL: Incerteza de leitura.

Padrões Utilizados:

Instrumentos	Certificado	Validade
- Luxímetro Digital, modelo LD-550, INSTRUTHERM, número de série: 170902741.	03563/25R	Maio/2026
- Termo-Higrômetro Analógico, Haar-Synth.Hygro, número de série: HSG50001.	252976/25	Julho/2026
- Barômetro Digital, modelo ITBAR-100, INSTRUTEMP, número de série: HSG50007.	252977/25	Julho/2026

Obs.: Caso queira receber uma cópia dos Padrões Utilizados, encaminhe um e-mail para padrao@hsginstrumentos.com.br.

Observações Gerais:

- Certificado com rastreabilidade RBC (Rede Brasileira de Calibração).
- O padrão e o instrumento em teste foram submetidos, em um mesmo ambiente, a diversas condições de umidade e temperatura, sendo que para cada condição foram efetuadas três leituras para o cálculo da incerteza de medição.
- A incerteza expandida de Medição (U) relatada é declarada como: incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), para uma probabilidade de aproximadamente 95%.
- O presente certificado de calibração é válido apenas ao objeto da calibração e às condições supra-citadas.
- Este certificado de calibração somente poderá ser reproduzido por completo, sendo vetado sua utilização para fins comerciais.

HSG INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Resultados Obtidos:

ESCALAS (lux)											
0 a 2000				2001 a 20000				20001 a 100000			
VR	VT	DESVIO	IL	VR	VT	DESVIO	IL	VR	VT	DESVIO	IL
250	250,2	0,2	± 1	2500	2501,0	1,0	± 1	25000	25002,1	2,1	± 1
750	750,4	0,4	± 1	5500	5501,2	1,2	± 1	55000	55002,5	2,5	± 1
1000	1000,4	0,4	± 1	10000	10001,2	1,2	± 1	60500	60503,0	3,0	± 1
1500	1500,7	0,7	± 1	15500	15501,6	1,6	± 1	80500	80503,4	3,4	± 1
1750	1750,9	0,9	± 1	18000	18001,9	1,9	± 1	95000	95003,9	3,9	± 1

Responsável Técnico:

FABIO GARRIDO DE
CAMARGO:1677
1707865

Assinado de forma digital por FABIO GARRIDO DE CAMARGO:16771707865
Dados: 2026.02.03 11:51:09 -03'00'

Fábio Garrido de Camargo
Engenheiro Eletricista
CREA: 5063378179 – SP

Data de Emissão: 03/02/2026

Certificado: 53104/2026 - Página 3 de 3

HSG INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

Rua Formosa, Nº 79 - Conj. 53 - Rudge Ramos - São Bernardo do Campo - SP - CEP 09626-060
CNPJ - 19.842.668/0001-04 / Inscrição Estadual - 799.488.967.116
Fones: (11) 4770-0431 / 4770-0432 / 4770-0433 / WhatsApp: (11) 94033-6759
Emails: comercial@hsginstrumentos.com.br / financeiro@hsginstrumentos.com.br
www.hsginstrumentos.com.br