

# RELATÓRIO DE DESEMPENHO

## Aferição de desempenho correspondente ao período de Abril, Maio e Junho/2026

Análise de dados corresponde ao período de janeiro, fevereiro  
e março/2026

Concorrência n° 05/2023

Processo Administrativa n° 064/2024

VERIFICAÇÃO INDEPENDENTE DA CONCESSÃO ADMINISTRATIVA PARA  
PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prefeitura Municipal de Araçatuba/SP

## SUMÁRIO

<b>1. CARTA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ESTRUTURA DO SISTEMA DE MENSURAÇÃO DE DESEMPENHO (SMD) .....</b>	<b>5</b>
<b>4. FINALIDADE DO RELATÓRIO .....</b>	<b>7</b>
<b>5. RESULTADOS DOS CRITÉRIOS .....</b>	<b>8</b>
5.1. Critério de Disponibilidade .....	8
5.2. Critério de Qualidade .....	21
5.3. Critério de Operação .....	39
5.4. Critério de Conformidade.....	54
<b>6. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>58</b>
<b>7. ANEXO.....</b>	<b>62</b>
7.1. Registro fotográfico .....	62
7.2. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) .....	63
7.3. Certidão de Regularidade do ano de 2026.....	64
7.4. Registros dos pontos apagados (Postes: 09445, 09449 e 10537).....	65
7.5. Manifesto de Transporte de Resíduos .....	66

## 1. CARTA

A/c: Lucas Zanatta

**Prefeito Municipal de Araçatuba**

C/c: Tiago Zavarez Breda - **Secretário Municipal de Planejamento Urbano e Habitação**

C/c: Sr. Fábio Fonseca Moraes - **Membro da Comissão de Fiscalização**

C/c: Sr. Marco Antonio Aparecido Piovam - **Membro da Comissão de Fiscalização**

C/c: João Paulo Casimiro Costa - **CEO – Consórcio Luzes de Araçatuba**

C/c: Karini Veloso - **Gerente de Iluminação Pública – Consórcio Luzes de Araçatuba**

**Assunto:** Contrato de Concessão Administrativa nº 064/2024

**Referência:** Relatório de Desempenho

Prezados Senhores,

Encaminhamos, por meio desta, o **Relatório de Desempenho nº 05**, correspondente à **avaliação trimestral** da execução dos serviços de iluminação pública pela CONCESSIONÁRIA, conforme previsto no **Contrato de Concessão nº 064/2024**.

O referido relatório contempla o período de **desempenho das contraprestações dos meses de abril, maio e junho de 2026**, e baseia-se no **Sistema de Mensuração de Desempenho (SMD)** descrito no **Anexo 7 do Edital**, cuja aplicação teve início após o **Marco I**, estabelecido em **10 de dezembro de 2024**.

Esse sistema visa aferir, de forma objetiva, os níveis de **qualidade, eficiência, disponibilidade e conformidade** dos serviços prestados pela concessionária, sendo seus resultados diretamente vinculados ao cálculo da **Contraprestação Mensal Efetiva** devida pelo Poder Concedente, conforme metodologia definida contratualmente.

Permanecemos à inteira disposição para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários acerca do conteúdo do relatório ou das atividades desenvolvidas no período avaliado.

Atenciosamente,

Geo Brasilis Consultoria, Planejamento, Meio Ambiente e Geoprocessamento Ltda.

## 2. INTRODUÇÃO

O Relatório de Desempenho 05 apresenta a avaliação trimestral da execução dos serviços de iluminação pública pela CONCESSIONÁRIA, no âmbito do Contrato de Concessão nº 064/2024.

A elaboração deste documento tem como base o Sistema de Mensuração de Desempenho (SMD), conforme previsto no Anexo 7 do Edital, abrangendo o período subsequente ao Marco I, estabelecido em 10 de dezembro de 2024.

O SMD tem por finalidade aferir a qualidade, eficiência, disponibilidade e conformidade dos serviços prestados, parâmetros que impactam diretamente na contraprestação mensal efetiva devida pelo Poder Concedente.

A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 2620241393681, emitida em nome da empresa Geo Brasilis, está disponível no Anexo 2 deste relatório, juntamente com as ARTs dos profissionais Paula Martins Escudeiro (nº 2620251978765), Guilherme Tadeu Stetter (nº 2620242117372) e Walter Koschnitzi (nº 2620251995247).

Anexamos as certidões de regularidades dos órgãos de classe para o ano de 2026 (Capítulo 7.3).

*Em atendimento à solicitação da Comissão de Fiscalização, os registros fotográficos do luxímetro está no banco de dados, que identifica o poste pelo número da plaqueta, no drive (<https://drive.google.com/drive/folders/1NXaGDaPiUjQI87bENBkF9Q-cDkVNe1fj>).*

### 3. ESTRUTURA DO SISTEMA DE MENSURAÇÃO DE DESEMPENHO (SMD)

A análise de desempenho é expressa por meio do **Índice de Desempenho Geral (IDG)**, valor que varia de 0 (mínimo desempenho) a 10 (máximo desempenho).

Esse índice é composto por quatro **critérios principais**, cada um com seus respectivos subindicadores:

#### I. Critério de Disponibilidade (CD)

- **IDL – Índice de Disponibilidade de Luz**

Avalia se os pontos de luz estão operacionais durante o período noturno.

#### II. Critério de Qualidade (CQ)

- **IAL – Índice de Adequação Luminotécnica**
- **IQD – Índice de Qualidade dos Dados**
- **IQE – Índice de Qualidade da Iluminação Especial**

Avaliam o cumprimento dos níveis de iluminância, a precisão cadastral e a qualidade da iluminação especial.

#### III. Critério de Operações (CO)

- **IAD – Índice de Acendimento Diurno**
- **IDC – Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento**
- **IPOM – Índice de Cumprimento de Prazos de Operação e Manutenção**

Mensuram o funcionamento diurno, os canais de atendimento e o cumprimento dos prazos de manutenção.

#### IV. Critério de Conformidade (CC)

- **ICC – Índice de Conformidade dos Certificados**
- **ICR – Índice de Conformidade dos Relatórios**

Avaliam a regularidade e a conformidade documental exigida contratualmente.

A **Tabela 3-1** lista os indicadores por índice e a necessidade de verificação in local para composição do indicador.

Tabela 3-1: Lista de indicadores para composição dos índices

Índice	Indicador	Verificação In loco
<b>Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)</b>	Indicador de Pontos Aceso à Noite	Sim
<b>Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)</b>	Indicador de Iluminância e Uniformidade	Sim
<b>Índice de Qualidade dos Dados (IQD)</b>	Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização	Sim
	Indicador da Conformidade da Potência Total	Sim
	Indicador da Conformidade das Demais Informações do Cadastro	Sim
<b>Índice de Qualidade da Iluminação Especial (IQE)</b>	Indicador de Conformidade de Iluminação Especial	Observação: Projetos em aprovação pelo Poder Concedente
	Indicador de Funcionamento de Iluminação Especial	
<b>Índice de Acendimento Diurno (IAD)</b>	Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia	Sim
<b>Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)</b>	Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados	Não
	Indicador de Tempo Médio de Espera	
<b>Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM)</b>	Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção	Não
<b>Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)</b>	Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais	Não
	Indicador da Conformidade da Gestão da Qualidade dos Serviços	Não
	Indicador da Conformidade da Gestão Ambiental	Não
	Indicador da Conformidade da Segurança da Informação	Não
	Indicador da Conformidade da Segurança do Trabalho	Não
<b>Índice de Conformidade dos Relatórios (ICR)</b>	Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços	Não
	Indicador da Transparência da PPP	Não

Elaboração: Geo Brasilis, 2026.

#### 4. FINALIDADE DO RELATÓRIO

A partir dos resultados dos critérios e subindicadores mencionados, o relatório determina o **Índice de Desempenho Geral (IDG)**, o qual é aplicado para o cálculo do **Fator de Desempenho (FD)**.

Esse fator é o elemento que **ajusta financeiramente** a contraprestação mensal devida à concessionária, incentivando a melhoria contínua dos serviços.

## 5. RESULTADOS DOS CRITÉRIOS

### 5.1. Critério de Disponibilidade

O **Critério de Disponibilidade (CD)** abrange a disponibilidade dos pontos de iluminação pública durante o período noturno.

O CD é dado pela avaliação do Índice de Disponibilidade de Luz (IDL), formado pelo indicador:

- I) Indicador de pontos acesos à noite (IPAN).

**Índice de Disponibilidade de Luz (IDL):** visa apurar se os pontos de iluminação pública estão acesos durante a noite, c em conformidade com o disposto no Anexo VII. Considera-se, ainda, a Resolução nº 2.590/2019, que estabelece como referência a média de 11 horas e 26 minutos de funcionamento da iluminação durante a noite.

**Avaliação:** A amostra deverá atender a Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.

Para o município de Araçatuba que detém o intervalo de pontos entre 10.001 e 35.000 (Vide Tabela – Codificação da Amostragem, com a classificação da letra M), o tamanho da amostra é de 315 pontos (Vide Tabela – Plano de Amostragem Simples).

**Tabela 1 - Codificação de amostragem**

Tamanho do lote	Níveis especiais de inspeção				Níveis gerais de inspeção		
	S1	S2	S3	S4	I	II	III
2 a 8	A	A	A	A	A	A	B
9 a 15	A	A	A	A	A	B	C
16 a 25	A	A	B	B	B	C	D
26 a 50	A	B	B	C	C	D	E
51 a 90	B	B	C	C	C	E	F
91 a 150	B	B	C	D	D	F	G
151 a 280	B	C	D	E	E	G	H
281 a 500	B	C	D	E	F	H	J
501 a 1200	C	C	E	F	G	J	K
1201 a 3200	C	D	E	G	H	K	L
3201 a 10000	C	D	F	G	J	L	M
10001 a 35000	C	D	F	H	K	M	N
35001 a 150000	D	E	G	J	L	N	P
150001 a 500000	D	E	G	J	M	P	Q
Acima de 500001	D	E	H	K	N	Q	R

**Tabela 2 - Plano de amostragem simples - Normal**

Código de amostras	Tamanho da amostra	NQA																											
		0,010	0,015	0,025	0,040	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1000		
		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	
A	2																												
B	3																												
C	5																												
D	8																												
E	13																												
F	20																												
G	32																												
H	50																												
J	80																												
K	125																												
L	200																												
<b>M</b>	<b>315</b>																												
N	500																												
P	800																												
Q	1250																												
R	2000																												

↓ - Usar o primeiro plano abaixo da seta. Se a nova amostragem requerida for igual ou maior do que o número de peças constituintes do lote, inspecionar 100%.  
 ↑ - Usar o primeiro plano acima da seta.  
 Ac - Número de peças defeituosas (ou falhas) que ainda permite aceitar o lote.

Fonte: ABNT-Associação Brasileira de Normas Técnicas.

### A malha amostral, definida de forma aleatória.

A **Tabela 2** lista os 379 postes sorteados, no qual, temos a seguinte síntese técnica:

- **Total de pontos sorteados:** 379
- **Total de pontos aferidos:** 379 (100,00%)
- **Em conformidade:** 376 (99,21%)
- **Pontos Apagados:** 03 (0,79%)

**Avaliação:** A amostra deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.

- Número de pontos: 379.
- Bairros: total de 17 bairros sorteados (listados na **Tabela 1**).

A **Tabela 2** lista dos pontos vistoriados em campo, no qual, temos a seguinte síntese técnica:

- **Total de registros:** 379
- **Em conformidade:** 376
- **Pontos Apagados:** 003

Os dois pontos apagados foram dos postes 09445, 09449 e 10537 das Ruas General Glicério e Almirante Barroso, nos bairros do Centro e Vila Mendonça, respectivamente.



Figura 01 – Poste 09445 – Apagado  
(Endereço: Rua General Glicério, 335)

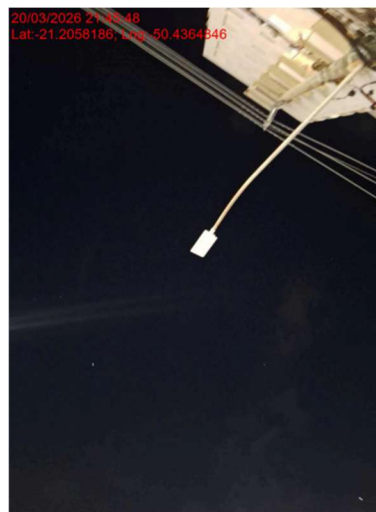


Figura 02 – Poste 09449 – Apagado  
(Endereço: Rua General Glicério, 335)



Figura 03 - Poste 10537 – Apagado  
(Endereço: Rua Almirante Barroso, 100)

Portanto temos

**Fórmula:**

$$\begin{aligned} & \text{Nº de pontos de IP conformes} / \text{Qtde.Total de pontos de IP fiscalizados} \\ & = \\ & \quad 376 / 379 \\ & = 0,9921= 99,21\% \end{aligned}$$

**Conclusão:**

$$\text{Nota Final IDL} = (\text{Peso IPAN} \times \text{Nota IPAN})$$

Para fins de cálculo da nota do IDL os indicadores possuem os seguintes pesos:

**Nota do IPAN é superior a  $\geq 98\%$ , portanto foi atribuída a nota = 1,0**

**Nota atribuída para o IDL é de 1,0.**

**Tabela 1: Lista dos bairros da amostra**

Águas Claras	Aviação	Boa Vista
Centro	Concórdia	Conjunto Habitacional Castelo Branco
Guanabara	Jardim América	Jardim Brasil
Jardim Umuarama	Novo Umuarama	Paraíso
Paulista	Planalto	Sumaré
Vila Aeronáutica	Vila Mendonça	

Elaboração: Geo Brasilis, 2026.

**Tabela 2: Lista dos pontos vistoriados e observação técnica quando ao Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN) que compõe o Índice de Disponibilidade de Luz (IDL).**

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Ponto Apagado	Status
8676	01774	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8656	01775	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8664	01776	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8658	01777	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8703	01778	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8657	01779	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8704	01780	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8651	01781	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8681	01782	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8688	01783	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8695	01784	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8680	01785	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8691	01786	Avenida José Teles de Menezes	479	Concórdia	Não	Conforme
8671	01787	Avenida José Teles de Menezes	439	Concórdia	Não	Conforme
8670	01788	Avenida José Teles de Menezes	399	Concórdia	Não	Conforme
8666	01789	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8705	01790	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8675	01791	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8697	01792	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8690	01793	Avenida José Teles de Menezes	207	Concórdia	Não	Conforme
8669	01794	Avenida José Teles de Menezes	163	Concórdia	Não	Conforme
8683	01795	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8707	01796	Avenida Doutor Almir Lima de Castro	0	Jardim Umuarama	Não	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Ponto Apagado	Status
8655	01797	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8653	01798	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8684	01799	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8693	01800	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8686	01801	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8712	01802	Avenida José Teles de Menezes	146	Concórdia	Não	Conforme
8682	01803	Avenida José Teles de Menezes	200	Concórdia	Não	Conforme
8650	01804	Avenida José Teles de Menezes	250	Concórdia	Não	Conforme
8674	01805	Avenida José Teles de Menezes	280	Concórdia	Não	Conforme
8710	01806	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8711	01807	Avenida José Teles de Menezes	354	Concórdia	Não	Conforme
8668	01808	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8649	01809	Avenida José Teles de Menezes	444	Concórdia	Não	Conforme
8678	01810	Avenida José Teles de Menezes	484	Concórdia	Não	Conforme
8708	01811	Avenida José Teles de Menezes	524	Concórdia	Não	Conforme
8700	01812	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8677	01813	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia I	Não	Conforme
8706	01814	Avenida José Teles de Menezes	702	Concórdia	Não	Conforme
8679	01815	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8659	01816	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8661	01817	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8660	01818	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8701	01819	Avenida José Teles de Menezes	0	Concórdia	Não	Conforme
8817	02495	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8846	02529	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8858	02673	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8874	02675	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8827	03361	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8882	03541	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8893	03640	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8836	04005	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8821	04006	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8859	04007	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8866	04110	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8852	04111	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8878	04112	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8820	05999	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8838	06144	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	122	Aviação	Não	Conforme
8849	06155	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8753	07392	Rua Afonso Pena	0	Novo Umarama	Não	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Ponto Apagado	Status
8771	07393	Rua Afonso Pena	2401	Novo Umarama	Não	Conforme
8746	07394	Rua Afonso Pena	0	Novo Umarama	Não	Conforme
8749	07395	Rua Afonso Pena	2280	Novo Umarama	Não	Conforme
8751	07396	Rua Afonso Pena	2278	Novo Umarama	Não	Conforme
8729	07397	Rua Afonso Pena	0	Novo Umarama	Não	Conforme
8765	07398	Rua Afonso Pena	02176	Novo Umarama	Não	Conforme
8750	07399	Rua Afonso Pena	2156	Novo Umarama	Não	Conforme
8762	07400	Rua Afonso Pena	2109	Novo Umarama	Não	Conforme
8764	07801	Rua Afonso Pena	0	Novo Umarama	Não	Conforme
8745	07802	Rua Afonso Pena	0	Novo Umarama	Não	Conforme
8728	07803	Rua Afonso Pena	0	Novo Umarama	Não	Conforme
8773	07804	Rua Afonso Pena	0	Novo Umarama	Não	Conforme
8726	07805	Rua Afonso Pena	0	Novo Umarama	Não	Conforme
8756	09196	Rua Bandeirantes	1293	Sumaré	Não	Conforme
8776	09197	Rua Bandeirantes	0	Sumaré	Não	Conforme
8757	09198	Rua Bandeirantes	1248	Sumaré	Não	Conforme
8768	09199	Rua Bandeirantes	0	Sumaré	Não	Conforme
8760	09200	Rua Bandeirantes	0	Sumaré	Não	Conforme
8731	09401	Rua Bandeirantes	1138	Sumaré	Não	Conforme
8779	09402	Rua Bandeirantes	1096	Sumaré	Não	Conforme
8772	09403	Rua Bandeirantes	1086	Sumaré	Não	Conforme
8769	09404	Rua Bandeirantes	1038	Sumaré	Não	Conforme
8740	09405	Rua Bandeirantes	1041	Vila Mendonça	Não	Conforme
8732	09406	Rua Bandeirantes	973	Vila Mendonça	Não	Conforme
8759	09407	Rua Bandeirantes	945	Vila Mendonça	Não	Conforme
8775	09408	Rua Bandeirantes	901	Vila Mendonça	Não	Conforme
8752	09409	Rua Bandeirantes	853	Vila Mendonça	Não	Conforme
8734	09410	Rua Bandeirantes	839	Vila Mendonça	Não	Conforme
8663	09426	Rua Bandeirantes	304	Vila Mendonça	Não	Conforme
8787	09436	Rua General Glicério	38	Centro	Não	Conforme
8800	09437	Rua General Glicério	38	Centro	Não	Conforme
8812	09438	Rua General Glicério	50	Centro	Não	Conforme
8807	09439	Rua General Glicério	80	Centro	Não	Conforme
8813	09440	Rua General Glicério	158	Centro	Não	Conforme
8799	09442	Rua General Glicério	200	Centro	Não	Conforme
8791	09443	Rua General Glicério	233	Centro	Não	Conforme
8794	09444	Rua General Glicério	301	Centro	Não	Conforme
<b>8792</b>	<b>09445</b>	<b>Rua General Glicério</b>	<b>335</b>	<b>Centro</b>	<b>Sim</b>	<b>Não Conforme</b>
8803	09446	Rua General Glicério	369	Centro	Não	Conforme
8786	09447	Rua General Glicério	429	Centro	Não	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Ponto Apagado	Status
8801	09448	Rua General Glicério	426	Centro	Não	Conforme
8796	09449	Rua General Glicério	448	Centro	Sim	Não Conforme
8796	09450	Rua General Glicério	495	Centro	Não	Conforme
8804	09451	Rua General Glicério	529	Centro	Não	Conforme
8809	09452	Rua General Glicério	372	Centro	Não	Conforme
8788	09453	Rua General Glicério	580	Centro	Não	Conforme
8810	09454	Rua General Glicério	641	Centro	Não	Conforme
8814	09455	Rua General Glicério	669	Centro	Não	Conforme
8785	09456	Rua General Glicério	703	Centro	Não	Conforme
8808	09457	Rua General Glicério	729	Centro	Não	Conforme
8793	09458	Rua General Glicério	772	Centro	Não	Conforme
8784	09460	Rua General Glicério	827	Centro	Não	Conforme
8790	09461	Rua General Glicério	877	Centro	Não	Conforme
8797	09462	Rua General Glicério	897	Centro	Não	Conforme
8802	09463	Rua General Glicério	930	Centro	Não	Conforme
8806	09464	Rua General Glicério	961	Centro	Não	Conforme
8798	09465	Rua General Glicério	994	Centro	Não	Conforme
8811	09466	Rua General Glicério	930	Centro	Não	Conforme
8783	09467	Rua General Glicério	961	Centro	Não	Conforme
8782	09923	Rua Afonso Pena	846	Vila Mendonça	Não	Conforme
8766	09924	Rua Afonso Pena	854	Vila Mendonça	Não	Conforme
8778	09925	Rua Afonso Pena	888	Vila Mendonça	Não	Conforme
8738	09926	Rua Afonso Pena	928	Vila Mendonça	Não	Conforme
8725	09927	Rua Afonso Pena	928	Vila Mendonça	Não	Conforme
8780	09928	Rua Afonso Pena	972	Vila Mendonça	Não	Conforme
8737	09929	Rua Afonso Pena	1026	Vila Mendonça	Não	Conforme
8744	09930	Rua Afonso Pena	1085	Vila Mendonça	Não	Conforme
8739	09931	Rua Afonso Pena	1119	Vila Mendonça	Não	Conforme
8747	09932	Rua Afonso Pena	1144	Vila Mendonça	Não	Conforme
8758	09933	Rua Afonso Pena	1181	Vila Mendonça	Não	Conforme
8755	09934	Rua Afonso Pena	1223	Vila Mendonça	Não	Conforme
8763	09935	Rua Afonso Pena	1254	Vila Mendonça	Não	Conforme
8733	09936	Rua Afonso Pena	1310	Vila Mendonça	Não	Conforme
8767	09937	Rua Afonso Pena	1338	Vila Mendonça	Não	Conforme
8741	09938	Rua Afonso Pena	1354	Vila Mendonça	Não	Conforme
8727	09939	Rua Afonso Pena	1439	Vila Mendonça	Não	Conforme
8748	09940	Rua Afonso Pena	1449	Vila Mendonça	Não	Conforme
8743	09941	Rua Afonso Pena	1449	Vila Mendonça	Não	Conforme
8730	09942	Rua Afonso Pena	1449	Vila Mendonça	Não	Conforme
8770	09944	Rua Afonso Pena	1603	Vila Mendonça	Não	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Ponto Apagado	Status
8724	09945	Rua Afonso Pena	1603	Vila Mendonça	Não	Conforme
8735	09946	Rua Afonso Pena	1625	Vila Mendonça	Não	Conforme
8754	09947	Rua Afonso Pena	1704	Paulista	Não	Conforme
8777	09948	Rua Afonso Pena	1714	Paulista	Não	Conforme
8742	09949	Rua Afonso Pena	1760	Paulista	Não	Conforme
8781	09950	Rua Afonso Pena	1793	Paulista	Não	Conforme
8736	09951	Rua Afonso Pena	1840	Paulista	Não	Conforme
8761	09952	Rua Afonso Pena	1853	Paulista	Não	Conforme
8774	09953	Rua Afonso Pena	1911	Paulista	Não	Conforme
8667	10517	Rua Almirante Barroso	810	Vila Mendonça	Não	Conforme
8709	10518	Rua Almirante Barroso	810	Vila Mendonça	Não	Conforme
8699	10519	Rua Almirante Barroso	787	Vila Mendonça	Não	Conforme
8685	10520	Rua Almirante Barroso	759	Vila Mendonça	Não	Conforme
8689	10521	Rua Almirante Barroso	694	Vila Mendonça	Não	Conforme
8654	10522	Rua Almirante Barroso	661	Vila Mendonça	Não	Conforme
8713	10523	Rua Almirante Barroso	617	Vila Mendonça	Não	Conforme
8648	10524	Rua Almirante Barroso	586	Vila Mendonça	Não	Conforme
8646	10525	Rua Almirante Barroso	548	Vila Mendonça	Não	Conforme
8652	10526	Rua Almirante Barroso	505	Vila Mendonça	Não	Conforme
8665	10527	Rua Almirante Barroso	462	Vila Mendonça	Não	Conforme
8687	10528	Rua Almirante Barroso	419	Vila Mendonça	Não	Conforme
8662	10529	Rua Almirante Barroso	383	Vila Mendonça	Não	Conforme
8692	10531	Rua Almirante Barroso	320	Vila Mendonça	Não	Conforme
8714	10532	Rua Almirante Barroso	268	Vila Mendonça	Não	Conforme
8672	10533	Rua Almirante Barroso	199	Vila Mendonça	Não	Conforme
8696	10534	Rua Almirante Barroso	199	Vila Mendonça	Não	Conforme
8698	10535	Rua Almirante Barroso	176	Vila Mendonça	Não	Conforme
8694	10536	Rua Almirante Barroso	128	Vila Mendonça	Não	Conforme
<b>8673</b>	<b>10537</b>	<b>Rua Almirante Barroso</b>	<b>100</b>	<b>Vila Mendonça</b>	<b>Sim</b>	<b>Não Conforme</b>
8647	14286	Rua Almirante Barroso	327	Vila Mendonça	Não	Conforme
8933	15011	Rua Tibiriça	575	Jardim América	Não	Conforme
8932	15012	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8929	15013	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8935	15014	Rua Tibiriça	691	Jardim América	Não	Conforme
8930	15015	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8938	15016	Rua Tibiriça	752	Jardim América	Não	Conforme
8931	15017	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8942	15018	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8939	15019	Rua Tibiriça	885	Jardim América	Não	Conforme
8946	15020	Rua Tibiriça	896	Jardim América	Não	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Ponto Apagado	Status
8934	15021	Rua Tibiriça	937	Jardim América	Não	Conforme
8927	15022	Rua Tibiriça	973	Jardim América	Não	Conforme
8937	15023	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8936	15024	Rua Tibiriça	1020	Jardim América	Não	Conforme
8944	15025	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8943	15026	Rua Tibiriça	1108	Jardim América	Não	Conforme
8945	15027	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8940	15028	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8928	15029	Rua Tibiriça	0	Jardim América	Não	Conforme
8941	15030	Rua Tibiriça	1251	Jardim América	Não	Conforme
8608	15127	Rua Amador Bueno	679	Planalto	Não	Conforme
8623	15128	Rua Amador Bueno	659	Planalto	Não	Conforme
8615	15129	Rua Amador Bueno	619	Planalto	Não	Conforme
8603	15130	Rua Amador Bueno	599	Planalto	Não	Conforme
8612	15131	Rua Amador Bueno	549	Planalto	Não	Conforme
8599	15132	Rua Amador Bueno	529	Planalto	Não	Conforme
8594	15133	Rua Amador Bueno	488	Planalto	Não	Conforme
8590	15134	Rua Amador Bueno	457	Planalto	Não	Conforme
8589	15135	Rua Amador Bueno	433	Planalto	Não	Conforme
8605	15136	Rua Amador Bueno	417	Planalto	Não	Conforme
8626	15137	Rua Amador Bueno	337	Planalto	Não	Conforme
8619	15138	Rua Amador Bueno	344	Planalto	Não	Conforme
8614	15139	Rua Amador Bueno	265	Planalto	Não	Conforme
8600	15140	Rua Amador Bueno	320	Planalto	Não	Conforme
8625	15141	Rua Amador Bueno	262	Planalto	Não	Conforme
8622	15142	Rua Amador Bueno	189	Planalto	Não	Conforme
8609	15143	Rua Amador Bueno	153	Planalto	Não	Conforme
8620	15144	Rua Amador Bueno	55	Planalto	Não	Conforme
8611	15145	Rua Amador Bueno	107	Planalto	Não	Conforme
8621	15146	Rua Amador Bueno	25	Planalto	Não	Conforme
8885	15831	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8832	15832	Rua Maurício de Nassau	0	Aviação	Não	Conforme
8872	16485	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8841	16487	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8856	16488	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8842	16489	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8867	16490	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8854	16491	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8886	16492	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8881	16493	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Ponto Apagado	Status
8875	16494	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8857	16495	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8896	16496	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8819	16497	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8843	16498	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8892	16504	Rua Oiapoque	152	Aviação	Não	Conforme
8543	18288	Rua José Maurício de Souza	1473	Águas Claras	Não	Conforme
8542	18289	Rua José Maurício de Souza	1420	Águas Claras	Não	Conforme
8552	18290	Rua José Maurício de Souza	1391	Águas Claras	Não	Conforme
8561	18291	Rua José Maurício de Souza	1361	Águas Claras	Não	Conforme
8563	18292	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8546	18293	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8522	18294	Rua José Maurício de Souza	1267	Águas Claras	Não	Conforme
8524	18295	Rua José Maurício de Souza	1237	Águas Claras	Não	Conforme
8557	18296	Rua José Maurício de Souza	1203	Águas Claras	Não	Conforme
8556	18297	Rua José Maurício de Souza	1153	Águas Claras	Não	Conforme
8564	18298	Rua José Maurício de Souza	1131	Águas Claras	Não	Conforme
8527	18299	Rua José Maurício de Souza	1097	Águas Claras	Não	Conforme
8558	18300	Rua José Maurício de Souza	1067	Águas Claras	Não	Conforme
8559	18301	Rua José Maurício de Souza	1031	Águas Claras	Não	Conforme
8526	18302	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8530	18303	Rua José Maurício de Souza	971	Águas Claras	Não	Conforme
8540	18304	Rua José Maurício de Souza	929	Águas Claras	Não	Conforme
8562	18305	Rua José Maurício de Souza	894	Águas Claras	Não	Conforme
8534	18306	Rua José Maurício de Souza	859	Águas Claras	Não	Conforme
8538	18307	Rua José Maurício de Souza	829	Águas Claras	Não	Conforme
8545	18308	Rua José Maurício de Souza	787	Águas Claras	Não	Conforme
8521	18309	Rua José Maurício de Souza	760	Águas Claras	Não	Conforme
8539	18310	Rua José Maurício de Souza	721	Águas Claras	Não	Conforme
8523	18311	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8560	18312	Rua José Maurício de Souza	663	Águas Claras	Não	Conforme
8532	18313	Rua José Maurício de Souza	627	Águas Claras	Não	Conforme
8525	18314	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8529	18315	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8528	18316	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8551	18317	Rua José Maurício de Souza	485	Águas Claras	Não	Conforme
8541	18318	Rua José Maurício de Souza	457	Águas Claras	Não	Conforme
8537	18319	Rua José Maurício de Souza	419	Águas Claras	Não	Conforme
8548	18320	Rua José Maurício de Souza	381	Águas Claras	Não	Conforme
8549	18321	Rua José Maurício de Souza	357	Águas Claras	Não	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Ponto Apagado	Status
8544	18322	Rua José Maurício de Souza	329	Águas Claras	Não	Conforme
8554	18323	Rua José Maurício de Souza	287	Águas Claras	Não	Conforme
8550	18324	Rua José Maurício de Souza	245	Águas Claras	Não	Conforme
8555	18325	Rua José Maurício de Souza	209	Águas Claras	Não	Conforme
8536	18326	Rua José Maurício de Souza	183	Águas Claras	Não	Conforme
8531	18327	Rua José Maurício de Souza	141	Águas Claras	Não	Conforme
8533	18328	Rua José Maurício de Souza	113	Águas Claras	Não	Conforme
8553	18329	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8535	18330	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8833	21245	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8862	21247	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8840	21248	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8863	21249	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8855	21250	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8837	21251	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8861	21252	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8847	21253	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8873	21254	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8829	21255	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8883	21256	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8853	21257	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8876	21258	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8845	21259	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8850	21260	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Vila Aeronáutica	Não	Conforme
8869	21261	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Vila Aeronáutica	Não	Conforme
8887	21262	Avenida Arthur Ferreira da Costa	5	Conjunto Habitacional Castelo Branco	Não	Conforme
8865	21263	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8839	21264	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8835	21265	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8826	21266	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8891	21267	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8877	21268	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8831	21269	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8884	21270	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8864	21271	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8818	21272	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8844	21273	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8851	21274	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8880	21275	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8924	24102	Rua Saverio Saffioti	477	Paraíso	Não	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Ponto Apagado	Status
8907	24103	Rua Saverio Saffioti	455	Paraíso	Não	Conforme
8910	24104	Rua Saverio Saffioti	405	Paraíso	Não	Conforme
8909	24105	Rua Saverio Saffioti	405	Paraíso	Não	Conforme
8917	24106	Rua Saverio Saffioti	333	Paraíso	Não	Conforme
8904	24107	Rua Saverio Saffioti	314	Paraíso	Não	Conforme
8915	24108	Rua Saverio Saffioti	286	Paraíso	Não	Conforme
8923	24109	Rua Saverio Saffioti	246	Paraíso	Não	Conforme
8926	24110	Rua Saverio Saffioti	207	Paraíso	Não	Conforme
8919	24111	Rua Saverio Saffioti	207	Paraíso	Não	Conforme
8911	24112	Rua Saverio Saffioti	151	Paraíso	Não	Conforme
8918	24113	Rua Saverio Saffioti	141	Paraíso	Não	Conforme
8903	24114	Rua Saverio Saffioti	74	Paraíso	Não	Conforme
8916	24115	Rua Saverio Saffioti	48F	Paraíso	Não	Conforme
8908	24201	Rua Nilo Peçanha	286	Paraíso	Não	Conforme
8914	24202	Rua Nilo Peçanha	295	Paraíso	Não	Conforme
8905	24203	Rua Nilo Peçanha	335	Paraíso	Não	Conforme
8913	24204	Rua Nilo Peçanha	367	Paraíso	Não	Conforme
8912	24205	Rua Nilo Peçanha	403F	Paraíso	Não	Conforme
8922	24206	Rua Nilo Peçanha	403	Paraíso	Não	Conforme
8901	24207	Rua Nilo Peçanha	469	Paraíso	Não	Conforme
8906	24208	Rua Nilo Peçanha	499	Paraíso	Não	Conforme
8921	24209	Rua Nilo Peçanha	551	Paraíso	Não	Conforme
8925	24210	Rua Nilo Peçanha	568	Paraíso	Não	Conforme
8902	24211	Rua Nilo Peçanha	637	Paraíso	Não	Conforme
8920	24212	Rua Nilo Peçanha	667	Paraíso	Não	Conforme
8585	24475	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8630	24476	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8598	24477	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8629	24478	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8593	24479	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8597	24480	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8588	24481	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8607	24482	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8586	24484	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8604	24485	Rua Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	Não	Conforme
8616	24486	Rua Humberto Bergamaschi	0	Jardim Brasil	Não	Conforme
8889	29615	Avenida Arthur Ferreira da Costa	291	Aviação	Não	Conforme
8888	29616	Avenida Arthur Ferreira da Costa	331	Aviação	Não	Conforme
8822	29617	Avenida Arthur Ferreira da Costa	411	Aviação	Não	Conforme
8828	29618	Avenida Arthur Ferreira da Costa	459	Aviação	Não	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Ponto Apagado	Status
8890	29619	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8825	29620	Avenida Arthur Ferreira da Costa	531	Aviação	Não	Conforme
8879	29621	Avenida Arthur Ferreira da Costa	563	Aviação	Não	Conforme
8870	29622	Avenida Arthur Ferreira da Costa	587	Aviação	Não	Conforme
8848	29623	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8868	29626	Avenida Arthur Ferreira da Costa	867	Aviação	Não	Conforme
8627	29703	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8591	29704	Avenida Carlos Pereira da Silva	0	Guanabara	Não	Conforme
8601	29705	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8596	29706	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8617	29707	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8602	29708	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8631	29709	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8618	29710	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8595	29711	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8606	29712	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8587	29713	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8624	29714	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8610	29715	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8628	29716	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8633	29717	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8613	29718	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8592	29719	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8632	29720	Avenida Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	Não	Conforme
8547	29925	Rua José Maurício de Souza	0	Águas Claras	Não	Conforme
8897	30562	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8894	31009	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	SN	Aviação	Não	Conforme
8871	31010	Avenida Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	Não	Conforme
8860	31021	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8895	31038	Avenida Arthur Ferreira da Costa	SN	Aviação	Não	Conforme
8834	31039	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Vila Aeronáutica	Não	Conforme
8823	31044	Avenida Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	Não	Conforme
8824	31045	Avenida Arthur Ferreira da Costa	875	Aviação	Não	Conforme
8805	31047	Rua General Glicério	180	Centro	Não	Conforme
8795	31048	Rua General Glicério	799	Centro	Não	Conforme
8702	31049	Rua Almirante Barroso	363	Vila Mendonça	Não	Conforme

Elaboração: Geo Brasilis, 2026.

➤ **CÁLCULO DO CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE (CD)**

$$CD = (100\% * IDL)$$

**Em que:**

CD = Critério de Disponibilidade

IDL= Índice de Disponibilidade de Luz

**Memória de cálculo:**

$$CD = (100\% * IDL)$$

$$= 100\% * 1,0 = 1,0$$

**Nota atribuída para o CD = 1,0**

## 5.2. Critério de Qualidade

O **Critério de Qualidade (CQ)** abrange trata a qualidade da iluminação e serviços dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, abrangendo o cumprimento dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA aos níveis mínimos de iluminância e uniformidade definidos para cada via, a adequação do CADASTRO aos ativos efetivamente presentes na REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA e análise da conformidade da ILUMINAÇÃO ESPECIAL.

O CQ é dado pela avaliação dos itens correlacionados, formado pelos índices:

- II) Índice de Adequação Luminotécnica – IAL;
- III) Índice de Qualidade dos Dados – IQD;
- IV) Índice de Qualidade da Iluminação Especial – IQE.

**Índice de Adequação Luminotécnica (IAL):** visa garantir o atendimento aos parâmetros luminotécnicos mínimos.

IAL é composto por um indicador:

- Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL): atendimento do nível de iluminância e uniformidade, conforme Tabela 3 de Iluminância média mínima e uniformidade para as classes de iluminação.

**Tabela 3 de Iluminância média mínima e uniformidade para as classes de iluminação das vias de veículos ou pedestres**

Classe de iluminação	Iluminância Média (mínimo)	Fator de Uniformidade (mínimo)
V1	30	0,40
V2	20	0,30
V3	15	0,20
V4	10	0,20
P1	20	0,30
P2	10	0,25
P3	5	0,20
P4	3	0,20

- **Norma Utilizada:** ABNT NBR 5101:2018: Iluminação pública — Procedimento
- **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.
- **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 ( $E_{med}$ ). ( $U = E_{min} / E_{med}$ ).
- **Unidade de Iluminação Pública:** 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).
- **Fluxo luminoso:** potência de radiação total emitida por uma fonte de luz e avaliada pelo olho humano. Unidade: lúmen (lm).
- **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 m<sup>2</sup> [lúmens/m<sup>2</sup>].
- **Medições:** 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

O cálculo da iluminância média e da uniformidade, apresentado na **Tabela 4**, foi integralmente realizado em campo, não havendo necessidade de aplicação da análise documental, conforme previsto no item III do IAL – Anexo 7.

**Tabela 4: Iluminância média e Uniformidade**

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=E <sub>min</sub> /E <sub>med</sub> )	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
1	01774	José Teles de Menezes	0	Concórdia	44,2	47,9	51,3	50,2	46,3	V3	47,98	0,92	Conforme
2	01775	José Teles de Menezes	0	Concórdia	35,48	44,9	51,1	48,8	41,4	V3	44,336	0,80	Conforme
3	01776	José Teles de Menezes	0	Concórdia	33,56	38,33	45	43,7	36,85	V3	39,488	0,85	Conforme
4	01777	José Teles de Menezes	0	Concórdia	24,63	43,8	45,5	45,2	43,2	V3	40,466	0,61	Conforme
5	01778	José Teles de Menezes	0	Concórdia	31,08	39,7	42,2	40,3	36,21	V3	37,898	0,82	Conforme
6	01779	José Teles de Menezes	0	Concórdia	30,64	33,44	34,73	34,41	32,88	V3	33,22	0,92	Conforme
7	01780	José Teles de Menezes	0	Concórdia	22,74	29,57	31,01	29,65	24,3	V3	27,454	0,83	Conforme
8	01781	José Teles de Menezes	0	Concórdia	28,16	30,89	34,68	31,42	29,8	V3	30,99	0,91	Conforme
9	01782	José Teles de Menezes	0	Concórdia	20,15	26,64	30,42	27,42	24,78	V3	25,882	0,78	Conforme
10	01783	José Teles de Menezes	0	Concórdia	18,75	31,65	37,61	36,4	23,97	V3	29,676	0,63	Conforme
11	01784	José Teles de Menezes	0	Concórdia	22,91	38,08	40,4	39,05	31,98	V3	34,484	0,66	Conforme
12	01785	José Teles de Menezes	0	Concórdia	59,2	91,5	95,1	93,7	62,9	V3	80,48	0,74	Conforme
13	01786	José Teles de Menezes	479	Concórdia	37,95	40,7	43,4	41,4	39,08	V3	40,506	0,94	Conforme
14	01787	José Teles de Menezes	439	Concórdia	29,41	41,1	44,3	44,3	38,88	V3	39,598	0,74	Conforme
15	01788	José Teles de Menezes	399	Concórdia	31,62	45,5	48,3	46,4	33,37	V3	41,038	0,77	Conforme
16	01789	José Teles de Menezes	0	Concórdia	28,1	44,2	45,3	44,2	38,41	V3	40,042	0,70	Conforme
17	01790	José Teles de Menezes	0	Concórdia	29,24	39,02	45,3	44,2	34,57	V3	38,466	0,76	Conforme
18	01791	José Teles de Menezes	0	Concórdia	28,14	39,87	43,2	41,4	34,27	V3	37,376	0,75	Conforme
19	01792	José Teles de Menezes	0	Concórdia	49,8	56,2	58,3	57,7	54,7	V3	55,34	0,90	Conforme
20	01793	José Teles de Menezes	207	Concórdia	35,12	44,2	54,3	48,8	37,69	V3	44,022	0,80	Conforme
21	01794	José Teles de Menezes	163	Concórdia	48,9	51,5	54,3	53,3	50,4	V3	51,68	0,95	Conforme
22	01795	José Teles de Menezes	0	Concórdia	49,6	57,6	59,6	58,7	53,7	V3	55,84	0,89	Conforme
23	01796	Doutor Almir Lima de Castro	0	Jardim Umarama	46,2	58,9	67,5	64,1	53,9	V3	58,12	0,79	Conforme
24	01797	José Teles de Menezes	0	Concórdia	36,88	39,24	42,8	42,4	37,91	V3	39,846	0,93	Conforme
25	01798	José Teles de Menezes	0	Concórdia	22,79	30,09	40	36,67	26,24	V3	31,158	0,73	Conforme
26	01799	José Teles de Menezes	0	Concórdia	25,11	33,75	43	38,16	29,78	V3	33,96	0,74	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
27	01800	José Teles de Menezes	0	Concórdia	28,43	38,66	49,8	44,3	30,25	V3	38,288	0,74	Conforme
28	01801	José Teles de Menezes	0	Concórdia	37,96	44,4	50,2	45,1	43,1	V3	44,152	0,86	Conforme
29	01802	José Teles de Menezes	146	Concórdia	37,85	44,8	52,9	52,2	38,04	V3	45,158	0,84	Conforme
30	01803	José Teles de Menezes	200	Concórdia	29,35	35,08	44,8	42,6	30,1	V3	36,386	0,81	Conforme
31	01804	José Teles de Menezes	250	Concórdia	43,1	48,8	53	52,4	48	V3	49,06	0,88	Conforme
32	01805	José Teles de Menezes	280	Concórdia	39,03	41,3	46	41,6	39,67	V3	41,52	0,94	Conforme
33	01806	José Teles de Menezes	0	Concórdia	40,8	56,9	64,4	60,1	49,5	V3	54,34	0,75	Conforme
34	01807	José Teles de Menezes	354	Concórdia	34,79	49,7	54,8	51,1	47,3	V3	47,538	0,73	Conforme
35	01808	José Teles de Menezes	0	Concórdia	45,1	48,1	55,9	54,7	46,4	V3	50,04	0,90	Conforme
36	01809	José Teles de Menezes	444	Concórdia	32,61	38,13	49,9	40,5	33,14	V3	38,856	0,84	Conforme
37	01810	José Teles de Menezes	484	Concórdia	24,04	39,88	46,3	43,6	28,08	V3	36,38	0,66	Conforme
38	01811	José Teles de Menezes	524	Concórdia	37,61	49,9	55,2	51,8	44,2	V3	47,742	0,79	Conforme
39	01812	José Teles de Menezes	0	Concórdia	27,98	36,49	48,9	42,6	30,68	V3	37,33	0,75	Conforme
40	01813	José Teles de Menezes	0	Concórdia I	37,05	47,1	49,8	47,1	41,6	V3	44,53	0,83	Conforme
41	01814	José Teles de Menezes	702	Concórdia	31,9	41,7	45,7	41,9	38,63	V3	39,966	0,80	Conforme
42	01815	José Teles de Menezes	0	Concórdia	22,27	36,08	46,3	38,67	33,68	V3	35,4	0,63	Conforme
43	01816	José Teles de Menezes	0	Concórdia	29,72	37,73	44	37,79	32,05	V3	36,258	0,82	Conforme
44	01817	José Teles de Menezes	0	Concórdia	33	40,9	44,4	43,9	39,32	V3	40,304	0,82	Conforme
45	01818	José Teles de Menezes	0	Concórdia	22,27	39,88	48,8	44,7	37,6	V3	38,65	0,58	Conforme
46	01819	José Teles de Menezes	0	Concórdia	37,2	39,08	43,4	42,6	37,26	V3	39,908	0,93	Conforme
47	02495	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	63,3	79,2	82,8	79,5	68	V3	74,56	0,85	Conforme
48	02529	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	68,7	120,8	135,8	133	100,6	V3	111,78	0,61	Conforme
49	02673	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	49,9	67,4	93,1	80,9	66,6	V3	71,58	0,70	Conforme
50	02675	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	79,2	101,2	102,1	101,8	97,1	V3	96,28	0,82	Conforme
51	03361	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	56	80,8	99,9	81,4	77,2	V3	79,06	0,71	Conforme
52	03541	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	56,1	79,9	97,2	88	66,2	V3	77,48	0,72	Conforme
53	03640	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	83,8	85,5	86,2	85,6	85,6	V3	85,34	0,98	Conforme
54	04005	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	106,3	116,4	130,2	117,6	106,9	V3	115,48	0,92	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
55	04006	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	53,9	82,8	98,2	90,8	77,8	V3	80,7	0,67	Conforme
56	04007	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	58,9	81,7	82,1	82,1	75	V3	75,96	0,78	Conforme
57	04110	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	62,7	88,3	93,6	91,2	72	V3	81,56	0,77	Conforme
58	04111	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	78,7	86,8	94,8	88	87,5	V3	87,16	0,90	Conforme
59	04112	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	73,7	82,8	88,8	85,6	79,5	V3	82,08	0,90	Conforme
60	05999	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	72,5	79,6	98,6	83,1	75,8	V3	81,92	0,89	Conforme
61	06144	Doutor Alcides Fagundes Chagas	122	Aviação	48,4	79,4	100	90,7	70,9	V3	77,88	0,62	Conforme
62	06155	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	57,5	89,2	117,4	102,8	77,3	V3	88,84	0,65	Conforme
63	07392	Afonso Pena	0	Novo Umarama	43,4	46,6	50,9	50,7	44,5	V3	47,22	0,92	Conforme
64	07393	Afonso Pena	2401	Novo Umarama	37,16	53,4	59,9	59,3	39,94	V3	49,94	0,74	Conforme
65	07394	Afonso Pena	0	Novo Umarama	36,44	53,4	58,9	58,1	42,8	V3	49,928	0,73	Conforme
66	07395	Afonso Pena	2280	Novo Umarama	56,2	69,8	77,5	75,2	69,2	V3	69,58	0,81	Conforme
67	07396	Afonso Pena	2278	Novo Umarama	35,61	47	49,1	47,4	38,85	V3	43,592	0,82	Conforme
68	07397	Afonso Pena	0	Novo Umarama	33,7	46,9	51,4	48,4	41,3	V3	44,34	0,76	Conforme
69	07398	Afonso Pena	02176	Novo Umarama	40,4	52,4	63,9	61,8	42,4	V3	52,18	0,77	Conforme
70	07399	Afonso Pena	2156	Novo Umarama	52,6	62,9	75,8	72,8	58	V3	64,42	0,82	Conforme
71	07400	Afonso Pena	2109	Novo Umarama	44,5	65,6	73,9	73,1	54,5	V3	62,32	0,71	Conforme
72	07801	Afonso Pena	0	Novo Umarama	39,05	63,4	70,2	63,4	50	V3	57,21	0,68	Conforme
73	07802	Afonso Pena	0	Novo Umarama	51,4	89,8	101,4	101,2	65,8	V3	81,92	0,63	Conforme
74	07803	Afonso Pena	0	Novo Umarama	42	69,2	72,5	69,3	51,1	V3	60,82	0,69	Conforme
75	07804	Afonso Pena	0	Novo Umarama	47,3	57	59,5	57,6	52,1	V3	54,7	0,86	Conforme
76	07805	Afonso Pena	0	Novo Umarama	93,2	109,8	141,4	115,5	101,7	V3	112,32	0,83	Conforme
77	09196	Bandeirantes	1293	Sumaré	64,5	79,6	90,9	85,2	74,5	V2	78,94	0,82	Conforme
78	09197	Bandeirantes	0	Sumaré	60,3	131,3	136,9	133,5	128,8	V2	118,16	0,51	Conforme
79	09198	Bandeirantes	1248	Sumaré	5,85	9,48	10	9,71	7,98	V2	8,604	0,68	Conforme
80	09199	Bandeirantes	0	Sumaré	75	83,9	87,4	85	78,3	V2	81,92	0,92	Conforme
81	09200	Bandeirantes	0	Sumaré	61,7	68,8	70,4	69,5	66,4	V2	67,36	0,92	Conforme
82	09401	Bandeirantes	1138	Sumaré	83,9	107,4	129,7	126	96,8	V2	108,76	0,77	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
83	09402	Bandeirantes	1096	Sumaré	66,9	70,9	79,9	76,4	69,9	V2	72,8	0,92	Conforme
84	09403	Bandeirantes	1086	Sumaré	67,2	82,4	84,6	82,6	78,3	V2	79,02	0,85	Conforme
85	09404	Bandeirantes	1038	Sumaré	92,1	114,4	125,2	124,4	106,8	V2	112,58	0,82	Conforme
86	09405	Bandeirantes	1041	Vila Mendonça	63,8	75,2	81,1	80,4	64,8	V2	73,06	0,87	Conforme
87	09406	Bandeirantes	973	Vila Mendonça	49,5	79,2	83,2	79,9	77,4	V2	73,84	0,67	Conforme
88	09407	Bandeirantes	945	Vila Mendonça	81,8	95,6	99	98,8	92,3	V2	93,5	0,87	Conforme
89	09408	Bandeirantes	901	Vila Mendonça	76	78	80,6	79,2	76,5	V2	78,06	0,97	Conforme
90	09409	Bandeirantes	853	Vila Mendonça	7,64	4,59	12,3	2,61	7,58	V2	6,944	1,10	Conforme
91	09410	Bandeirantes	839	Vila Mendonça	27,84	65,4	75,9	75,5	53,5	V2	59,628	0,47	Conforme
92	09426	Bandeirantes	304	Vila Mendonça	24,02	25,2	29,85	28,16	24,25	V2	26,296	0,91	Conforme
93	09436	General Glicério	38	Centro	76,8	97,5	123,2	117,9	82,7	V2	99,62	0,77	Conforme
94	09437	General Glicério	38	Centro	76,5	84,8	93,9	86,6	82,5	V2	84,86	0,90	Conforme
95	09438	General Glicério	50	Centro	52,1	102,7	130,4	126,6	70,6	V2	96,48	0,54	Conforme
96	09439	General Glicério	80	Centro	79,7	132,8	158,4	138,2	106,6	V2	123,14	0,65	Conforme
97	09440	General Glicério	158	Centro	47,8	67,1	86,4	77,7	55,3	V2	66,86	0,71	Conforme
98	09442	General Glicério	200	Centro	64,3	105	109	96,2	76,1	V2	90,12	0,71	Conforme
99	09443	General Glicério	233	Centro	69,3	99,3	129,8	123,3	89,6	V2	102,26	0,68	Conforme
100	09444	General Glicério	301	Centro	64,9	109,2	127,9	121,6	81,2	V2	100,96	0,64	Conforme
101	09446	General Glicério	369	Centro	69,6	102,9	108,2	105,3	90,8	V2	95,36	0,73	Conforme
102	09447	General Glicério	429	Centro	40,2	89,9	112,6	104	56,1	V2	80,56	0,50	Conforme
103	09448	General Glicério	426	Centro	73,3	98,4	126,3	124,3	92,5	V2	102,96	0,71	Conforme
104	09450	General Glicério	495	Centro	45,4	69	95,3	79,7	53,4	V2	68,56	0,66	Conforme
105	09451	General Glicério	529	Centro	46,8	80,1	131,3	121,6	69,6	V2	89,88	0,52	Conforme
106	09452	General Glicério	372	Centro	60,4	125	125,3	103,7	67,8	V2	96,44	0,63	Conforme
107	09453	General Glicério	580	Centro	74,7	95	108,2	105,9	80,4	V2	92,84	0,80	Conforme
108	09454	General Glicério	641	Centro	66,2	85	122,4	91	82,5	V2	89,42	0,74	Conforme
109	09455	General Glicério	669	Centro	88,1	152,8	170,6	162,3	116,6	V2	138,08	0,64	Conforme
110	09456	General Glicério	703	Centro	42,3	90,1	108,1	94	62	V2	79,3	0,53	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
111	09457	General Glicério	729	Centro	74,2	96,6	112,9	110,9	87,6	V2	96,44	0,77	Conforme
112	09458	General Glicério	772	Centro	88,9	155,6	173,9	159,2	128,2	V2	141,16	0,63	Conforme
113	09460	General Glicério	827	Centro	57,3	86,7	99	95,5	79,3	V2	83,56	0,69	Conforme
114	09461	General Glicério	877	Centro	55,5	93,2	118,3	111,4	71,4	V2	89,96	0,62	Conforme
115	09462	General Glicério	897	Centro	68	80,3	88,1	85,2	72	V2	78,72	0,86	Conforme
116	09463	General Glicério	930	Centro	45,4	72,1	104,9	88,7	57,5	V2	73,72	0,62	Conforme
117	09464	General Glicério	961	Centro	54	73,3	87,5	86,1	71,5	V2	74,48	0,73	Conforme
118	09465	General Glicério	994	Centro	49,1	62,6	69,5	65,6	60,8	V2	61,52	0,80	Conforme
119	09466	General Glicério	930	Centro	31,6	71,8	76,4	72,1	61,8	V2	62,74	0,50	Conforme
120	09467	General Glicério	961	Centro	52,3	75	103,8	94,3	55,5	V2	76,18	0,69	Conforme
121	09923	Afonso Pena	846	Vila Mendonça	40,6	55,2	75,4	70,5	52	V3	58,74	0,69	Conforme
122	09924	Afonso Pena	854	Vila Mendonça	43,7	58,1	89,7	88,1	53,7	V3	66,66	0,66	Conforme
123	09925	Afonso Pena	888	Vila Mendonça	45,4	55,9	59,9	58,9	46,7	V3	53,36	0,85	Conforme
124	09926	Afonso Pena	928	Vila Mendonça	60,6	75,6	83	81,7	65,1	V3	73,2	0,83	Conforme
125	09927	Afonso Pena	928	Vila Mendonça	39,29	56,9	63,8	59	46,5	V3	53,098	0,74	Conforme
126	09928	Afonso Pena	972	Vila Mendonça	52,3	85,7	114,4	106,5	70,9	V3	85,96	0,61	Conforme
127	09929	Afonso Pena	1026	Vila Mendonça	49,4	58,6	70,8	64,3	54,2	V3	59,46	0,83	Conforme
128	09930	Afonso Pena	1085	Vila Mendonça	32,46	61,7	46,4	67,7	46,4	V3	50,932	0,64	Conforme
129	09931	Afonso Pena	1119	Vila Mendonça	48,1	68,2	73,3	69,1	59	V3	63,54	0,76	Conforme
130	09932	Afonso Pena	1144	Vila Mendonça	45,4	76,4	83	79,2	64,5	V3	69,7	0,65	Conforme
131	09933	Afonso Pena	1181	Vila Mendonça	63,3	71,7	82,3	78,9	70,5	V3	73,34	0,86	Conforme
132	09934	Afonso Pena	1223	Vila Mendonça	36,45	58,3	68,9	68,8	43,8	V3	55,25	0,66	Conforme
133	09935	Afonso Pena	1254	Vila Mendonça	56,5	102,8	117	114,5	86,1	V3	95,38	0,59	Conforme
134	09936	Afonso Pena	1310	Vila Mendonça	72,3	86,9	93	86,9	81,9	V3	84,2	0,86	Conforme
135	09937	Afonso Pena	1338	Vila Mendonça	58,4	72,8	86,5	79,4	59,1	V3	71,24	0,82	Conforme
136	09938	Afonso Pena	1354	Vila Mendonça	33,99	51,5	77	69,2	45,7	V3	55,478	0,61	Conforme
137	09939	Afonso Pena	1439	Vila Mendonça	29,65	73,6	112,9	81,7	50	V3	69,57	0,43	Conforme
138	09940	Afonso Pena	1449	Vila Mendonça	42,9	68,7	96,5	77,4	47,1	V3	66,52	0,64	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
139	09941	Afonso Pena	1449	Vila Mendonça	45	80,7	93,7	90	58,6	V3	73,6	0,61	Conforme
140	09942	Afonso Pena	1449	Vila Mendonça	39,28	56	71,3	71,2	48	V3	57,156	0,69	Conforme
141	09944	Afonso Pena	1603	Vila Mendonça	58,7	84,9	88,3	67,5	59,6	V3	71,8	0,82	Conforme
142	09945	Afonso Pena	1603	Vila Mendonça	43,2	65,8	87,8	71,5	55,5	V3	64,76	0,67	Conforme
143	09946	Afonso Pena	1625	Vila Mendonça	48,1	85	102,1	93,7	66,9	V3	79,16	0,61	Conforme
144	09947	Afonso Pena	1704	Paulista	45,4	69,8	85,5	81,8	56,7	V3	67,84	0,67	Conforme
145	09948	Afonso Pena	1714	Paulista	38,57	61,7	79,8	72,3	43,4	V3	59,154	0,65	Conforme
146	09949	Afonso Pena	1760	Paulista	32,19	58,2	80,2	69,3	51,2	V3	58,218	0,55	Conforme
147	09950	Afonso Pena	1793	Paulista	88,2	95	129,2	111,3	88,7	V3	102,48	0,86	Conforme
148	09951	Afonso Pena	1840	Paulista	59	83,6	91,4	90,9	68,4	V3	78,66	0,75	Conforme
149	09952	Afonso Pena	1853	Paulista	56,4	87,1	103,1	98,6	70,8	V3	83,2	0,68	Conforme
150	09953	Afonso Pena	1911	Paulista	38,41	64,4	79,7	73,1	56,2	V3	62,362	0,62	Conforme
151	10517	Almirante Barroso	810	Vila Mendonça	22,81	28,22	31,61	30,15	26,62	V3	27,882	0,82	Conforme
152	10518	Almirante Barroso	810	Vila Mendonça	46,9	74,2	102,7	91,8	55,4	V3	74,2	0,63	Conforme
153	10519	Almirante Barroso	787	Vila Mendonça	40,8	45,8	48	46,8	42,3	V3	44,74	0,91	Conforme
154	10520	Almirante Barroso	759	Vila Mendonça	41,2	56,5	59,6	59,1	48,5	V3	52,98	0,78	Conforme
155	10521	Almirante Barroso	694	Vila Mendonça	26,25	44,6	56	53,2	35,04	V3	43,018	0,61	Conforme
156	10522	Almirante Barroso	661	Vila Mendonça	40,2	52,3	61,7	56,7	48,8	V3	51,94	0,77	Conforme
157	10523	Almirante Barroso	617	Vila Mendonça	33,95	47,2	53,9	52,1	39,05	V3	45,24	0,75	Conforme
158	10524	Almirante Barroso	586	Vila Mendonça	24,73	27,81	32,28	32,14	25,41	V3	28,474	0,87	Conforme
159	10525	Almirante Barroso	548	Vila Mendonça	31,35	53,2	58,9	58,2	40,6	V3	48,45	0,65	Conforme
160	10526	Almirante Barroso	505	Vila Mendonça	31,87	47,6	50,4	48,1	40	V3	43,594	0,73	Conforme
161	10527	Almirante Barroso	462	Vila Mendonça	24,54	32,05	46,3	42,4	29,9	V3	35,038	0,70	Conforme
162	10528	Almirante Barroso	419	Vila Mendonça	41,3	52,8	55,9	55,7	48,5	V3	50,84	0,81	Conforme
163	10529	Almirante Barroso	383	Vila Mendonça	27,81	41,3	43,4	43,1	34,86	V3	38,094	0,73	Conforme
164	10531	Almirante Barroso	320	Vila Mendonça	26,56	33,37	34,3	33,89	31,44	V3	31,912	0,83	Conforme
165	10532	Almirante Barroso	268	Vila Mendonça	26,25	31,23	34,4	33,52	30,2	V3	31,12	0,84	Conforme
166	10533	Almirante Barroso	199	Vila Mendonça	40,3	45	45,9	45,3	43,5	V3	44	0,92	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
167	10534	Almirante Barroso	199	Vila Mendonça	19,16	28,36	34,34	31,73	23,95	V3	27,508	0,70	Conforme
168	10535	Almirante Barroso	176	Vila Mendonça	25,64	35,99	37,95	37,95	31,4	V3	33,786	0,76	Conforme
169	10536	Almirante Barroso	128	Vila Mendonça	35,63	41,6	44	42,5	38,28	V3	40,402	0,88	Conforme
170	14286	Almirante Barroso	327	Vila Mendonça	32,32	37,17	44,3	41,1	36,5	V3	38,278	0,84	Conforme
171	15011	Tibiriça	575	Jardim América	35,08	39,65	43,9	43,9	35,19	V4	39,544	0,89	Conforme
172	15012	Tibiriça	0	Jardim América	44,8	50,7	52,2	51,5	48,4	V4	49,52	0,90	Conforme
173	15013	Tibiriça	0	Jardim América	30,55	45,4	47,3	47,1	38,32	V4	41,734	0,73	Conforme
174	15014	Tibiriça	691	Jardim América	38,82	48,7	51,4	49,2	40,4	V4	45,704	0,85	Conforme
175	15015	Tibiriça	0	Jardim América	38,57	45,6	47,8	46,9	41,6	V4	44,094	0,87	Conforme
176	15016	Tibiriça	752	Jardim América	26,01	34,43	41,2	38,82	32,46	V4	34,584	0,75	Conforme
177	15017	Tibiriça	0	Jardim América	29,65	37,46	43,3	37,72	35,79	V4	36,784	0,81	Conforme
178	15018	Tibiriça	0	Jardim América	27,13	43,7	46,8	45,4	42,8	V4	41,166	0,66	Conforme
179	15019	Tibiriça	885	Jardim América	29,68	33,69	39,7	36,2	31,23	V4	34,1	0,87	Conforme
180	15020	Tibiriça	896	Jardim América	34,21	41,1	43,9	41,7	39,81	V4	40,144	0,85	Conforme
181	15021	Tibiriça	937	Jardim América	29,7	41,5	44,8	44,5	31,53	V4	38,406	0,77	Conforme
182	15022	Tibiriça	973	Jardim América	41,1	48,1	51	48,3	42,1	V4	46,12	0,89	Conforme
183	15023	Tibiriça	0	Jardim América	35,15	41,3	44,7	42,4	39,46	V4	40,602	0,87	Conforme
184	15024	Tibiriça	1020	Jardim América	36,44	37,89	38,98	38,33	37,53	V4	37,834	0,96	Conforme
185	15025	Tibiriça	0	Jardim América	39,95	46	47,1	46,7	45	V4	44,95	0,89	Conforme
186	15026	Tibiriça	1108	Jardim América	35,39	36,14	38,44	38,37	35,6	V4	36,788	0,96	Conforme
187	15027	Tibiriça	0	Jardim América	18,18	26,68	33,47	31,71	22,36	V4	26,48	0,69	Conforme
188	15028	Tibiriça	0	Jardim América	12,45	32,38	37,32	34,31	29,72	V4	29,236	0,43	Conforme
189	15029	Tibiriça	0	Jardim América	24,73	42,1	45,4	44,5	34,92	V4	38,33	0,65	Conforme
190	15030	Tibiriça	1251	Jardim América	22,67	34,37	43,5	41,9	28,21	V4	34,13	0,66	Conforme
191	15127	Amador Bueno	679	Planalto	87,5	93,5	95,2	95,1	89,4	V3	92,14	0,95	Conforme
192	15128	Amador Bueno	659	Planalto	41,6	61	63,9	63,3	55,3	V3	57,02	0,73	Conforme
193	15129	Amador Bueno	619	Planalto	58,7	66,7	75	68,6	64,5	V3	66,7	0,88	Conforme
194	15130	Amador Bueno	599	Planalto	74,3	80,2	88,3	83,3	78,2	V3	80,86	0,92	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
195	15131	Amador Bueno	549	Planalto	67	70,7	74,8	73,6	67,2	V3	70,66	0,95	Conforme
196	15132	Amador Bueno	529	Planalto	56,7	78,1	80,8	78,8	71,2	V3	73,12	0,78	Conforme
197	15133	Amador Bueno	488	Planalto	56,9	78,5	98,9	87,5	59,8	V3	76,32	0,75	Conforme
198	15134	Amador Bueno	457	Planalto	74,6	80,8	89,2	84,7	80,7	V3	82	0,91	Conforme
199	15135	Amador Bueno	433	Planalto	23,43	32,52	41,4	40,4	31,77	V3	33,904	0,69	Conforme
200	15136	Amador Bueno	417	Planalto	70,2	78,5	80,1	79,9	75,1	V3	76,76	0,91	Conforme
201	15137	Amador Bueno	337	Planalto	65,5	84,8	91,2	90,5	73	V3	81	0,81	Conforme
202	15138	Amador Bueno	344	Planalto	9,56	11,5	13,39	12,01	10,73	V3	11,438	0,84	Conforme
203	15139	Amador Bueno	265	Planalto	74,5	95,6	109,6	99,8	89,8	V3	93,86	0,79	Conforme
204	15140	Amador Bueno	320	Planalto	74,2	75,9	78	76,7	75,8	V3	76,12	0,97	Conforme
205	15141	Amador Bueno	262	Planalto	69,3	78,8	87	80,4	76,6	V3	78,42	0,88	Conforme
206	15142	Amador Bueno	189	Planalto	74,9	79,7	86	80,3	78,5	V3	79,88	0,94	Conforme
207	15143	Amador Bueno	153	Planalto	68,4	73,1	86,3	77,4	70,1	V3	75,06	0,91	Conforme
208	15144	Amador Bueno	55	Planalto	59,1	69,2	71,1	70,2	66,1	V3	67,14	0,88	Conforme
209	15145	Amador Bueno	107	Planalto	72,8	75,8	78,3	78,1	75,6	V3	76,12	0,96	Conforme
210	15146	Amador Bueno	25	Planalto	64,6	71,2	78,9	75,5	71,1	V3	72,26	0,89	Conforme
211	15831	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	32,99	39,12	40,6	40,3	38,5	V3	38,302	0,86	Conforme
212	15832	Maurício de Nassau	0	Aviação	31,49	38,4	43,1	40,7	34,53	V4	37,644	0,84	Conforme
213	16485	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	14,71	25,69	31,68	27,67	21,78	V3	24,306	0,61	Conforme
214	16487	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	38,39	48,6	52,3	49,8	48,4	V3	47,498	0,81	Conforme
215	16488	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	5,48	10,64	14,4	12,82	6,69	V3	10,006	0,55	Conforme
216	16489	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	26,8	34,45	39,48	38,88	30,13	V3	33,948	0,79	Conforme
217	16490	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	9,25	15,91	19,29	17,47	13,41	V3	15,066	0,61	Conforme
218	16491	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	8,98	14,82	19,04	18,11	13,1	V3	14,81	0,61	Conforme
219	16492	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	28,72	35,15	37,02	35,85	31,93	V3	33,734	0,85	Conforme
220	16493	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	7,05	16,02	30,93	27,67	8,49	V3	18,032	0,39	Conforme
221	16494	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	13,98	14,41	16,1	15,93	14,39	V3	14,962	0,93	Conforme
222	16495	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	9,87	11,73	12,04	11,98	10,07	V3	11,138	0,89	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
223	16496	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	13,02	16,04	16,93	16,4	14,86	V3	15,45	0,84	Conforme
224	16497	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	11,03	18,43	21,2	20,97	16,43	V3	17,612	0,63	Conforme
225	16498	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	9,51	11,68	21,87	15,41	11,68	V3	14,03	0,68	Conforme
226	16504	Oiapoque	152	Aviação	26,72	32,73	58,6	52,1	27,4	V4	39,51	0,68	Conforme
227	18288	José Maurício de Souza	1473	Águas Claras	27,55	38,17	38,45	38,2	38,11	V4	36,096	0,76	Conforme
228	18289	José Maurício de Souza	1420	Águas Claras	26,02	30,3	32,99	31,81	28	V4	29,824	0,87	Conforme
229	18290	José Maurício de Souza	1391	Águas Claras	39,97	42,5	47,2	46,7	40	V4	43,274	0,92	Conforme
230	18291	José Maurício de Souza	1361	Águas Claras	35,91	37,52	38,26	38,12	36,86	V4	37,334	0,96	Conforme
231	18292	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	29,45	31,12	33,02	32,98	30,77	V4	31,468	0,94	Conforme
232	18293	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	31,96	32,58	33,24	33,24	32,46	V4	32,696	0,98	Conforme
233	18294	José Maurício de Souza	1267	Águas Claras	42,2	44,7	48,6	47	43,8	V4	45,26	0,93	Conforme
234	18295	José Maurício de Souza	1237	Águas Claras	30,82	36,83	38,19	37,79	34,96	V4	35,718	0,86	Conforme
235	18296	José Maurício de Souza	1203	Águas Claras	38,27	38,27	40,8	40,1	38,25	V4	39,138	0,98	Conforme
236	18297	José Maurício de Souza	1153	Águas Claras	30,64	31,27	32,05	31,39	30,86	V4	31,242	0,98	Conforme
237	18298	José Maurício de Souza	1131	Águas Claras	37,51	41,2	43,3	43,1	40	V4	41,022	0,91	Conforme
238	18299	José Maurício de Souza	1097	Águas Claras	23,4	29,03	31,29	30,05	28,06	V4	28,366	0,82	Conforme
239	18300	José Maurício de Souza	1067	Águas Claras	32,12	33,82	36,2	35,6	32,79	V4	34,106	0,94	Conforme
240	18301	José Maurício de Souza	1031	Águas Claras	22,09	28,25	30,29	30,09	24,18	V4	26,98	0,82	Conforme
241	18302	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	40,3	41,8	44	41,9	40,4	V4	41,68	0,97	Conforme
242	18303	José Maurício de Souza	971	Águas Claras	38,03	47,3	51,5	50,2	42,8	V4	45,966	0,83	Conforme
243	18304	José Maurício de Souza	929	Águas Claras	31,88	34,43	36,24	36,13	32,48	V4	34,232	0,93	Conforme
244	18305	José Maurício de Souza	894	Águas Claras	30,22	34,21	37,65	37,14	33,55	V4	34,554	0,87	Conforme
245	18306	José Maurício de Souza	859	Águas Claras	30,82	39	39,26	39,07	36,52	V4	36,934	0,83	Conforme
246	18307	José Maurício de Souza	829	Águas Claras	8,88	50,6	52,4	51,8	48	V4	42,336	0,21	Conforme
247	18308	José Maurício de Souza	787	Águas Claras	33,78	34,81	36	35,55	34,65	V4	34,958	0,97	Conforme
248	18309	José Maurício de Souza	760	Águas Claras	33,69	42	42,3	42,2	41,7	V4	40,378	0,83	Conforme
249	18310	José Maurício de Souza	721	Águas Claras	22,85	27,66	29,67	27,98	23,89	V4	26,41	0,87	Conforme
250	18311	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	38,85	45,4	50,2	46,2	44,7	V4	45,07	0,86	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=E <sub>min</sub> /E <sub>med</sub> )	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
251	18312	José Maurício de Souza	663	Águas Claras	40,8	43,8	46	45,4	42,6	V4	43,72	0,93	Conforme
252	18313	José Maurício de Souza	627	Águas Claras	33	33,6	36	33,87	33,18	V4	33,93	0,97	Conforme
253	18314	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	30,16	31,36	33,17	31,58	30,47	V4	31,348	0,96	Conforme
254	18315	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	28,01	37,71	40,4	39,28	36,79	V4	36,438	0,77	Conforme
255	18316	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	37,98	42,3	44,7	43,4	40,7	V4	41,816	0,91	Conforme
256	18317	José Maurício de Souza	485	Águas Claras	32,92	34,1	34,69	34,64	34,05	V4	34,08	0,97	Conforme
257	18318	José Maurício de Souza	457	Águas Claras	21,74	30,15	34,8	31,98	27,64	V4	29,262	0,74	Conforme
258	18319	José Maurício de Souza	419	Águas Claras	30,71	34,9	38,06	36,39	33,37	V4	34,686	0,89	Conforme
259	18320	José Maurício de Souza	381	Águas Claras	25,92	32,32	39,59	37,31	31,25	V4	33,278	0,78	Conforme
260	18321	José Maurício de Souza	357	Águas Claras	38,21	42,3	44,1	44	41	V4	41,922	0,91	Conforme
261	18322	José Maurício de Souza	329	Águas Claras	38,64	39,9	40,9	40,6	39,69	V4	39,946	0,97	Conforme
262	18323	José Maurício de Souza	287	Águas Claras	27,1	31,91	37,24	33,81	30,45	V4	32,102	0,84	Conforme
263	18324	José Maurício de Souza	245	Águas Claras	26,34	31,34	32,52	31,57	27,71	V4	29,896	0,88	Conforme
264	18325	José Maurício de Souza	209	Águas Claras	27,98	33,18	38,29	34,99	29,65	V4	32,818	0,85	Conforme
265	18326	José Maurício de Souza	183	Águas Claras	27,84	42	43,4	42,8	36,85	V4	38,578	0,72	Conforme
266	18327	José Maurício de Souza	141	Águas Claras	29,04	33,9	36,87	36,42	33,24	V4	33,894	0,86	Conforme
267	18328	José Maurício de Souza	113	Águas Claras	28,88	41,9	43,5	42,2	39,98	V4	39,292	0,74	Conforme
268	18329	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	30,59	33,39	35,8	33,96	32,17	V4	33,182	0,92	Conforme
269	18330	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	33,97	37,85	39,95	38,22	36,66	V4	37,33	0,91	Conforme
270	21245	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	49,5	63,7	70,8	67,8	59,2	V2	62,2	0,80	Conforme
271	21247	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	41,6	48	56,7	54,6	45,2	V2	49,22	0,85	Conforme
272	21248	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	39,43	44,1	51,5	48	41,4	V2	44,886	0,88	Conforme
273	21249	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	45,8	54,9	61,4	57,2	53,6	V2	54,58	0,84	Conforme
274	21250	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	40,4	50,9	57,8	57,2	48,5	V2	50,96	0,79	Conforme
275	21251	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	62,8	68	69,8	69,3	65,6	V2	67,1	0,94	Conforme
276	21252	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	31,74	42,9	56,4	44,9	33,86	V2	41,96	0,76	Conforme
277	21253	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	27,96	51,1	58,2	56,8	38,26	V2	46,464	0,60	Conforme
278	21254	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	25,52	48,8	58,6	52,7	36,56	V2	44,436	0,57	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=E <sub>min</sub> /E <sub>med</sub> )	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
279	21255	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	31,27	48	52,2	50,8	39,82	V2	44,418	0,70	Conforme
280	21256	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	43,2	49,8	55,8	55,2	48,3	V2	50,46	0,86	Conforme
281	21257	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	53	65,4	66,4	65,4	59,1	V2	61,86	0,86	Conforme
282	21258	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	32,52	54,9	68,8	65,7	48,1	V2	54,004	0,60	Conforme
283	21259	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	32,49	39,53	59,8	57,8	35,98	V2	45,12	0,72	Conforme
284	21260	Arthur Ferreira da Costa	0	Vila Aeronáutica	32,96	51,7	57,3	54,9	49,2	V2	49,212	0,67	Conforme
285	21261	Arthur Ferreira da Costa	0	Vila Aeronáutica	38,08	45,4	54,7	54,7	45,2	V2	47,616	0,80	Conforme
286	21262	Arthur Ferreira da Costa	5	Conjunto Habitacional Castelo Branco	39,68	61,2	73,4	72,8	46,1	V2	58,636	0,68	Conforme
287	21263	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	58	72,3	78,3	72,4	71,2	V2	70,44	0,82	Conforme
288	21264	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	54,8	75,4	82,2	77,1	63,7	V2	70,64	0,78	Conforme
289	21265	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	52,7	72	78,8	74,8	64,9	V2	68,64	0,77	Conforme
290	21266	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	59,3	71,8	75,3	73,5	59,6	V2	67,9	0,87	Conforme
291	21267	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	33,47	55,8	72,1	70,9	45,1	V2	55,474	0,60	Conforme
292	21268	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	52,6	63,2	75,9	72,2	62,2	V2	65,22	0,81	Conforme
293	21269	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	50,5	66	67,8	66,4	53,2	V2	60,78	0,83	Conforme
294	21270	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	63,7	80,2	86,8	86,7	78,2	V2	79,12	0,81	Conforme
295	21271	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	60,9	66,2	73,7	68,2	62,1	V2	66,22	0,92	Conforme
296	21272	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	56,7	78,9	87,8	85,5	75,7	V2	76,92	0,74	Conforme
297	21273	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	51,6	67,8	68,9	68,5	60,3	V2	63,42	0,81	Conforme
298	21274	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	52,1	60,4	65,5	63	58,7	V2	59,94	0,87	Conforme
299	21275	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	71	75	77,1	76,4	72	V2	74,3	0,96	Conforme
300	24102	Saverio Saffioti	477	Paraíso	42,5	52,9	54,1	53,9	47,1	V4	50,1	0,85	Conforme
301	24103	Saverio Saffioti	455	Paraíso	29,96	41,4	41,9	41,8	34,65	V4	37,942	0,79	Conforme
302	24104	Saverio Saffioti	405	Paraíso	35,65	39,22	44,5	42,2	38,54	V4	40,022	0,89	Conforme
303	24105	Saverio Saffioti	405	Paraíso	30,82	36,14	38,68	37,07	31,28	V4	34,798	0,89	Conforme
304	24106	Saverio Saffioti	333	Paraíso	29,1	35,21	36,7	35,44	30,93	V4	33,476	0,87	Conforme
305	24107	Saverio Saffioti	314	Paraíso	33,74	35,65	37,24	37,12	33,81	V4	35,512	0,95	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	Nº	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
306	24108	Saverio Saffiotti	286	Paraíso	30	34,11	38,4	37,1	33,92	V4	34,706	0,86	Conforme
307	24109	Saverio Saffiotti	246	Paraíso	34,2	38,64	40,3	38,73	35,88	V4	37,55	0,91	Conforme
308	24110	Saverio Saffiotti	207	Paraíso	47,6	53	64,3	53,1	50,1	V4	53,62	0,89	Conforme
309	24111	Saverio Saffiotti	207	Paraíso	31,5	33,88	36,28	35,22	33,64	V4	34,104	0,92	Conforme
310	24112	Saverio Saffiotti	151	Paraíso	27,27	35,64	39,7	37,55	33,14	V4	34,66	0,79	Conforme
311	24113	Saverio Saffiotti	141	Paraíso	24,77	31,68	33,79	32,52	28,32	V4	30,216	0,82	Conforme
312	24114	Saverio Saffiotti	74	Paraíso	40,9	48,5	50,9	50,9	44	V4	47,04	0,87	Conforme
313	24115	Saverio Saffiotti	48F	Paraíso	30,98	38,89	40,6	40,1	36,17	V4	37,348	0,83	Conforme
314	24201	Nilo Peçanha	286	Paraíso	27,51	34,16	35,19	34,65	31,16	V4	32,534	0,85	Conforme
315	24202	Nilo Peçanha	295	Paraíso	28,66	39,01	49,8	42,8	33,31	V4	38,716	0,74	Conforme
316	24203	Nilo Peçanha	335	Paraíso	24,67	37,19	43,2	42,9	30,48	V4	35,688	0,69	Conforme
317	24204	Nilo Peçanha	367	Paraíso	32,59	40,2	42,9	41,8	33,73	V4	38,244	0,85	Conforme
318	24205	Nilo Peçanha	403F	Paraíso	31,76	34,03	45,6	41,7	31,84	V4	36,986	0,86	Conforme
319	24206	Nilo Peçanha	403	Paraíso	31,75	36,49	37,79	36,68	35,75	V4	35,692	0,89	Conforme
320	24207	Nilo Peçanha	469	Paraíso	33,68	38,2	40	39,21	34,95	V4	37,208	0,91	Conforme
321	24208	Nilo Peçanha	499	Paraíso	37,97	47,5	49,2	49,1	42,1	V4	45,174	0,84	Conforme
322	24209	Nilo Peçanha	551	Paraíso	33,31	51,5	58,8	56	43,2	V4	48,562	0,69	Conforme
323	24210	Nilo Peçanha	568	Paraíso	26,85	33,22	33,68	33,42	31,43	V4	31,72	0,85	Conforme
324	24211	Nilo Peçanha	637	Paraíso	32,25	40,1	41,2	40,1	39,01	V4	38,532	0,84	Conforme
325	24212	Nilo Peçanha	667	Paraíso	38,03	38,6	39,44	39,16	38,57	V4	38,76	0,98	Conforme
326	24475	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	48,1	58,6	61,7	60,3	51,2	V3	55,98	0,86	Conforme
327	24476	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	68,5	71,4	73,8	71,9	70,9	V3	71,3	0,96	Conforme
328	24477	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	43,4	55,5	56,6	55,6	50,2	V3	52,26	0,83	Conforme
329	24478	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	38,41	54,7	55,9	55,2	47,8	V3	50,402	0,76	Conforme
330	24479	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	36,6	47,6	69,9	58,8	43,9	V3	51,36	0,71	Conforme
331	24480	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	50,6	57,1	63,8	62,3	56,4	V3	58,04	0,87	Conforme
332	24481	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	32,83	66,8	82,9	81,2	39,9	V3	60,726	0,54	Conforme
333	24482	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	53,7	54,4	54,7	54,5	53,8	V3	54,22	0,99	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=Emin/Emed)	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
334	24484	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	43,2	56,6	60,9	57,7	50,4	V3	53,76	0,80	Conforme
335	24485	Humberto Bergamaschi	0	Boa Vista	49	55,3	56,2	55,7	50,9	V3	53,42	0,92	Conforme
336	24486	Humberto Bergamaschi	0	Jardim Brasil	55,4	62,9	67,3	64,2	59	V3	61,76	0,90	Conforme
337	29615	Arthur Ferreira da Costa	291	Aviação	93,9	114,9	135	130	108,1	V2	116,38	0,81	Conforme
338	29616	Arthur Ferreira da Costa	331	Aviação	45,4	54,3	88,7	73,5	47,1	V2	61,8	0,73	Conforme
339	29617	Arthur Ferreira da Costa	411	Aviação	41,1	76,3	96,4	86,4	56,6	V2	71,36	0,58	Conforme
340	29618	Arthur Ferreira da Costa	459	Aviação	54,2	88,6	137,9	114,9	67,2	V2	92,56	0,59	Conforme
341	29619	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	68,3	98	116,2	114,1	87,2	V2	96,76	0,71	Conforme
342	29620	Arthur Ferreira da Costa	531	Aviação	54,2	86,9	110,5	104,4	61,4	V2	83,48	0,65	Conforme
343	29621	Arthur Ferreira da Costa	563	Aviação	76,6	137,6	157,7	149,7	97,5	V2	123,82	0,62	Conforme
344	29622	Arthur Ferreira da Costa	587	Aviação	96,3	133,3	180,1	166,6	109,9	V2	137,24	0,70	Conforme
345	29623	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	73,1	94,7	103,3	102,2	87,9	V2	92,24	0,79	Conforme
346	29626	Arthur Ferreira da Costa	867	Aviação	121,3	145,3	167,2	161,3	140,9	V2	147,2	0,82	Conforme
347	29703	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	43,6	46	48	47,4	44,5	V3	45,9	0,95	Conforme
348	29704	Carlos Pereira da Silva	0	Guanabara	55,1	58,9	78,1	73,7	58,7	V3	64,9	0,85	Conforme
349	29705	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	64,5	74,6	79,5	79	72,7	V3	74,06	0,87	Conforme
350	29706	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	52,9	66,5	74,7	67,5	62,3	V3	64,78	0,82	Conforme
351	29707	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	53,6	57,2	66,8	66,7	54,2	V3	59,7	0,90	Conforme
352	29708	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	42	56,2	63,3	62,5	47,1	V3	54,22	0,77	Conforme
353	29709	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	38,1	58,5	69,5	59,8	48	V3	54,78	0,70	Conforme
354	29710	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	49,6	62,8	66,3	64,8	53,8	V3	59,46	0,83	Conforme
355	29711	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	41,7	46,8	56,5	53,5	43,6	V3	48,42	0,86	Conforme
356	29712	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	33,52	45,1	58,8	56	35,62	V3	45,808	0,73	Conforme
357	29713	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	53,1	59,3	89,5	88	58,1	V3	69,6	0,76	Conforme
358	29714	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	38,57	46,5	49,4	47,6	45,5	V3	45,514	0,85	Conforme
359	29715	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	46,3	54,9	56,1	54,9	54,4	V3	53,32	0,87	Conforme
360	29716	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	49,5	53,1	79,3	78,6	52,8	V3	62,66	0,79	Conforme
361	29717	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	54,3	58,2	59,7	58,4	56,1	V3	57,34	0,95	Conforme

ID	Plaqueta	Logradouro	N°	Bairro	Luxímetro					Finalidade IP	Luminância	Uniformidade (U=E <sub>min</sub> /E <sub>med</sub> )	Status
					2D	1D	Central	1E	2E				
362	29718	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	43	50,6	98,9	53,5	45,9	V3	58,38	0,74	Conforme
363	29719	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	42,6	53,9	71,6	66,2	53,5	V3	57,56	0,74	Conforme
364	29720	Carlos Pereira da Silva	6000	Guanabara	39,99	50,6	100	76,2	44,6	V3	62,278	0,64	Conforme
365	29925	José Maurício de Souza	0	Águas Claras	24,95	27,26	27,64	27,28	24,99	V4	26,424	0,94	Conforme
366	30562	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	42,8	66,7	73,7	72,3	52,6	V2	61,62	0,69	Conforme
367	31009	Doutor Alcides Fagundes Chagas	SN	Aviação	33,47	41	51,2	42,2	36,08	V3	40,79	0,82	Conforme
368	31010	Doutor Alcides Fagundes Chagas	0	Aviação	14,06	15,68	18,53	16,19	14,73	V3	15,838	0,89	Conforme
369	31021	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	101,8	119	123,2	120	102,5	V2	113,3	0,90	Conforme
370	31038	Arthur Ferreira da Costa	SN	Aviação	94,3	103	108,4	107,1	101,5	V2	102,86	0,92	Conforme
371	31039	Arthur Ferreira da Costa	0	Vila Aeronáutica	78,3	82,9	86,7	86,3	81	V2	83,04	0,94	Conforme
372	31044	Arthur Ferreira da Costa	0	Aviação	29,76	44	53,8	51,8	33,86	V2	42,644	0,70	Conforme
373	31045	Arthur Ferreira da Costa	875	Aviação	52,2	66,7	77,4	77,3	54,3	V2	65,58	0,80	Conforme
374	31047	General Glicério	180	Centro	10,38	10,8	19,59	12,88	10,38	V2	12,806	0,81	Conforme
375	31048	General Glicério	799	Centro	57,1	62	80,1	64,8	62	V2	65,2	0,88	Conforme
376	31049	Almirante Barroso	363	Vila Mendonça	19,87	24,95	28,49	27,65	20,79	V3	24,35	0,82	Conforme

Elaboração: Geo Brasilis, 2026.

Dos 376 pontos que compõem a malha amostral, todos estavam em conformidade quanto ao critério de uniformidade luminosa.

Portanto temos:

**Fórmula:**

$$\begin{aligned} & \text{N}^\circ \text{ de pontos de IP conformes} / \text{Qtde.Total de pontos de IP fiscalizados} \\ & = \\ & 376 / 376 \\ & = 0,1000 = 100,00 \% \end{aligned}$$

**Conclusão:**

*Nota Fina IAL*  
Para fins de cálculo da nota do IAL os indicadores possuem os seguintes pesos:  
*Nota do IIL é superior a  $\geq 95\%$ , portanto foi atribuída a nota = 10,0*

**Nota atribuída para o IAL é de 10,0.**

**Índice Qualidade dos Dados (IQD):** visa garantir a convergência dos dados do CADASTRO com relação aos ativos de IP realmente instalados em cada um dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. O IQD é formado por três indicadores:

- Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização (ICL): Conformidade da caracterização da localização (bairro, logradouro, georreferenciamento e código da placa de identificação do PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA).
- Indicador da Conformidade da Potência Total (ICPT): Potência total do PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
- Indicador da Conformidade das Demais informações do Cadastro (ICIC): Caracterização do ponto de iluminação em convencional (terminal ou isolado), finalidade da iluminação (viária, pedestre, passarela, iluminação especial), tecnologia da lâmpada, quantidade de pontos no poste e existência de obstrução arbórea.

O Termo de Aceite do Verificador Independente foi realizado em 10 de abril de 2025 e não foi recebido a formalização aprovação pelo Poder Concedente, a partir deste foi conferido os nove itens para o IQD, no qual, dos 376 pontos avaliados, temos:

- ICL: Constatou-se 10 pontos com plaquetas registradas em campo diversante do cadastro (Vide Tabela 5.2-1).

- ICPT: as potências instaladas estão em conformidade com o cadastro.
- ICIC: os dados quanto as características, finalidade, número de pontos por IP e obstrução arbórea, estão em conformidade com o cadastro.
- ICPT: as potências instaladas estão em conformidade com o cadastro.
- ICIC: os dados quanto as características, finalidade, número de pontos por IP e obstrução arbórea, estão em conformidade com o cadastro.

**Tabela 5.2-1: Pontos divergentes – plaqueta apurada em campo divergente do cadastro**

ID	Local	Plaqueta	ID Poste	Logradouro	N°	Bairro	Tipo Via	Ponto Apagado	Status	Correção
8677	Sistema	NOVOPONTO84	Rua	Miguel Sanches Filho	888	Concórdia I	V4-P4	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (NOVOPONTO84) - nas fotos (01813)
	Fotos	01813	Avenida	José Teles de Menezes	0	Concórdia I	V3-P4	Não	Conforme	
8740	Sistema	09060	Rua	Tabajaras	748	Vila Mendonça	V2-P3	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (09060) - nas fotos (09405)
	Fotos	09405	Rua	Bandeirantes	1041	Vila Mendonça	V2-P2	Não	Conforme	
8787	Sistema	14844	Avenida	dos Aracas	0	São Joaquim	V2-P1	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (14844) - nas fotos (09436)
	Fotos	09436	Rua	General Glicério	38	Centro	V2-P1	Não	Conforme	
8800	Sistema	09436	Rua	General Glicério	38	Centro	V2-P1	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (09436) - nas fotos (09437)
	Fotos	09437	Rua	General Glicério	38	Centro	V2-P1	Não	Conforme	
8794	Sistema	10540	Rua	Almirante Barroso	47	Centro	V3-P3	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (10540) - nas fotos (09444)
	Fotos	09444	Rua	General Glicério	301	Centro	V2-P1	Não	Conforme	
8667	Sistema	14285	Rua	Bahia	18	Vila Mendonça	V4-P4	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (14285) - nas fotos (15017)
	Fotos	10517	Rua	Almirante Barroso	810	Vila Mendonça	V3-P3	Não	Conforme	
8933	Sistema	13657	Rua	Bolívia	0	Jardim América	V4-P4	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (13657) - nas fotos (15011)
	Fotos	15011	Rua	Tibirica	575	Jardim América	V4-P4	Não	Conforme	
8942	Sistema	13582	Rua	Guatemala	55	Jardim América	V4-P4	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (13582) - nas fotos (15018)
	Fotos	15018	Rua	Tibirica	0	Jardim América	V4-P4	Não	Conforme	
8594	Sistema	13530	Rua	Professor Darcy Fontanelli	468	Planalto	V4-P4	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (13530) - nas fotos (15133)
	Fotos	15133	Rua	Amador Bueno	488	Planalto	V3-P3	Não	Conforme	
8832	Sistema	09897	Rua	Bartolomeu de Gusmão	0	Aviacao	V4-P4	Não	Não Conforme	Plaqueta errada no sistema (09897) - nas fotos (15832)
	Fotos	15832	Rua	Maurício de Nassau	0	Aviacao	V4-P4	Não	Conforme	

Elaboração: Geo Brasilis, 2026.

Portanto temos:

**Fórmula:**

$$\frac{\text{Nº de pontos de IP conformes}}{\text{Qtde.Total de pontos de IP fiscalizados}} = \frac{366}{376} = 0,9734 = 97,34 \%$$

**Conclusão:**

**Nota Fina ICL**

Para fins de cálculo da nota do ICL os indicadores possuem os seguintes pesos:  
Nota do IIL é superior a  $\geq 95\%$ , portanto foi atribuída a nota = 10,0

**Nota atribuída para o IIL é de 10,0.**

**Índice de Qualidade de Iluminação Especial:** visa aferir se os locais com ILUMINAÇÃO ESPECIAL estão conformes os Projetos Executivos de ILUMINAÇÃO ESPECIAL aprovados pelo PODER CONCEDENTE e implantados pela CONCESSIONÁRIA

Os projetos executivos de Iluminação Especial está em avaliação pelo Poder Concedente. Diante disso, o IQE assumiu o valor de 10,0, conforme descrito no item 4.1.3.

➤ **CÁLCULO DO CRITÉRIO DE QUALIDADE**

$$\text{CQ} = (55\% \cdot \text{IAL} + 20\% \cdot \text{IQD} + 25\% \cdot \text{IQE})$$

Em que:

**CQ = Critério de Qualidade**

IAL = Índice de Adequação Luminotécnica

IQD = Índice de Qualidade dos Dados

IQE = Índice de Qualidade de Iluminação Especial

**Memória de cálculo:**

$$\begin{aligned} \text{CQ} &= (55\% \cdot \text{IAL} + 20\% \cdot \text{IQD} + 25\% \cdot \text{IQE}) \\ &= 55\% \times 10,0 + 20\% \times 10,0 + 25\% \times 10,0 \\ &= 5,5 + 2,0 + 2,5 = 10,00 \end{aligned}$$

**Nota atribuída para o CQ = 10,0**

### 5.3. Critério de Operação

O Critério de Operação (CO) retratará aspectos relativos à operação e à manutenção dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, abarcando a disponibilidade e o cumprimento dos prazos para atendimento e solução dos chamados de manutenção, conforme prazos previstos no PLANO DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO, aprovado pelo PODER CONCEDENTE.

O CO é dado pela avaliação dos itens correlacionados, formado pelos índices:

- I) Índice de Acendimento Diurno - IAD;
- II) Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento – IDC;
- III) Índice de Cumprimentos dos Prazos de Operação e Manutenção – IPOM.

**Índice de Acendimento Diurno (IAD):** visa apurar se os PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA estão disponíveis nos períodos em que deveriam estar, ou seja, se estão efetivamente apagados durante o dia (horário compreendido entre 08:00 e 16:00).

**Avaliação:** A amostra deverá atender a Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.

Para o município de Araçatuba que detém o intervalo de pontos entre 10.001 e 35.000 (Vide Tabela – Codificação da Amostragem, com a classificação da letra M), o tamanho da amostra é de 315 pontos (Vide Tabela – Plano de Amostragem Simples).

A malha amostral, definida de forma aleatória, o qual abrange 17 bairros (listados na Tabela 1).

A Tabela 5 lista os 376 postes vistoriados em campo, no qual, temos a seguinte síntese técnica:

- **Total de registros:** 376 (100,00%)
- **Em conformidade:** 376 (100,00%)
- **Pontos Aceso:** 0 (0%)

**Tabela 5: Pontos avaliados e conformes de estar apagado durante o dia (08:00 às 16:00)**

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
1	18288	Águas Claras	Sim	Conforme
2	18289	Águas Claras	Sim	Conforme
3	18290	Águas Claras	Sim	Conforme
4	18291	Águas Claras	Sim	Conforme
5	18292	Águas Claras	Sim	Conforme
6	18293	Águas Claras	Sim	Conforme
7	18294	Águas Claras	Sim	Conforme
8	18295	Águas Claras	Sim	Conforme
9	18296	Águas Claras	Sim	Conforme
10	18297	Águas Claras	Sim	Conforme
11	18298	Águas Claras	Sim	Conforme
12	18299	Águas Claras	Sim	Conforme
13	18300	Águas Claras	Sim	Conforme
14	18301	Águas Claras	Sim	Conforme
15	18302	Águas Claras	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
16	18303	Águas Claras	Sim	Conforme
17	18304	Águas Claras	Sim	Conforme
18	18305	Águas Claras	Sim	Conforme
19	18306	Águas Claras	Sim	Conforme
20	18307	Águas Claras	Sim	Conforme
21	18308	Águas Claras	Sim	Conforme
22	18309	Águas Claras	Sim	Conforme
23	18310	Águas Claras	Sim	Conforme
24	18311	Águas Claras	Sim	Conforme
25	18312	Águas Claras	Sim	Conforme
26	18313	Águas Claras	Sim	Conforme
27	18314	Águas Claras	Sim	Conforme
28	18315	Águas Claras	Sim	Conforme
29	18316	Águas Claras	Sim	Conforme
30	18317	Águas Claras	Sim	Conforme
31	18318	Águas Claras	Sim	Conforme
32	18319	Águas Claras	Sim	Conforme
33	18320	Águas Claras	Sim	Conforme
34	18321	Águas Claras	Sim	Conforme
35	18322	Águas Claras	Sim	Conforme
36	18323	Águas Claras	Sim	Conforme
37	18324	Águas Claras	Sim	Conforme
38	18325	Águas Claras	Sim	Conforme
39	18326	Águas Claras	Sim	Conforme
40	18327	Águas Claras	Sim	Conforme
41	18328	Águas Claras	Sim	Conforme
42	18329	Águas Claras	Sim	Conforme
43	18330	Águas Claras	Sim	Conforme
44	29925	Águas Claras	Sim	Conforme
45	02495	Aviação	Sim	Conforme
46	02529	Aviação	Sim	Conforme
47	02673	Aviação	Sim	Conforme
48	02675	Aviação	Sim	Conforme
49	03361	Aviação	Sim	Conforme
50	03541	Aviação	Sim	Conforme
51	03640	Aviação	Sim	Conforme
52	04005	Aviação	Sim	Conforme
53	04006	Aviação	Sim	Conforme
54	04007	Aviação	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
55	04110	Aviação	Sim	Conforme
56	04111	Aviação	Sim	Conforme
57	04112	Aviação	Sim	Conforme
58	05999	Aviação	Sim	Conforme
59	06144	Aviação	Sim	Conforme
60	06155	Aviação	Sim	Conforme
61	15831	Aviação	Sim	Conforme
62	15832	Aviação	Sim	Conforme
63	16485	Aviação	Sim	Conforme
64	16487	Aviação	Sim	Conforme
65	16488	Aviação	Sim	Conforme
66	16489	Aviação	Sim	Conforme
67	16490	Aviação	Sim	Conforme
68	16491	Aviação	Sim	Conforme
69	16492	Aviação	Sim	Conforme
70	16493	Aviação	Sim	Conforme
71	16494	Aviação	Sim	Conforme
72	16495	Aviação	Sim	Conforme
73	16496	Aviação	Sim	Conforme
74	16497	Aviação	Sim	Conforme
75	16498	Aviação	Sim	Conforme
76	16504	Aviação	Sim	Conforme
77	21245	Aviação	Sim	Conforme
78	21247	Aviação	Sim	Conforme
79	21248	Aviação	Sim	Conforme
80	21249	Aviação	Sim	Conforme
81	21250	Aviação	Sim	Conforme
82	21251	Aviação	Sim	Conforme
83	21252	Aviação	Sim	Conforme
84	21253	Aviação	Sim	Conforme
85	21254	Aviação	Sim	Conforme
86	21255	Aviação	Sim	Conforme
87	21256	Aviação	Sim	Conforme
88	21257	Aviação	Sim	Conforme
89	21258	Aviação	Sim	Conforme
90	21259	Aviação	Sim	Conforme
91	21263	Aviação	Sim	Conforme
92	21264	Aviação	Sim	Conforme
93	21265	Aviação	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
94	21266	Aviação	Sim	Conforme
95	21267	Aviação	Sim	Conforme
96	21268	Aviação	Sim	Conforme
97	21269	Aviação	Sim	Conforme
98	21270	Aviação	Sim	Conforme
99	21271	Aviação	Sim	Conforme
100	21272	Aviação	Sim	Conforme
101	21273	Aviação	Sim	Conforme
102	21274	Aviação	Sim	Conforme
103	21275	Aviação	Sim	Conforme
104	29615	Aviação	Sim	Conforme
105	29616	Aviação	Sim	Conforme
106	29617	Aviação	Sim	Conforme
107	29618	Aviação	Sim	Conforme
108	29619	Aviação	Sim	Conforme
109	29620	Aviação	Sim	Conforme
110	29621	Aviação	Sim	Conforme
111	29622	Aviação	Sim	Conforme
112	29623	Aviação	Sim	Conforme
113	29626	Aviação	Sim	Conforme
114	30562	Aviação	Sim	Conforme
115	31009	Aviação	Sim	Conforme
116	31010	Aviação	Sim	Conforme
117	31021	Aviação	Sim	Conforme
118	31038	Aviação	Sim	Conforme
119	31044	Aviação	Sim	Conforme
120	31045	Aviação	Sim	Conforme
121	24475	Boa Vista	Sim	Conforme
122	24476	Boa Vista	Sim	Conforme
123	24477	Boa Vista	Sim	Conforme
124	24478	Boa Vista	Sim	Conforme
125	24479	Boa Vista	Sim	Conforme
126	24480	Boa Vista	Sim	Conforme
127	24481	Boa Vista	Sim	Conforme
128	24482	Boa Vista	Sim	Conforme
129	24484	Boa Vista	Sim	Conforme
130	24485	Boa Vista	Sim	Conforme
131	09436	Centro	Sim	Conforme
132	09437	Centro	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
133	09438	Centro	Sim	Conforme
134	09439	Centro	Sim	Conforme
135	09440	Centro	Sim	Conforme
136	09442	Centro	Sim	Conforme
137	09443	Centro	Sim	Conforme
138	09444	Centro	Sim	Conforme
139	09446	Centro	Sim	Conforme
140	09447	Centro	Sim	Conforme
141	09448	Centro	Sim	Conforme
142	09450	Centro	Sim	Conforme
143	09451	Centro	Sim	Conforme
144	09452	Centro	Sim	Conforme
145	09453	Centro	Sim	Conforme
146	09454	Centro	Sim	Conforme
147	09455	Centro	Sim	Conforme
148	09456	Centro	Sim	Conforme
149	09457	Centro	Sim	Conforme
150	09458	Centro	Sim	Conforme
151	09460	Centro	Sim	Conforme
152	09461	Centro	Sim	Conforme
153	09462	Centro	Sim	Conforme
154	09463	Centro	Sim	Conforme
155	09464	Centro	Sim	Conforme
156	09465	Centro	Sim	Conforme
157	09466	Centro	Sim	Conforme
158	09467	Centro	Sim	Conforme
159	31047	Centro	Sim	Conforme
160	31048	Centro	Sim	Conforme
161	01774	Concórdia	Sim	Conforme
162	01775	Concórdia	Sim	Conforme
163	01776	Concórdia	Sim	Conforme
164	01777	Concórdia	Sim	Conforme
165	01778	Concórdia	Sim	Conforme
166	01779	Concórdia	Sim	Conforme
167	01780	Concórdia	Sim	Conforme
168	01781	Concórdia	Sim	Conforme
169	01782	Concórdia	Sim	Conforme
170	01783	Concórdia	Sim	Conforme
171	01784	Concórdia	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
172	01785	Concórdia	Sim	Conforme
173	01786	Concórdia	Sim	Conforme
174	01787	Concórdia	Sim	Conforme
175	01788	Concórdia	Sim	Conforme
176	01789	Concórdia	Sim	Conforme
177	01790	Concórdia	Sim	Conforme
178	01791	Concórdia	Sim	Conforme
179	01792	Concórdia	Sim	Conforme
180	01793	Concórdia	Sim	Conforme
181	01794	Concórdia	Sim	Conforme
182	01795	Concórdia	Sim	Conforme
183	01797	Concórdia	Sim	Conforme
184	01798	Concórdia	Sim	Conforme
185	01799	Concórdia	Sim	Conforme
186	01800	Concórdia	Sim	Conforme
187	01801	Concórdia	Sim	Conforme
188	01802	Concórdia	Sim	Conforme
189	01803	Concórdia	Sim	Conforme
190	01804	Concórdia	Sim	Conforme
191	01805	Concórdia	Sim	Conforme
192	01806	Concórdia	Sim	Conforme
193	01807	Concórdia	Sim	Conforme
194	01808	Concórdia	Sim	Conforme
195	01809	Concórdia	Sim	Conforme
196	01810	Concórdia	Sim	Conforme
197	01811	Concórdia	Sim	Conforme
198	01812	Concórdia	Sim	Conforme
199	01814	Concórdia	Sim	Conforme
200	01815	Concórdia	Sim	Conforme
201	01816	Concórdia	Sim	Conforme
202	01817	Concórdia	Sim	Conforme
203	01818	Concórdia	Sim	Conforme
204	01819	Concórdia	Sim	Conforme
205	01813	Concórdia I	Sim	Conforme
206	21262	Conjunto Habitacional Castelo Branco	Sim	Conforme
207	29703	Guanabara	Sim	Conforme
208	29704	Guanabara	Sim	Conforme
209	29705	Guanabara	Sim	Conforme
210	29706	Guanabara	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
211	29707	Guanabara	Sim	Conforme
212	29708	Guanabara	Sim	Conforme
213	29709	Guanabara	Sim	Conforme
214	29710	Guanabara	Sim	Conforme
215	29711	Guanabara	Sim	Conforme
216	29712	Guanabara	Sim	Conforme
217	29713	Guanabara	Sim	Conforme
218	29714	Guanabara	Sim	Conforme
219	29715	Guanabara	Sim	Conforme
220	29716	Guanabara	Sim	Conforme
221	29717	Guanabara	Sim	Conforme
222	29718	Guanabara	Sim	Conforme
223	29719	Guanabara	Sim	Conforme
224	29720	Guanabara	Sim	Conforme
225	15011	Jardim América	Sim	Conforme
226	15012	Jardim América	Sim	Conforme
227	15013	Jardim América	Sim	Conforme
228	15014	Jardim América	Sim	Conforme
229	15015	Jardim América	Sim	Conforme
230	15016	Jardim América	Sim	Conforme
231	15017	Jardim América	Sim	Conforme
232	15018	Jardim América	Sim	Conforme
233	15019	Jardim América	Sim	Conforme
234	15020	Jardim América	Sim	Conforme
235	15021	Jardim América	Sim	Conforme
236	15022	Jardim América	Sim	Conforme
237	15023	Jardim América	Sim	Conforme
238	15024	Jardim América	Sim	Conforme
239	15025	Jardim América	Sim	Conforme
240	15026	Jardim América	Sim	Conforme
241	15027	Jardim América	Sim	Conforme
242	15028	Jardim América	Sim	Conforme
243	15029	Jardim América	Sim	Conforme
244	15030	Jardim América	Sim	Conforme
245	24486	Jardim Brasil	Sim	Conforme
246	01796	Jardim Umuarama	Sim	Conforme
247	07392	Novo Umuarama	Sim	Conforme
248	07393	Novo Umuarama	Sim	Conforme
249	07394	Novo Umuarama	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
250	07395	Novo Umuarama	Sim	Conforme
251	07396	Novo Umuarama	Sim	Conforme
252	07397	Novo Umuarama	Sim	Conforme
253	07398	Novo Umuarama	Sim	Conforme
254	07399	Novo Umuarama	Sim	Conforme
255	07400	Novo Umuarama	Sim	Conforme
256	07801	Novo Umuarama	Sim	Conforme
257	07802	Novo Umuarama	Sim	Conforme
258	07803	Novo Umuarama	Sim	Conforme
259	07804	Novo Umuarama	Sim	Conforme
260	07805	Novo Umuarama	Sim	Conforme
261	24102	Paraíso	Sim	Conforme
262	24103	Paraíso	Sim	Conforme
263	24104	Paraíso	Sim	Conforme
264	24105	Paraíso	Sim	Conforme
265	24106	Paraíso	Sim	Conforme
266	24107	Paraíso	Sim	Conforme
267	24108	Paraíso	Sim	Conforme
268	24109	Paraíso	Sim	Conforme
269	24110	Paraíso	Sim	Conforme
270	24111	Paraíso	Sim	Conforme
271	24112	Paraíso	Sim	Conforme
272	24113	Paraíso	Sim	Conforme
273	24114	Paraíso	Sim	Conforme
274	24115	Paraíso	Sim	Conforme
275	24201	Paraíso	Sim	Conforme
276	24202	Paraíso	Sim	Conforme
277	24203	Paraíso	Sim	Conforme
278	24204	Paraíso	Sim	Conforme
279	24205	Paraíso	Sim	Conforme
280	24206	Paraíso	Sim	Conforme
281	24207	Paraíso	Sim	Conforme
282	24208	Paraíso	Sim	Conforme
283	24209	Paraíso	Sim	Conforme
284	24210	Paraíso	Sim	Conforme
285	24211	Paraíso	Sim	Conforme
286	24212	Paraíso	Sim	Conforme
287	09947	Paulista	Sim	Conforme
288	09948	Paulista	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
289	09949	Paulista	Sim	Conforme
290	09950	Paulista	Sim	Conforme
291	09951	Paulista	Sim	Conforme
292	09952	Paulista	Sim	Conforme
293	09953	Paulista	Sim	Conforme
294	15127	Planalto	Sim	Conforme
295	15128	Planalto	Sim	Conforme
296	15129	Planalto	Sim	Conforme
297	15130	Planalto	Sim	Conforme
298	15131	Planalto	Sim	Conforme
299	15132	Planalto	Sim	Conforme
300	15133	Planalto	Sim	Conforme
301	15134	Planalto	Sim	Conforme
302	15135	Planalto	Sim	Conforme
303	15136	Planalto	Sim	Conforme
304	15137	Planalto	Sim	Conforme
305	15138	Planalto	Sim	Conforme
306	15139	Planalto	Sim	Conforme
307	15140	Planalto	Sim	Conforme
308	15141	Planalto	Sim	Conforme
309	15142	Planalto	Sim	Conforme
310	15143	Planalto	Sim	Conforme
311	15144	Planalto	Sim	Conforme
312	15145	Planalto	Sim	Conforme
313	15146	Planalto	Sim	Conforme
314	09196	Sumaré	Sim	Conforme
315	09197	Sumaré	Sim	Conforme
316	09198	Sumaré	Sim	Conforme
317	09199	Sumaré	Sim	Conforme
318	09200	Sumaré	Sim	Conforme
319	09401	Sumaré	Sim	Conforme
320	09402	Sumaré	Sim	Conforme
321	09403	Sumaré	Sim	Conforme
322	09404	Sumaré	Sim	Conforme
323	21260	Vila Aeronáutica	Sim	Conforme
324	21261	Vila Aeronáutica	Sim	Conforme
325	31039	Vila Aeronáutica	Sim	Conforme
326	09405	Vila Mendonça	Sim	Conforme
327	09406	Vila Mendonça	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
328	09407	Vila Mendonça	Sim	Conforme
329	09408	Vila Mendonça	Sim	Conforme
330	09409	Vila Mendonça	Sim	Conforme
331	09410	Vila Mendonça	Sim	Conforme
332	09426	Vila Mendonça	Sim	Conforme
333	09923	Vila Mendonça	Sim	Conforme
334	09924	Vila Mendonça	Sim	Conforme
335	09925	Vila Mendonça	Sim	Conforme
336	09926	Vila Mendonça	Sim	Conforme
337	09927	Vila Mendonça	Sim	Conforme
338	09928	Vila Mendonça	Sim	Conforme
339	09929	Vila Mendonça	Sim	Conforme
340	09930	Vila Mendonça	Sim	Conforme
341	09931	Vila Mendonça	Sim	Conforme
342	09932	Vila Mendonça	Sim	Conforme
343	09933	Vila Mendonça	Sim	Conforme
344	09934	Vila Mendonça	Sim	Conforme
345	09935	Vila Mendonça	Sim	Conforme
346	09936	Vila Mendonça	Sim	Conforme
347	09937	Vila Mendonça	Sim	Conforme
348	09938	Vila Mendonça	Sim	Conforme
349	09939	Vila Mendonça	Sim	Conforme
350	09940	Vila Mendonça	Sim	Conforme
351	09941	Vila Mendonça	Sim	Conforme
352	09942	Vila Mendonça	Sim	Conforme
353	09944	Vila Mendonça	Sim	Conforme
354	09945	Vila Mendonça	Sim	Conforme
355	09946	Vila Mendonça	Sim	Conforme
356	10517	Vila Mendonça	Sim	Conforme
357	10518	Vila Mendonça	Sim	Conforme
358	10519	Vila Mendonça	Sim	Conforme
359	10520	Vila Mendonça	Sim	Conforme
360	10521	Vila Mendonça	Sim	Conforme
361	10522	Vila Mendonça	Sim	Conforme
362	10523	Vila Mendonça	Sim	Conforme
363	10524	Vila Mendonça	Sim	Conforme
364	10525	Vila Mendonça	Sim	Conforme
365	10526	Vila Mendonça	Sim	Conforme
366	10527	Vila Mendonça	Sim	Conforme

ID	Plaqueta	Bairro	Ponto Apagado durante o dia	Status
367	10528	Vila Mendonça	Sim	Conforme
368	10529	Vila Mendonça	Sim	Conforme
369	10531	Vila Mendonça	Sim	Conforme
370	10532	Vila Mendonça	Sim	Conforme
371	10533	Vila Mendonça	Sim	Conforme
372	10534	Vila Mendonça	Sim	Conforme
373	10535	Vila Mendonça	Sim	Conforme
374	10536	Vila Mendonça	Sim	Conforme
375	14286	Vila Mendonça	Sim	Conforme
376	31049	Vila Mendonça	Sim	Conforme

Portanto temos:

**Fórmula:**

$$\begin{aligned}
 & \text{Nº de pontos de IP conformes} / \text{Qtde.Total de pontos de IP fiscalizados} \\
 & = \\
 & \quad \quad \quad 376 / 376 \\
 & = 1,00 = 100 \%
 \end{aligned}$$

**Conclusão:**

$$\text{Nota Fina IAD} = (\text{Peso IPAD} \times \text{Nota IPAD})$$

Para fins de cálculo da nota do IAD os indicadores possuem os seguintes pesos:  
**Nota do IPAD é superior a  $\geq 96\%$ , portanto foi atribuída a nota = 10,0**

**Nota atribuída para o IPAD é de 10,0.**

**Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento – IDC:** visa verificar se a Central de Atendimento, operada pela CONCESSIONÁRIA, está disponível de forma ininterrupta para o recebimento de chamados.

O IDC é formado por dois indicadores:

- **Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC)**
- **Indicador de Tempo Médio de Espera (ITM)**

**Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC):**

**Avaliação:** A Central de Atendimento, operada pela Concessionária, conforme avaliação dos logs do

Sistema de Gestão de Chamados ficou disponível 24 horas, sete dias por semana, conforme dados da Tabela 6.

**Tabela 6: Dados das Chamadas**

ID	Mês	Tempo de disponibilidade do atendimento	Número de atendimento	Tempo de Espera de atendimento
1	Janeiro	744	533	00:16
2	Fevereiro	672	375	00:18
3	Março	744	561	00:20

Elaboração: Geo Brasilis, 2026.

Portanto temos:

**Fórmula:**

$$\begin{aligned} & \text{Total de Horas de disponibilidade real do sistema para recebimento de chamados} \\ & / \text{Total de horas de operação prevista para o trimestre} \\ & = \\ & 2.160 / 2.160 \\ & = 1,00 = 100 \% \end{aligned}$$

**Conclusão:**

**Faixas de performance IDSGC**  
Para fins de cálculo da nota do IDSGC os indicadores possuem os seguintes pesos:  
**Nota superior a  $\geq 98\%$ , portanto foi atribuída a nota = 10,0**

**Nota atribuída do IGSGC é de 10,0.**

**Indicador do tempo médio de espera (ITM)**

**Avaliação:** O tempo de espera é contabilizado a partir da entrada da chamada até a transferência, via URA – Unidade de Resposta Audível, para o atendente, ou até o encerramento da chamada, caso não chegue ao atendente por desistência do chamador.

Portanto temos

**Fórmula:**

$$\begin{aligned} & \text{Qtd.de chamados atendidos em até 60 segundos} \\ & / \text{Total de chamados atendidos no trimestre} = \\ & = \\ & 1.469 / 1.469 \\ & 1,00 = 100 \% \end{aligned}$$

**Conclusão:**

**Faixas de performance IDSGC**

Para fins de cálculo da nota do IDSGC os indicadores possuem os seguintes pesos:  
Nota superior a  $\geq 95\%$ , portanto foi atribuída a nota = 10,0

**Nota atribuída do ITM é de 10,0.**

Cálculo do IDC - Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC):

Fórmula:

$$\text{Nota Final IDC} = (\text{Peso IDSGC} \times \text{Nota IDSGC}) + (\text{Peso ITM} \times \text{Nota ITM})$$

Para fins de cálculo da nota do IDC os indicadores possuem os seguintes pesos:

**Peso IDSGC = 0,7**  
**Peso ITM = 0,3**  
 $(0,7 \times 10,0) + (0,30 \times 10,0) = 7,0 + 3,0 = 10,0$

Conclusão:

**Nota Final IDC = 10,0**

**Nota atribuída do IDC é de 10,0.**

**Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM):** visa monitorar a adequação da CONCESSIONÁRIA aos prazos para solução dos chamados de manutenção corretiva e emergencial.

O IPOM é composto por um indicador:

- Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM).

**Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM):** Totalidade dos chamados de MANUTENÇÃO CORRETIVA E EMERGENCIAL abertos no trimestre.

Conforme estabelece o Anexo 05 – Caderno de Encargos, item 9.5 (página 72) – Prazos para execução dos serviços em que:

Tipo de Atendimento	Tempo para atendimento
Atendimento de chamados em áreas especiais	Em até 12 horas
Atendimento de chamados nas demais vias e logradouros	Em até 36 horas
ILUMINAÇÃO ESPECIAL	Em até 48 horas
MANUTENÇÃO EMERGENCIAL	Em até 06 horas
Zona Rural do MUNICÍPIO	Em até 72 horas

- **Manutenção Emergencial:** A CONCESSIONÁRIA poderá apresentar justificativa técnica ao PODER CONCEDENTE, solicitando prorrogação do prazo para execução dos SERVIÇOS. Essa solicitação deverá ocorrer mediante inviabilidade de execução dos SERVIÇOS de MANUTENÇÃO EMERGENCIAL devido a dificuldades técnicas, riscos de segurança pública ou de logística de manutenção. Nestas ocasiões, a CONCESSIONÁRIA deverá apresentar essa justificativa em 24 (vinte e quatro) horas no máximo, contadas a partir do momento em que foi identificada a necessidade de extensão de prazos. Os prazos adicionais solicitados, bem como as respectivas justificativas, devem ser avaliados pelo PODER CONCEDENTE

**Avaliação:** Número de registros de chamados realizados foram 1.523 (**vide Tabela 7**) de manutenção em vias de logradouros, não especiais. *Não houve manutenção emergencial neste período.*

**Tabela 7: Chamados e tempo máximo de atendimento**

ID	Mês	Tempo máximo de atendimento de chamado	Número de chamados corretivos
1	Janeiro	7	469
2	Fevereiro	7	368
3	Março	7	686

Portanto temos:

**Fórmula:**

$$\frac{\text{Nº de chamados de manutenção corretiva e emergencial solucionados no prazo no trimestre}}{\text{Qtde. Total de chamados de manutenção corretiva e emergencial abertos no trimestre}} = \frac{1.523}{1.523} = 1,00 = 100 \%$$

**Conclusão:**

**Faixas de performance IDSGC**  
Para fins de cálculo da nota do ICPOM os indicadores possuem os seguintes pesos:  
**Nota superior a  $\geq 95\%$ , portanto foi atribuída a nota = 10,0**

**Nota Final IPOM = (PesoICPOM  $\times$  NotaICPOM) = 1,0  $\times$  10,0 = 10,0**  
**Faixas de performance**  
**Nota do IPAD é superior a  $\geq 95\%$ , portanto foi atribuída a nota = 10,0**

**Nota atribuída para o IPOM é de 10,0.**

➤ **CÁLCULO DO CRITÉRIO DE OPERAÇÃO:**

$$CO = (20\% * IAD + 15\% * IDC + 65\% * IPOM)$$

Em que:

**CO = Critério de Operação**

IAD = Índice de Acendimento Diurno – IAD

IDC = Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento

IPOM = Índice de Cumprimentos dos Prazos de Operação e Manutenção

**Memória de cálculo:**

$$CO = (20\% \times 10,0 + 15\% \times 10,0 + 65\% \times 10,00) \\ = 2,0 + 1,5 + 6,5 = 10,0$$

**Nota atribuída para o CO = 10,0**

#### 5.4. Critério de Conformidade

O Critério de Conformidade (CC retrata a conformidade dos SERVIÇOS com as obrigações regulatórias, legais e contratuais aplicáveis. Ele é obtido por meio da apresentação de certificados e relatórios com os serviços executados pela CONCESSIONÁRIA no período.

O CC é dado pela avaliação dos itens correlacionados, formado pelos índices:

- Índice de Conformidade dos Certificados – ICC
- Índice de Conformidade dos Relatórios – ICR

**Índice de Conformidade dos Certificados (ICC):** visa garantir a conformidade dos serviços executados pela CONCESSIONÁRIA com relação às exigências legais e normativas aplicáveis, por meio da apresentação trimestral do certificado que comprove procedimentos relacionados à gestão ambiental (certificação na Norma ISO 14.001), gestão da qualidade dos serviços (certificação na Norma ISO 9.001), gestão da segurança da informação (certificação na Norma ISO 27.001) e gestão da segurança de trabalho (certificado na Norma ISO 45.001), devendo também a CONCESSIONÁRIA apresentar os documentos/certificados de descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes.

O ICC é formado por cinco indicadores:

- Indicador da Conformidade da Gestão da Qualidade dos serviços (ICGQ) – se aplica após 24 meses.
- Indicador da Conformidade da Gestão Ambiental (ICGA) – se aplica após 24 meses.
- Indicador da Conformidade da Segurança da Informação (ICSI) – se aplica após 24 meses.

- Indicador da Conformidade da Segurança de Trabalho (ICST) – se aplica após 24 meses.
- Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM);

Os indicadores referentes às certificações ISO 14.001, ISO 9.001, ISO 27.001 e ISO 45.001, serão exigidos apenas após 24 (vinte e quatro) meses a partir do início da FASE I e, por isto, nos primeiros 24 (vinte e quatro) meses, terão suas notas iguais a 10 (dez), conforme estabelece o item 6.1.1 do Anexo 7 do Edital. Portanto, os Indicadores: da Conformidade da Gestão da Qualidade dos serviços (ICGQ), a Conformidade da Gestão Ambiental (ICGA), a Conformidade da Segurança da Informação (ICSI) e da Conformidade da Segurança de Trabalho (ICST).

### **Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM):**

Para o Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM) foi apresentado o certificado, portanto, atribuição de nota 10. A Tabela 8 apresenta o volume de sucata e os números de Certificado de Coleta (**Figuras 2 e 3 – Certificados e Figuras 4 e 5 – Certificado MTR – Manifesto de Transporte de Resíduos da CETESB.**

**Tabela 8: Dados dos resíduos**

ID	Mês	Volume de sucata de resíduos	Número do Certificado de Coleta
1	Janeiro	9,5 m <sup>3</sup> – Madeira (Classe B – CONAMA 307/02) CDF nº 4739586/2026	MTR nº 260009839110
2	Fevereiro	584 luminárias, 60 reatores, 33 lâmpadas inservíveis, 1.082 relés e 115,5 kg de fios 19,5 m <sup>3</sup> – Madeira (Classe B – CONAMA 307/02) CDF nº 4832778/2026	MTR nº 2600010289164 MTR nº 260010204307
3	Março	19,5m <sup>3</sup> - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02) CDF nº 4939024/2026 CDF nº 4939992/2026 CDF nº 5015442/2026 CDF nº 5015502/2026 CDF nº 5015509/2026 CDF nº 5015558/2026	12/03/26 - MTR nº 260010761603 13/03/26 - MTR nº 260010791494 17/03/26 - MTR nº 260010838748 23/03/26 - MTR nº 260010922439 25/03/26 - MTR nº 260010977324 30/03/26 - MTR nº 260011053722

Portanto temos:

### **Fórmula:**

**Se for apresentado certificado válido e expedido para o trimestre, emitido por empresa credenciada e autorizada.**

**Nota = 10,0**

$$\text{Nota Final do ICC} = (\text{PesoICDM} \times \text{Nota ICDM}) + (\text{PesoICGA} \times \text{Nota ICGA}) + (\text{PesoICGQ} \times \text{Nota ICGQ}) + (\text{PesoICSI} \times \text{Nota ICSI}) + (\text{PesoICST} \times \text{Nota ICST})$$

Para fins de cálculo do ICC, os indicadores possuem os seguintes pesos:  
PesoICDM=0,50 PesoICGA=0,20 PesoICGQ=0,10 PesoICSI=0,10 PesoICST=0,10

$$= (0,50 \times 10,0) + (0,20 \times 10,0) + (0,10 \times 10,0) + (0,10 \times 10,0) + (0,10 \times 10,0)$$
$$= 5 + 2 + 1 + 1 + 1 = 10,0$$

**Nota do ICC atribuída foi de = 10,0**

**Nota atribuída para o ICC é de 10,0.**

**Índice de Conformidade de Relatórios (ICR)**, visa avaliar a conformidade em relação à entrega mensal ao PODER CONCEDENTE do Relatório de Execução de Serviços, bem como da publicidade dos documentos da PPP tratado no item “Processo de Transparência da PPP”.

O ICR é formado por dois indicadores:

- Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES)
- Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)

#### **Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES)**

**Avaliação:** Os relatórios de execução de serviços são entregues mensalmente ao Poder Concedente, bem como disponibiliza os dados na plataforma (<https://aracatuba.gestoriluminacaopublica.com.br>) relatórios mensais de ordens de serviço, inspeções, rondas, produtividade e gerencial, com acesso ao Poder Concedente e Verificador Independente, em consonância com o Anexo 5 do Edital.

Portanto temos:

**Fórmula:**

$$\text{N}^\circ \text{ de Relatórios Conformes} / \text{Qtde.Total de Relatórios que deveriam ter sido entregues no trimestre} * 10$$
$$3 / 3 \times 10 = 10$$

**portanto foi atribuída a nota = 10,0**

**Conclusão:**

**Nota atribuída para o ICRES é de 10,0.**

### Indicador de Transparência da PPP (ITPPP)

**Avaliação:** O portal - <https://luzesdearacatuba.com.br>, apresenta a interação do munícipe, bem como o acompanhamento da solicitação. Os documentos que envolvem contrato de concessão, termos de aditivos, contratos de atividades relacionadas e demonstrações financeiras/contábeis estão em avaliação de inserção pela equipe jurídica da Concessionária, visto a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018, é a lei brasileira que estabelece regras para a proteção dos dados pessoais, regulando a coleta, o tratamento, a guarda e a utilização de informações pessoais

**Fórmula:** Não se aplica

O site em seu ícone transparência (<https://luzesdearacatuba.com.br/portal-da-transparencia/>), apresenta as seguintes abas:

- Contrato (Minuta do Contrato, Edital e anexos)
- Relatórios mensais de execução dos serviços
- Certificados de descarte
- Relatório de ordens executadas
- Termos de aceites emitidos
- Plano de Operação e Manutenção
- Plano de Modernização

Portanto temos:

**Fórmula:**

**Se for verificado que o processo de transparência da PPP foi realizado no trimestre a nota atribuída é = 10,0**

**Conclusão:**

**Nota atribuída para o ITPPP é de 10,0.**

***Nota Final do ICR = Nota Final ICR = (Peso ICRES × Nota ICRES) + (Peso ITPPP × Nota ITPPP)***

**Para fins de cálculo do ICR, os indicadores possuem os seguintes pesos:**

**Peso ICRES = 0,8    Peso ITPPP = 0,2**

**(0,80 x 10,0) + (0,20 x 10,0)**

**=**

**8 + 2 = 10,0**

**Nota do ICR atribuída foi de = 10,0**

**Nota atribuída para o ICR é de 10,0.**

➤ **CÁLCULO DO CRITÉRIO DE CONFORMIDADE:**

$$CC = (30\% * ICC + 70\% * ICR)$$

**Em que:**

CC = Critério de Conformidade;  
ICC = Índice de Conformidade dos Certificados;  
ICR = Índice de Conformidade dos Relatórios.

**Memória de cálculo:**

$$CC = (30\% \times 10,0 + 70\% \times 10,0) \\ = 3,0 + 7,0 = 10,0$$

**Nota atribuída para o CC = 10,0**

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Relatório de Desempenho oferece uma visão técnica detalhada da performance da concessionária, para aferição das contraprestações dos meses de janeiro, fevereiro e março de 2026, servindo como **instrumento de controle, transparência e gestão da qualidade** no âmbito da parceria público-privada de iluminação pública do município de Araçatuba. A seguir as síntese das notas atribuídas, por critério.

**CÁLCULO DO CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE: CD = (100%\*IDL)**

**Em que:**

CD = Critério de Disponibilidade  
IDL= Índice de Disponibilidade de Luz

$$\text{Memória de cálculo: } CD = (100\% * IDL) = 100\% * 1,0 = 1,0$$

**Nota atribuída para o CD = 1,0**

➤ **CÁLCULO DO CRITÉRIO DE QUALIDADE: CQ = (55%\*IAL + 20%\*IQD+25%\*IQE)**

**Em que:**

CQ = Critério de Qualidade  
IAL = Índice de Adequação Luminotécnica  
IQD = Índice de Qualidade dos Dados

IQE = Índice de Qualidade de Iluminação Especial

Memória de cálculo:  $CQ = (55\% \cdot IAL + 20\% \cdot IQD + 25\% \cdot IQE) = 55\% \times 10,0 + 20\% \times 10,0 + 25\% \times 10,0 = 5,5 + 2,0 + 2,5 = 10,00$

**Nota atribuída para o CQ = 10,0**

➤ **CÁLCULO DO CRITÉRIO DE OPERAÇÃO:  $CO = (20\% \cdot IAD + 15\% \cdot IDC + 65\% \cdot IPOM)$**

**Em que:**

CO = Critério de Operação

IAD = Índice de Acendimento Diurno – IAD

IDC = Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento

IPOM = Índice de Cumprimentos dos Prazos de Operação e Manutenção

Memória de cálculo:  $CO = (20\% \times 10,0 + 15\% \times 10,0 + 65\% \times 10,00) = 2,0 + 1,5 + 6,5 = 10,0$

**Nota atribuída para o CO = 10,0**

➤ **CÁLCULO DO CRITÉRIO DE CONFORMIDADE:  $CC = (30\% \cdot ICC + 70\% \cdot ICR)$**

**Em que:**

CC = Critério de Conformidade;

ICC = Índice de Conformidade dos Certificados;

ICR = Índice de Conformidade dos Relatórios.

Memória de cálculo:  $CC = (30\% \times 10,0 + 70\% \times 10,0) = 3,0 + 7,0 = 10,0$

**Nota atribuída para o CC = 10,0**

➤ **CÁLCULO DO ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL:**

O fator de desempenho, a partir dos resultados apurados para os Critérios será calculado o ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL –IDG, de acordo com as seguintes fórmulas e período da CONCESSÃO:

$$IDG = CD * [(40\% \cdot CQ) + (50\% \cdot CO) + (10\% \cdot CC)]$$

**Em que:**

IDG = ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL

CD = Critério de Disponibilidade

CQ = Critério de Qualidade  
CO = Critério de Operação  
CC = Critério de Conformidade

Notas atribuídas:

- CD = 1,0
- CQ = 10,0
- CO = 10,0
- CC = 10,0

**Memória de cálculo**

$$\begin{aligned} \text{IDG} &= 1,0 * [(40\%*10,0) + (50\%*10,0) + (10\%*10,0)] \\ &= 1,0 + 4,0 + 5,0 + 1,0 = 10,0 \end{aligned}$$

**Nota atribuída do IDG = 10,0 ou 100%**

Relatório Elaborado por:

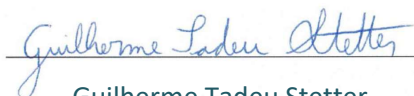


---

Paula Martins Escudeiro  
Coordenadora

CRA nº 137.753 – CREA 5071602233 – RPN 2623078831 – CPF nº 264.207.768-30 – ART: 2620251978765

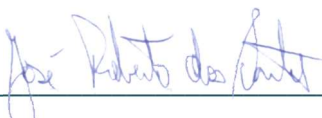
Validado por:



Guilherme Tadeu Stetter

CREA nº 5.069.031.388 – RNP nº 2611863920 – CPF nº 388.575.038-44 – ART: 2620242117372

Responsável técnico:



---

José Roberto dos Santos

CORECON nº 29.512 E CREA nº 5.068.895.978 – RNP nº 2611238600 – CPF nº 136.602.378-17 – ART:  
2620241393681

## 7. ANEXO

### 7.1. Registro fotográfico

Disponível no link descrito abaixo, o qual, a identificação é dada pelo número do poste.

<https://drive.google.com/drive/folders/1NXaGDaPjUjQI87bENBkF9Q-cDkVNe1fj>)

## **7.2. Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)**

- 7.2.1. ART da Geo Brasilis e José Roberto dos Santos responsável técnico
- 7.2.2. ART da Coordenadora que elaborou o relatório Paula Martins Escudeiro
- 7.2.3. ART do Engenheiro que validou o relatório Guilherme Tadeu Stetter
- 7.2.4. ART do Engenheiro Elétrico Walter Koschnitzki



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
2620251984237

Substituição retificadora à 2620241393681

## 1. Responsável Técnico

**JOSE ROBERTO DOS SANTOS**Título Profissional: **Geógrafo**RNP: **2611238600**Registro: **5068895978-SP**Empresa Contratada: **GEO BRASILIS CONS, PLANEJ, M AMBIENTE E GEOPROC LTDA**Registro: **0539592-SP**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **LUZES DE ARAÇATUBA SPE S.A.**CPF/CNPJ: **54.023.689/0001-07**Endereço: **Rua JOSÉ COPPIO**Nº: **110**Complemento: **SALA 3**Bairro: **SANTO ANTÔNIO**Cidade: **Lorena**UF: **SP**CEP: **12608-635**

Contrato:

Celebrado em: **26/06/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1.673.111,17**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua RUA COELHO NETO, 73**

Nº:

Complemento: **TODOS OS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO**Bairro: **VILA SÃO PAULO**Cidade: **Araçatuba**UF: **SP**CEP: **16015-920**Data de Início: **26/06/2024**Previsão de Término: **26/06/2028**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

Proprietário: **LUZES DE ARAÇATUBA SPE S.A.**CPF/CNPJ: **54.023.689/0001-07**

## 4. Atividade Técnica

**Coordenação**

			Quantidade	Unidade
<b>1</b>	<b>Estudo</b>	<b>de sistemas de iluminação</b>	<b>1,00000</b>	<b>unidade</b>

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

Este contrato tem como objeto a realização e execução das atividades de Verificador Independente, objetivando auxiliar o Poder Concedente no acompanhamento da execução da Contrato de Concessão, bem como na avaliação do Sistema de Mensuração de Desempenho, no cálculo da contraprestação Mensal Efetiva e na aferição do cumprimento das demais obrigações assumidas pela Concessionária, em conformidade com o Anexo 14 do Contrato de Concessão.

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

JOSE ROBERTO DOS SANTOS - CPF: 136.602.378-17

LUZES DE ARAÇATUBA SPE S.A. - CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 04/11/2025

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Número: 2620251984237

Versão do sistema

Impresso em: 04/11/2025 14:57:44



Autenticação de ART  
2620251984237



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço

2620251984133

Substituição retificadora à 2620242117372

Equipe-vinculada à 2620241393681

1. Responsável Técnico

**GUILHERME TADEU STETTER**

Título Profissional: Engenheiro Ambiental, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2611863920

Registro: 5069031388-SP

Empresa Contratada: GEO BRASILIS CONS, PLANEJ, M AMBIENTE E GEOPROC LTDA

Registro: 0539592-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: LUZES DE ARAÇATUBA SPE S.A.

CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07

Endereço: Rua JOSÉ COPPIO

Nº: 110

Complemento: SALA 3

Bairro: SANTO ANTÔNIO

Cidade: Lorena

UF: SP

CEP: 12608-635

Contrato:

Celebrado em: 26/06/2024

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 1673111,17

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua RUA COELHO NETO, 73

Nº:

Complemento: Todos os logradouros do município

Bairro: VILA SÃO PAULO

Cidade: Araçatuba

UF: SP

CEP: 16015-920

Data de Início: 26/06/2024

Previsão de Término: 26/06/2028

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Infraestrutura

Código:

Proprietário: LUZES DE ARAÇATUBA SPE S.A.

CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07

4. Atividade Técnica

Quantidade

Unidade

**Elaboração**

<b>1</b>	<b>Estudo</b>	<b>de sistemas de</b>	<b>para fins de</b>	<b>1,00000</b>	<b>unidade</b>
		<b>iluminação</b>	<b>iluminação pública</b>		

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Prestação de Serviços de Assessoria Técnica para Execução dos Trabalhos de Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Araçatuba(SP).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

GUILHERME TADEU STETTER - CPF: 388.575.038-44

LUZES DE ARAÇATUBA SPE S.A. - CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confes.org.br](http://www.confes.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 04/11/2025

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Número: 2620251984133

Versão do sistema

Impresso em: 04/11/2025 15:22:40



Autenticação de ART  
2620251984133



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**ART de Obra ou Serviço**  
**2620251984610**

Substituição retificadora à 2620251984531  
 Equipe-vinculada à 2620241393681

**1. Responsável Técnico**

**PAULA MARTINS ESCUDEIRO**

Título Profissional: **Geógrafa**

RNP: **2623078831**

Registro: **5071602233-SP**

Empresa Contratada: **GEO BRASILIS CONS, PLANEJ, M AMBIENTE E GEOPROC LTDA**

Registro: **0539592-SP**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Luzes de Araçatuba SPE S.A.**

CPF/CNPJ: **54.023.689/0001-07**

Endereço: **Rua José Coppio**

Nº: **110**

Complemento: **Sala 03**

Bairro: **Santo Antônio**

Cidade: **Lorena**

UF: **SP**

CEP: **12608-635**

Contrato:

Celebrado em: **26/06/2024**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1673111,17**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Rua José Coppio**

Nº: **110**

Complemento: **Sala 03**

Bairro: **Santo Antônio**

Cidade: **Lorena**

UF: **SP**

CEP: **12608-635**

Data de Início: **26/06/2024**

Previsão de Término: **26/06/2028**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

Proprietário: **Luzes de Araçatuba SPE SA**

CPF/CNPJ: **54.023.689/0001-07**

Endereço: **Rua Rua Coelho Neto, 73**

Nº: **73**

Complemento: **Todos os logradouros do município**

Bairro: **Vila São Paulo**

Cidade: **Araçatuba**

UF: **SP**

CEP: **16015-920**

Data de Início: **26/06/2024**

Previsão de Término: **26/06/2028**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Ambiental**

Código:

Proprietário: **Luzes de Araçatuba SPE SA**

CPF/CNPJ: **54.023.689/0001-07**

**4. Atividade Técnica**

				Quantidade	Unidade
<b>Coordenação</b>					
<b>1</b>	<b>Estudo</b>	<b>de sistemas de</b>	<b>para fins de</b>	<b>1,00000</b>	<b>unidade</b>
<b>Fiscalização</b>		<b>iluminação</b>	<b>iluminação pública</b>		
<b>2</b>	<b>Avaliação</b>			<b>1,00000</b>	<b>unidade</b>

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Prestação de Serviços de Assessoria Técnica para Execução dos Trabalhos de Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Araçatuba(SP), objetivando auxiliar o Poder Concedente no acompanhamento da execução do Contrato de Concessão, bem como na avaliação do Sistema de Mensuração de Desempenho, no cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva e na aferição do cumprimento das demais obrigações assumidas pela Concessionária, em conformidade com o Anexo 14 do Contrato de Concessão

**6. Declarações**

**Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.**

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PAULA MARTINS ESCUDEIRO - CPF: 264.207.768-30

Luzes de Araçatuba SPE S.A. - CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 04/11/2025

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Número: 2620251984610

Versão do sistema

Impresso em: 04/11/2025 15:16:40



Autenticação de ART  
2620251984610



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
2620251995247

1. Responsável Técnico

**WALTER KOSCHNITZKI**

Título Profissional: Engenheiro Eletricista, Engenheiro Mecânico

RNP: 2003292179

Registro: 5069140899-SP

Empresa Contratada: GEO BRASILIS CONS, PLANEJ, M AMBIENTE E GEOPROC LTDA

Registro: 0539592-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: LUZES DE ARAÇATUBA SPE S.A.

CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07

Endereço: Rua José Coppio

Nº: 110

Complemento:

Bairro: Santo Antônio

Cidade: Lorena

UF: SP

CEP: 12608-635

Contrato:

Celebrado em: 26/06/2024

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 1673111,17

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua Rua Coelho Neto, 73

Nº:

Complemento: TODOS OS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO

Bairro: Vila São Paulo

Cidade: Araçatuba

UF: SP

CEP: 16015-920

Data de Início: 06/06/2024

Previsão de Término: 06/06/2028

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Ambiental

Código:

4. Atividade Técnica

				Quantidade	Unidade
<b>Consultoria</b>					
<b>1</b>	<b>Estudo</b>	<b>de sistemas de iluminação</b>	<b>para fins de iluminação pública</b>	<b>1,00000</b>	<b>unidade</b>

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Este contrato tem como objeto a realização e execução das atividades de Verificador Independente, objetivando auxiliar o Poder Concedente no acompanhamento da execução da Contrato de Concessão, bem como na avaliação do Sistema de Mensuração de Desempenho, no cálculo da contraprestação Mensal Efetiva e na aferição do cumprimento das demais obrigações assumidas pela Concessionária, em conformidade com o Anexo 14 do Contrato de Concessão.

6. Declarações

**Acessibilidade:** Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

WALTER KOSCHNITZKI - CPF: 014.505.237-06

LUZES DE ARAÇATUBA SPE S.A. - CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confes.org.br](http://www.confes.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 271,47

Registrada em: 05/11/2025

Valor Pago R\$ 271,47

Nosso Número: 2620251995247

Versão do sistema

Impresso em: 05/11/2025 16:33:38



Autenticação de ART  
2620251995247

### **7.3. Certidão de Regularidade do ano de 2026**

- 7.3.1. José Roberto dos Santos responsável técnico
- 7.3.2. Coordenadora que elaborou o relatório Paula Martins Escudeiro
- 7.3.3. Engenheiro que validou o relatório Guilherme Tadeu Stetter
- 7.3.4. Engenheiro Elétrico Walter Koschnitzki

#### 7.4. Registros dos pontos apagados (Postes: 09445, 09449 e 10537)



# CORECON<sup>SP</sup>

CONSELHO REGIONAL DE ECONOMIA

## **CERTIDÃO DE REGULARIDADE**

*Validade 31/03/2026*

*Certificamos para todos os fins de direito que o Sr. JOSÉ ROBERTO DOS SANTOS, filho de Maria Teresa dos Santos e Antonio Rodrigues dos Santos, portador da Carteira de Identidade RG nº 23.185.048.7/SP e inscrito no CPF/MF sob o nº 136.602.378-17, encontra-se registrado neste Conselho desde 17/04/2002 sob o nº 29.512 e quite com as anuidades e emolumentos até o exercício de 2025, gozando assim, de todos os direitos e prerrogativas conferidas pela Lei nº 1.411 de 13 de Agosto de 1951, regulamentada pelo Decreto nº 31.794 de 17 de Novembro de 1952, Lei nº 6.021 de 03 de Janeiro de 1974, Lei nº 6.537 de 19 de Junho de 1978 e Consolidação da Legislação da Profissão de Economista, estando, portanto, apto a exercer atividades técnicas de economia e finanças, privativas do campo profissional do ECONOMISTA. Certificamos, outrossim, que não consta no prontuário de registro que o Sr. JOSÉ ROBERTO DOS SANTOS, tenha cumprido qualquer sanção disciplinar imposta pelo CORECON-SP até a presente data. O referido é verdade. Eu, Márcia Gomes Godoy Sá, Coordenadora de Atendimento e Registro, certifico e dou fé. Conselho Regional de Economia da 2ª Região, em São Paulo, 4 de agosto de 2025.*

*Márcia Gomes Godoy Sá*  
Coord. de Atendimento e Registro

ISENTO do reconhecimento de FIRMA nos termos do artigo 9º do Decreto Federal nº 9.094 de 17.07.2017.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

**Número da Certidão:** CI - 3829786/2026

**Válida até:** 31/12/2026

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** JOSE ROBERTO DOS SANTOS

**Número de registro no CREA-SP:** 5068895978  
**Registro Nacional do Profissional:** 2611238600

**Expedido em:** 11/09/2012  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 136.602.378-17

**Endereço:** Rua PAULISTÂNIA, 381 5º ANDAR - CJ. 51  
VILA MADALENA  
05440000 - SÃO PAULO - SP

### **Título e atribuição:**

**Título:** GEÓGRAFO

**Atribuição:** Do artigo 3º, da Lei 6.664, de 26 de junho de 1979.

<b>ANUIDADE: 2012</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 49222231002X	- quitada em
	17/10/2012		
<b>ANUIDADE: 2013</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 49191429953X	- quitada em
	31/01/2013		
<b>ANUIDADE: 2014</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 49195424034X	- quitada em
	31/01/2014		
<b>ANUIDADE: 2015</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491999687246	- quitada em
	02/02/2015		
<b>ANUIDADE: 2016</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491943744457	- quitada em
	29/01/2016		
<b>ANUIDADE: 2017</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150160948961	- quitada em
	31/01/2017		
<b>ANUIDADE: 2018</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027180180068641	- quitada em
	31/01/2018		
<b>ANUIDADE: 2019</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150180185701	- quitada em
	31/01/2019		
<b>ANUIDADE: 2020</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150190094642	- quitada em
	31/01/2020		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

Continuação da Certidão: CI - 3829786/2026 Página 02

- ANUIDADE: 2021** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1775464-28027180210096917 - quitada em 29/01/2021
- ANUIDADE: 2022** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 3646183-28027180220068117 - quitada em 31/01/2022
- ANUIDADE: 2023** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6157353-28027180230322681 - quitada em 11/01/2023
- ANUIDADE: 2024** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8451850-28027180240003159 - quitada em 10/01/2024
- ANUIDADE: 2025** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 10835112-28027180250338724 - quitada em 15/01/2025
- ANUIDADE: 2026** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 13196698-28027180260336729 - quitada em 08/01/2026

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: e2c9ece1-0a2c-4697-aeaf-ab7a95e15706**

**Situação cadastral extraída em: 28/01/2026 09:22:48**

**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP OESTE, situada à Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1059, TÉRREO, JD PAULISTANO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 28 de Janeiro de 2026



**CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DE SÃO PAULO  
A SERVIÇO DA ADMINISTRAÇÃO**

**CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O **CONSELHO REGIONAL DE ADMINISTRAÇÃO DE SÃO PAULO CERTIFICA** que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação **REGULAR** neste Regional. **CERTIFICAMOS**, também, que de acordo com a Lei n°. 4769 de 09 de setembro de 1965 do Conselho Federal de Administração, que do registro deste órgão fiscalizador do exercício profissional, inexistente penalidade ética profissional até o presente momento, que o(a) impeça de exercer a profissão.

**Nome:** PAULA MARTINS ESCUDEIRO

**CPF:** 264.207.768-30

**Registro:** Profissional - **CRA/SP:** 137753

**Data do registro:** 15/05/2015

**Categoria:** ADMINISTRADOR

A presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro.

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

**Emissão:** SÃO PAULO, 12 de Janeiro de 2026

**Validade:** 31/12/2026, desde que o registro permaneça em situação regular

Confirme a autenticidade e a regularidade deste documento na página <https://servicosonline.crasp.gov.br/6787f7aea3ad211683b23e53>, mediante número de controle a seguir:

**CONTROLE:** 1c4368bd-4412-48a6-8a87-df3e349ae176





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

**Número da Certidão:** CI - 3909791/2026

**Válida até:** 31/12/2026

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que a profissional abaixo mencionado se encontra registrada neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que a interessada não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** PAULA MARTINS ESCUDEIRO

**Número de registro no CREA-SP:** 5071602233  
**Registro Nacional do Profissional:** 2623078831

**Expedido em:** 21/03/2025  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 264.207.768-30

**Endereço:** Rua FLORIANÓPOLIS, 93  
VILA BERTIOGA  
03185050 - SÃO PAULO - SP

### **Título e atribuição:**

**Título:** GEÓGRAFA

**Atribuição:** Provisórias do artigo 3º, da Lei 6.664, de 26 de junho de 1979.

**ANUIDADE: 2025** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 11345955-28027180250835363 -  
quitada em 24/03/2025

**ANUIDADE: 2026** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 13283965-28027180260421827 -  
quitada em 12/01/2026

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão:** a3fd626f-31ba-4a42-bd15-e95623af019d

**Situação cadastral extraída em:** 01/04/2026 14:59:51

**Emitida via Serviços Online.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

## ***CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO***

Continuação da Certidão: CI - 3909791/2026 Página 02

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP LESTE, situada à Rua: COSTA REGO, 49, 1º ANDAR, VILA GUILHERMINA, SÃO PAULO-SP, CEP: 03542-030, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 01 de Abril de 2026



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

**Número da Certidão:** CI - 3903686/2026

**Válida até:** 31/12/2026

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** GUILHERME TADEU STETTER

**Número de registro no CREA-SP:** 5069031388  
**Registro Nacional do Profissional:** 2611863920

**Expedido em:** 27/03/2013  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 388.575.038-44

**Endereço:** Rua JOSÉ NOBRE, 50 APTO 51  
VILA MARIA ALTA  
02122100 - SÃO PAULO - SP

### **Títulos e atribuições:**

**Título:** ENGENHEIRO AMBIENTAL

**Atribuição:** Provisórias do artigo 2, da Resolução 447, de 22 de setembro de 2000, do CONFEA.

**Título:** ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

**Atribuição:** Provisórias do artigo 4º da Resolução 359/91 do CONFEA.

<b>ANUIDADE: 2013</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492266595836	- quitada em
	10/04/2013		
<b>ANUIDADE: 2014</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 492221190446	- quitada em
	13/01/2014		
<b>ANUIDADE: 2015</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491900287445	- quitada em
	07/01/2015		
<b>ANUIDADE: 2016</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 491942012355	- quitada em
	13/01/2016		
<b>ANUIDADE: 2017</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150160932111	- quitada em
	12/01/2017		
<b>ANUIDADE: 2018</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150170354215	- quitada em
	11/01/2018		
<b>ANUIDADE: 2019</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 28027150180169157	- quitada em
	10/01/2019		
<b>ANUIDADE: 2020</b>	- PARCELA ÚNICA	NR. REC. 51066-28027180200012155	- quitada
	em 06/01/2020		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

**Número da Certidão:** CI - 3923244/2026

**Válida até:** 31/12/2026

**CERTIFICAMOS,** a requerimento da parte interessada e para os devidos fins que, fazendo rever os arquivos deste Conselho, foi verificado constar que o profissional abaixo mencionado se encontra registrado neste CREA-SP, nos termos da Lei nr. 5.194, de 24 de dezembro de 1966, conforme dados abaixo. Certificamos, ainda, face ao estabelecido no artigo 68 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-SP.

**Nome:** WALTER KOSCHNITZKI

**Número de registro no CREA-SP:** 5069140899  
**Registro Nacional do Profissional:** 2003292179

**Expedido em:** 05/09/2013  
(Data de registro no CREA-SP)

**CPF:** 014.505.237-06

**Endereço:** Rua FONSECA TELES, 29 303  
SÃO CRISTÓVÃO  
20940200 - RIO DE JANEIRO - RJ

### **Títulos e atribuições:**

**Título:** ENGENHEIRO ELETRICISTA

**Atribuição:** Dos artigos 8º e 9º da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**Título:** ENGENHEIRO MECÂNICO

**Atribuição:** Do artigo 12, da Resolução 218, de 29 de junho de 1973, do CONFEA.

**ANUIDADE: 2013** - PARCELA ÚNICA baixada em 05/09/2013

**ANUIDADE: 2014** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492220541547 - quitada em 31/01/2014

**ANUIDADE: 2014** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491955422646 - quitada em 31/03/2014

**ANUIDADE: 2015** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 491900751346 - quitada em 21/01/2015

**ANUIDADE: 2016** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 492225300262 - quitada em 01/02/2016

**ANUIDADE: 2017** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027150160025588 - quitada em 30/01/2017

**ANUIDADE: 2018** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180180182301 - quitada em 04/04/2018

**ANUIDADE: 2019** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 28027180190056241 - quitada em 18/01/2019

**ANUIDADE: 2020** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1547449-28027180201467594 - quitada em 27/11/2020



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

Continuação da Certidão: CI - 3923244/2026 Página 02

- ANUIDADE: 2021** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 2132001-28027180210445049 - quitada em 29/03/2021
- ANUIDADE: 2022** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 4396629-28027180220793313 - quitada em 30/03/2022
- ANUIDADE: 2023** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6860444-28027180230994671 - quitada em 18/04/2023
- ANUIDADE: 2024** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8757713-28027180240574688 - quitada em 26/02/2024
- ANUIDADE: 2025** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 11337681-28027180250827159 - quitada em 31/03/2025
- ANUIDADE: 2026** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 13447859-28027180260582225 - quitada em 02/02/2026

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

**Código de controle da certidão: f3671291-44aa-459f-950a-a724d300a815**

**Situação cadastral extraída em: 14/04/2026 16:18:20**

**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP OESTE, situada à Avenida: BRIGADEIRO FARIA LIMA, 1059, TÉRREO, JD PAULISTANO, SÃO PAULO-SP, CEP: 01452-920, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 14 de Abril de 2026



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP



## **CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL E QUITAÇÃO**

Continuação da Certidão: CI - 3903686/2026 Página 02

- ANUIDADE: 2021** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 1746716-28027180210069063 - quitada em 11/01/2021
- ANUIDADE: 2022** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 3757923-28027180220175485 - quitada em 24/01/2022
- ANUIDADE: 2023** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 6169524-28027180230334447 - quitada em 11/01/2023
- ANUIDADE: 2024** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 8322417-28027180240093034 - quitada em 24/01/2024
- ANUIDADE: 2025** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 10957930-28027180250457936 - quitada em 23/01/2025
- ANUIDADE: 2026** - PARCELA ÚNICA NR. REC. 13075665-28027180260064495 - quitada em 08/01/2026

**Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações em seus dados acima descritos.**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**A autenticidade desta certidão deverá ser verificada no site: [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)**

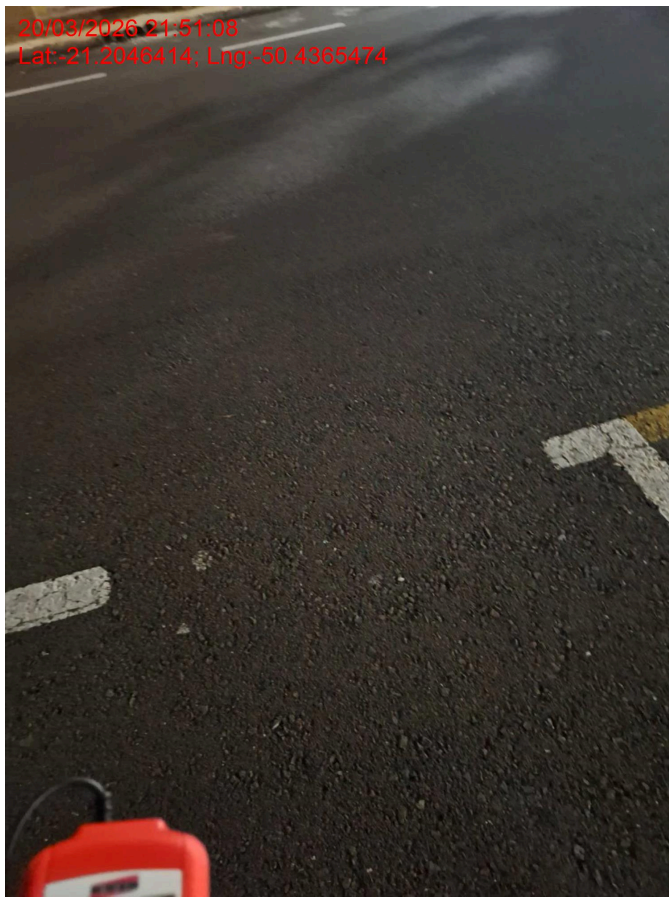
**Código de controle da certidão: 0c36a0f9-da51-4310-ae0b-8e553d9e4613**

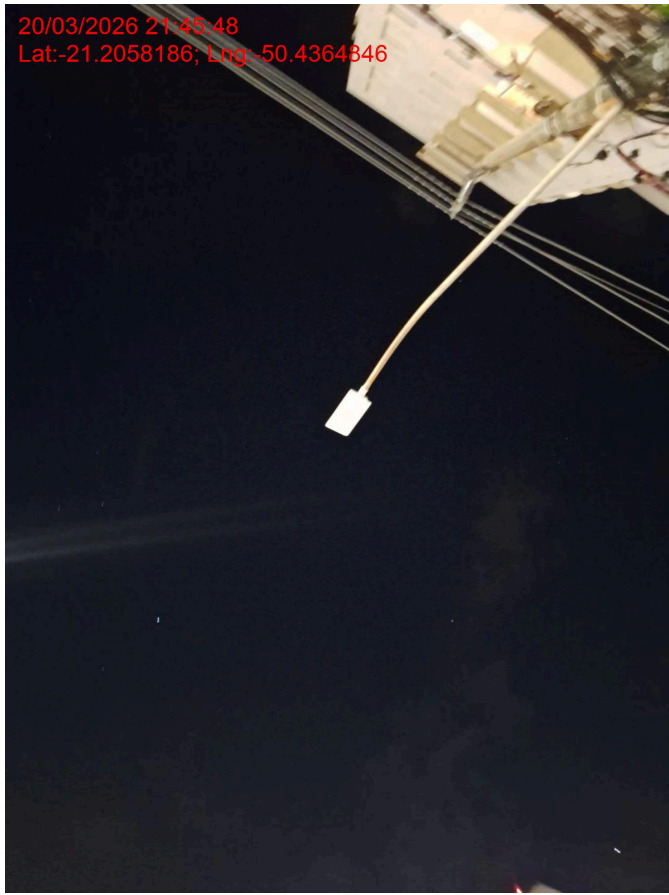
**Situação cadastral extraída em: 30/03/2026 14:19:00**

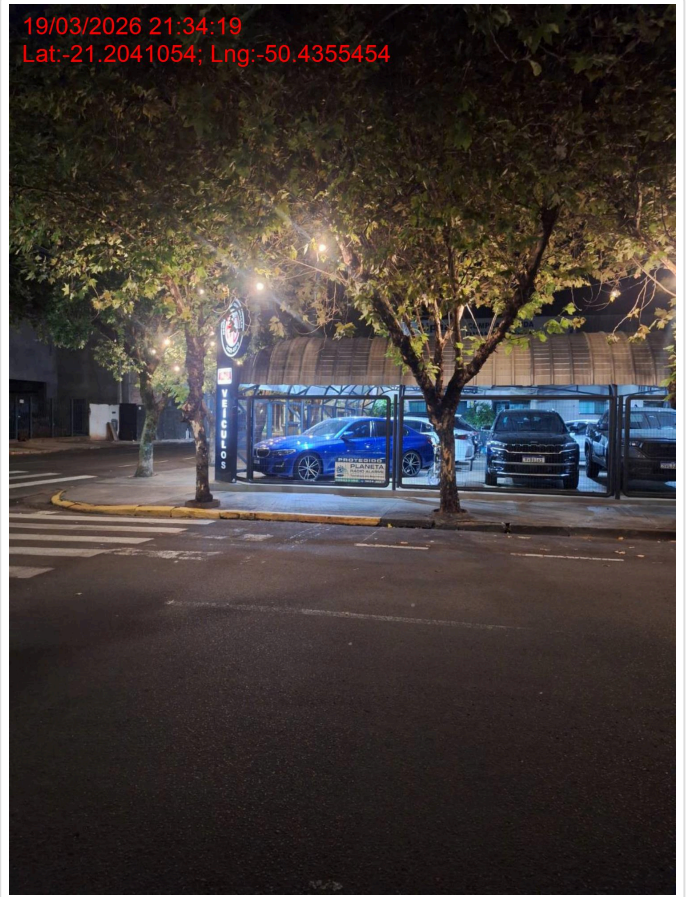
**Emitida via Serviços Online.**

Em caso de dúvidas, consulte 0800-0171811, ou o site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br), link Atendimento/Fale Conosco ou ainda através da unidade UOP NORTE, situada à Rua: VOLUNTÁRIOS DA PÁTRIA, 654, , SANTANA, SÃO PAULO-SP, CEP: 02010-000, ou procure a unidade de atendimento mais próxima.

SÃO PAULO, 30 de Março de 2026







## 7.5. Manifesto de Transporte de Resíduos



## Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR

MTR nº 260010289164



### Identificação do Gerador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data da emissão: 12/02/2026
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Responsável pela Emissão	Cargo:	assinatura do responsável
Caroline Figueira	Coordenador Administrativo	

### Observações do Gerador

Coleta de lâmpadas em Araçatuba/SP

### Identificação do Transportador

Razão Social: ECO 1000-RECICLAGEM DE SUCATAS COM. E SERV. ADM. EMPRESARIAIS EIRELI - 58491		CPF/CNPJ: 16.724.931/0001-72
Endereço: AVENIDA 59, 1591 JARDIM ANHANGUERA	Telefone: 19987441000	Data do transporte:
Município: RIO CLARO	UF: SP	Fax/Tel: 19987441000
Nome do Motorista	Placa do Veículo	assinatura do responsável
Pedro Mayrink	DQDOC47	

### Identificação do Destinator

Razão Social: ECO 1000-RECICLAGEM DE SUCATAS COM. E SERV. ADM. EMPRESARIAIS EIRELI - 58491		CPF/CNPJ: 16.724.931/0001-72
Endereço: AVENIDA 59, 1591 JARDIM ANHANGUERA	Telefone: 19987441000	Data do recebimento: 12/02/2026
Município: RIO CLARO	UF: SP	Fax/Tel: 19987441000
		assinatura do responsável

### Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	200121(*)-Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista	SOLIDO	CLASSE I	CAIXA DE PAPELÃO	33,0000	UN	Descontaminação de Lâmpadas
ONU N/A N/A N/A N/A		Desc. Interna: N/A					
Cód Interno: N/A							
Observação Resíduo: Coleta de lâmpadas em Araçatuba/SP							

### Observação do Recebimento dos Resíduos

Resíduo	Justificativa
---------	---------------

### Observações Gerais do Destinator



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte

# Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 4795616/2026

Período : 12/02/2026 até 12/02/2026

ECO 1000-RECICLAGEM DE SUCATAS COM. E SERV. ADM. EMPRESARIAIS EIRELI, CPF/CNPJ 16.724.931/0001-72 certifica que recebeu, em sua unidade de RIO CLARO - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

## Identificação do Gerador

Razão Social :LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA

CNPJ/CPF : 54.023.689/0001-07

Endereço : WALDEMAR ALVES,2409

Município : ARACATUBA

UF : SP

## Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
200121(*) - Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista	CLASSE I	33,0000	Unidade	Descontaminação de Lâmpadas

## Observações

## Manifestos Incluídos:

260010289164

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

RIO CLARO, 12/02/2026

BRUNO LUIZ

DEZAN:3040003283

0

Assinado de forma digital por  
BRUNO LUIZ DEZAN:30400032830  
Dados: 2026.02.12 14:48:06 -03'00'

Responsável Técnico

Bruno Luiz Dezan

Responsável Técnico

5062612046

Responsável pela Emissão: Edison Luis Ceccarelli



CDF emitido no Sistema SIGOR MTR da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São

Página 1 de 1





## Relatório de Recebimento - RR

MTR Nº

260010289164

Perfil	Nome	CPF/CNPJ
Gerador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Transportador	ECO 1000-RECICLAGEM DE SUCATAS COM. E SERV. ADM. EMPRESARIAIS EIRELI - 58491	16.724.931/0001-72
Destinador	ECO 1000-RECICLAGEM DE SUCATAS COM. E SERV. ADM. EMPRESARIAIS EIRELI - 58491	16.724.931/0001-72

Residuo	Quant. Indicada	Quant. Recebida	Unidade	Tecnologia	Justificativa
200121(*)	33,00000	33,00000	Unidade	Descontaminação de Lâmpadas	

### Observações

Data de Recebimento do Resíduo: 12/02/2026



Assinatura do Destinador

Responsavel pelo Recebimento: Bruno Luiz Dezan

Data de Recebimento Sistema: 12/02/2026 08:31:46

*Este documento não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*



# Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR

MTR nº 260010204307



## Identificação do Gerador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data da emissão: 06/02/2026
Município: ARACATUBA UF: SP	Fax/Tel: 18992015501	assinatura do responsável
Nome do Responsável pela Emissão Rafaela do Nascimento Chianesia Satiro	Cargo: Auxiliar Administrativo	

## Observações do Gerador

## Identificação do Transportador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data do transporte: 06/02/2026
Município: ARACATUBA UF: SP	Fax/Tel: 18992015501	assinatura do responsável
Nome do Motorista Guilherme Henrique dos Santos Esganzella	Placa do Veículo FZA9577	

## Identificação do Destinador

Razão Social: RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987		CPF/CNPJ: 14.761.992/0001-84
Endereço: AVENIDA ALEXANDRE BIAGI, 154 PQ IND. ANTÔNIO COUTO	Telefone: 1836088998	Data do recebimento:
Município: ARACATUBA UF: SP	Fax/Tel: 1836088998	assinatura do responsável

## Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	170201-Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	SOLIDO	CLASSE II B	CAÇAMBA ABERTA	0,6786	TON	Reciclagem



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte



## Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR

MTR nº 260010761603



### Identificação do Gerador


Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data da emissão: 12/03/2026
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Responsável pela Emissão	Cargo:	 assinatura do responsável
Rafaela do Nascimento Chianesia Satiro	Auxiliar Administrativo	

### Observações do Gerador

### Identificação do Transportador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data do transporte: 12/03/2026
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Motorista	Placa do Veículo	 assinatura do responsável
JACKSON DUARTE MEDEIROS	FZA9577	

### Identificação do Destinator

Razão Social: RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987		CPF/CNPJ: 14.761.992/0001-84
Endereço: AVENIDA ALEXANDRE BIAGI, 154 PQ IND. ANTÔNIO COUTO	Telefone: 1836088998	Data do recebimento: 12/03/26
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 1836088998
		 assinatura do responsável

### Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	170201-Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	SOLIDO	CLASSE II B	CAÇAMBA ABERTA	0,6786	TON	Reciclagem



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte



## Relatório de Recebimento - RR

MTR N°

260010761603

Perfil	Nome	CPF/CNPJ
Gerador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Transportador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Destinador	RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987	14.761.992/0001-84

Residuo	Quant. Indicada	Quant. Recebida	Unidade	Tecnologia	Justificativa
170201	0,6786	0,6786	Tonelada	Reciclagem	Volume recebido: 19,5m³

### Observações

Volume recebido: 19,5m³

Data de Recebimento do Resíduo: 12/03/2026

Assinatura do Destinador

**Responsavel pelo Recebimento:** Gabriel Soares Lopes

Data de Recebimento Sistema: 26/03/2026 09:09:10

*Este documento não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Período : 12/03/2026 até 12/03/2026

RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP, CPF/CNPJ 14.761.992/0001-84 certifica que recebeu, em sua unidade de ARACATUBA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social : LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA CNPJ/CPF : 54.023.689/0001-07  
Endereço : WALDEMAR ALVES,2409 Município : ARACATUBA UF : SP

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170201 - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	0,6786	Tonelada	Reciclagem

**Observações**Volume recebido: 19,5m<sup>3</sup>**Manifestos Incluídos:**

260010761603

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

ARACATUBA, 26/03/2026



Responsável Técnico  
GABRIEL SOARES LOPES  
Responsável Técnico  
5061234042

Responsável pela Emissão: Gabriel Soares Lopes





# Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR

MTR nº 260010838748



## Identificação do Gerador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	UF: SP	Telefone: 18992015501
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Responsável pela Emissão	Cargo:	Data da emissão: 17/03/2026
Rafaela do Nascimento Chianesia Satiro	Auxiliar Administrativo	 assinatura do responsável

## Observações do Gerador

## Identificação do Transportador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	UF: SP	Telefone: 18992015501
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Motorista	Placa do Veículo	Data do transporte: 17/03/2026
Jackson Duarte Medeiros	FZA9577	 assinatura do responsável

## Identificação do Destinador

Razão Social: RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987		CPF/CNPJ: 14.761.992/0001-84
Endereço: AVENIDA ALEXANDRE BIAGI, 154 PQ IND. ANTÔNIO COUTO	UF: SP	Telefone: 1836088998
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 1836088998
		Data do recebimento: 17/03/26
		 assinatura do responsável

## Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	170201-Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	SOLIDO	CLASSE II B	CAÇAMBA ABERTA	0,6786	TON	Reciclagem



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte



## Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 5015442/2026

Período : 17/03/2026 até 17/03/2026

RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP, CPF/CNPJ 14.761.992/0001-84 certifica que recebeu, em sua unidade de ARACATUBA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

### Identificação do Gerador

Razão Social : LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA

CNPJ/CPF : 54.023.689/0001-07

Endereço : WALDEMAR ALVES, 2409

Município : ARACATUBA

UF : SP

### Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170201 - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	0,6786	Tonelada	Reciclagem

### Observações

Volume recebido: 16,96m³

### Manifestos Incluídos:

260010838748

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

ARACATUBA, 14/04/2026

Responsável Técnico  
GABRIEL SOARES LOPES  
Responsável Técnico  
5061234042

Responsável pela Emissão: Gabriel Soares Lopes



CDF emitido no Sistema SIGOR MTR da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São

Página 1 de 1





## Relatório de Recebimento - RR

MTR N°

260010838748


Perfil	Nome	CPF/CNPJ
Gerador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Transportador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Destinador	RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987	14.761.992/0001-84

Resíduo	Quant. Indicada	Quant. Recebida	Unidade	Tecnologia	Justificativa
170201	0,6786	0,6786	Tonelada	Reciclagem	Volume recebido: 16,96m³

### Observações

VOLUME RECEBIDO: 16,96m³

Data de Recebimento do Resíduo: 17/03/2026

  
Assinatura do Destinador

Responsavel pelo Recebimento: Gabriel Soares Lopes

Data de Recebimento Sistema: 14/04/2026 15:47:27

*Este documento não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*



# Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR

MTR nº 260010922439



## Identificação do Gerador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data da emissão: 23/03/2026
Município: ARACATUBA	Fax/Tel: 18992015501	 assinatura do responsável
Nome do Responsável pela Emissão: Rafaela do Nascimento Chianesia Satiro	Cargo: Auxiliar Administrativo	

## Observações do Gerador

## Identificação do Transportador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data do transporte: 23/03/2026
Município: ARACATUBA	Fax/Tel: 18992015501	 assinatura do responsável
Nome do Motorista: JACKSON DUARTE MEDEIROS	Placa do Veículo: FZA9577	

## Identificação do Destinador

Razão Social: RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987		CPF/CNPJ: 14.761.992/0001-84
Endereço: AVENIDA ALEXANDRE BIAGI, 154 PQ IND. ANTÔNIO COUTO	Telefone: 1836088998	Data do recebimento: 23/03/26
Município: ARACATUBA	Fax/Tel: 1836088998	 assinatura do responsável
UF: SP		

## Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	170201-Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	SOLIDO	CLASSE II B	CAÇAMBA ABERTA	0,6786	TON	Reciclagem



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte



# Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 5015502/2026

Período : 23/03/2026 até 23/03/2026

RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP, CPF/CNPJ 14.761.992/0001-84 certifica que recebeu, em sua unidade de ARACATUBA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

## Identificação do Gerador

Razão Social : LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA

CNPJ/CPF : 54.023.689/0001-07

Endereço : WALDEMAR ALVES, 2409

Município : ARACATUBA UF : SP

## Identificação dos Resíduos

Resíduo

170201 - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)

Classe

Quantidade

Unidade

Tratamento

CLASSE II B

0,6786

Tonelada

Reciclagem

## Observações

Volume recebido: 16,8m³

## Manifestos Incluídos:

260010922439

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

ARACATUBA, 14/04/2026

Responsável Técnico  
GABRIEL SOARES LOPES  
Responsável Técnico  
5061234042

Responsável pela Emissão: Gabriel Soares Lopes



CDF emitido no Sistema SIGOR MTR da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São

Página 1 de 1





# Relatório de Recebimento - RR

MTR Nº

260010922439

Perfil	Nome	CPF/CNPJ
Gerador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Transportador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Destinador	RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987	14.761.992/0001-84


  

Resíduo	Quant. Indicada	Quant. Recebida	Unidade	Tecnologia	Justificativa
170201	0,6786	0,6786	Tonelada	Reciclagem	volume recebido: 16,8m³

## Observações

Volume recebido: 16,8m³

Data de Recebimento do Resíduo: 23/03/2026

  
Assinatura do Destinador

Responsável pelo Recebimento: Gabriel Soares Lopes

Data de Recebimento Sistema: 14/04/2026 15:55:45

*Este documento não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*



# Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR

MTR nº 260010791494



## Identificação do Gerador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data da emissão: 13/03/2026
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Responsável pela Emissão	Cargo:	 assinatura do responsável
Rafaela do Nascimento Chianesia Satiro	Auxiliar Administrativo	

## Observações do Gerador

## Identificação do Transportador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data do transporte: 13/03/2026
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Motorista	Placa do Veículo	 assinatura do responsável
JACKSON DUARTE MEDEIROS	FZA9577	

## Identificação do Destinatador

Razão Social: RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987		CPF/CNPJ: 14.761.992/0001-84
Endereço: AVENIDA ALEXANDRE BIAGI, 154 PQ IND. ANTÔNIO COUTO	Telefone: 1836088998	Data do recebimento: 13/03/26
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 1836088998
		 assinatura do responsável

## Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	170201-Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	SOLIDO	CLASSE II B	CAÇAMBA ABERTA	0,6786	TON	Reciclagem



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte

Período : 13/03/2026 até 13/03/2026

RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP, CPF/CNPJ 14.761.992/0001-84 certifica que recebeu, em sua unidade de ARACATUBA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social : LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA CNPJ/CPF : 54.023.689/0001-07  
Endereço : WALDEMAR ALVES,2409 Município : ARACATUBA UF : SP

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170201 - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	0,6786	Tonelada	Reciclagem

**Observações**

Volume recebido: 19,5m3

**Manifestos Incluídos:**

260010791494

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

ARACATUBA, 26/03/2026



Responsável Técnico  
GABRIEL SOARES LOPES  
Responsável Técnico  
5061234042

Responsável pela Emissão: Gabriel Soares Lopes





## Relatório de Recebimento - RR

MTR Nº

260010791494

Perfil	Nome	CPF/CNPJ
Gerador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Transportador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Destinador	RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987	14.761.992/0001-84

Residuo	Quant. Indicada	Quant. Recebida	Unidade	Tecnologia	Justificativa
170201	0,6786	0,6786	Tonelada	Reciclagem	Volume recebido: 19,5m³

### Observações

Volume recebido: 19,5m³

Data de Recebimento do Resíduo: 13/03/2026

Assinatura do Destinador

**Responsavel pelo Recebimento:** Gabriel Soares Lopes

Data de Recebimento Sistema: 26/03/2026 09:15:58

*Este documento não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*



# Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR

MTR nº 260011053722




## Identificação do Gerador

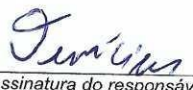
Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data da emissão: 30/03/2026
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Responsável pela Emissão	Cargo:	 assinatura do responsável
Rafaela do Nascimento Chianesia Satiro	Auxiliar Administrativo	

## Observações do Gerador

## Identificação do Transportador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data do transporte: 30/03/2026
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Motorista	Placa do Veículo	 assinatura do responsável
JACKSON DUARTE MEDEIROS	FZA9577	

## Identificação do Destinator

Razão Social: RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987		CPF/CNPJ: 14.761.992/0001-84
Endereço: AVENIDA ALEXANDRE BIAGI, 154 PQ IND. ANTÔNIO COUTO	Telefone: 1836088998	Data do recebimento:
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 1836088998
		 assinatura do responsável

## Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	170201-Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	SOLIDO	CLASSE II B	CAÇAMBA ABERTA	0,6786	TON	Reciclagem



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte



# Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 5015558/2026

Período : 30/03/2026 até 30/03/2026

RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP, CPF/CNPJ 14.761.992/0001-84 certifica que recebeu, em sua unidade de ARACATUBA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

## Identificação do Gerador

Razão Social : LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA

CNPJ/CPF : 54.023.689/0001-07

Endereço : WALDEMAR ALVES, 2409

Município : ARACATUBA UF : SP

## Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170201 - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	0,6786	Tonelada	Reciclagem

## Observações

Volume recebido: 19,2m<sup>3</sup>

## Manifestos Incluídos:

260011053722

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

ARACATUBA, 14/04/2026

Responsável Técnico  
GABRIEL SOARES LOPES  
Responsável Técnico  
5061234042

Responsável pela Emissão: Gabriel Soares Lopes



CDF emitido no Sistema SIGOR MTR da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São

Página 1 de 1





## Relatório de Recebimento - RR

MTR Nº

260011053722


Perfil	Nome	CPF/CNPJ
Gerador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Transportador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Destinador	RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987	14.761.992/0001-84

Resíduo	Quant. Indicada	Quant. Recebida	Unidade	Tecnologia	Justificativa
170201	0,6786	0,6786	Tonelada	Reciclagem	Volume recebido: 19,2m³

### Observações

Volume recebido: 19,2m³

Data de Recebimento do Resíduo: 30/03/2026

  
Assinatura do Destinador

Responsável pelo Recebimento: Gabriel Soares Lopes

Data de Recebimento Sistema: 14/04/2026 16:05:00

*Este documento não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*



# Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR

MTR nº 260009839110



## Identificação do Gerador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data da emissão: 15/01/2026
Município: ARACATUBA	Fax/Tel: 18992015501	
Nome do Responsável pela Emissão <i>Rafaela do Nascimento Chianesia Satiro</i>	Cargo: <i>Auxiliar Administrativo</i>	
		assinatura do responsável

## Observações do Gerador

## Identificação do Transportador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data do transporte: 15/01/2026
Município: ARACATUBA	Fax/Tel: 18992015501	
Nome do Motorista <i>Guilherme Henrique dos Santos Esganzella</i>	Placa do Veículo <i>FZA9577</i>	
		assinatura do responsável

## Identificação do Destinator

Razão Social: RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987		CPF/CNPJ: 14.761.992/0001-84
Endereço: AVENIDA ALEXANDRE BIAGI, 154 PQ IND. ANTÔNIO COUTO	Telefone: 1836088998	Data do recebimento:
Município: ARACATUBA	Fax/Tel: 1836088998	

## Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	170201-Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	SOLIDO	CLASSE II B	CAÇAMBA ABERTA	0,6786	TON	Reciclagem

*Ref. NF 4 - Rio Bravo*



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte



# Manifesto de Transporte de Resíduos - MTR

MTR nº 260010977324



## Identificação do Gerador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data da emissão: 25/03/2026
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Responsável pela Emissão	Cargo:	
Rafaela do Nascimento Chianesia Satiro	Auxiliar Administrativo	 assinatura do responsável

## Observações do Gerador

## Identificação do Transportador

Razão Social: LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898		CPF/CNPJ: 54.023.689/0001-07
Endereço: WALDEMAR ALVES, 2409 PARQUE INDUSTRIAL	Telefone: 18992015501	Data do transporte: 25/03/2026
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 18992015501
Nome do Motorista	Placa do Veículo	
JACKSON DUARTE MEDEIROS	FZA9577	 assinatura do responsável

## Identificação do Destinator

Razão Social: RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987		CPF/CNPJ: 14.761.992/0001-84
Endereço: AVENIDA ALEXANDRE BIAGI, 154 PQ IND. ANTÔNIO COUTO	Telefone: 1836088998	Data do recebimento:
Município: ARACATUBA	UF: SP	Fax/Tel: 1836088998
		 assinatura do responsável

## Identificação dos Resíduos

Item	Código IBAMA e Denominação	Estado Físico	Classe	Acondicionamento	Qtde	Unidade	Tratamento
1	170201-Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	SOLIDO	CLASSE II B	CAÇAMBA ABERTA	0,6786	TON	Reciclagem



Este MTR não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos e rejeitos aqui relacionados.

Uma via deste MTR deve acompanhar o transporte

Período : 25/03/2026 até 25/03/2026

RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP, CPF/CNPJ 14.761.992/0001-84 certifica que recebeu, em sua unidade de ARACATUBA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social : LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA

CNPJ/CPF : 54.023.689/0001-07

Endereço : WALDEMAR ALVES, 2409

Município : ARACATUBA

UF : SP

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170201 - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	0,6786	Tonelada	Reciclagem

**Observações**

Volume recebido: 16,8m³

**Manifestos Incluídos:**

260010977324

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

ARACATUBA, 14/04/2026



Responsável Técnico  
GABRIEL SOARES LOPES  
Responsável Técnico  
5061234042

Responsável pela Emissão: Gabriel Soares Lopes





## Relatório de Recebimento - RR

MTR N°

260010977324

Perfil	Nome	CPF/CNPJ
Gerador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Transportador	LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA - 134898	54.023.689/0001-07
Destinador	RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP - 73987	14.761.992/0001-84


  

Resíduo	Quant. Indicada	Quant. Recebida	Unidade	Tecnologia	Justificativa
170201	0,6786	0,6786	Tonelada	Reciclagem	VOLUME RECEBIDO: 16,8m <sup>3</sup>

### Observações

volume recebido: 16,8m<sup>3</sup>

Data de Recebimento do Resíduo: 25/03/2026

  
Assinatura do Destinador

Responsável pelo Recebimento: Gabriel Soares Lopes

Data de Recebimento Sistema: 14/04/2026 15:57:54

*Este documento não substitui o CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF correspondente aos resíduos aqui relacionados*

Período : 15/01/2026 até 15/01/2026

RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP, CPF/CNPJ 14.761.992/0001-84 certifica que recebeu, em sua unidade de ARACATUBA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

**Identificação do Gerador**

Razão Social : LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA

CNPJ/CPF : 54.023.689/0001-07

Endereço : WALDEMAR ALVES, 2409

Município : ARACATUBA UF : SP

**Identificação dos Resíduos**

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170201 - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	0,6786	Tonelada	Reciclagem

**Observações**Volume recebido: 19,5m<sup>3</sup>**Manifestos Incluídos:**

260009839110

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

ARACATUBA, 29/01/2026



Responsável Técnico  
GABRIEL SOARES LOPES  
Responsável Técnico  
5061234042

Responsável pela Emissão: Gabriel Soares Lopes



# CERTIFICADO



A **ECO 1000 RECICLAGEM DE SUCATAS, COMÉRCIO E SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E EMPRESARIAIS EIRELI**, CNPJ 16.724.931/0001-72, situada na Av. 59, nº 1591, Jardim Anhanguera – CEP: 13.501-560 – Rio Claro/SP, declara que recebeu para descarte e descontaminação da **LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA.**, localizada na Rua Waldemar Alves, nº 2409, Vila Industrial, CEP: 16075-235 - Araçatuba/ SP a **quantidade de 584 luminárias, 60 reatores, 33 lâmpadas inservíveis, 1.082 relés e 115,5 Kg de fios**. Informamos a quem possa interessar, que os resíduos gerados no processo de descontaminação, obtiveram a destinação ambiental e socialmente correta e que as devidas documentações, normas de especificações exigidas pela Cetesb e leis correlacionadas, conforme **Manifesto de transporte de resíduos, MTR nº 2600010289164**, comprovando sua destinação final encontram-se disponíveis na **Eco 1000** para serem vistas a qualquer momento que se faça necessário.

Rio Claro, 12 de fevereiro de 2026

DATA



CETESB  
21009440



ECO 1000 RECICLAGEM DE SUCATAS, COMERCIO E SERVICOS  
ADMINISTRATIVOS E EMPRESARIAIS EIRELI  
CNPJ: 16.724.931/0001-72



## Certificado de Destinação Final de Resíduos - CDF

CDF nº 4832778/2026

Período : 06/02/2026 até 06/02/2026

RIO BRAVO ENGENHARIA LTDA - EPP, CPF/CNPJ 14.761.992/0001-84 certifica que recebeu, em sua unidade de ARACATUBA - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

### Identificação do Gerador

Razão Social : LUZES DE ARAÇATUBA SPE LTDA

CNPJ/CPF : 54.023.689/0001-07

Endereço : WALDEMAR ALVES, 2409

Município : ARACATUBA

UF : SP

### Identificação dos Resíduos

Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170201 - Madeira (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	0,6786	Tonelada	Reciclagem

### Observações

VOLUME RECEBIDO: 19,5m³

### Manifestos Incluídos:

260010204307

Este documento (CDF) certifica o recebimento e a respectiva destinação final dos resíduos e rejeitos acima relacionados, utilizando-se as tecnologias mencionadas e a validade desta informação está restrita aos resíduos e rejeitos aqui declarados e a suas respectivas quantidades, sob as penas da lei.

ARACATUBA, 26/02/2026

Responsável Técnico  
GABRIEL SOARES LOPES  
Responsável Técnico  
5061234042

Responsável pela Emissão: Gabriel Soares Lopes



CDF emitido no Sistema SIGOR MTR da CETESB - Companhia Ambiental do Estado de São

Página 1 de 1

