

# ***Relatório Trimestral de*** **Indicadores 10** **Verificador Independente da** **PPP de Iluminação Pública de** **Campinas/SP**

**Concessionária Conecta Campinas**  
**Prefeitura Municipal de Campinas**

janeiro 21, 2026

Documento 1.05.01.85540.CO.RT.0065/26-0

Período de avaliação: 07/10/2025 a 06/01/2026

## *Disclaimer*

Este documento foi elaborado para apresentar o resultado da aferição dos indicadores do Sistema de Mensuração de Desempenho, que compõem o Índice de Desempenho Geral (IDG) e refletem no valor da contraprestação mensal da concessionária para o próximo trimestre da Parceria Público Privada de Iluminação Pública da Campinas/SP. Este documento é público e será enviado para a Prefeitura Municipal de Campinas e para a Concessionária Conecta Campinas.

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão Inicial	21/01/2026

# Índice Geral

<b>1</b>	<b>Sumário Executivo</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Introdução</b> .....	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>Objetivo</b> .....	<b>2</b>
<b>2.2</b>	<b>Intervenientes</b> .....	<b>2</b>
<b>2.3</b>	<b>Referências</b> .....	<b>2</b>
<b>2.4</b>	<b>Descrição do Projeto</b> .....	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Sistema de Mensuração do Desempenho</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Resultado da Avaliação Trimestral do IDG</b> .....	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Memorial de Cálculo dos Indicadores</b> .....	<b>9</b>
<b>5.1</b>	<b>Critério de Disponibilidade (CD)</b> .....	<b>9</b>
<b>5.1.1</b>	<b>Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)</b> .....	<b>9</b>
5.1.1.1	Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN).....	9
5.1.1.2	Resultado do Índice de Disponibilidade de Luz (IDL).....	10
<b>5.1.2</b>	<b>Resultado do Critério de Disponibilidade (CD)</b> .....	<b>11</b>
<b>5.2</b>	<b>Critério de Qualidade (CQ)</b> .....	<b>11</b>
<b>5.2.1</b>	<b>Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)</b> .....	<b>11</b>
5.2.1.1	Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL) .....	12
5.2.1.2	Indicador de Temperatura de Cor (ITC).....	13
5.2.1.3	Indicador de Reprodução de Cor (IRC) .....	13
5.2.1.4	Resultado do Índice de Adequação Luminotécnica (IAL) .....	14
<b>5.2.2</b>	<b>Índice de Qualidade dos Dados (IQD)</b> .....	<b>14</b>
5.2.2.1	Indicador de Conformidade da Caracterização da Localização (ICL) .....	15
5.2.2.2	Indicador de Conformidade da Potência Total (ICP) .....	16
5.2.2.3	Indicador de Conformidade das Demais Informações do Cadastro (ICIC) .....	16
5.2.2.4	Resultado do Índice de Qualidade dos Dados (IQD).....	16
<b>5.2.3</b>	<b>Resultado do Critério de Qualidade (CQ)</b> .....	<b>16</b>
<b>5.3</b>	<b>Critério de Operação (CO)</b> .....	<b>17</b>
<b>5.3.1</b>	<b>Índice de Acendimento Diurno (IAD)</b> .....	<b>17</b>
5.3.1.1	Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD).....	18
5.3.1.2	Resultado do Índice de Acendimento Diurno (IAD).....	18
<b>5.3.2</b>	<b>Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)</b> .....	<b>19</b>
5.3.2.1	Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC) .....	19
5.3.2.2	Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM).....	20

5.3.2.3	Resultado do Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC).....	20
<b>5.3.3</b>	<b>Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT) .....</b>	<b>21</b>
5.3.3.1	Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST).....	21
5.3.3.2	Indicador do Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST) .....	22
5.3.3.3	Resultado do Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT) .....	23
<b>5.3.4</b>	<b>Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM) .....</b>	<b>23</b>
5.3.4.1	Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM) .....	23
5.3.4.2	Resultado do Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM) .....	24
<b>5.3.5</b>	<b>Resultado do Critério de Operação (CO) .....</b>	<b>25</b>
<b>5.4</b>	<b>Critério de Conformidade (CC) .....</b>	<b>25</b>
<b>5.4.1</b>	<b>Índice de Conformidade dos Certificados (ICC) .....</b>	<b>25</b>
5.4.1.1	Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM) .....	26
5.4.1.2	Resultado do Índice de Conformidade dos Certificados (ICC) .....	26
<b>5.4.2</b>	<b>Índice de Conformidade das Informações (ICI).....</b>	<b>26</b>
5.4.2.1	Indicador de Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES).....	26
5.4.2.2	Indicador da Transparência da PPP (ITPPP).....	27
5.4.2.3	Resultado do Índice de Conformidade das Informações (ICI) .....	27
<b>5.4.3</b>	<b>Resultado do Critério de Conformidade (CC).....</b>	<b>27</b>
<b>5.5</b>	<b>Critério de Eficientização (CE) .....</b>	<b>28</b>
<b>5.5.1</b>	<b>Índice de Eficientização (IEF).....</b>	<b>28</b>
5.5.1.1	Indicador de Eficientização (IE) .....	28
5.5.1.2	Resultado do Índice de Eficientização (IEF) .....	30
<b>5.5.2</b>	<b>Resultado do Critério de Eficientização (CE).....</b>	<b>30</b>
<b>6</b>	<b>Memorial de Cálculo do IDG.....</b>	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>Valor da Contraprestação Mensal .....</b>	<b>32</b>
7.1	Fator de Desempenho (FD) .....	32
7.2	Contraprestação Mensal Máxima - Parcela A.....	32
7.3	Contraprestação Mensal Máxima - Parcela B.....	34
7.4	Contraprestação Mensal Efetiva (CME).....	34
7.5	Diferença da Contraprestação Mensal Efetiva RTI 9 .....	35
7.6	Diferença da Contraprestação Mensal Efetiva Marco II.....	35
7.7	Valores Totais Serem Pagos no Próximo Trimestre .....	36
<b>8</b>	<b>Conclusão.....</b>	<b>37</b>
<b>9</b>	<b>Anexos .....</b>	<b>38</b>

# Índice de Tabelas

Tabela 1 - Faixas de Performance IPAN .....	10
Tabela 2 - Faixas de Performance ILL .....	12
Tabela 3 - Faixas de Performance ITC .....	13
Tabela 4 - Faixas de Performance IRC .....	14
Tabela 5 - Faixas de Performance IQD .....	15
Tabela 6 - Faixas de Performance IPAD .....	18
Tabela 7 - Faixas de Performance IDSGC .....	19
Tabela 8 - Faixas de Performance ITM .....	20
Tabela 9 - Faixas de Performance IDST .....	22
Tabela 10 - Faixas de Performance IDFST .....	23
Tabela 11 - Faixas de Performance IPOM .....	24
Tabela 12 - Faixas de Performance IE .....	29
Tabela 13 - Metas de efficientização para os Marcos da Concessão .....	29
Tabela 14 Valores de correspondência entre IDG e FD .....	32
Tabela 1515 - Valores da contraprestação do próximo trimestre .....	35
Tabela 1166 – Diferença da contraprestação referente ao Marco II, .....	36
Tabela 1177 - Valores totais (CME e diferenças) do próximo trimestre .....	36

# Índice de Figuras

Figura 1 - Cronograma da Concessão .....	3
Figura 2 - Composição do IDG.....	5
Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais.....	7
Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios .....	8

# 1 Sumário Executivo

*O Relatório Trimestral de Indicadores da PPP de Iluminação Pública de Campinas visa apresentar o resultado da aferição dos indicadores do Sistema de Mensuração de Desempenho, que compõem o Índice de Desempenho Geral (IDG) e refletem no valor da contraprestação mensal da concessionária para o próximo trimestre.*

## Análise

As aferições do trimestre contemplaram os cinco critérios que avaliam o desempenho dos serviços prestados pela concessionária, com exceção dos indicadores referentes à telegestão, que serão avaliados em uma etapa futura da concessão.

Com relação aos indicadores aferidos pelo Verificador Independente, as aferições foram realizadas por profissionais da empresa Simeletric, devidamente treinada para tal atividade, no período de 05/01/2026 a 09/01/2026 e os indicadores do Sistema Log de Gestão foram atualizados conforme o período de avaliação, entre 07/10/2025 e 06/01/2026.

## Resultado do IDG

A partir da aferição e do cálculo dos indicadores presentes no Sistema de Mensuração de Desempenho, obteve-se o seguinte resultado para os cinco critérios de desempenho que compõem o Índice de Desempenho Geral (IDG):

Parâmetro	Resultado
Critério de Disponibilidade (CD)	1,00
Critério de Qualidade (CQ)	1,00
Critério de Operação (CO)	1,00
Critério de Conformidade (CC)	1,00
Critério de Eficientização (CE)	1,00
<b>Índice de Desempenho Geral (IDG)</b>	<b>1,00</b>
Dedução trimestre anterior	0,00
<b>Índice de Desempenho Geral (IDG) Final</b>	<b>1,00</b>

Dado que a concessão se encontra no período anterior ao 10º ano, o Fator de Desempenho (FD) para o cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva (CME) será de 1,00 conforme o Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento.

Parâmetro	Resultado
Fator de Desempenho (FD)	1,00
Índice de Desempenho Geral (IDG)	1,00
<b>Desconto para trimestre subsequente</b>	<b>0,00</b>

## Contraprestação Mensal Efetiva

Com base no resultado apresentado para o IDG, a partir dos indicadores aferidos no trimestre, o valor nominal da contraprestação mensal efetiva para o trimestre seguinte (de 07/10/25 a 06/01/26) é de R\$ 1.510.382,57.

## 2 Introdução

### 2.1 Objetivo

Este relatório visa apresentar à Concessionária de Iluminação Pública e ao Poder Concedente o Índice de Desempenho Geral (IDG), Fator de Desempenho (FD) e todos os indicadores que compõem a análise, com base no Apêndice 5 – Sistema de Mensuração de Desempenho.

O Fator de Desempenho (FD) calculado impacta na Contraprestação Mensal Efetiva (CME) e este é determinado com base no resultado do Índice de Desempenho Geral (IDG), emitido neste relatório.

O período de avaliação abrange o 10º trimestre a partir do início da Fase I, compreendendo o período de 07/10/2025 a 06/01/2026.

### 2.2 Intervenientes

- **Poder Concedente:** Prefeitura Municipal de Campinas, via Secretaria de Serviços Públicos;
- **Concessionária:** Conecta Campinas.

### 2.3 Referências

- Processo administrativo: PMC.2020.000013715-10;
- Modalidade: Concorrência nº 09/2021;
- Termo de Contrato nº 135/22;
- Apêndices de 1 a 14 publicados no site <https://www.campinas.sp.gov.br/ppp-iluminacao.php>

### 2.4 Descrição do Projeto

O contrato de concessão do parque de Iluminação Pública de Campinas terá um prazo de 13 anos e foi elaborado para ser executado em fases, conforme a Figura 1, sendo de responsabilidade da Concessionária durante esse faseamento as seguintes atribuições:

- **Fase 0 (Preliminar):** Mobilização de pessoal; Elaboração do plano de Operação e Manutenção; Implantação e operacionalização do CCO.  
Início: 07/03/2023
- **Fase I (Transição):** Assunção da operação da rede pública de IP; Elaboração do Plano de Modernização; Levantamento e apresentação de Cadastro Base dos pontos de IP.  
Início: 07/07/2023
- **Fase II (Modernização):** Modernização e Eficientização da rede municipal de IP; Implantação do Sistema de Telegestão e Iluminação Especial; Elaboração de projetos executivos.  
Início: 07/10/2023
- **Fase III (Operação):** Continuidade com os Procedimentos Operacionais e de Manutenção do parque de IP até o final da Concessão.

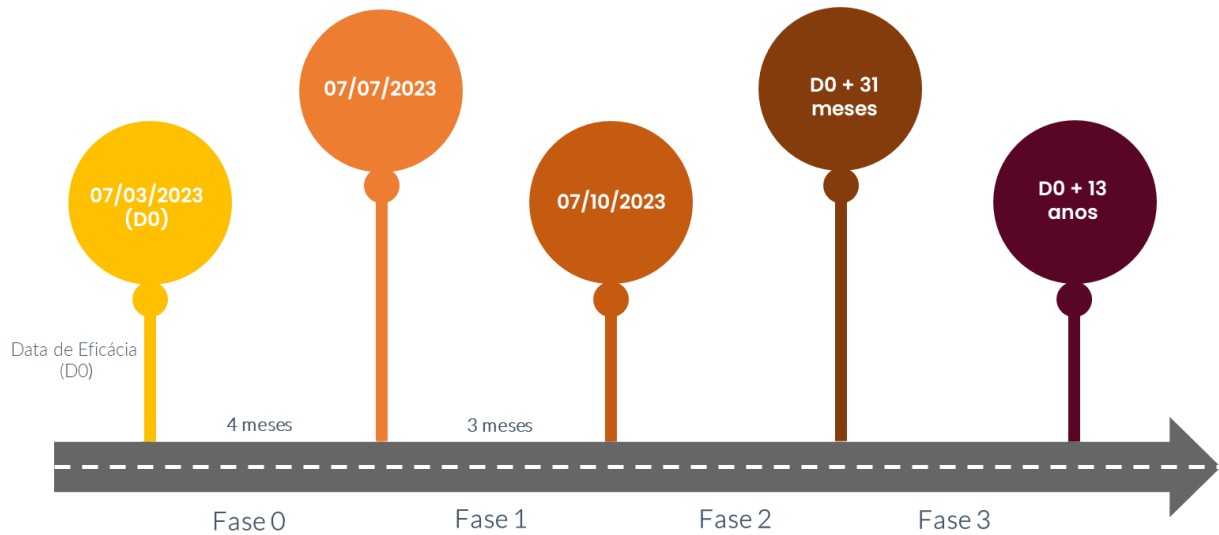


Figura 1 - Cronograma da Concessão

O papel do Verificador Independente (VI) consiste em:

- Suportar tecnicamente o Poder Concedente;
- Aferir o desempenho e a qualidade dos serviços;
- Suportar tecnicamente a fiscalização;
- Acompanhar o processo de remuneração;
- Realizar diligências, levantamentos, inspeções de campo e coletas de dados;
- Elaborar relatórios trimestrais com base nos indicadores;
- Emitir Termos de Aceite para os serviços no escopo da Concessão;
- Validar o Plano de Operação e Manutenção e validação do Plano de Modernização;
- Acompanhar o cumprimento dos termos e condições socioambientais.
- Portanto, de acordo com as atribuições relacionadas acima, o Verificador Independente tem o papel de emitir o presente documento para avaliar a performance da Concessionária no Contrato.

# 3 Sistema de Mensuração do Desempenho

O objetivo do Sistema de Mensuração de Desempenho (SMD) é aferir o desempenho e a qualidade dos serviços prestados pela Concessionária de Iluminação Pública Conecta Campinas. Estes indicadores irão impactar no cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva (CME) a ser paga pela Caixa Econômica Federal. A avaliação é feita por meio do Índice de Desempenho Geral (IDG) composto pelos seguintes:

- **Critério de Disponibilidade (CD):** Avalia a disponibilidade da iluminação durante o período noturno;
- **Critério de Qualidade (CQ):** Avalia a qualidade dos serviços prestados e os níveis de iluminação;
- **Critério de Operação (CO):** Avalia a disponibilidade da infraestrutura e serviços, bem como o cumprimento dos prazos para eles estabelecidos;
- **Critério de Conformidade (CC):** Avalia o atendimento aos prazos e requisitos exigidos para a apresentação de certificados e relatórios;
- **Critério de Eficientização (CE):** Avalia a manutenção dos níveis de eficiência atingidos pela Concessionária de acordo com os marcos da concessão.

A Figura 2 fornece uma visualização ampla da composição do IDG com seus critérios, índices e indicadores:

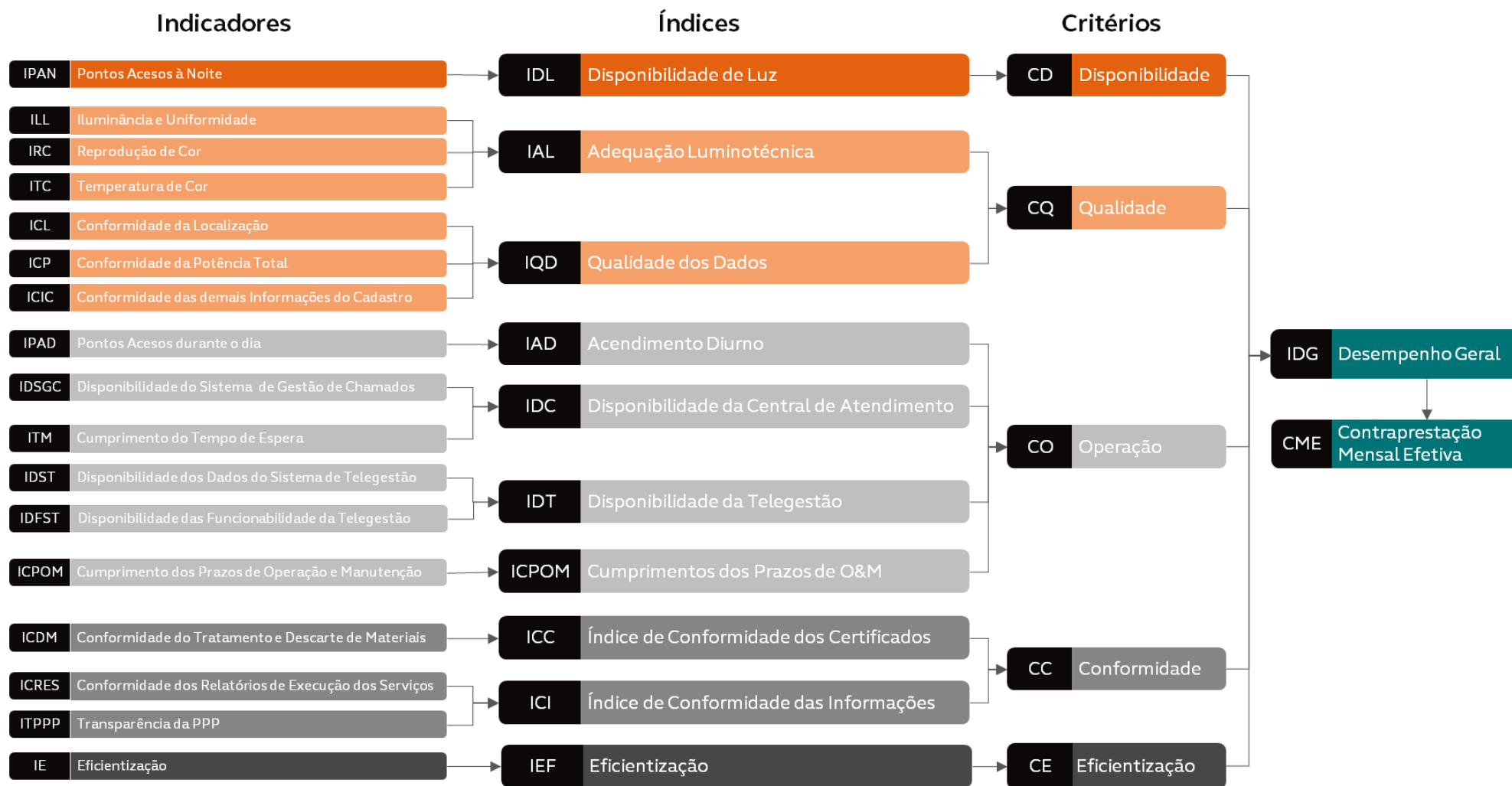


Figura 2 - Composição do IDG

Fórmula de cálculo:

$$IDG = CD \times (40\% \times CQ + 50\% \times CO + 5\% \times CC + 5\% \times CE)$$

Após a obtenção do IDG, é calculado o Fator de Desempenho (FD), que é insumo para o cálculo da Contraprestação Máxima Efetiva (CME).

Conforme o Apêndice 5, serão consideradas apenas duas casas decimais arredondadas para todos os cálculos dos critérios, índices e indicadores, progressivamente.

## 4 Resultado da Avaliação Trimestral do IDG

O Índice de Desempenho Geral (IDG) tem a função de aferir, a partir de diversos índices e indicadores, os serviços efetivamente prestados, servindo como balizador para o cálculo do Fator de Desempenho (FD) que impacta a composição final da Contraprestação Mensal Efetiva (CME) a ser paga à Concessionária.

A avaliação do desempenho da Concessionária é realizada por meio da apuração, cálculo e aplicação do Índice de Desempenho Geral (IDG), número que varia entre 0 (zero) e 1 (um), representativo da qualidade entregue pela Concessionária na execução dos serviços pertencentes ao escopo da Concessão, quantificado de acordo com as avaliações dos critérios, índices e, quando aplicável, dos indicadores de desempenho, sendo que 0 (zero) representa a pior avaliação possível a ser obtida pela Concessionária e 1 (um) o cumprimento de todas as metas estabelecidas.

O cálculo do IDG obedece a seguinte equação:

No trimestre de 07/10/2025 a 06/01/2026 o resultado aferido é apresentado pela Figura 3:

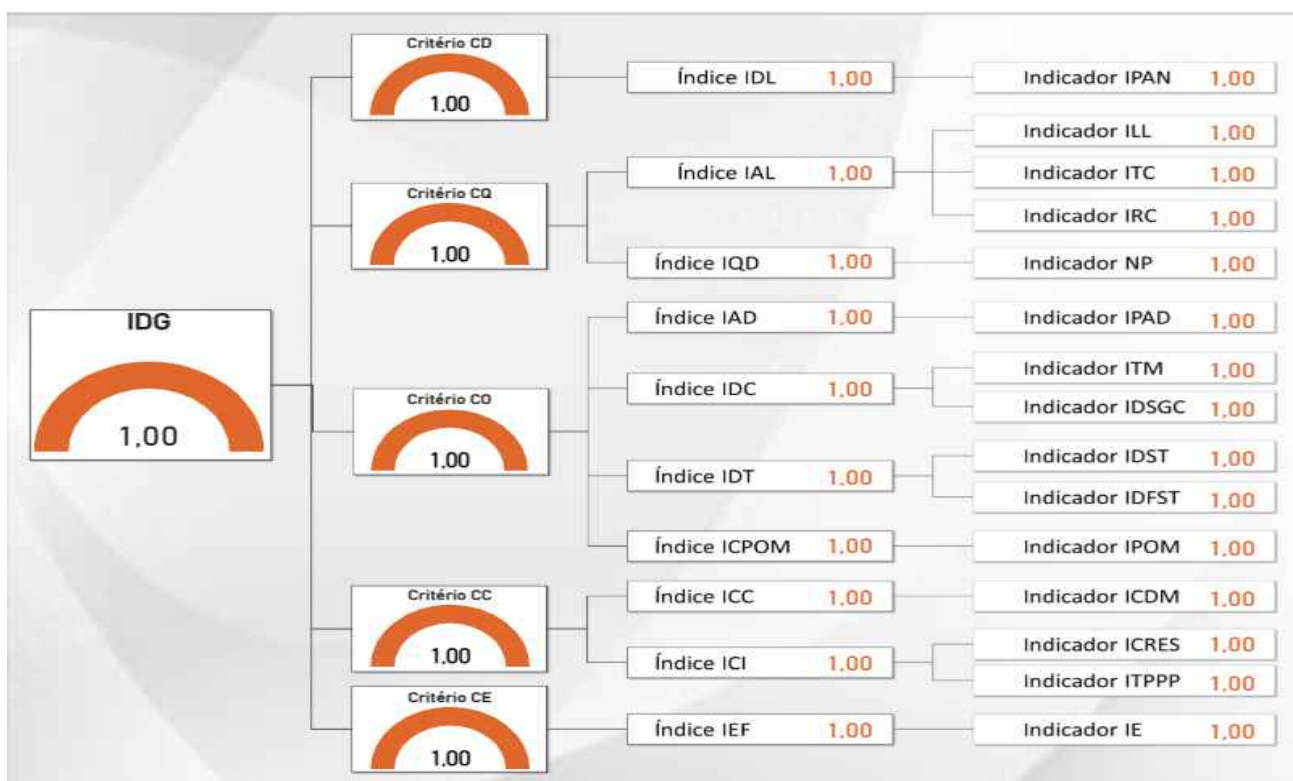


Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais

A Figura 4 a seguir apresenta a evolução do IDG e dos 5 critérios que compõem seu resultado nos últimos relatórios.

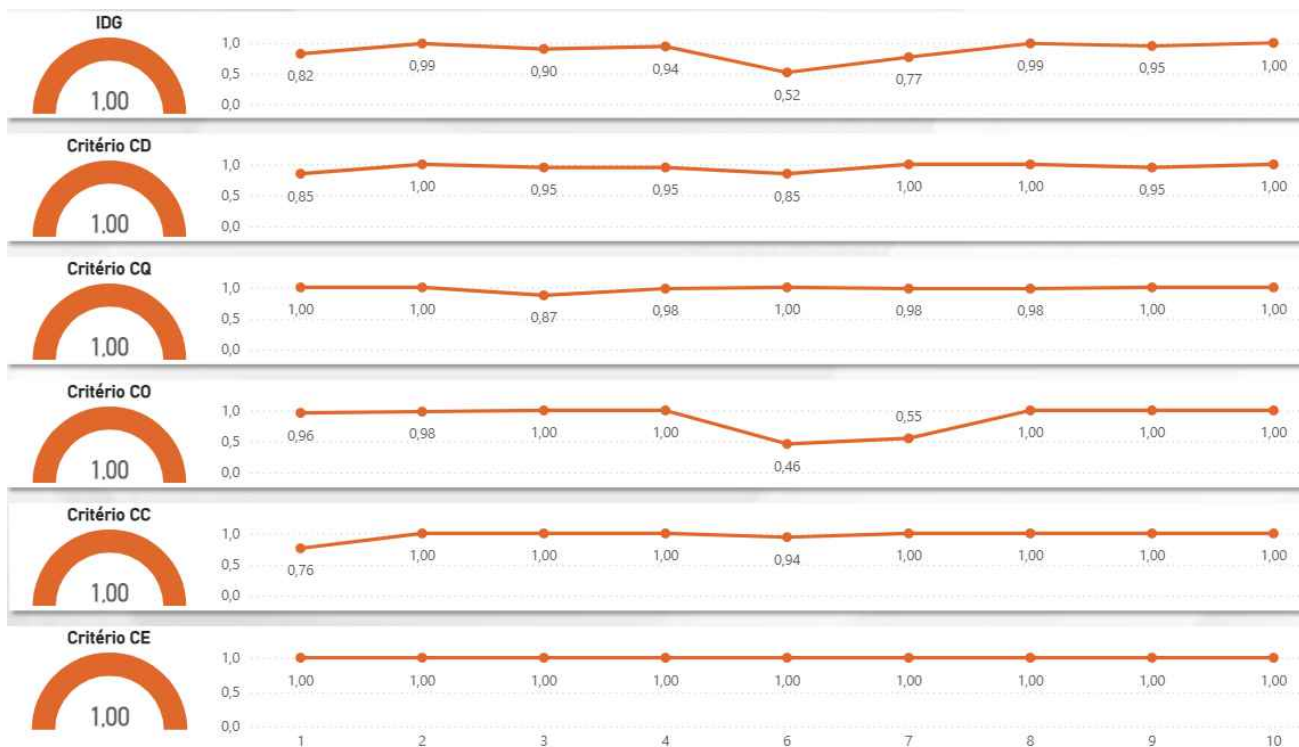


Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios

O resultado do IDG para o décimo trimestre de avaliação atingiu o valor máximo de 1,00, representando uma melhora em relação ao período anterior em que o IDG foi de 0,86. Neste trimestre não houve incidência de desconto do trimestre anterior e devido ao desempenho ter sido acima da nota de corte 0,79 não haverá desconto para o próximo trimestre.

Com relação aos índices de periodicidade trimestral, foram realizadas aferições de campo para o Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN), Indicador de Pontos apagados durante o dia (IPAD), Indicador da Conformidade da Localização (ICL), Indicador da Conformidade da Potência Total (ICP), Indicador da Conformidade das Demais informações do Cadastro (ICIC) no período de 05/01/2026 a 09/01/2026 por profissionais da empresa Simeletric.

Por outro lado, os indicadores obtidos por meio do Sistema Log de Gestão EXATI (ITM, IDSGC e IPOM) e os indicadores do Critério de Conformidade (ICDM, ICRES e ITPPP) foram avaliados com base em dados em tempo real, provenientes da funcionalidade do sistema de chamados e manutenção, bem como das entregas e documentação disponibilizadas pela Concessionária. Esses indicadores contribuíram diretamente para a evolução do IDG neste trimestre.

O destaque positivo foi o desempenho do IPAN, indicador que mede a quantidade de pontos acesos durante à noite, este indicador possui o maior peso na nota do IDG, alcançou a nota máxima de 1,00, um avanço positivo em relação à nota 0,95 do trimestre anterior. A melhoria reflete os impactos da modernização das luminárias da cidade, que possuem melhor tecnologia e menor índice de falha.

Visto que foi emitido o Termo de Aceite para o Marco II da Concessão pelo Verificador Independente no dia 31/12/2025, foi realizada a atualização do Indicador de Eficientização (IE), que compõem o Critério de Eficientização (CE). Os valores utilizados para o cálculo foram entregues pelas Concessionária Conecta Campinas para a avaliação do Marco II e alcançaram ultrapassaram a meta de 58% da eficientização total, chegando a 64,68% de eficientização para a quantidade modernizada no Marco II, resultando na obtenção da nota máxima para o indicador.

Os Indicadores de Disponibilidade do Sistema de Telegestão (IDST) e de Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST) que compõem o Critério de Operação (CO), não são avaliados nesta fase da concessão e, por este motivo, recebem nota representativa máxima para não prejudicar o IDG final.

Todos os detalhes dos resultados são apresentados a seguir. As amostras ou dados que fazem parte da aferição deste relatório encontram-se em anexo ao relatório. As divergências de campo estão armazenadas no banco de dados do Verificador Independente e as evidências em imagens podem ser consultadas a qualquer momento para validação dos resultados.

## 5 Memorial de Cálculo dos Indicadores

O sistema de mensuração de desempenho visa verificar a qualidade dos serviços prestados pela Concessionária. Para cada critério que compõe o IDG, detalhamos os cálculos a seguir por indicadores e índices conforme Apêndice 5 – Sistema de Mensuração de Desempenho.

### 5.1 Critério de Disponibilidade (CD)

O Critério de Disponibilidade (CD) retrata a disponibilidade dos pontos de iluminação pública durante o período noturno. O CD é dado pela avaliação dos itens correlacionados, formado pelo índice:

- Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

O Critério de Disponibilidade será representado por um número de 0 (zero) a 1 (um), calculado pelo valor aferido pelo respectivo índice, obtida pelo resultado da equação abaixo:

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

Em que:

CD = Critério de Disponibilidade;

IDL = Índice de Disponibilidade de Luz.

#### 5.1.1 Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

O objetivo do IDL é apurar se os pontos de iluminação pública estão disponíveis nos períodos em que deveriam estar, ou seja, se estão efetivamente acesos durante a noite.

Índice:	Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)
<b>Periodicidade:</b>	Trimestral
<b>Metodologia aplicada:</b>	Verificações in loco durante o trimestre de avaliação. A amostra tem tamanho mínimo conforme estabelecido na norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal. O universo da análise é a totalidade dos pontos de iluminação pública cadastrados.
<b>Fórmula:</b>	Nota Final IDL = (1,00 x IPAN)
<b>Nota Final IDL:</b>	1,00

##### 5.1.1.1 Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN)

Durante a aferição in loco do Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN), foi constatado que dos 500 pontos a serem inspecionados 6 se encontravam em área perigosa, 2 pontos em área privada, impossibilitando assim que fossem inspecionados. Também identificado um caso de poste inexistente na Rua Raul Seixas, impossibilitando assim que fosse inspecionado.

Foi identificado um caso de furto de rede que resultou em cinco pontos apagados na amostra, na rua Estrada Municipal da Paz. Nesse caso, a responsabilidade pela reposição da rede é da CPFL. A Conecta Campinas informou que o pedido de reparo foi realizado, mas ainda não foi resolvido. Portanto, o VI considera essa situação como uma falha apenas e decide

retirar quatro dos pontos da amostra, uma vez que ambos os pontos apresentaram a mesma causa para a falha. Junto ao Anexo 1 é apresentado também a evidência do pedido de reparo a CPFL.

Diante do exposto, para o cálculo do IPAN foram desconsiderados os 13 pontos, dos quais 6 estavam localizados em área perigosa, 2 pontos em área privada, 1 ponto com poste inexistente e 4 pontos com furto de cabos da amostra de 500 pontos de iluminação pública, resultando em uma amostra com 487 pontos inspecionados, conforme apresentado no Anexo 1.

Indicador:	Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN)
<b>Avaliação:</b>	Um “ponto de iluminação pública conforme” significa um ponto de IP que está efetivamente aceso durante a noite, conforme verificação in loco ou pela telegestão.
<b>Fórmula:</b>	$\frac{N^{\circ} \text{ de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{ Total de pontos de IP fiscalizados}}$
<b>Resultado:</b>	IPAN = 476 / 487 IPAN = 0,98 IPAN = 98%

Faixas de Performance	Nota Final
➔ % IPAN ≥ 98%	1,00
96% ≤ % IPAN < 98%	0,95
94% ≤ % IPAN < 96%	0,90
90% ≤ % IPAN < 94%	0,85
85% ≤ % IPAN < 90%	0,80
80% ≤ % IPAN < 85%	0,70
75% ≤ % IPAN < 80%	0,60
70% ≤ % IPAN < 75%	0,50
65% ≤ % IPAN < 70%	0,40
60% ≤ % IPAN < 65%	0,30
55% ≤ % IPAN < 60%	0,20
50% ≤ % IPAN < 55%	0,10
% IPAN < 50%	0,00

Tabela 1 - Faixas de Performance IPAN

Portanto, com um resultado IPAN = 98%, tem-se:

$$\text{Nota Final IPAN} = 1,00$$

### 5.1.1.2 Resultado do Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

Com base nos resultados do indicador IPAN apresentado, é calculado abaixo a nota final do índice IDL:

$$\text{Nota Final IDL} = (100\% \times 1,00)$$

$$\text{Nota Final IDL} = 1,00$$

### 5.1.2 Resultado do Critério de Disponibilidade (CD)

Com base nos resultados do índice IDL e apresentado, é calculado abaixo a nota final do critério CD:

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

$$CD = (100\% \times 1,00)$$

$$CD = 1,00$$

## 5.2 Critério de Qualidade (CQ)

O Critério de Qualidade (CQ) retrata 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 em norma e a adequação do cadastro aos ativos efetivamente presentes na rede de iluminação pública. O CQ é dado pela avaliação dos itens correlacionados, formado pelos índices:

- Índice de Adequação Luminotécnica (IAL);
- Índice de Qualidade de Dados (IQD).

O Critério de Qualidade (CQ) será representado por um número de 0 (zero) a 1 (um), calculado pela média ponderada de seus respectivos índices, obtida pelo resultado da equação abaixo:

$$CQ = (80\% \times IAL) + (20\% \times IQD)$$

Em que:

CQ = Critério de Qualidade;

IAL = Índice de Adequação Luminotécnica;

IQD = Índice de Qualidade dos Dados.

### 5.2.1 Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)

O objetivo do IAL é monitorar a Concessionária quanto ao cumprimento dos níveis mínimos de iluminância e uniformidade definidos na tabela de Iluminância Média Mínima e Uniformidade para cada classe de iluminação (V1, V2, V3, V4 e V5) e (P1, P2, P3 e P4) nos pontos de iluminação pública. O Índice de Adequação Luminotécnica é composto por 3 indicadores, sendo eles:

- Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)
- Indicador de Temperatura de Cor (ITC)
- Indicador de Reprodução de Cor (IRC)

Todas as medições seguem as orientações da norma ABNT NBR 5101:2018.

Durante a verificação luminotécnica em campo em casos que sejam identificados obstruções do fluxo luminoso do Ponto de Iluminação Pública por indivíduos arbóreos e tais informações estejam contempladas no Cadastro para o referido Ponto de Iluminação Pública em análise, é realizada a análise documental do Ponto de Iluminação Pública. Caso seja identificado outros fatores no local, como iluminação externa oriundos de fachadas, ou até mesmo veículos estacionados na rua impedindo de fazer as medições, também é realizado a análise documental conforme metodologia explicado no Apêndice 5.

Para as medições foi utilizado um luxímetro aferido modelo Instrutherm LD-550 ou CEM DT-8809A.

A amostra escolhida para este relatório foi de 254 pontos sendo 56 pontos com impossibilidade de execução, sendo 8 pontos em condomínio fechado, 28 pontos considerado área de risco, 4 pontos não existentes, 2 pontos em terminal de ônibus, 10 pontos com o poste apagado e 4 pontos com a rua fora de parâmetro. Os profissionais estão orientados para

que qualquer atividade noturna que não se sinta seguro em executar tem direito de recusa, visando a sua integridade e segurança.

A amostra selecionada para a aferição dos indicadores presentes na composição do IAL está apresentada no Anexo 2.

Índice:	Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)
<b>Periodicidade:</b>	Trimestral
<b>Metodologia aplicada:</b>	Verificações in loco durante o trimestre de avaliação. A amostra tem tamanho mínimo conforme estabelecido na norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal. O universo da análise é a totalidade dos pontos de iluminação pública modernizados e os provenientes de serviços complementares e instalados pela Concessionária. As medições deverão ser de acordo com as diretrizes de inspeção da norma ABNT NBR 5101:2018.
<b>Fórmula:</b>	Nota Final IAL = (1,00 x IIL) + (0,10 x ITC) + (0,10 x IRC)
<b>Nota Final IAL:</b>	1,00

### 5.2.1.1 Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)

Indicador:	Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)
<b>Avaliação:</b>	Um "PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA conforme" significa: <ul style="list-style-type: none"> <li>Um ponto de IP modernizado verificado, que atenda ao nível de Iluminância e Uniformidade conforme o especificado na Tabela de Iluminância Média Mínima e Uniformidade para as classes de iluminação das vias de veículos e pedestres.</li> <li>Um ponto de IP modernizado verificado, que através da análise documental, todos os parâmetros avaliados estão conforme o Projeto Executivo.</li> </ul>
<b>Fórmula:</b>	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{Total de pontos de IP fiscalizados}}$
<b>Resultado:</b>	IIL = 194 / 196 IIL = 0,99 IIL = 99%


Faixas de Performance	Nota Final
 % IIL ≥ 95%	1,00
92,5% ≤ % IIL < 95%	0,90
90% ≤ % IIL < 92,5%	0,80
87,5% ≤ % IIL < 90%	0,70
85% ≤ % IIL < 87,5%	0,60
80% ≤ % IIL < 85%	0,50
75% ≤ % IIL < 80%	0,40
70% ≤ % IIL < 75%	0,30
60% ≤ % IIL < 70%	0,20
50% ≤ % IIL < 60%	0,10
% IIL < 50%	0,00

Tabela 2 - Faixas de Performance IIL

Portanto, com um resultado IIL = 99%, tem-se:

$$\text{Nota Final IIL} = 1,00$$

### 5.2.1.2 Indicador de Temperatura de Cor (ITC)

Indicador:	Indicador de Temperatura de Cor (ITC)
Avaliação:	Um "PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA conforme" significa um ponto de IP modernizado verificado, que atenda ao nível de Temperatura de Cor. Para Temperatura de Cor, considera-se conforme quando o valor de Temperatura de Cor aferido em campo apresenta variação máxima de +- 300K sobre o valor definido para o PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA conforme APÊNDICE 2 - CADERNO DE ENCARGOS.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{Total de pontos de IP fiscalizados}}$
Resultado:	ITC = 196 / 196 ITC = 1,00 ITC = 100%

Faixas de Performance	Nota Final
➔ % ITC ≥ 98%	1,00
97% ≤ % ITC < 98%	0,90
96% ≤ % ITC < 97%	0,80
95% ≤ % ITC < 96%	0,70
94% ≤ % ITC < 95%	0,60
93% ≤ % ITC < 94%	0,50
91% ≤ % ITC < 93%	0,40
89% ≤ % ITC < 91%	0,30
87% ≤ % ITC < 89%	0,20
85% ≤ % ITC < 87%	0,10
% ITC < 85%	0,00

Tabela 3 - Faixas de Performance ITC

Portanto, com um resultado ITC = 100%, tem-se:

$$\text{Nota Final ITC} = 1,00$$

### 5.2.1.3 Indicador de Reprodução de Cor (IRC)

Indicador:	Indicador de Reprodução de Cor (IRC)
Avaliação:	Um "PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA conforme" significa um ponto de IP modernizado verificado, que atenda ao nível de Índice de Reprodução de Cor (IRC).  Para IRC, considera-se conforme IRC maior ou igual a 70 (setenta).

Indicador:	Indicador de Reprodução de Cor (IRC)
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{Total de pontos de IP fiscalizados}}$
Resultado:	IRC = 196 / 196 IRC = 1,00 IRC = 100%

Faixas de Performance	Nota Final
➔ % IRC ≥ 98%	1,00
97% ≤ % IRC < 98%	0,90
96% ≤ % IRC < 97%	0,80
95% ≤ % IRC < 96%	0,70
94% ≤ % IRC < 95%	0,60
93% ≤ % IRC < 94%	0,50
91% ≤ % IRC < 93%	0,40
89% ≤ % IRC < 91%	0,30
87% ≤ % IRC < 89%	0,20
85% ≤ % IRC < 87%	0,10
% IRC < 85%	0,00

Tabela 4 - Faixas de Performance IRC

Portanto, com um resultado IRC = 100%, tem-se:

$$\text{Nota Final IRC} = 1,00$$

#### 5.2.1.4 Resultado do Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)

Com base nos resultados dos indicadores ILL, ITC e IRC acima demonstrados, é calculado abaixo a nota final do Índice de Adequação Luminotécnica:

$$\begin{aligned} \text{Nota Final IAL} &= (80\% \times IIL) + (10\% \times ITC) + (10\% \times IRC) \\ \text{Nota Final IAL} &= (80\% \times 1,00) + (10\% \times 1,00) + (10\% \times 1,00) \\ \text{Nota Final IAL} &= 1,00 \end{aligned}$$

#### 5.2.2 Índice de Qualidade dos Dados (IQD)

O objetivo do IQD é aferir se o cadastro, elaborado e mantido pela Concessionária, representa de forma confiável os ativos de Iluminação Pública do município, garantindo a convergência dos dados do cadastro instalados em cada um dos pontos de iluminação pública.

Durante a aferição de campo da amostra dos pontos de iluminação pública selecionados para avaliação, foram identificados pontos com impossibilidade de acesso pelo Verificador Independente.

Estes pontos estavam situados dentro de um local sem acesso permitido, em local perigoso e pontos que não foram encontrados. Dessa forma, a amostra inicial de 500 pontos foi reduzida para um total de 492 pontos de iluminação pública para inspeção das informações, conforme apresentado no Anexo 3.

Índice:	Índice Qualidade dos Dados (IQD)
<b>Periodicidade:</b>	Trimestral
<b>Metodologia aplicada:</b>	Verificações in loco durante o trimestre de avaliação. A amostra tem tamanho mínimo conforme estabelecido na norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.  O universo da análise é a totalidade dos pontos de IP cadastrados.
<b>Fórmula:</b>	$\text{NotaPontolluminação} = (0,20 \times \text{ICL}) + (0,70 \times \text{ICP}) + (0,10 \times \text{ICIC})$
<b>Resultado:</b>	$\text{NotaPontolluminação (NP)} = (0,20 \times 100\%) + (0,70 \times 98\%) + (0,10 \times 92\%)$ NP = 0,98 NP = 98%

Faixas de Performance	Nota Final
➔ % IQD ≥ 98%	1,00
96% ≤ % IQD < 98%	0,90
94% ≤ % IQD < 96%	0,80
92% ≤ % IQD < 94%	0,70
90% ≤ % IQD < 92%	0,60
88% ≤ % IQD < 90%	0,50
86% ≤ % IQD < 88%	0,40
84% ≤ % IQD < 86%	0,30
82% ≤ % IQD < 84%	0,20
80% ≤ % IQD < 82%	0,10
% IQD < 80%	0,00

Tabela 5 - Faixas de Performance IQD

Portanto, com um resultado IQD = 98%, tem-se:

$$\text{Nota Final IQD} = 1,00$$

### 5.2.2.1 Indicador de Conformidade da Caracterização da Localização (ICL)

Indicador:	Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização (ICL)	
<b>Avaliação:</b>	Se for verificado conformidade da caracterização da localização (logradouro, bairro, número do ponto de iluminação pública e posição georreferenciada), através do comparativo entre os dados do cadastro e informação verificada <i>in loco</i> .	1
	Caso Contrário	0
<b>Resultado:</b>	ICL = 492 / 492 ICL = 1,00 ICL = 100%	

### 5.2.2.2 Indicador de Conformidade da Potência Total (ICP)

Indicador:	Indicador da Conformidade da Potência Total (ICP)	
Avaliação:	Se for verificado a conformidade da potência total do ponto de iluminação pública, através do comparativo entre os dados do cadastro e informação verificada <i>in loco</i> .	1
	Caso contrário	0
Resultado:	ICP = 480 / 492 ICP = 0,98 ICP = 98%	

### 5.2.2.3 Indicador de Conformidade das Demais Informações do Cadastro (ICIC)

Indicador:	Indicador da Conformidade das Demais Informações do Cadastro (ICIC)	
Avaliação:	Se for verificado a conformidade das seguintes informações do cadastro dos pontos de iluminação pública, através do comparativo entre os dados do cadastro e informação verificada <i>in loco</i> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterização do ponto de iluminação pública em convencional, pontos de iluminação pública terminal ou ponto de iluminação pública isolado;</li> <li>• Modelo da luminária;</li> <li>• Tecnologia da lâmpada;</li> <li>• Tipo de poste com informações referentes à natureza de sua composição;</li> <li>• Altura de instalação da luminária (divergência de até 5% (cinco por cento) entre a informação do cadastro e a verificação <i>in loco</i> será considerada como conforme);</li> <li>• Tipo do braço;</li> <li>• Quantidade de pontos de iluminação pública no poste;</li> <li>• Tipo de rede elétrica de alimentação.</li> </ul>	1
	Caso contrário	0
Resultado:	ICIC = 454 / 492 ICIC = 0,92 ICIC = 92%	

### 5.2.2.4 Resultado do Índice de Qualidade dos Dados (IQD)

Com base nos resultados dos indicadores ICL, ICP e ICIC acima demonstrados, é calculado abaixo a nota final do índice IQD:

$$Nota\ Final\ IQD = (20\% \times 1,00) + (70\% \times 0,98) + (10\% \times 0,92)$$

$$Nota\ Final\ IQD = 1,00$$

### 5.2.3 Resultado do Critério de Qualidade (CQ)

Com base nos resultados dos índices IAL e IQD apresentados, é calculado abaixo a nota final do critério CQ:

$$CQ = (80\% \times IAL) + (20\% \times IQD)$$

$$CQ = (80\% \times 1,00) + (20\% \times 1,00)$$

$$CQ = 1,00$$

### 5.3 Critério de Operação (CO)

O Critério de Operação (CO) retratará aspectos relativos à operação e manutenção dos pontos de iluminação pública, abrangendo a disponibilidade e o cumprimento dos prazos para atendimento e solução dos chamados de manutenção, conforme prazos previstos no Apêndice 2 - Caderno de Encargos, aprovado pelo Poder Concedente.

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

- Índice de Acendimento Diurno (IAD);
- Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC);
- Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT);
- Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM).

O Critério de Operação (CO) será representado por um número de 0 (zero) a 1 (um), calculado pela média ponderada de seus respectivos índices, obtida pelo resultado da equação abaixo:

$$CO = (20\% \times IAD) + (20\% \times IDC) + (10\% \times IDT) + (50\% \times ICPOM)$$

Em que:

CO = Critério de Operação;

IAD = Índice de Acendimento Diurno;

IDC = Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento;

IDT = Índice de Disponibilidade da Telegestão;

ICPOM = Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção.

#### 5.3.1 Índice de Acendimento Diurno (IAD)

O objetivo do IAD é garantir que os pontos de iluminação pública estão disponíveis nos períodos em que deveriam estar, ou seja, se estão efetivamente apagados durante o dia.

Índice:	Índice de Acendimento Diurno (IAD)
<b>Periodicidade:</b>	Trimestral
<b>Metodologia Aplicada:</b>	Como não há ainda o Sistema de Telegestão em operação, as verificações são realizadas in loco durante o trimestre de avaliação. A amostra tem tamanho mínimo conforme estabelecido na norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.  O universo da análise é a totalidade dos pontos de IP cadastrados
<b>Fórmula:</b>	Nota Final IAD = 1,0 x IPAD
<b>Nota Final IAD:</b>	1,00

### 5.3.1.1 Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD)

De forma análoga ao Índice de Qualidade dos Dados (IQD) e seus respectivos indicadores, que compartilha os mesmos pontos de iluminação pública para o indicador em questão, a amostra foi reduzida para um total de 492 pontos para aferição, conforme Anexo 4.

Indicador:	Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD)
Avaliação:	Um “ponto de iluminação pública conforme” significa um ponto de IP que está efetivamente apagado durante o dia, conforme verificação in loco ou pela telegestão.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{ de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{ Total de pontos de IP fiscalizados}}$
Resultado:	IPAD = 490 / 492 IPAD = 1,00 IPAD = 100%

Faixas de Performance	Nota Final
➔ % IQD ≥ 98%	1,00
96% ≤ % IQD < 98%	0,90
94% ≤ % IQD < 96%	0,80
92% ≤ % IQD < 94%	0,70
90% ≤ % IQD < 92%	0,60
88% ≤ % IQD < 90%	0,50
86% ≤ % IQD < 88%	0,40
84% ≤ % IQD < 86%	0,30
82% ≤ % IQD < 84%	0,20
80% ≤ % IQD < 82%	0,10
% IQD < 80%	0,00

Tabela 6 - Faixas de Performance IPAD

Portanto, com um resultado IPAD = 100%, tem-se:

$$\text{Nota Final IPAD} = 1,00$$

### 5.3.1.2 Resultado do Índice de Acendimento Diurno (IAD)

Com base nos resultados do indicador IPAD apresentado, é calculado abaixo a nota final do índice IAD:

$$\text{Nota Final IAD} = (100\% \times \text{IPAD})$$

$$\text{Nota Final IAD} = (100\% \times 1,00)$$

$$\text{Nota Final IAD} = 1,00$$

### 5.3.2 Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)

O Objetivo do IDC é garantir que a Central de Atendimento, operada pela Concessionária, está disponível de forma ininterrupta para o recebimento de chamados, sejam eles realizados pelos usuários, Poder Concedente ou Verificador Independente, para a execução dos Serviços relacionados à Iluminação Pública. Além disso, o IDC também servirá de instrumento para avaliação do atendimento aos chamados.

Índice:	Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	A medição será realizada por meio da verificação do total de horas em que o Sistema de Gestão de Chamados da Central de Atendimento esteve disponível no trimestre de apuração, por Log do Sistema ou em tela específica.
Fórmula:	Nota Final IDC = (0,7 x IDSGC) + (0,3 x ITM)
Resultado:	1,00

#### 5.3.2.1 Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC)

A aferição do IDSGC é realizada através da extração de dados a partir do Sistema Log de Gestão de Chamados, conforme apresentado no Anexo 5.

Indicador:	Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC)
Avaliação:	A "Quantidade Total de horas de operação prevista para o trimestre" é a especificada para o Sistema de Gestão de Chamados no Apêndice 2 – Caderno de Encargos.
Fórmula:	$\frac{\text{Total de Horas de disponibilidade Real do sistema para recebimento de chamados}}{\text{Qtde. Total de horas de operação prevista para o trimestre}}$
Resultado:	IDSGC = 2.206,50 / 2.208 IDSGC = 1,00 IDSGC = 100%


Faixas de Performance	Nota Final
 % IDSGC ≥ 98%	1,00
97% ≤ % IDSC < 98%	0,90
96% ≤ % IDSGC < 97%	0,80
95% ≤ % IDSGC < 96%	0,70
92,5% ≤ % IDSGC < 95%	0,60
90% ≤ % IDSGC < 92,5%	0,50
87,5% ≤ % IDSGC < 90%	0,40
85% ≤ % IDSGC < 87,5%	0,30
80% ≤ % IDSGC < 85%	0,20
70% ≤ % IDSGC < 80%	0,10
% IDSGC < 70%	0,00

Tabela 7 - Faixas de Performance IDSGC

Portanto, com um resultado IDSGC = 100%, tem-se:

$$\text{Nota Final IDSGC} = 1,00$$

### 5.3.2.2 Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)

A aferição do ITM é realizada através da extração de dados a partir do Sistema Log de Gestão de Chamados, conforme apresentado no Anexo 6.

Indicador:	Indicador do Cumprimento do Tempo 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.
Fórmula:	$\frac{Qtde. de chamados atendidos no prazo de 60 segundos}{Qtde. total de chamados atendidos no período}$
Resultado:	ITM = 4.583 / 4.489 ITM = 0,98 ITM = 98%

Faixas de Performance	Nota Final
➔ % ITM ≥ 95%	1,00
92,5% ≤ % ITM < 95%	0,90
90% ≤ % ITM < 92,5%	0,80
87,5% ≤ % ITM < 90%	0,70
85% ≤ % ITM < 87,5%	0,60
80% ≤ % ITM < 85%	0,50
75% ≤ % ITM < 80%	0,40
70% ≤ % ITM < 75%	0,30
60% ≤ % ITM < 70%	0,20
50% ≤ % ITM < 60%	0,10
% ITM < 50%	0,00

Tabela 8 - Faixas de Performance ITM

Portanto, com um resultado ITM = 98%, tem-se:

$$Nota Final ITM = 1,00$$

### 5.3.2.3 Resultado do Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)

Com base nos resultados dos indicadores IDSGC e ITM apresentados, é calculado abaixo a nota final do índice IDC:

$$Nota Final IDC = (70\% \times IDSGC) + (30\% \times ITM)$$

$$Nota Final IDC = (70\% \times 1,00) + (30\% \times 1,00)$$

$$Nota Final IDC = 1,00$$

### 5.3.3 Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)

O objetivo do IDT é garantir se o sistema de telegestão implantado pela Concessionária, bem como as funcionalidades básicas do sistema, estão disponíveis de forma ininterrupta e em pleno funcionamento.

Índice:	Índice de Disponibilidade da Central da Telegestão (IDT)
<b>Periodicidade:</b>	Trimestral
<b>Metodologia Aplicada:</b>	A medição da disponibilidade das funcionalidades do Sistema de Telegestão é por meio de verificações in loco e por meio do Sistema de Telegestão, durante o período de avaliação.  A amostra deve ter tamanho mínimo conforme estabelecido na norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal. Para cada Ponto de iluminação pública tele gerenciável, é analisado o funcionamento e conformidade das funcionalidades básicas conforme cada Indicador.
<b>Fórmula:</b>	Nota Final IDT = (0,5 x IDST) + (0,5 x IDFST)
<b>Nota Final IDT:</b>	1,00

De acordo com a última revisão do Plano de Modernização (PM) enviado pela Concessionária ao Poder Concedente, o Sistema de Telegestão será avaliado no Marco III da Concessão. Dessa forma, o IDT não é avaliado neste momento da concessão e, portanto, será considerado para o a Nota Final = 1,00, para seus indicadores.

#### 5.3.3.1 Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST)

Indicador:	Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST)
<b>Avaliação:</b>	Para aferição do indicador deverão ser realizadas as verificações por meio do Log do Sistema de Telegestão.  Para o primeiro trimestre em que ocorrer a medição do indicador (IDST), a nota do indicador será igual a 1 (um), independente do resultado da aferição. Para os demais trimestres a apuração e nota deverá ocorrer conforme especificado neste APÊNDICE.
<b>Fórmula:</b>	$\frac{N^{\circ} \text{ de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA tele gerenciáveis que tiveram seus dados coletados no SISTEMA DE TELEGESTÃO no mínimo uma vez no dia ao longo do trimestre}}{\text{Quantidade total de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA tele gerenciáveis no período da verificação}}$
<b>Resultado:</b>	IDST = N/A IDST = N/A IDST = N/A

Faixas de Performance	Nota Final
% IDST ≥ 98%	1,00
95% ≤ % IDST < 98%	0,90
92% ≤ % IDST < 95%	0,80
89% ≤ % IDST < 92%	0,70
86% ≤ % IDST < 89%	0,60
83% ≤ % IDST < 86%	0,50

80% ≤ % IDST < 83%	0,40
70% ≤ % IDST < 80%	0,30
60% ≤ % IDST < 70%	0,20
50% ≤ IDST < 60%	0,10
% IDST < 50%	0,00

Tabela 9 - Faixas de Performance IDST

Portanto, como o IDST não é avaliado, tem-se:

$$\text{Nota Final IDST} = 1,00$$

### 5.3.3.2 Indicador do Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST)

Indicador:	Indicador do Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST)
<b>Avaliação:</b>	<p>Para aferição do indicador, deverão ser realizadas verificações in loco de pontos de iluminação pública com telegestão. Para o primeiro trimestre em que ocorrer a medição do indicador (IDFST), a nota do indicador será igual a 1 (um), independente do resultado da aferição. Para os demais trimestres a apuração e nota deverá ocorrer conforme especificado no Apêndice 5. Funcionalidades básicas que devem estar em operação no momento da verificação do ponto de iluminação pública:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conformidade entre a localização geográfica do ponto de iluminação pública registrado no sistema de telegestão e a verificada in loco;</li> <li>• Conformidade entre o status dos dispositivos de campo (lâmpada acesa, lâmpada apagada, online, off-line e dimerizado) registrado no sistema de telegestão e verificado in loco;</li> <li>• Registro atualizado no sistema de telegestão do consumo real de energia do ponto de iluminação pública vistoriado;</li> <li>• Operação remota via sistema de telegestão (permitindo ligar/desligar e dimerizar os pontos de iluminação pública vistoriados no momento da verificação).</li> </ul>
<b>Fórmula:</b>	$\frac{\text{N}^{\circ} \text{de pontos de IP telegerenciáveis conformes}}{\text{Quantidade total de pontos de IP contidos na amostra}}$
<b>Resultado:</b>	IDFST = N/A IDFST = N/A IDFST = N/A

Faixas de Performance	Nota Final
% IDFST ≥ 95%	1,00
92,5% ≤ % IDFST < 95%	0,90
90% ≤ % IDFST < 92,5%	0,80
87,5% ≤ % IDFST < 90%	0,70
85% ≤ % IDFST < 87,5%	0,60
80% ≤ % IDFST < 85%	0,50
75% ≤ % IDFST < 80%	0,40

$70\% \leq \% \text{ IDFST} < 75\%$	0,30
$60\% \leq \% \text{ IDFST} < 70\%$	0,20
$50\% \leq \% \text{ IDFST} < 60\%$	0,10
$\% \text{ IDFST} < 50\%$	0,00

Tabela 10 - Faixas de Performance IDFST

Portanto, como o IDFST não é avaliado, tem-se:

$$\text{Nota Final IDFST} = 1,00$$

### 5.3.3.3 Resultado do Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)

Com base nos resultados dos indicadores IDST e IDFST apresentados, é calculado abaixo a nota final do Índice de Disponibilidade da Telegestão:

$$\text{Nota Final IDT} = (50\% \times \text{IDST}) + (50\% \times \text{IDFST})$$

$$\text{Nota Final IDT} = (50\% \times 1,00) + (50\% \times 1,00)$$

$$\text{Nota Final IDT} = 1,00$$

### 5.3.4 Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM)

O objetivo do Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM) é monitorar a adequação da Concessionária aos prazos para solução dos chamados de Manutenção Corretiva, conforme o tipo de chamado detalhado no Plano de Manutenção e Operação ou no Apêndice 2 – Caderno de Encargos.

Índice:	Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM)
<b>Periodicidade:</b>	Trimestral
<b>Metodologia Aplicada:</b>	A medição é realizada por meio da verificação do registro no Sistema de Gestão de Chamados do tempo para solução dos chamados de manutenção corretiva recebidos na Central de Atendimento. Os dados deverão ser coletados ao longo do trimestre de apuração, conforme prazos especificados no Apêndice 2 - Caderno de Encargos, bem como no Plano de Operação e Manutenção
<b>Fórmula:</b>	Nota Final ICPOM = (1,0 x IPOM)
<b>Nota Final ICPOM:</b>	1,00

#### 5.3.4.1 Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM)

A aferição do IPOM é realizada através da extração de dados a partir do Sistema Log de Gestão de Chamados, conforme apresentado no Anexo 7.

Indicador:	Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM)
<b>Avaliação:</b>	O tempo de atendimento (prazo de resolução) começará a ser mensurado a partir do momento do recebimento do chamado na Central de Atendimento e será finalizado a partir de um comunicado enviado ao solicitante após a resolução e informando o fechamento do chamado.
<b>Fórmula:</b>	$\frac{N^{\circ} \text{ de chamados de manutenção corretiva solucionados no prazo no trimestre}}{Qtde. \text{ Total de chamados de manutenção corretiva abertos no trimestre}}$
<b>Resultado:</b>	IPOM = 10.233 / 10.537 IPOM = 0,97 IPOM = 97%

Faixas de Performance	Nota Final
→ % IPOM ≥ 95%	1,00
92,5% ≤ % IPOM < 95%	0,90
90% ≤ % IPOM < 92,5%	0,80
87,5% ≤ % IPOM < 90%	0,70
85% ≤ % IPOM < 87,5%	0,60
80% ≤ % IPOM < 85%	0,50
75% ≤ % IPOM < 80%	0,40
70% ≤ % IPOM < 75%	0,30
60% ≤ % IPOM < 70%	0,20
50% ≤ % IPOM < 60%	0,10
% IPOM < 50%	0,00

Tabela 11 - Faixas de Performance IPOM

- Total de chamados: 12.985
- Chamados avulsos: 2.448
- Chamados contabilizados: 10.537

Os atendimentos avulsos são caracterizados pela manutenção imediata pela ronda motorizada, sem que haja abertura de chamado no sistema de gestão e prazo de resolução.

Portanto, com um resultado IPOM = 97%, tem-se:

$$\text{Nota Final IPOM} = 1,00$$

#### 5.3.4.2 Resultado do Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM)

Com base no resultado do indicador IPOM apresentado, é calculado abaixo a nota final do índice ICPOM:

$$\text{Nota Final ICPOM} = (100\% \times \text{IPOM})$$

$$\text{Nota Final ICPOM} = (100\% \times 1,00)$$

$$\text{Nota Final ICPOM} = 1,00$$

### 5.3.5 Resultado do Critério de Operação (CO)

Com base nos resultados dos índices IAD, IDC, IDT e ICPOM apresentados, é calculado abaixo a nota final do critério CO:

$$CO = (20\% \times IAD) + (20\% \times IDC) + (10\% \times IDT) + (50\% \times ICPOM)$$

$$CO = (20\% \times 1,00) + (20\% \times 1,00) + (10\% \times 1,00) + (50\% \times 1,00)$$

$$CO = 1,00$$

## 5.4 Critério de Conformidade (CC)

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 das Informações (ICI).

O Critério de Conformidade será representado por um número de 0 (zero) a 1 (um), calculado pela média ponderada de seus respectivos índices, obtida pelo resultado da equação abaixo:

$$CC = (70\% \times ICC) + (30\% \times ICI)$$

Em que:

CC = Critério de Conformidade

ICC = Índice de Conformidade dos Certificados;

ICI = Índice de Conformidade das Informações

### 5.4.1 Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)

O objetivo do Índice de Conformidade dos Certificados (ICC) é avaliar a conformidade dos serviços executados pela Concessionária com relação as exigências legais e normativas aplicáveis por meio da apresentação dos documentos/certificados de descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes, conforme detalhado no Apêndice 4.

Índice:	Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)
<b>Periodicidade:</b>	Trimestral
<b>Metodologia Aplicada:</b>	Para aferição deste índice de conformidade relacionado, a quantidade de serviços de descontaminação e destinação dos resíduos poluentes certificados pela Concessionária será confrontada com o número total de componentes que apresentavam resíduos poluentes e que foram retirados da rede de iluminação pública no período. Durante as Fases 1 e 2, os resíduos contaminantes gerados devem possuir certificação a cada trimestre. A partir da Fase 3, a certificação apresentada pela Concessionária poderá ser a cada 12 meses.
<b>Fórmula:</b>	Nota Final ICC = (1,0 x ICDM)
<b>Nota Final ICC:</b>	1,00

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

A aferição do ICDM é realizada através da apresentação pela concessionária do certificado emitido pela empresa de descarte contratada, conforme apresentado no Anexo 8.

Indicador:	Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM)	
Avaliação:	Se for apresentado certificado válido e expedido para o trimestre, emitido por empresa credenciada e autorizada, de descontaminação e destinação final de 100% (cem por cento) dos resíduos poluentes retirados da rede de iluminação pública, conforme diretrizes do Apêndice 4 – Diretrizes Mínimas Ambientais.	1
	Caso Contrário	0
Resultado:	ICDM = 1,00	

#### 5.4.1.2 Resultado do Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)

Com base nos resultados do indicador ICDM apresentado, é calculado abaixo a nota final do ICC:

$$\text{Nota Final ICC} = (100\% \times \text{ICDM})$$

$$\text{Nota Final ICC} = (100\% \times 1,00)$$

$$\text{Nota Final ICC} = 1,00$$

### 5.4.2 Índice de Conformidade das Informações (ICI)

O objetivo do Índice de Conformidade das Informações (ICI) é avaliar a conformidade em relação à entrega trimestral ao Poder Concedente do Relatório de Execução de Serviços pela Concessionária e à publicidade dos documentos da PPP.

Índice:	Índice de Conformidade das Informações (ICI)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	Para aferição deste índice, são avaliados os relatórios de execução de serviços mensais apresentado pela Concessionária do trimestre de avaliação e verificação da disponibilidade online das informações conforme o Apêndice 2 – Caderno de Encargos.
Fórmula:	Nota Final ICI = (0,8 x ICRES) + (0,2 x ITPPP)
Nota Final ICI:	1,00

#### 5.4.2.1 Indicador de Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES)

A aferição do ICRES é realizada através da apresentação pela concessionária dos Relatórios de Execução de Serviços e checagem do seu conteúdo com as exigências necessárias, conforme apresentado no Anexo 9.

Indicador:	Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES)	
Avaliação:	Um Relatório de Execução de Serviços será considerado conforme se for entregue dentro do prazo e de maneira completa, segundo as exigências do Apêndice 2 - Caderno de Encargos.	1
	Caso Contrário	0
Resultado:	ICRES = 3 / 3 ICRES = 1,00	

#### 5.4.2.2 Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)

A aferição do ITPPP é realizada através da conferência do Portal de Transparência da PPP disponibilizado pela concessionária e checagem do seu conteúdo com as exigências necessárias, conforme apresentado no Anexo 10.

Indicador:	Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)	
Fórmula:	Se for verificado que o processo de transparência da PPP foi realizado no trimestre conforme detalhamento no item "Processo de Transparência da PPP" do Apêndice 2 - Caderno de Encargos.	1
	Caso Contrário	0
Resultado:	ITPPP = 1,00	

Visto que os Relatórios Trimestrais de Indicadores 6 a 9 estão em processo de revisão devido às solicitações de reavaliação de indicadores, penalidades e cálculo da contraprestação, estes não foram disponibilizados no Portal de Transparência e, portanto, não foram considerados na avaliação do indicador ITPPP.

#### 5.4.2.3 Resultado do Índice de Conformidade das Informações (ICI)

Com base nos resultados dos indicadores ICRES e ITPPP apresentados, é calculado abaixo a nota final do ICC:

$$\text{Nota Final ICI} = (80\% \times \text{ICRES}) + (20\% \times \text{ITPPP})$$

$$\text{Nota Final ICI} = (80\% \times 1,00) + (20\% \times 1,00)$$

$$\text{Nota Final ICI} = 1,00$$

#### 5.4.3 Resultado do Critério de Conformidade (CC)

Com base nos resultados dos índices ICC e ICI apresentados, é calculado abaixo a nota final do critério CC:

$$\text{CC} = (70\% \times \text{ICC}) + (30\% \times \text{ICI})$$

$$\text{CC} = (70\% \times 1,00) + (30\% \times 1,00)$$

$$\text{CC} = 1,00$$

## 5.5 Critério de Eficientização (CE)

O Critério de Eficientização (CE) retratará aspectos relativos ao cumprimento dos níveis mínimos de eficiência, conforme definição dos Marcos da Concessão e metas de Eficiência, além de ter como base a carga dos pontos de iluminação pública, segundo informações fornecidas pela Concessionária no Cadastro.

O CE é formado apenas pelo Índice de Eficientização (IEF).

O Critério de Eficientização (CE) será representado por um número de 0 (zero) a 1 (um), que equivalerá à nota relativa ao Índice de Eficientização (IE), como demonstrado na equação abaixo:

$$CE = (100\% \times IEF)$$

Em que:

CE = Critério de Eficientização;

IE = Critério de Eficientização.

### 5.5.1 Índice de Eficientização (IEF)

O objetivo do IEF é garantir o cumprimento dos níveis mínimos de eficientização, conforme os marcos da concessão definidos no apêndice 2 - Caderno de Encargos, sendo que para fins de cálculo do indicador de eficientização, após o cumprimento do Marco III da concessão, será considerado 100% (cem por cento) da meta de eficientização energética. A nota final do IEF se dará pelo comparativo do percentual de eficiência gerado como valor previsto de meta de eficientização energética nos marcos da concessão, no momento da avaliação. Os valores utilizados para o cálculo da eficientização estão presentes no Anexo 11.

Para este relatório trimestral, como houve a conclusão do marco II, foram utilizados os dados atualizados de eficientização conforme a entrega do marco II por parte da concessionária.

Índice:	Índice de Eficientização (IEF)
<b>Periodicidade:</b>	Trimestral
<b>Metodologia Aplicada:</b>	<p>É realizada a medição a partir da comparação do somatório das cargas dos pontos de IP no cadastro ao final do trimestre de avaliação, com a carga anterior mensurada no cadastro.</p> <p>O universo da análise são todos os pontos de IP, modernizados ou não, excluindo-se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Os pontos de IP localizados nos locais que irão receber projetos de Iluminação Especial;</li> <li>Os pontos de IP instalados como Serviços Complementares.</li> </ul>
<b>Fórmula:</b>	Nota Final IEF = (1,0 x IE)
<b>Nota Final IEF:</b>	1,00

#### 5.5.1.1 Indicador de Eficientização (IE)

<b>Indicador:</b>	Indicador de Eficientização (IE)
-------------------	----------------------------------

<b>Avaliação:</b>	Para cálculo da carga instalada ( $CI_f$ e $CI_i$ ) não devem ser considerados os pontos de iluminação especial localizados nos locais que irão receber projetos de iluminação especial e os pontos de iluminação pública decorrentes de serviços complementares.
<b>Fórmula:</b>	$Nota = \left( \frac{1 - \frac{CI_f}{CI_i}}{MetaEficientização} \right) \times 100\%$
<b>Resultado:</b>	$IE = \left( \frac{1 - \frac{10.263.505,68}{21.441.382,68}}{0,3751} \right) \times 100\%$ $IE = \left( \frac{0,5213}{0,3751} \right) \times 100\%$ $IE = 139\%$

Faixas de Performance	Nota Final
➔ % IE ≥ 100%	1,00
99,5% ≤ % IE < 100%	0,90
99% ≤ % IE < 99,5%	0,80
98,5% ≤ % IE < 99%	0,70
98% ≤ % IE < 98,5%	0,60
97,5% ≤ % IE < 98%	0,50
97% ≤ % IE < 97,5%	0,40
96,5% ≤ % IE < 97%	0,30
96% ≤ % IE < 96,5%	0,20
95% ≤ % IE < 96%	0,10
% IE < 95%	0,00

Tabela 12 - Faixas de Performance IE

**Definições:**

$CI_f$  = Carga Instalada Final: Somatório da carga instalada total dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, com base nas informações constantes no CADASTRO atualizado, incluídas as perdas dos equipamentos auxiliares.

$CI_i$  = Carga Instalada Inicial: Multiplicação da quantidade de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA registrada no CADASTRO BASE por 166,22 Watts.

Meta Eficientização = META DE EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA prevista no APÊNDICE 2 (CADERNO DE ENCARGOS) para os MARCOS DA CONCESSÃO. Para fins de cálculo do Indicador de Eficientização (IE), após o cumprimento do MARCO III DA CONCESSÃO, será considerado 100% (cem por cento) da META DE EFICIENTIZAÇÃO.

A Meta de Eficientização Energética da Concessão é definida no Apêndice 2 – Caderno de Encargos, item 6, sendo de 64,68%.

As metas para cada Marco são definidas conforme abaixo:

Marcos	Percentual Mínimo da Meta de Eficientização para cada Marco conforme Apêndice 2	Objetivos Parciais de cada Marco da Meta de Eficientização Energética
Marco I	29%	18,76%
Marco II	58%	37,51%
Marco III	95%	61,45%

Tabela 13 - Metas de eficientização para os Marcos da Concessão

Portanto, a meta de eficientização (denominador da fórmula do cálculo do IE) a ser considerada pós Marco II é de 37,51%, ou 0,3751.

Conclui-se que sendo 139% o Índice de Eficientização a nota final é:

$$\text{Nota Final IE} = 1,0$$

### 5.5.1.2 Resultado do Índice de Eficientização (IEF)

Com base no resultado do indicador IE apresentado, é calculado abaixo a nota final do índice IEF:

$$\text{Nota Final IEF} = (100\% \times \text{IE})$$

$$\text{Nota Final IEF} = (100\% \times 1,00)$$

$$\text{Nota Final IEF} = 1,00$$

### 5.5.2 Resultado do Critério de Eficientização (CE)

Com base no resultado do índice IEF, é calculado abaixo a nota final do critério CE:

$$\text{CE} = (100\% \times \text{IEF})$$

$$\text{CE} = (100\% \times 1,00)$$

$$\text{CE} = 1,00$$

## 6 Memorial de Cálculo do IDG

Com base nos resultados dos indicadores apresentados anteriormente, segue abaixo o cálculo do Índice de Desempenho Geral (IDG) do nono trimestre da Fase II da Parceria Público Privada da Concessão de Iluminação Pública de Campinas/SP.

$$IDG_{Aferido} = CD \times [(40\% \times CQ) + (50\% \times CO) + (5\% \times CC) + (5\% \times CE)]$$

$$IDG_{Aferido} = 1,00 \times [(40\% \times 1,00) + (50\% \times 1,00) + (5\% \times 1,00) + (5\% \times 1,00)]$$

$$IDG_{Aferido} = 1,00$$

## 7 Valor da Contraprestação Mensal

### 7.1 Fator de Desempenho (FD)

Conforme dispõe o item 2.3.2 do Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento, durante os próximos 3 meses contados a partir 06/01/2026, o Fator de Desempenho (FD) será determinado com base no resultado do IDG apurado no trimestre imediatamente anterior, seguindo os valores conforme apresentado na Tabela 14.

Valor do IDG	Valor do FD correspondente
$\geq 0,79$ e $\geq 1,00$	FD = IDG
$< 0,79$	0,79

Tabela 14 Valores de correspondência entre IDG e FD

Ainda, conforme o mesmo item:

*“Caso o valor apurado de IDG seja maior ou igual a 0,79 (setenta e nove centésimos) e menor ou igual a 1,00 (um), o FD assumirá valor igual ao IDG apurado.*

*Caso o valor apurado de IDG seja menor que 0,79 (setenta e nove centésimos), o valor do FD será igual a 0,79 (setenta e nove centésimos).*

*Caso o valor apurado de IDG seja menor que 0,79 (setenta e nove centésimos), a diferença entre o valor apurado de IDG e o limite supramencionado será deduzido do IDG do trimestre subsequente.”*

No Relatório Trimestral de Indicadores 9 o IDG obtido pela Concessionária Conecta Campinas foi de 0,86, de modo que não haverá desconto a ser calculado para o IDG deste trimestre.

Portanto, o IDG aferido para o 10º trimestre da Concessão é:

$$IDG = IDG_{Aferido} - Dedução IDG_{SaldoRT19}$$

$$IDG = 1,00 - 0,00$$

$$IDG = 1,00$$

Como  $IDG > 0,79$ , o Fator de Desempenho (FD) para o 10º trimestre e não há saldo para dedução no próximo trimestre:

Parâmetro	Valor
FD	1,00
Dedução $IDG_{SaldoRT10}$ (Para o próximo relatório trimestral)	0,00

### 7.2 Contraprestação Mensal Máxima - Parcela A

Os pagamentos da Contraprestação Mensal Máxima – Parcela A (CMA) à Concessionária começam a partir da Fase II, após a emissão dos Termos de Aceite dos Marcos da Concessão. O valor da CMA será equivalente a 73,6% do valor apresentado na proposta comercial, podendo ser alterado em caso de revisão para recomposição do equilíbrio econômico-financeiro. Portanto:

$$CMA = 73,6\% \times CMM_3 \times CMA_{parcelas}$$

Onde  $CMM_3$  é a Contraprestação Mensal Máxima com reajuste e seu 3º ano da concessão, ou seja, válido para Jul/2025ª Jun/2026.

Antes da obtenção do Termo de Aceite do primeiro Marco, a CMA será igual a 0. Com a emissão do Termo de Aceite de cada marco subsequente, o valor será acumulado progressivamente conforme os marcos forem aceitos, a partir das parcelas referentes a cada Marco alcançado. Sendo assim:

$$CMA_{Parcelas} = (CMA_1 + CMA_2 + CMA_3)$$

Em que:

$CMA_1$  = Contraprestação Mensal Máxima - Parcela A1 (33% da CMA)

$CMA_2$  = Contraprestação Mensal Máxima - Parcela A2 (33% da CMA)

$CMA_3$  = Contraprestação Mensal Máxima - Parcela A3 (34% da CMA)

Conforme consta no Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento no item 2.1, a Concessionária tem direito de receber a parcela  $CMA_1$  e  $CMA_2$  referente ao alcance das metas do Marco I e Marco II:

*“... Até a obtenção do TERMO DE ACEITE do primeiro MARCO DA CONCESSÃO, a CMA será igual a 0. Após a obtenção do TERMO DE ACEITE do primeiro MARCO DA CONCESSÃO, a CMA será igual a  $CMA_1$ . Após a obtenção do TERMO DE ACEITE do segundo MARCO DA CONCESSÃO, a CMA será igual a  $CMA_1 + CMA_2$ ...”*

E define ainda que:

*“ $CMA_1$ = CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA - PARCELA A1, cujo valor corresponde à 33% (trinta e três por cento) da CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA - PARCELA A, devida a partir do primeiro mês subsequente à emissão do TERMO DE ACEITE pelo VERIFICADOR INDEPENDENTE referente ao cumprimento do primeiro MARCO DA CONCESSÃO, definido no APÊNDICE 2;*

*$CMA_2$  = CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA - PARCELA A2, cujo valor corresponde à 33% (trinta e três por cento) da CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA - PARCELA A, devida a partir do primeiro mês subsequente à emissão do TERMO DE ACEITE pelo VERIFICADOR INDEPENDENTE referente ao cumprimento do segundo MARCO DA CONCESSÃO, definido no APÊNDICE 2;”*

Porém, conforme o Despacho 16934652 da Prefeitura Municipal de Campinas e posteriormente confirmado por comunicado via e-mail no dia 05/12/2025, que deve ser considerada a data da efetiva entrega dos investimentos pela Concessionária como data inicial para a competência do faturamento para o Marco. Somente o pagamento deve ser feito no mês subsequente ao Termo de Aceite.

Dessa forma, a entrega do Marco II aconteceu no dia 31/10/2025 e o Verificador Independente emitiu o Termo de Aceite do Marco II em 30/12/2025. Dessa forma:

$$CMA_{Parcelas} = CMA_1 + CMA_2 = 66\%$$

Portanto, a Concessionária tem direito a 66% da Parcela A, logo:

$$CMA = 73,6\% \times CMM_3 \times CMA_{Parcelas}$$

$$CMA = 73,6\% \times CMM_3 \times 66\%$$

$$CMA = 73,6\% \times R\$ 2.014.488,05 \times 66\%$$

$$CMA = R\$ 978.557,72$$

### 7.3 Contraprestação Mensal Máxima - Parcela B

Conforme consta no Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento no item 2.2, a Concessionária tem direito de receber a parcela CMB, referente aos serviços prestados pela Concessionária:

*“Serão devidos à CONCESSIONÁRIA pagamentos da CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA – PARCELA B (CMB) a partir da Fase I, equivalente a 26,4% (vinte e seis vírgula quatro por cento) do valor da CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA apresentado na PROPOSTA COMERCIAL. Caso a Recomposição do Equilíbrio Econômico-Financeiro seja realizada por meio da Revisão da CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA, esse percentual poderá ser alterado.”*

Portanto:

$$\begin{aligned} CMB &= 26,4\% \times CMM_3 \\ CMB &= 26,4\% \times R\$ 2.014.488,05 \\ CMB &= R\$ 531.824,85 \end{aligned}$$

### 7.4 Contraprestação Mensal Efetiva (CME)

O modelo de remuneração da Concessionária é composto pela Contraprestação Mensal Máxima (CMM), que inclui duas parcelas: a Parcela A (CMA), destinada à remuneração dos investimentos realizados, e a Parcela B (CMB), voltada para a remuneração dos serviços prestados. A soma dessas parcelas é ajustada pelo Fator de Desempenho (FD), que incide sobre o valor total conforme a equação estabelecida.

Assim, o valor da contraprestação mensal efetiva (CME) para essa fase da Concessão será calculado com base no Apêndice 6 segundo a equação:

$$CME = FD \times CMM$$

Sendo que:

$$CMM = CMA + CMB$$

E aqui usa-se a  $CMM_3$ , ou seja, reajustada para o 3º ano da Concessão.

Portanto:

$$\begin{aligned} CME &= FD \times (CMA + CMB) \\ CME &= 1,00 \times (R\$ 978.557,72 + R\$ 531.824,85) \\ CME &= 1,00 \times (R\$ 1.021.103,71) \\ CME &= R\$ 1.510.382,57 \end{aligned}$$

Portanto, o valor nominal da Contraprestação Mensal Efetiva para o trimestre subsequente será de **R\$ 1.510.382,57 (Um milhão, quinhentos e dez mil, trezentos e oitenta e dois reais e cinquenta e sete centavos)**.

E os valores para cada mês do trimestre seguinte, considerando pro rata:

Mês	Valor da CME
Janeiro/2026 (Pro rata: 07/01 a 31/01)	R\$ 1.208.306,06
Fevereiro/2026	R\$ 1.510.382,57
Março/2026	R\$ 1.510.382,57
Abril/2026 (Pro rata: 01/04 a 06/04)	R\$ 302.076,51
<b>Total no trimestre</b>	<b>R\$ 4.531.147,71</b>

Tabela 1515 - Valores da contraprestação do próximo trimestre

## 7.5 Diferença da Contraprestação Mensal Efetiva RTI 9

No Relatório Trimestral de Indicadores (RTI) de número 9, ou seja, o anterior, em sua revisão 1, foi calculado uma diferença em favor da Concessionária, em função de correções dos indicadores, contestados pela própria Concessionária.

Na primeira versão do Relatório o IDG ficou com nota 0,79, mas após as devidas correções passou a ser de 0,86. Com isso, houve uma diferença na Contraprestação Mensal Efetiva totalizando **R\$ 214.431,78**. Todo o cálculo pode ser consultado no próprio relatório 9.

## 7.6 Diferença da Contraprestação Mensal Efetiva Marco II

Como mencionado anteriormente, por meio do Despacho 16934652 da Prefeitura Municipal de Campinas e posteriormente confirmado por comunicado via e-mail no dia 05/12/2025, que deve ser considerada a data da efetiva entrega dos investimentos pela Concessionária como data inicial para a competência do faturamento para o Marco.

Como a entrega do Marco II aconteceu no dia 31/10/2025 e o Verificador Independente emitiu o Termo de Aceite do Marco II em 30/12/2025, deve ser paga a Concessionária o valor referente ao Marco II a partir de 31/10/2025.

Desta forma, o Verificador apresenta o cálculo da diferença na Contraprestação Mensal Efetiva, no período da entrega do Marco II – 31/10/2025 até 06/01/2026, fim do trimestre em questão.

O CMA a ser considerado para o período é apenas do Marco II:

$$CMA_{\text{parcelas}} = CMA_2 = 33\%$$

Portanto, a Concessionária tem direito a 33% referente ao Marco II, logo:

$$CMA = 73,6\% \times CMM_3 \times CMA_{\text{parcelas}}$$

$$CMA = 73,6\% \times CMM_3 \times CMA_2$$

$$CMA = 73,6\% \times R\$ 2.014.488,05 \times 33\%$$

$$CMA = R\$ 489.278,85$$

O FD divulgado no Relatório Trimestral de Indicadores de número 9, revisão 01, é de 0,86.

O valor da contraprestação mensal efetiva (CME) é calculado com base no Apêndice 6 segundo a equação:

$$CME = FD \times CMM$$

Sendo que:

$$CME = FD \times (CMA + CMB)$$

Como a CMB já foi paga e não tem alteração, esta parcela pode ser descartada desta fórmula para o cálculo somente da CMA com incidência do FD.

Desta forma a diferença a para o período após a entrega do Marco II é:

$$CME_{dif} = FD \times CMA$$

$$CME_{dif} = 0,86 \times R\$ 489.278,86$$

$$CME_{dif} = R\$ 420.779,82$$

Portanto, os valores a serem pagos a Concessionária da diferença do período da entrega do Marco II, especificamente da parcela CMA do período 31/10/2025 a 06/01/2026, considerando pro rata, serão:

Mês	Valor da diferença da CME
Out/2025 (Pro rata 31/10)	R\$ 14.025,99
Novembro/2025	R\$ 420.779,82
Dezembro/2025	R\$ 420.779,82
Janeiro/2025 (Pro rata: 01/01 a 06/01)	R\$ 84.155,96
<b>Total</b>	<b>R\$ 939.741,59</b>

Tabela 1166 – Diferença da contraprestação referente ao Marco II,

## 7.7 Valores Totais Serem Pagos no Próximo Trimestre

Desta forma, os valores a serem pagos a Concessionária para os próximos 3 meses da Concessão, considerando pro rata, sempre no primeiro mês e no último mês do período, e as compensações acima citadas serão:

Mês	Valor da CME
Janeiro/2026	
CME referente ao RTI10 (Pro rata: 07/01 a 31/01)	R\$ 1.208.306,06
Diferença em favor da concessionária após revisão do RTI 9	R\$ 214.431,78
Diferença em favor da concessionária referente a entrega do Marco II	R\$ 939.741,59
Fevereiro/2026	
CME referente ao RTI10	R\$ 1.510.382,57
Março/2026	
CME referente ao RTI10	R\$ 1.510.382,57
Abril/2026	
CME referente ao RTI10 (Pro rata: 01/04 a 06/04)	R\$ 302.076,51
<b>Total no trimestre</b>	<b>R\$ 5.685.321,08</b>

Tabela 1177 - Valores totais (CME e diferenças) do próximo trimestre

## 8 Conclusão

No décimo trimestre de avaliação, o Índice de Desempenho Global (IDG) apresentou uma evolução em comparação aos períodos anteriores. E devido ao IDG do trimestre anterior de 0,86, para este trimestre não houve desconto no valor do IDG, garantindo assim a nota máxima do Indicador para este trimestre.

Com relação aos índices de periodicidade trimestral, foram realizadas aferições de campo para o Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN), Indicador de Pontos apagados durante o dia (IPAD), Indicador da Conformidade da Localização (ICL), Indicador da Conformidade da Potência Total (ICP), Indicador da Conformidade das Demais informações do Cadastro (ICIC) no período de 05/01/2026 a 09/01/2026. Já os indicadores avaliados em tempo real, como ITM, IDSGC e IPOM foram avaliados através dos dados obtidos via sistema e obtiveram a mesma nota do trimestre anterior.

Já os indicadores IDST e IDFST, por não serem avaliados nesta etapa da concessão, permanecem com nota máxima por padrão.

Para o cálculo da contraprestação mensal efetiva, o Fator de Desempenho (FD) utilizado foi de 1,00, conforme especificado no item 2.3.2 do Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento, resultando em uma CME com a parcela A e B em R\$ 1.510.382,57. Os valores que a Concessionária tem a receber estão especificados considerando o reajuste, a CME atual e compensações no item 7.5.

A Concessionária atingiu a nota máxima do IDG demonstrando a melhora na qualidade dos serviços. É essencial manter esse ritmo para garantir a continuidade dos bons resultados no parque, garantindo assim a integridade das informações e o cumprimento das exigências contratuais.

Para o Poder Concedente, o relatório oferece uma visão abrangente do sistema de mensuração de desempenho, evidenciando tanto pontos de atenção, onde resultados insatisfatórios geram preocupação e reforçam a demanda da população por respostas mais ágeis, quanto indicadores que apresentam bom desempenho e demonstram avanços na qualidade da iluminação pública. Dessa forma, além do papel fiscalizador, cabe ao Poder Concedente atuar de maneira proativa junto à Concessionária, incentivando a superação dos desafios identificados e a manutenção das boas práticas, com o objetivo de garantir a prestação de serviços de excelência para o município de Campinas.

## 9 Anexos

Anexo 1 – Evidência Indicador IPAN

Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC

Anexo 3 – Evidência Indicadores ICL, ICP e ICIC

Anexo 4 – Evidência Indicador IPAD

Anexo 5 – Evidência Indicador IDSGC

Anexo 6 – Evidência Indicador ITM

Anexo 7 – Evidência Indicador IPOM.xlsx (disponibilização em arquivo “.xlsx” somente)

Anexo 8 – Evidência Indicador ICDM

Anexo 9 – Evidência Indicador ICRES

Anexo 10 – Evidência Indicador ITPPP

Anexo 11 – Evidência Indicador IE

## Contatos

### Charles Roberto Effting

Coordenador de Contratos

E [charles.effting@arcadis.com](mailto:charles.effting@arcadis.com)

T +55 11 94889 0038

### Felipe Martinelli

Gerente de Negócios

E [felipe.martinelli@arcadis.com](mailto:felipe.martinelli@arcadis.com)

T +55 11 2180 8965

### Arcadis Brasil

12995 Nações Unidas Avenue, n°12.995, 14<sup>th</sup> floor,  
Brooklin Paulista São Paulo, SP – Brasil – 04578-911

T: +55 (11) 3117.3171  
[comercial@arcadis.com](mailto:comercial@arcadis.com)

[www.arcadis.com](http://www.arcadis.com)



### ANEXO 1 - Evidência Indicador IPAN

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0
Impossibilidade	IMP
Retirado da Amostra	RET

Descrição	Valor
Amostras	487
Conformes	476
Não conformes	11
<b>Indicador IPAN</b>	<b>98%</b>

DADOS EXATI							ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo_LAMP	Aferição	Observações
C Grande	176223	PT024885	-22,95713097	-47,13690178	RUA CARMINO TRACCHIO	LED-30	1	
C Grande	160470	PT024905	-22,95850794	-47,13719364	RUA CARMINO TRACCHIO	LED-30	1	
C Grande	154628	PT024894	-22,95746906	-47,13696967	RUA CARMINO TRACCHIO	LED-30	1	
V Mimosa	226695	PT047092	-22,92296839	-47,09441575	RUA JACUPIRANGA	LED-30	1	
V Mimosa	229425	PT050083	-22,92308533	-47,094674	RUA JACUPIRANGA	LED-30	1	
V Mimosa	217594	PT050084	-22,92320844	-47,09495556	RUA JACUPIRANGA	LED-30	1	
Centro	138295	PT130041	-22,90002547	-47,06198008	RUA ISOLETHE A. DE S. ARANHA	LED-60	1	
Centro	159069	PT130035	-22,89916892	-47,06189958	RUA ISOLETHE A. DE S. ARANHA	LED-60	1	
Centro	154965	PT130033	-22,89884547	-47,06212047	RUA ISOLETHE A. DE S. ARANHA	LED-60	1	
J Eulina	175653	PT036108	-22,89815564	-47,10365819	PROXIMO A AVENIDA LIX DA CUNHA NA ALTURA DO NUMERO 780	Vapor Metálico-250	1	
J Eulina	140128	PT036101	-22,89797858	-47,10313017	PROXIMO A AVENIDA LIX DA CUNHA NA ALTURA DO NUMERO 780	Vapor Metálico-250	1	
J Eulina	170884	PT036126	-22,89847419	-47,10518636	PROXIMO A AVENIDA LIX DA CUNHA NA ALTURA DO NUMERO 780	Vapor Metálico-250	1	
J Eulina	139292	PT036136	-22,89845333	-47,10546267	PROXIMO A AVENIDA LIX DA CUNHA NA ALTURA DO NUMERO 780	Vapor Metálico-250	1	
J Eulina	144631	PT036102	-22,89805619	-47,10338203	PROXIMO A AVENIDA LIX DA CUNHA NA ALTURA DO NUMERO 780	Vapor Metálico-250	1	
J Eulina	144631	PT036102	-22,89805619	-47,10338203	PROXIMO A AVENIDA LIX DA CUNHA NA ALTURA DO NUMERO 780	Vapor Metálico-250	1	
C Grande	244079	PT133767	-22,94756339	-47,19034639	RUA MARIA LULU BOCCALETTI	LED-30	1	
C Grande	235839	PT133755	-22,94745711	-47,18880797	RUA MARIA LULU BOCCALETTI	LED-30	1	
C Grande	252371	PT133765	-22,94774239	-47,18976411	RUA MARIA LULU BOCCALETTI	LED-30	1	
B Geraldo	139414	PT070600	-22,82469547	-47,07689378	RUA ALCIDES ROSSINI DUARTE DA CONCEIÇÃO	LED-30	1	
B Geraldo	148568	PT070589	-22,82376078	-47,07772278	RUA ALCIDES ROSSINI DUARTE DA CONCEIÇÃO	LED-30	1	
B Geraldo	154954	PT071028	-22,823523	-47,07791383	RUA ALCIDES ROSSINI DUARTE DA CONCEIÇÃO	LED-30	1	
C Grande	133145	PT010567	-22,92800661	-47,16386331	RUA JOÃO ALVES DUCHEN	LED-30	1	
C Grande	140463	PT010563	-22,92705392	-47,16384194	RUA JOÃO ALVES DUCHEN	LED-30	1	
C Grande	168366	PT010577	-22,92831711	-47,16387014	RUA JOÃO ALVES DUCHEN	LED-30	1	
C Grande	131913	PT006732	-22,95666975	-47,18406428	RUA GAL. LUIZ FELIPE DA SILVA WEIDEMANN	LED-30	1	
C Grande	135525	PT006733	-22,95675378	-47,18439942	RUA GAL. LUIZ FELIPE DA SILVA WEIDEMANN	LED-30	1	
C Grande	145596	PT006688	-22,95649789	-47,18113425	RUA GAL. LUIZ FELIPE DA SILVA WEIDEMANN	LED-30	1	
Ouro Verde	251911	PT030720	-22,96370169	-47,13719422	RUA EDSON PEREIRA DA SILVA	LED-50	1	
Ouro Verde	228887	PT017141	-22,96451661	-47,13690319	RUA EDSON PEREIRA DA SILVA	LED-50	1	
Ouro Verde	138608	PT030721	-22,96398203	-47,13708511	RUA EDSON PEREIRA DA SILVA	LED-50	1	
Taquaral	175264	PT055867	-22,87578289	-47,06213289	RUA JOSÉ TOLEDO PIZA	LED-50	1	
Taquaral	168308	PT055870	-22,875181	-47,06304617	RUA JOSÉ TOLEDO PIZA	LED-50	1	
Taquaral	175624	PT055869	-22,87536958	-47,06275986	RUA JOSÉ TOLEDO PIZA	LED-50	1	
Ouro Verde	204620	PT021438	-22,98258158	-47,14687339	AVENIDA MARTINHO LUTERO	Vapor de Sódio-100	1	
Ouro Verde	163072	PT017898	-22,98657364	-47,14876658	AVENIDA MARTINHO LUTERO	Vapor de Sódio-70	1	
Ouro Verde	184934	PT020783	-22,98145172	-47,14142592	AVENIDA MARTINHO LUTERO	Vapor de Sódio-250	1	
Ouro Verde	223263	PT020793	-22,98156481	-47,14251678	AVENIDA MARTINHO LUTERO	Vapor de Sódio-250	1	
Ouro Verde	131326	PT021325	-22,98959386	-47,14863528	AVENIDA MARTINHO LUTERO	Vapor de Sódio-70	1	
Ouro Verde	144346	PT021461	-22,98370675	-47,14811617	AVENIDA MARTINHO LUTERO	Vapor de Sódio-100	1	
Oziel	133023	PT091082	-22,94811039	-47,08179164	RUA CORONEL ROBERTO MONDINO	LED-30	1	
Oziel	230707	PT091081	-22,94786031	-47,08147222	RUA CORONEL ROBERTO MONDINO	LED-30	1	
Oziel	147967	PT091083	-22,94835883	-47,08210069	RUA CORONEL ROBERTO MONDINO	LED-30	1	
B Geraldo	169629	PT068485	-22,83330617	-47,09611233	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	Vapor Metálico-150	1	
J Proença	167004	PT128002	-22,92181183	-47,06271347	RUA IBITINGA	Vapor de Sódio-250	1	
J Proença	148785	PT128016	-22,92150214	-47,05966658	RUA IBITINGA	Vapor de Sódio-250	1	
J Proença	140390	PT128008	-22,92153911	-47,06064742	RUA IBITINGA	Vapor de Sódio-250	1	
C Grande	224312	PT133818	-22,94734497	-47,19093389	RUA MIGUEL DE CAMPOS BUENO FILHO	LED-30	1	
C Grande	224780	PT133833	-22,94798361	-47,19029544	RUA MIGUEL DE CAMPOS BUENO FILHO	LED-30	1	
C Grande	188435	PT133811	-22,94647828	-47,19179453	RUA MIGUEL DE CAMPOS BUENO FILHO	LED-30	1	
Cp Eliseos	158899	PT022146	-22,95017778	-47,11561247	RUA LUIZ MARIA MOREIRA COSTA	LED-30	1	
Cp Eliseos	159792	PT022142	-22,951196	-47,11604933	RUA LUIZ MARIA MOREIRA COSTA	LED-30	1	
Cp Eliseos	130141	PT022144	-22,95069214	-47,11583022	RUA LUIZ MARIA MOREIRA COSTA	LED-30	1	
Sta Genebra	134053	PT065351	-22,86549956	-47,06604058	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET	LED-60	1	
Sta Genebra	241417	PT065353	-22,86519461	-47,06611633	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET	LED-60	1	
Sta Genebra	222402	PT065359	-22,864891	-47,06619467	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET	LED-60	1	
Sta Genebra	228577	PT065365	-22,86368261	-47,06650033	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET	LED-60	1	
Taquaral	148837	PT065325	-22,86949683	-47,06500217	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET	LED-60	1	
Nv Europa	159192	PT082606	-22,93075647	-47,06042822	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRO	LED-80	1	
Nv Europa	196170	PT082612	-22,93255589	-47,06076311	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRO	LED-80	1	
Nv Europa	156395	PT082506	-22,9358425	-47,06172061	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRO	LED-80	1	
Nv Europa	174373	PT082502	-22,93678428	-47,06220347	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRO	LED-80	1	
Nv Europa	166096	PT082608	-22,93140139	-47,06054061	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRO	LED-80	1	
P Jambeiro	213546	PT083129	-22,95716608	-47,050707	RUA TEÓFILO TAVARES FILHO	LED-30	1	
P Jambeiro	171821	PT083124	-22,95687708	-47,05228336	RUA TEÓFILO TAVARES FILHO	LED-30	1	
P Jambeiro	154166	PT083132	-22,95728172	-47,05009272	RUA TEÓFILO TAVARES FILHO	LED-30	1	
C Grande	162894	PT032886	-22,94823697	-47,16036844	RUA HELENIRA R. SOUZA NAZARETH	LED-40	1	
C Grande	244085	PT032891	-22,94810983	-47,16194	RUA HELENIRA R. SOUZA NAZARETH	LED-40	1	
C Grande	168386	PT033071	-22,94881106	-47,15821839	RUA HELENIRA R. SOUZA NAZARETH	LED-40	1	
J Flamboyant	245988	PT061024	-22,88184778	-47,02630486	RUA JOSE AUGUSTO VALLE DE ALMEIDA	LED-30	1	
J Flamboyant	161193	PT061037	-22,88078106	-47,02748886	RUA JOSE AUGUSTO VALLE DE ALMEIDA	LED-30	1	
J Flamboyant	139116	PT061033	-22,88111189	-47,02704975	RUA JOSE AUGUSTO VALLE DE ALMEIDA	LED-30	1	
P Jambeiro	130711	PT083470	-22,96796808	-47,04307761	RUA MANUEL SOARES PINTO	LED-30	1	
P Jambeiro	131469	PT082425	-22,96555564	-47,04707714	RUA MANUEL SOARES PINTO	LED-30	1	
P Jambeiro	151327	PT083474	-22,96732511	-47,04417053	RUA MANUEL SOARES PINTO	LED-30	1	
Ouro Verde	184179	PT031130	-22,97581756	-47,17120439	RUA MARGARIDA OCCHIENA	LED-150	1	
Ouro Verde	208276	PT031133	-22,97529125	-47,17120617	RUA MARGARIDA OCCHIENA	LED-150	1	
Ouro Verde	232500	PT031131	-22,97570747	-47,17112158	RUA MARGARIDA OCCHIENA	LED-30	1	
J Itatiaia	235160	PT087194	-22,92601233	-47,01855506	RUA MANOEL DIAS PIMENTA	Vapor de Sódio-150	1	
J Itatiaia	230265	PT087201	-22,92668697	-47,01935919	RUA MANOEL DIAS PIMENTA	Vapor de Sódio-150	1	
J Itatiaia	221749	PT087192	-22,92541117	-47,01857786	RUA MANOEL DIAS PIMENTA	Vapor de Sódio-150	IMP	
Nv Europa	181242	PT082572	-22,92828303	-47,06279914	RUA DOMINGOS JOSÉ DUARTE	LED-120	1	
Nv Europa	192062	PT082561	-22,92871503	-47,06142139	RUA DOMINGOS JOSÉ DUARTE	LED-120	1	
Nv Europa	192184	PT081420	-22,92656642	-47,06272983	RUA DOMINGOS JOSÉ DUARTE	LED-120	1	
Cp Eliseos	248917	PT023782	-22,94778175	-47,10811114	RUA BERNARDO IGNÁCIO	LED-30	1	
Cp Eliseos	142413	PT023783	-22,947654	-47,10841208	RUA BERNARDO IGNÁCIO	LED-30	1	
Cp Eliseos	138682	PT023784	-22,94751525	-47,10872394	RUA BERNARDO IGNÁCIO	LED-30	1	
V Mimosa	185585	PT049236	-22,93863128	-47,08741736	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	Vapor de Sódio-100	1	
V Mimosa	217032	PT049225	-22,93716275	-47,08711647	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	Vapor de Sódio-150	1	
V Mimosa	178937	PT049235	-22,93831575	-47,08751283	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	Vapor de Sódio-150	1	
V Mimosa	249986	PT049245	-22,93918819	-47,08742419	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	Vapor de Sódio-100	1	
V Mimosa	250795	PT049169	-22,93519264	-47,08460875	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	LED-80	1	
Ouro Verde	136066	PT041294	-22,98129186	-47,11551189	RUA CHIQUINHA GONZAGA	LED-30	1	
Ouro Verde	249410	PT041147	-22,98552125	-47,11620833	RUA CHIQUINHA GONZAGA	LED-30	1	
Ouro Verde	185746	PT041177	-22,98427803	-47,11601181	RUA CHIQUINHA GONZAGA	LED-30	1	
Centro	181077	PT130838	-22,90349783	-47,06781136	PRAÇA LUIZ DE CAMÕES	LED-40	1	
Swiss Park	130950	PT089426	-22,964616	-47,06372414	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO	LED-150	1	
Swiss Park	144751	PT089485	-22,97356308	-47,06532761	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO	LED-150	1	
Swiss Park	157191	PT089460	-22,97010919	-47,06498683	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO	LED-150	1	
Swiss Park	152197	PT089425	-22,96436065	-47,06536583	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO	LED-150	1	
Swiss Park	221025	PT089441	-22,96670722	-47,06427344	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO	LED-150	1	

Swiss Park	191257	PT089427	-22,96486739	-47,06382283	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO	LED-150	1	
Swiss Park	198005	PT089431	-22,96590978	-47,06409817	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO	LED-150	1	
C Grande	252049	PT003429	-22,95122306	-47,19365106	ESTRADA MUNICIPAL DA PAZ	LED-30	1	
C Grande	207560	PT003345	-22,95073828	-47,19405989	ESTRADA MUNICIPAL DA PAZ	LED-100	IMP	Furto de cabo
C Grande	244825	PT003361	-22,95010717	-47,19179945	ESTRADA MUNICIPAL DA PAZ	LED-100	IMP	Furto de cabo
C Grande	131155	PT003258	-22,94943903	-47,19575861	ESTRADA MUNICIPAL DA PAZ	LED-40	1	
C Grande	194292	PT003202	-22,94730894	-47,19420083	ESTRADA MUNICIPAL DA PAZ	LED-40	1	
C Grande	247534	PT003232	-22,94856403	-47,19464772	ESTRADA MUNICIPAL DA PAZ	LED-40	IMP	Furto de luminária
Taquaral	153035	PT057483	-22,88342208	-47,06379881	RUA DR. OSWALDO CRUZ	LED-80	1	
Taquaral	230938	PT057374	-22,88371369	-47,06078047	RUA DR. OSWALDO CRUZ	LED-80	1	
Taquaral	213282	PT057364	-22,88352058	-47,06106997	RUA DR. OSWALDO CRUZ	LED-80	1	
Taquaral	177531	PT057481	-22,88341831	-47,06417667	RUA DR. OSWALDO CRUZ	LED-80	1	
Taquaral	234665	PT057492	-22,88342231	-47,06345975	RUA DR. OSWALDO CRUZ	LED-80	1	
V Brandina	143409	PT110075	-22,89300383	-47,03547072	PROXIMO A RUA MINISTRO OSCAR SARAIVA NA ALTURA DO NUMERO 40	LED-30	1	
V Brandina	249988	PT110077	-22,89332572	-47,03475536	PROXIMO A RUA MINISTRO OSCAR SARAIVA NA ALTURA DO NUMERO 40	LED-30	1	
V Brandina	183290	PT110088	-22,89360522	-47,03412619	PROXIMO A RUA MINISTRO OSCAR SARAIVA NA ALTURA DO NUMERO 40	LED-30	1	
J Sambamba	167730	PT078181	-22,93729231	-47,02557647	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	LED-180	1	
J Amazonas	193503	PT078949	-22,93304992	-47,03129897	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	LED-180	1	
J Amazonas	190274	PT078948	-22,93328125	-47,03104553	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	LED-180	0	
J Sambamba	150713	PT078277	-22,93984289	-47,02316869	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	LED-180	1	
J Sambamba	178632	PT078274	-22,93934753	-47,02356033	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	LED-180	1	
J Sambamba	159112	PT078278	-22,93958853	-47,02336897	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	LED-180	1	
J Amazonas	240340	PT077768	-22,92897831	-47,03561014	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	LED-180	1	
B Geraldo	168293	PT102069	-22,80427875	-47,07015417	RUA ARISTIDES LOBO	LED-30	1	
B Geraldo	179255	PT102740	-22,8084155	-47,07036519	RUA ARISTIDES LOBO	LED-30	1	
B Geraldo	133286	PT102088	-22,80278439	-47,07007908	RUA ARISTIDES LOBO	LED-30	1	
B Geraldo	171735	PT102089	-22,80250706	-47,07006203	RUA ARISTIDES LOBO	LED-30	1	
B Geraldo	136420	PT102057	-22,80543392	-47,07020306	RUA ARISTIDES LOBO	LED-30	1	
Cp Eliseos	246843	PT051249	-22,93667339	-47,09883342	RUA COSMÓPOLIS	LED-150	1	
Cp Eliseos	184587	PT051247	-22,93676658	-47,09918953	RUA COSMÓPOLIS	LED-150	0	
Cp Eliseos	133933	PT050952	-22,93668669	-47,09929531	RUA COSMÓPOLIS	LED-150	IMP	Furto
J Garcia	203429	PT038165	-22,91385892	-47,10268264	RUA JOAQUIM JOSÉ DOS SANTOS CAMARGO	LED-30	1	
J Garcia	248011	PT038156	-22,91305778	-47,10210578	RUA JOAQUIM JOSÉ DOS SANTOS CAMARGO	LED-30	1	
J Garcia	234661	PT038166	-22,91408775	-47,10285336	RUA JOAQUIM JOSÉ DOS SANTOS CAMARGO	LED-30	1	
J Santana	241459	PT113250	-22,84853706	-47,03523883	PROXIMO A RUA CELSO JOSE FERNANDES NA ALTURA DO NUMERO 26	LED-30	1	
J Santana	215431	PT113246	-22,84797181	-47,03515694	PROXIMO A RUA CELSO JOSE FERNANDES NA ALTURA DO NUMERO 26	LED-30	1	
J Santana	206291	PT113247	-22,84811225	-47,03492428	PROXIMO A RUA CELSO JOSE FERNANDES NA ALTURA DO NUMERO 26	LED-30	1	
V Industrial	181843	PT126691	-22,91587772	-47,07062781	AVENIDA PRETEITO FARIA LIMA	LED-180	1	
V Industrial	200371	PT126682	-22,91605878	-47,07013555	AVENIDA PRETEITO FARIA LIMA	LED-180	1	
V Industrial	203025	PT126453	-22,91527433	-47,07218383	AVENIDA PRETEITO FARIA LIMA	LED-180	1	
C Grande	130110	PT010410	-22,93730458	-47,16237642	RUA RAUL SEIXAS	LED-30	1	
C Grande	197991	PT097100	-22,93791136	-47,161205	RUA RAUL SEIXAS	LED-30	1	
C Grande	216327	PT010308	-22,91888011	-47,10931647	RUA RAUL SEIXAS	Vapor de Sódio-70	IMP	Poste inexistente
J Guarani	221610	PT108221	-22,90802561	-47,04189492	RUA MOACIR CHAGAS	LED-30	0	
J Guarani	210849	PT108220	-22,90822061	-47,04162608	RUA MOACIR CHAGAS	LED-30	1	
J Guarani	212333	PT108218	-22,90859481	-47,04117817	RUA MOACIR CHAGAS	LED-30	1	
J Santana	145747	PT111767	-22,85244722	-47,03247775	RUA CATUAI	LED-30	1	
J Santana	163519	PT111768	-22,85271378	-47,03238586	RUA CATUAI	LED-30	1	
J Santana	236576	PT111785	-22,85328189	-47,03220583	RUA CATUAI	LED-30	1	
J Santana	192862	PT112970	-22,85237503	-47,04115681	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1	
J Santana	230019	PT113059	-22,85298075	-47,04055936	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1	
J Santana	154192	PT065800	-22,85605858	-47,03800894	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1	
J Santana	215629	PT111705	-22,85173058	-47,04248864	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1	
J Santana	206062	PT065810	-22,85480353	-47,03876131	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1	
J Santana	187127	PT112998	-22,85283644	-47,04039022	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1	
Ponte Preta	230862	PT129212	-22,91465175	-47,04694014	RUA JOAQUIM DE PAULA SOUZA	LED-120	0	
Ponte Preta	217558	PT076582	-22,91618733	-47,04462247	RUA JOAQUIM DE PAULA SOUZA	LED-120	1	
Ponte Preta	221644	PT129139	-22,91497372	-47,04464883	RUA JOAQUIM DE PAULA SOUZA	LED-120	1	
J Eulina	131791	PT036181	-22,89810997	-47,10621031	PROXIMO A R. DR. EDUARDO EDARGE BADARÓ	Vapor Metálico-250	0	
J Eulina	154653	PT036183	-22,89799097	-47,10646431	PROXIMO A R. DR. EDUARDO EDARGE BADARÓ	Vapor Metálico-250	0	
J Eulina	218670	PT036185	-22,89786939	-47,10669844	PROXIMO A R. DR. EDUARDO EDARGE BADARÓ	Vapor Metálico-250	1	
V Brandina	179925	PT060394	-22,89959628	-47,02689983	RUA DANTON GOMES	LED-30	IMP	Área perigosa
V Brandina	206158	PT060413	-22,89988889	-47,02636547	RUA DANTON GOMES	LED-30	IMP	Área perigosa
V Brandina	198530	PT060414	-22,900162	-47,02611097	RUA DANTON GOMES	LED-30	IMP	Área perigosa
J Proença	222701	PT045256	-22,92387175	-47,05218328	RUA SILVA PONTES	LED-30	1	
J Proença	183482	PT045254	-22,92418306	-47,05219514	RUA SILVA PONTES	LED-30	1	
Ponte Preta	245670	PT045280	-22,92254608	-47,05179992	RUA SILVA PONTES	LED-30	1	
B Geraldo	134323	PT069424	-22,81505919	-47,09558414	PROXIMO A RUA CAROLINA GERMANO KOKOL NA ALTURA DO NUMERO 69	LED-30	1	
B Geraldo	174469	PT069429	-22,81633869	-47,09521115	PROXIMO A RUA CAROLINA GERMANO KOKOL NA ALTURA DO NUMERO 69	LED-30	1	
B Geraldo	139404	PT069434	-22,81725039	-47,09492369	PROXIMO A RUA CAROLINA GERMANO KOKOL NA ALTURA DO NUMERO 69	LED-30	1	
C Grande	148681	PT010642	-22,93303006	-47,16385653	RUA MARISA SOARES MAZIMIANO	LED-30	1	
C Grande	242996	PT010641	-22,93281736	-47,16414022	RUA MARISA SOARES MAZIMIANO	LED-30	1	
C Grande	222870	PT010643	-22,933293	-47,16367044	RUA MARISA SOARES MAZIMIANO	LED-30	1	
J Santana	248752	PT113032	-22,84634056	-47,03732086	RUA ÂNGELO SANTIN	Vapor de Sódio-150	1	
J Santana	234594	PT112936	-22,84709486	-47,03611328	RUA ÂNGELO SANTIN	Vapor de Sódio-150	1	
J Santana	236475	PT112950	-22,84644208	-47,03698389	RUA ÂNGELO SANTIN	Vapor de Sódio-150	1	
Nv Europa	205103	PT081428	-22,92490733	-47,06405272	RUA PINIUNO PEREIRA NEVES	LED-180	1	
Nv Europa	208544	PT081421	-22,92673217	-47,06235253	RUA PINIUNO PEREIRA NEVES	LED-180	1	
Nv Europa	133976	PT082644	-22,92941486	-47,05741106	RUA PINIUNO PEREIRA NEVES	Vapor de Sódio-250	1	
Nv Europa	185702	PT081392	-22,92465636	-47,06431172	RUA PINIUNO PEREIRA NEVES	LED-180	1	
Nv Europa	214514	PT082589	-22,92870892	-47,06019347	RUA PINIUNO PEREIRA NEVES	LED-180	1	
V Mimosas	140235	PT050252	-22,93600858	-47,094816	PROXIMO A RUA DAS MAGNOLIAS NA ALTURA DO NUMERO 139	LED-120	1	
V Mimosas	149207	PT050255	-22,93679861	-47,09412214	PROXIMO A RUA DAS MAGNOLIAS NA ALTURA DO NUMERO 139	LED-120	1	
V Mimosas	251074	PT050253	-22,93628469	-47,09457714	PROXIMO A RUA DAS MAGNOLIAS NA ALTURA DO NUMERO 139	LED-120	1	
J Flamboyant	217458	PT061558	-22,87357067	-47,02903444	RUA CÍRCULO ITALIANI UNIT	LED-30	1	
J Flamboyant	197260	PT061577	-22,87284892	-47,03067906	RUA CÍRCULO ITALIANI UNIT	LED-30	1	
J Flamboyant	220287	PT061574	-22,87310319	-47,03046186	RUA CÍRCULO ITALIANI UNIT	LED-30	1	
C Grande	142338	PT006685	-22,95826706	-47,18099583	RUA ISOLINA MARIA DE JESUS SILVA	LED-30	1	
C Grande	169713	PT006683	-22,95894233	-47,18092975	RUA ISOLINA MARIA DE JESUS SILVA	LED-30	1	
C Grande	163133	PT006687	-22,95754842	-47,18108003	RUA ISOLINA MARIA DE JESUS SILVA	LED-30	1	
Ponte Preta	237214	PT076454	-22,91529378	-47,04836333	AVENIDA MONTE CASTELO	Vapor Metálico-250	1	
Ponte Preta	201464	PT076456	-22,91579181	-47,04862994	AVENIDA MONTE CASTELO	Vapor Metálico-250	1	
Ponte Preta	205639	PT076362	-22,91457583	-47,04825067	AVENIDA MONTE CASTELO	Vapor Metálico-250	1	
Ponte Preta	180278	PT112917	-22,91278886	-47,04760083	AVENIDA MONTE CASTELO	Vapor Metálico-250	1	
Ponte Preta	144608	PT076470	-22,91729692	-47,04943822	AVENIDA MONTE CASTELO	Vapor Metálico-250	1	
Ponte Preta	208781	PT076468	-22,91661044	-47,04907539	AVENIDA MONTE CASTELO	Vapor Metálico-250	1	
Ouro Verde	163159	PT041908	-22,97685081	-47,11566419	RUA JOSÉ ELIAS MENDELECK	LED-30	1	
Ouro Verde	220170	PT041896	-22,97617917	-47,11605189	RUA JOSÉ ELIAS MENDELECK	LED-30	1	
Ouro Verde	172966	PT041909	-22,97712114	-47,11554803	RUA JOSÉ ELIAS MENDELECK	LED-30	1	
São Bernardo	225005	PT127250	-22,93085525	-47,07101372	AVENIDA BENEDITO DE CAMPOS	LED-120	1	
São Bernardo	204419	PT127218	-22,92733242	-47,06859239	AVENIDA BENEDITO DE CAMPOS	LED-120	1	
São Bernardo	240834	PT127209	-22,92786328	-47,06893061	AVENIDA BENEDITO DE CAMPOS	LED-120	1	
São Bernardo	192877	PT127211	-22,92759633	-47,06876311	AVENIDA BENEDITO DE CAMPOS	LED-120	1	
São Bernardo	226198	PT127245	-22,92941072	-47,06995325	AVENIDA BENEDITO DE CAMPOS	LED-120	1	
J Garcia	229461	PT037199	-22,91538694	-47,11518036	RUA VICENTE LEPORACE	LED-30	1	
J Garcia	142695	PT037203	-22,91503458	-47,11611864	RUA VICENTE LEPORACE	LED-30	1	
J Garcia	187331	PT037200	-22,91524364	-47,11543475	RUA VICENTE LEPORACE	LED-30	1	
Taquaral	228308	PT055822	-22,87397614	-47,06368786	AVENIDA MARIA AMÉLIA DE R. MARTINS	Vapor de Sódio-250	1	
Taquaral	199981	PT055781	-22,87428078	-47,06381383	AVENIDA MARIA AMÉLIA DE R. MARTINS	Vapor de Sódio-250	1	
Taquaral	209913	PT055828	-22,87315739	-47,06358525	AVENIDA MARIA AMÉLIA DE R. MARTINS	Vapor de Sódio-250	1	
Cp Eliseos	131409	PT023472	-22,95039469	-47,10425269	RUA GODOFREDO CERQUEIRA LEITE	LED-30	1	
Cp Eliseos	142073	PT023474	-22,94988525	-47,10400944	RUA GODOFREDO CERQUEIRA LEITE	LED-30	1	
Cp Eliseos	233562	PT021965	-22,95076897	-47,10450361	RUA GODOFREDO CERQUEIRA LEITE	Vapor de Sódio-100	1	
J Guanabara	175863	PT130623	-22,89800342	-47,07104583	RUA MARIO SIRQUEIRA	LED-60	1	
J Guanabara	142187	PT130569	-22,89809767	-47,07155625	RUA MARIO SIRQUEIRA	LED-60	1	

J Guanabara	134859	PT130630	-22,89748067	-47,0699625	RUA MÁRIO SIRQUEIRA	LED-60	1
J Sambamba	134614	PT078212	-22,93464658	-47,02781278	RUA DR. HENRIQUE AUGUSTO VOGEL	LED-30	1
J Sambamba	223823	PT078173	-22,93347389	-47,02260547	RUA DR. HENRIQUE AUGUSTO VOGEL	LED-30	1
J Sambamba	134871	PT078197	-22,93563014	-47,02536164	RUA DR. HENRIQUE AUGUSTO VOGEL	LED-30	1
J Sambamba	249739	PT078195	-22,93522275	-47,02515806	RUA DR. HENRIQUE AUGUSTO VOGEL	LED-30	1
J Sambamba	188219	PT078174	-22,93359625	-47,02285525	RUA DR. HENRIQUE AUGUSTO VOGEL	LED-30	1
Centro	160336	PT054763	-22,90745861	-47,06864136	RUA GENERAL OSORIO	LED-100	1
Centro	209869	PT054967	-22,90685811	-47,06727425	RUA GENERAL OSORIO	LED-100	1
Centro	203456	PT054764	-22,90757378	-47,06887903	RUA GENERAL OSORIO	LED-100	1
Centro	211760	PT054965	-22,90660731	-47,06663258	RUA GENERAL OSORIO	LED-100	1
V Mimosa	241249	PT048409	-22,93019986	-47,08803517	AVENIDA MIRANDOPOLIS	LED-100	1
V Mimosa	134894	PT048408	-22,93014058	-47,08773403	AVENIDA MIRANDOPOLIS	LED-100	1
V Mimosa	236675	PT048396	-22,92991422	-47,08623075	AVENIDA MIRANDOPOLIS	LED-100	1
J Amazonas	245379	PT044213	-22,94703944	-47,03128925	RUA PADRE MANOEL PRIETO JUAREZ	LED-150	1
J Amazonas	148157	PT044208	-22,94722919	-47,03128653	RUA PADRE MANOEL PRIETO JUAREZ	LED-30	1
J Amazonas	245379	PT044213	-22,94703944	-47,03128925	RUA PADRE MANOEL PRIETO JUAREZ	LED-150	1
J Garcia	239730	PT037065	-22,915984	-47,113584	RUA PISTOLA	LED-30	1
J Garcia	175945	PT037064	-22,91576003	-47,11340114	RUA PISTOLA	LED-30	1
J Garcia	197776	PT037063	-22,915536	-47,11322236	RUA PISTOLA	LED-30	1
J Amazonas	134872	PT046452	-22,93670428	-47,04822936	RUA TENENTE JOÃO B. DE GODOY	LED-30	1
J Amazonas	151320	PT046504	-22,93682992	-47,04845219	RUA TENENTE JOÃO B. DE GODOY	LED-30	1
J Amazonas	165036	PT046454	-22,93652719	-47,04792356	RUA TENENTE JOÃO B. DE GODOY	LED-30	1
Sta Genebra	184123	PT067778	-22,85795222	-47,07001811	RUA DOS CAMAIURAS	LED-30	1
Sta Genebra	239014	PT067772	-22,85758653	-47,06898508	RUA DOS CAMAIURAS	LED-30	1
Sta Genebra	248250	PT067773	-22,85773781	-47,06931067	RUA DOS CAMAIURAS	LED-30	1
São Fernando	181797	PT085495	-22,91288361	-47,03230303	RUA SERRA DO IBIACABA	LED-50	1
São Fernando	216964	PT085507	-22,91197211	-47,03174544	RUA SERRA DO IBIACABA	LED-50	1
São Fernando	139377	PT085493	-22,91322964	-47,032982	RUA SERRA DO IBIACABA	LED-50	1
J Amazonas	150208	PT078982	-22,93189953	-47,03111511	RUA ANTONIETA QUATTRER SERRA	LED-30	1
J Amazonas	167370	PT078991	-22,93242261	-47,02987797	RUA ANTONIETA QUATTRER SERRA	LED-30	1
J Amazonas	139659	PT078994	-22,93252742	-47,02920586	RUA ANTONIETA QUATTRER SERRA	LED-30	1
B Geraldo	142619	PT067395	-22,82955756	-47,07622842	RUA GERMANO CASELLATTO	LED-30	1
B Geraldo	250740	PT067422	-22,82977975	-47,0773985	RUA GERMANO CASELLATTO	LED-30	1
B Geraldo	197233	PT067416	-22,82967383	-47,07680808	RUA GERMANO CASELLATTO	LED-30	1
J Garcia	179440	PT037007	-22,906842	-47,11347664	AVENIDA MANOEL DA NÓBREGA	LED-60	1
J Garcia	179440	PT037007	-22,906842	-47,11347664	AVENIDA MANOEL DA NÓBREGA	LED-60	1
J Garcia	176418	PT038716	-22,90727886	-47,11379075	AVENIDA MANOEL DA NÓBREGA	LED-60	1
B Geraldo	143190	PT068915	-22,82810275	-47,09951586	RUA PAPA LEÃO XIII	LED-30	1
B Geraldo	202878	PT068916	-22,82778847	-47,09971	RUA PAPA LEÃO XIII	LED-30	1
B Geraldo	162308	PT068932	-22,82717108	-47,10012856	RUA PAPA LEÃO XIII	LED-30	1
J Proença	174710	PT045432	-22,92708575	-47,05428378	RUA IPUAÇU	LED-30	1
J Proença	148831	PT045342	-22,92670289	-47,05415394	RUA IPUAÇU	LED-30	1
J Proença	131697	PT045341	-22,92641875	-47,05409958	RUA IPUAÇU	LED-30	1
J Itaitia	130401	PT077224	-22,92934533	-47,02547022	PRAÇA BARÃO DE CAMPINAS	LED-100	1
V Lemos	228657	PT076172	-22,92556528	-47,02933992	AVENIDA MINISTRO DA COSTA MANSO	Vapor de Sódio-250	1
V Lemos	184129	PT076174	-22,92518497	-47,02891642	AVENIDA MINISTRO DA COSTA MANSO	Vapor de Sódio-250	1
V Lemos	152091	PT076170	-22,92597617	-47,02959442	AVENIDA MINISTRO DA COSTA MANSO	Vapor de Sódio-250	1
V Lemos	168353	PT076142	-22,92652336	-47,02994025	AVENIDA MINISTRO DA COSTA MANSO	Vapor de Sódio-250	1
V Lemos	237453	PT076646	-22,92785414	-47,03278364	AVENIDA MINISTRO DA COSTA MANSO	Vapor de Sódio-100	1
J Itaitia	230648	PT076958	-22,92440911	-47,02702375	AVENIDA MINISTRO DA COSTA MANSO	Vapor de Sódio-100	1
J Itaitia	134858	PT077024	-22,92944392	-47,02161156	RUA JOAQUIM MONTEIRO RAPHAEL	LED-30	1
J Itaitia	253010	PT077007	-22,92921822	-47,02005367	RUA JOAQUIM MONTEIRO RAPHAEL	LED-30	1
J Itaitia	187459	PT077029	-22,92862783	-47,02207303	RUA JOAQUIM MONTEIRO RAPHAEL	LED-30	1
J Itaitia	242735	PT077106	-22,92588825	-47,02374617	RUA JOAQUIM MONTEIRO RAPHAEL	LED-30	1
J Itaitia	214705	PT077118	-22,92803989	-47,02231642	RUA JOAQUIM MONTEIRO RAPHAEL	LED-30	1
J Amazonas	169918	PT047043	-22,93803725	-47,04571864	RUA PAULO VIRGÍNIO	LED-30	1
J Amazonas	149751	PT046399	-22,93663906	-47,04558131	RUA PAULO VIRGÍNIO	LED-30	1
J Amazonas	165862	PT046411	-22,93373372	-47,04647847	RUA PAULO VIRGÍNIO	LED-30	1
J Amazonas	244135	PT047042	-22,93821903	-47,04579981	RUA PAULO VIRGÍNIO	LED-30	1
V Mimosa	166917	PT050492	-22,93961589	-47,09212108	RUA ANTÔNIO LETRO	LED-30	1
V Mimosa	234093	PT050481	-22,94090467	-47,09177072	RUA ANTÔNIO LETRO	LED-30	1
V Mimosa	239268	PT050464	-22,93911625	-47,09260928	RUA ANTÔNIO LETRO	LED-30	1
P Jambeiro	151587	PT044342	-22,94905069	-47,02994303	RUA JOÃO BAPTISTA MASTRÂNGELO	LED-30	1
P Jambeiro	234929	PT044340	-22,94919478	-47,02929786	RUA JOÃO BAPTISTA MASTRÂNGELO	LED-30	1
P Jambeiro	236240	PT044377	-22,94897478	-47,03024947	RUA JOÃO BAPTISTA MASTRÂNGELO	LED-30	1
Swiss Park	248946	PT088973	-22,95989025	-47,06732506	PROXIMO A RUA NESTOR GARCIA DE TOLEDO NA ALTURA DO NUMERO 271	Vapor de Sódio-250	1
Swiss Park	159011	PT088979	-22,96114392	-47,06909325	PROXIMO A RUA NESTOR GARCIA DE TOLEDO NA ALTURA DO NUMERO 271	Vapor de Sódio-250	1
Swiss Park	177953	PT088975	-22,96040892	-47,06795344	PROXIMO A RUA NESTOR GARCIA DE TOLEDO NA ALTURA DO NUMERO 271	Vapor de Sódio-250	1
Cp Eliseos	141994	PT022314	-22,94609778	-47,12109967	RUA GRACILIANO RAMOS	LED-60	1
Cp Eliseos	250162	PT022853	-22,94489667	-47,11948406	RUA GRACILIANO RAMOS	LED-60	1
Cp Eliseos	194497	PT022858	-22,94590917	-47,12084719	RUA GRACILIANO RAMOS	LED-60	1
C Grande	182289	PT062652	-22,95108092	-47,17986153	PROXIMO A RUA WILSON CALSTRON NA ALTURA DO NUMERO 26	LED-30	1
C Grande	243210	PT062655	-22,95149317	-47,18085133	PROXIMO A RUA WILSON CALSTRON NA ALTURA DO NUMERO 26	LED-30	1
C Grande	193706	PT062656	-22,95156903	-47,18104997	PROXIMO A RUA WILSON CALSTRON NA ALTURA DO NUMERO 26	LED-30	1
J Flamboyant	132422	PT061130	-22,87986967	-47,02067528	RUA SEBASTIÃO DA CONCEIÇÃO	LED-30	1
J Flamboyant	148489	PT060924	-22,87965117	-47,02167464	RUA SEBASTIÃO DA CONCEIÇÃO	LED-30	1
J Flamboyant	137495	PT061131	-22,87994031	-47,02031122	RUA SEBASTIÃO DA CONCEIÇÃO	LED-30	1
Ouro Verde	232602	PT042578	-22,98016394	-47,12522011	PRAÇA UIM	LED-400	0
J Sambamba	137776	PT078369	-22,93931514	-47,02230142	RUA ALFREDO SIZENAN PEREIRA RIBEIRO	LED-30	1
J Sambamba	252827	PT078384	-22,93889622	-47,02186422	RUA ALFREDO SIZENAN PEREIRA RIBEIRO	LED-30	1
J Sambamba	184790	PT078383	-22,93909489	-47,02207556	RUA ALFREDO SIZENAN PEREIRA RIBEIRO	LED-30	1
P Jambeiro	245749	PT043440	-22,94849936	-47,02796153	RUA ANTÔNIO MARQUES SERRA	LED-80	1
P Jambeiro	146956	PT044300	-22,94861275	-47,02767028	RUA ANTÔNIO MARQUES SERRA	LED-80	1
P Jambeiro	226379	PT044324	-22,95024942	-47,03029161	RUA ANTÔNIO MARQUES SERRA	LED-80	1
Ouro Verde	153848	PT030643	-22,96254853	-47,13972497	RUA ANTÔNIO CÂNDIDO	LED-30	1
Ouro Verde	169261	PT030650	-22,96309336	-47,13978172	RUA ANTÔNIO CÂNDIDO	LED-30	1
Ouro Verde	175778	PT030669	-22,96489811	-47,13996631	RUA ANTÔNIO CÂNDIDO	LED-30	1
Ouro Verde	232366	PT032266	-22,97159447	-47,17046492	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO PINHEIRO PORTO NA ALTURA DO NUMERO !	LED-100	1
Ouro Verde	246058	PT032254	-22,96980019	-47,16823542	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO PINHEIRO PORTO NA ALTURA DO NUMERO !	LED-150	1
Ouro Verde	163288	PT032242	-22,97167342	-47,17089917	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO PINHEIRO PORTO NA ALTURA DO NUMERO !	Vapor de Sódio-150	1
Ouro Verde	199779	PT032258	-22,97039483	-47,16866253	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO PINHEIRO PORTO NA ALTURA DO NUMERO !	LED-100	1
Ouro Verde	183189	PT032257	-22,97025503	-47,16847408	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO PINHEIRO PORTO NA ALTURA DO NUMERO !	LED-100	1
Ouro Verde	240449	PT032275	-22,97237306	-47,17117792	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO PINHEIRO PORTO NA ALTURA DO NUMERO !	LED-100	1
J Aurélia	150442	PT037774	-22,90127358	-47,10815397	RUA ANTONIO NUNES DOS SANTOS	LED-80	1
J Aurélia	142349	PT037767	-22,90216325	-47,10777031	RUA ANTONIO NUNES DOS SANTOS	LED-80	1
J Aurélia	152347	PT037775	-22,90093647	-47,10804539	RUA ANTONIO NUNES DOS SANTOS	LED-80	1
J Aurélia	141983	PT037766	-22,90244425	-47,10764631	RUA ANTONIO NUNES DOS SANTOS	LED-80	1
Cp Eliseos	157066	PT018180	-22,92479953	-47,11723644	RUA ANTÔNIO JURANDIR DE FREITAS	LED-30	1
Cp Eliseos	150946	PT028173	-22,92474781	-47,1056633	RUA ANTÔNIO JURANDIR DE FREITAS	LED-30	1
Cp Eliseos	152977	PT028180	-22,92460172	-47,11747525	RUA ANTÔNIO JURANDIR DE FREITAS	LED-30	1
Taquaral	143272	PT055863	-22,87620711	-47,06290686	RUA BRAS CUBAS	LED-50	1
Taquaral	162901	PT055864	-22,87636419	-47,06266642	RUA BRAS CUBAS	LED-50	1
Taquaral	138757	PT055871	-22,87590864	-47,06335769	RUA BRAS CUBAS	LED-50	1
P Jambeiro	134763	PT083272	-22,95680025	-47,04999486	RUA SEBASTIÃO IGNÁCIO DA SILVA	LED-30	1
P Jambeiro	247038	PT083088	-22,95691628	-47,04936994	RUA SEBASTIÃO IGNÁCIO DA SILVA	LED-30	1
P Jambeiro	165855	PT083117	-22,95640511	-47,052118	RUA SEBASTIÃO IGNÁCIO DA SILVA	LED-30	1
J Aurélia	155747	PT052144	-22,90775922	-47,08765592	PRAÇA PRES GETÚLIO VARGAS	Vapor Metálico-250	1
Ouro Verde	233776	PT020314	-22,96822289	-47,14759247	RUA CLELIO ANTÔNIO MORO CARRARA	LED-30	1
Ouro Verde	218598	PT020309	-22,96977747	-47,14822036	RUA CLELIO ANTÔNIO MORO CARRARA	LED-30	1
Ouro Verde	191475	PT017802	-22,96886731	-47,14785811	RUA CLELIO ANTÔNIO MORO CARRARA	LED-30	1
Taquaral	149902	PT060782	-22,87599111	-47,04349192	RUA OTTMAR MERGENTHALER	Vapor de Mercúrio-125	1
Taquaral	198062	PT060786	-22,87521683	-47,04359597	RUA OTTMAR MERGENTHALER	Vapor de Mercúrio-125	1
Taquaral	251829	PT060783	-22,87577664	-47,04351561	RUA OTTMAR MERGENTHALER	Vapor de Mercúrio-125	1
Sta Genebra	218074	PT113801	-22,84654447	-47,05930039	RUA 2	LED-30	1
Sta Genebra	252240	PT113799	-22,84636811	-47,0591615	RUA 2	LED-30	1

Sta Genebra	231861	PT113802	-22,84669578	-47,05955194	RUA 2	LED-30	1	
J Itatiaia	194206	PT075791	-22,9223375	-47,02550717	RUA DOUTOR LAERTE DE MORAIS	LED-50	1	
J Itatiaia	169927	PT075776	-22,92225964	-47,02616508	RUA DOUTOR LAERTE DE MORAIS	LED-50	1	
J Itatiaia	186587	PT076232	-22,92226617	-47,026766	RUA DOUTOR LAERTE DE MORAIS	LED-50	1	
Cp Eliseos	229976	PT023586	-22,94200239	-47,10541347	RUA ERNESTO NISTA	LED-40	1	
Cp Eliseos	186281	PT017372	-22,94321319	-47,10689775	RUA ERNESTO NISTA	LED-40	0	
Cp Eliseos	179246	PT023572	-22,94297292	-47,10659331	RUA ERNESTO NISTA	LED-40	1	
Ouro Verde	202369	PT018732	-22,97369742	-47,13174119	RUA JUPÁ	LED-30	1	
Ouro Verde	233152	PT018738	-22,97556489	-47,13173289	RUA JUPÁ	LED-30	1	
Ouro Verde	225795	PT018733	-22,97396283	-47,13174169	RUA JUPÁ	LED-30	1	
Ouro Verde	170641	PT043191	-22,97964147	-47,13710069	RUA DANIEL VICENTE DE OLIVEIRA	LED-30	1	
Ouro Verde	149690	PT043235	-22,98121456	-47,13538833	RUA DANIEL VICENTE DE OLIVEIRA	LED-30	1	
Ouro Verde	135019	PT043195	-22,98044908	-47,13600492	RUA DANIEL VICENTE DE OLIVEIRA	LED-30	1	
C Grande	163744	PT011214	-22,93377139	-47,18380194	RUA RUTE APARECIDA ROBIM CONCEIÇÃO	LED-30	1	
C Grande	148979	PT011216	-22,93413578	-47,18329783	RUA RUTE APARECIDA ROBIM CONCEIÇÃO	LED-30	1	
C Grande	168594	PT011212	-22,9335675	-47,1840825	RUA RUTE APARECIDA ROBIM CONCEIÇÃO	LED-30	1	
Ouro Verde	151199	PT042868	-22,98277858	-47,117276	RUA APOLONIA PINTO	LED-30	1	
Ouro Verde	240583	PT042870	-22,98214878	-47,11717614	RUA APOLONIA PINTO	LED-30	1	
Ouro Verde	182090	PT042861	-22,98312192	-47,11732989	RUA APOLONIA PINTO	LED-30	1	
Ch Primavera	200535	PT064468	-22,85458503	-47,05370728	RUA ÁLVARO BOSCO	Vapor de Sódio-250	1	
Ch Primavera	211398	PT064478	-22,85509961	-47,05444686	RUA ÁLVARO BOSCO	Vapor de Sódio-250	1	
Ch Primavera	227917	PT064476	-22,85486261	-47,05412961	RUA ÁLVARO BOSCO	Vapor de Sódio-250	1	
Nv Europa	140536	PT080314	-22,94083358	-47,05535889	RUA MAESTRO JAIME LOPES DINIZ	LED-30	1	
Nv Europa	250777	PT080312	-22,94078456	-47,05506458	RUA MAESTRO JAIME LOPES DINIZ	LED-30	1	
Nv Europa	159139	PT080340	-22,94109822	-47,05655964	RUA MAESTRO JAIME LOPES DINIZ	LED-30	1	
Ouro Verde	168770	PT017697	-22,96705275	-47,13238164	RUA RAFAEL IÓRIO	LED-30	1	
Ouro Verde	180269	PT019172	-22,96679936	-47,13246328	RUA RAFAEL IÓRIO	LED-30	1	
Ouro Verde	226841	PT019178	-22,96656283	-47,13254158	RUA RAFAEL IÓRIO	LED-30	1	
J Aurélia	142168	PT039061	-22,90091775	-47,097334	RUA JOSE MARIA LISBOA JÚNIOR	LED-50	1	
J Aurélia	206782	PT039071	-22,90035433	-47,09824294	RUA JOSE MARIA LISBOA JÚNIOR	LED-50	1	
J Aurélia	154803	PT039115	-22,90126164	-47,09677356	RUA JOSE MARIA LISBOA JÚNIOR	LED-50	1	
Centro	134654	PT131797	-22,89691778	-47,06411586	RUA ALVARO MULLER	Vapor Metálico-250	1	
Centro	130347	PT131789	-22,89639625	-47,06364814	RUA ALVARO MULLER	Vapor Metálico-250	1	
Centro	232910	PT132044	-22,89456175	-47,06210917	RUA ALVARO MULLER	Vapor Metálico-250	1	
Centro	139609	PT132039	-22,89384167	-47,06147597	RUA ALVARO MULLER	Vapor Metálico-250	1	
Sta Genebra	211787	PT113372	-22,85343128	-47,06513692	RUA MATINS PENA	LED-30	1	
Sta Genebra	191950	PT113373	-22,85357725	-47,06480867	RUA MATINS PENA	LED-30	1	
Sta Genebra	237129	PT113369	-22,85396828	-47,06393525	RUA MATINS PENA	LED-30	1	
J Garcia	134690	PT037551	-22,90962331	-47,11435533	RUA PELICANO	Vapor de Sódio-250	0	
J Garcia	205729	PT037338	-22,90818414	-47,11463658	RUA PELICANO	Vapor de Sódio-250	1	
J Garcia	226404	PT037548	-22,91008653	-47,11473711	RUA PELICANO	LED-40	1	
J Garcia	232768	PT037212	-22,91470464	-47,11642633	RUA PELICANO	LED-40	1	
J Garcia	184433	PT037352	-22,90762092	-47,11494594	RUA PELICANO	LED-40	1	
J Garcia	228686	PT039387	-22,91938083	-47,11515342	RUA PELICANO	LED-40	1	
J Garcia	203806	PT039217	-22,91644753	-47,11595133	RUA PELICANO	LED-40	1	
Ouro Verde	139178	PT031194	-22,97476875	-47,180751	RUA JOSÉ RONALDO DE MELO - VIDA NOVA	LED-30	1	
Ouro Verde	221864	PT030949	-22,97407192	-47,17837525	RUA JOSÉ RONALDO DE MELO - VIDA NOVA	LED-30	1	
Ouro Verde	186474	PT030950	-22,97395678	-47,17798683	RUA JOSÉ RONALDO DE MELO - VIDA NOVA	LED-30	1	
J Chapadão	248987	PT058723	-22,89933303	-47,09090289	AVENIDA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO	LED-100	1	
J Chapadão	177421	PT058686	-22,89774303	-47,09375803	AVENIDA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO	Vapor de Sódio-150	1	
J Chapadão	250687	PT058714	-22,89928586	-47,09125558	AVENIDA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO	LED-100	1	
J Chapadão	139333	PT058810	-22,896531	-47,09520464	AVENIDA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO	LED-100	1	
J Chapadão	186668	PT058724	-22,89933808	-47,09058536	AVENIDA GOVERNADOR PEDRO DE TOLEDO	LED-100	1	
Nv Campinas	180919	PT108725	-22,89089794	-47,04396617	RUA MAESTRO AGIDE AZZONI	LED-30	1	
Nv Campinas	191627	PT108632	-22,89076558	-47,04416928	RUA MAESTRO AGIDE AZZONI	LED-30	1	
Nv Campinas	189319	PT108643	-22,88983317	-47,04487592	RUA MAESTRO AGIDE AZZONI	LED-30	1	
Ponte Preta	152195	PT129274	-22,91038453	-47,04731469	RUA SILVA MANSO	LED-50	1	
Bosque	143429	PT129428	-22,90934822	-47,04789239	RUA SILVA MANSO	LED-50	1	
Ponte Preta	154407	PT129269	-22,91013483	-47,04744358	RUA SILVA MANSO	LED-50	0	
Ch Primavera	193359	PT114192	-22,85192344	-47,04484658	RUA ARQUITETO JOSE AUGUSTO DA SILVA	Vapor de Sódio-100	1	
Ch Primavera	185331	PT114097	-22,85127	-47,04615006	RUA ARQUITETO JOSE AUGUSTO DA SILVA	Vapor de Sódio-100	1	
Ch Primavera	189915	PT114096	-22,85141314	-47,04593239	RUA ARQUITETO JOSE AUGUSTO DA SILVA	Vapor de Sódio-100	1	
J Santana	148936	PT065032	-22,86819764	-47,03698819	RUA RUBENS TREFIGLIO	LED-30	1	
J Santana	216100	PT064880	-22,86548928	-47,03594747	RUA RUBENS TREFIGLIO	LED-30	1	
J Santana	186803	PT064894	-22,86548005	-47,03560622	RUA RUBENS TREFIGLIO	LED-30	1	
C Grande	171942	PT003781	-22,96469531	-47,19017169	RUA HERMINIO MANZINI	LED-30	1	
C Grande	183661	PT003784	-22,96532853	-47,19047214	RUA HERMINIO MANZINI	LED-30	1	
C Grande	190707	PT003778	-22,96407303	-47,18986858	RUA HERMINIO MANZINI	LED-30	1	
J Flamboyant	130400	PT061015	-22,88158239	-47,02739133	RUA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE	LED-30	IMP	Área perigosa
V Brandina	202057	PT061001	-22,88274969	-47,02649203	RUA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE	LED-30	IMP	Área perigosa
J Flamboyant	157805	PT061014	-22,88183169	-47,02724694	RUA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE	LED-30	IMP	Área perigosa
P Jambéiro	141208	PT082260	-22,96294367	-47,04893442	RUA STELLA ROSA SQUASSABIA	LED-30	1	
P Jambéiro	183905	PT082259	-22,96298303	-47,04921203	RUA STELLA ROSA SQUASSABIA	LED-30	1	
P Jambéiro	158181	PT082257	-22,96306775	-47,04981683	RUA STELLA ROSA SQUASSABIA	LED-30	1	
J Eulina	130310	PT035770	-22,88514775	-47,11081944	RUA JOÍO RODRIGUES SERRA	LED-120	1	
J Eulina	175232	PT035628	-22,88085189	-47,114387	RUA JOÍO RODRIGUES SERRA	Vapor de Sódio-100	1	
J Eulina	168269	PT035568	-22,88272603	-47,11246367	RUA JOÍO RODRIGUES SERRA	LED-120	1	
J Eulina	158632	PT035585	-22,88160667	-47,11370986	RUA JOÍO RODRIGUES SERRA	LED-120	1	
J Eulina	145148	PT035743	-22,88461003	-47,11047547	RUA JOÍO RODRIGUES SERRA	LED-120	1	
Sta Genebra	175646	PT067249	-22,84781656	-47,07366667	RUA SEBASTIAO DA ROCHA PITA	LED-30	1	
Sta Genebra	143629	PT067243	-22,8477075	-47,07393317	RUA SEBASTIAO DA ROCHA PITA	LED-30	1	
Sta Genebra	159786	PT067251	-22,84788761	-47,07335994	RUA SEBASTIAO DA ROCHA PITA	LED-30	1	
B Geraldo	237496	PT069881	-22,80985158	-47,07697111	RUA JOÃO LEME	LED-30	1	
B Geraldo	192140	PT069894	-22,80871556	-47,07649842	RUA JOÃO LEME	LED-30	1	
B Geraldo	208326	PT069886	-22,80920561	-47,07671183	RUA JOÃO LEME	LED-30	1	
Cambuí	147610	PT132222	-22,90196678	-47,05506833	PROXIMO A RUA GENERAL OSORIO NA ALTURA DO NUMERO 1565	LED-100	1	
Cambuí	231789	PT132225	-22,90233608	-47,056024	PROXIMO A RUA GENERAL OSORIO NA ALTURA DO NUMERO 1565	LED-100	1	
Cambuí	199189	PT132212	-22,90180711	-47,05468017	PROXIMO A RUA GENERAL OSORIO NA ALTURA DO NUMERO 1565	LED-100	1	
Cp Eliseos	224541	PT017211	-22,94888839	-47,11597289	AVENIDA EMBARQUE SAMIA ZARUR	LED-40	1	
Cp Eliseos	139687	PT022101	-22,94918922	-47,11601481	AVENIDA EMBARQUE SAMIA ZARUR	LED-40	1	
Cp Eliseos	143697	PT022008	-22,94703433	-47,1158785	AVENIDA EMBARQUE SAMIA ZARUR	LED-40	1	
Taquaral	147969	PT110439	-22,88381136	-47,05358439	RUA CASTRO ALVES	LED-120	1	
Taquaral	210136	PT057187	-22,88016311	-47,05872683	RUA CASTRO ALVES	LED-120	1	
Taquaral	219922	PT110498	-22,88296328	-47,05488311	RUA CASTRO ALVES	LED-120	1	
Taquaral	202422	PT110612	-22,88215378	-47,05638272	RUA CASTRO ALVES	LED-100	1	
J Amazonas	143527	PT078642	-22,93498408	-47,03262772	RUA MACARÁ	LED-50	1	
J Amazonas	195300	PT078842	-22,93546156	-47,033116	RUA MACARÁ	LED-50	1	
J Amazonas	157187	PT078852	-22,93607589	-47,03374128	RUA MACARÁ	LED-50	1	
J Amazonas	238505	PT078854	-22,93649053	-47,03417167	RUA MACARÁ	LED-50	1	
C Grande	139750	PT005760	-22,95717211	-47,17885331	RUA RIO NEGRO	LED-30	1	
C Grande	239811	PT005763	-22,95732139	-47,17859708	RUA RIO NEGRO	LED-30	1	
C Grande	217300	PT005768	-22,95773064	-47,17817042	RUA RIO NEGRO	LED-30	1	
Ouro Verde	214409	PT029851	-22,97771131	-47,1718086	PROXIMO A R. JOSÉ FERREIRA DE BRITO	Vapor de Sódio-250	1	
Ouro Verde	157911	PT029858	-22,97698067	-47,17136467	PROXIMO A R. JOSÉ FERREIRA DE BRITO	Vapor Metálico-150	1	
Ouro Verde	191964	PT012522	-22,97716572	-47,1714215	PROXIMO A R. JOSÉ FERREIRA DE BRITO	Vapor de Sódio-250	1	
J Eulina	173963	PT035525	-22,88787914	-47,10908436	AVENIDA PAPA JOÍO XXIII	LED-60	1	
J Eulina	179141	PT035521	-22,88749244	-47,10903067	AVENIDA PAPA JOÍO XXIII	LED-60	1	
J Eulina	132549	PT035527	-22,88757086	-47,10965297	AVENIDA PAPA JOÍO XXIII	LED-80	1	
J Guarani	194451	PT087494	-22,90823367	-47,03630286	RUA MANOEL ERBOLATO	Vapor de Sódio-250	1	
J Guarani	186448	PT087488	-22,90804631	-47,03609703	RUA MANOEL ERBOLATO	Vapor de Sódio-250	1	
J Guarani	187527	PT087487	-22,90774822	-47,03598456	RUA MANOEL ERBOLATO	Vapor de Sódio-250	1	
São Bernardo	238977	PT048997	-22,92493114	-47,08106853	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-150	1	
Pq Industrial	246492	PT049024	-22,92520022	-47,08166656	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-150	1	
São Bernardo	185378	PT048990	-22,92551211	-47,08177208	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-80	1	
São Bernardo	132515	PT049000	-22,92542836	-47,08156197	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-150	1	

São Bernardo	251132	PT049007	-22,92616706	-47,08217781	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-80	1	
Pq Industrial	170433	PT049020	-22,92573622	-47,08206589	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-150	1	
B Geraldo	225658	PT070910	-22,81631781	-47,07362064	RUA DR. FRANCISCO DE TOLEDO	LED-80	1	
B Geraldo	223638	PT070897	-22,81472786	-47,07423758	RUA DR. FRANCISCO DE TOLEDO	LED-80	1	
B Geraldo	246955	PT070916	-22,81723808	-47,07324169	RUA DR. FRANCISCO DE TOLEDO	LED-80	1	
B Geraldo	133290	PT069986	-22,81287894	-47,07387	RUA DR. FRANCISCO DE TOLEDO	LED-80	1	
Cambuí	243489	PT129869	-22,88989878	-47,05583003	RUA DR. CARLOS GUIMARAES	LED-101	1	
Cambuí	138188	PT130314	-22,8901115	-47,05435417	RUA DR. CARLOS GUIMARAES	LED-101	1	
Cambuí	197819	PT129875	-22,88993197	-47,05560542	RUA DR. CARLOS GUIMARAES	LED-101	1	
Cp Eliseos	214832	PT022797	-22,94231292	-47,11412125	PROXIMO A AVENIDA EMBARQUE SAMIA ZARUR NA ALTURA DO NUMERO 812	LED-40	1	
Cp Eliseos	135777	PT022795	-22,94257797	-47,11425228	PROXIMO A AVENIDA EMBARQUE SAMIA ZARUR NA ALTURA DO NUMERO 812	LED-40	1	
Cp Eliseos	206147	PT022810	-22,94113417	-47,11355669	PROXIMO A AVENIDA EMBARQUE SAMIA ZARUR NA ALTURA DO NUMERO 812	LED-40	1	
Nv Europa	131495	PT080359	-22,94207711	-47,05529625	RUA SÃO JOÃO DA BOA VISTA	LED-30	1	
Nv Europa	220316	PT079608	-22,94444239	-47,05148561	RUA SÃO JOÃO DA BOA VISTA	LED-30	1	
Nv Europa	159443	PT080377	-22,942843	-47,05406969	RUA SÃO JOÃO DA BOA VISTA	LED-30	1	
Nv Europa	162076	PT080354	-22,94157681	-47,05608511	RUA SÃO JOÃO DA BOA VISTA	LED-30	1	
C Grande	155243	PT006939	-22,94559139	-47,17213897	RUA FRANCISCA ALVES DO PINHO	LED-80	1	
C Grande	218519	PT006846	-22,94168653	-47,17036897	RUA FRANCISCA ALVES DO PINHO	LED-30	1	
C Grande	205401	PT006926	-22,94437694	-47,171179	RUA FRANCISCA ALVES DO PINHO	LED-30	1	
J Amazonas	158122	PT047010	-22,93685539	-47,0429345	RUA WALDOMIRO GONZAGA SILVA	LED-30	1	
J Amazonas	211185	PT047008	-22,93694133	-47,04323017	RUA WALDOMIRO GONZAGA SILVA	LED-30	1	
J Amazonas	198609	PT047003	-22,93675167	-47,04265911	RUA WALDOMIRO GONZAGA SILVA	LED-30	1	
C Grande	170983	PT003766	-22,96301411	-47,19019256	RUA DOUTOR PROFESSOR HENRIQUE ESTRADA	LED-40	0	
C Grande	142396	PT003771	-22,96298692	-47,18885153	RUA DOUTOR PROFESSOR HENRIQUE ESTRADA	LED-40	1	
C Grande	133016	PT003772	-22,96296492	-47,18957761	RUA DOUTOR PROFESSOR HENRIQUE ESTRADA	LED-40	1	
J Guanabara	134816	PT130498	-22,89895356	-47,07221428	RUA ANTONIO GUIMARAES	LED-60	1	
J Guanabara	171339	PT130493	-22,89980275	-47,07292944	RUA ANTONIO GUIMARAES	LED-60	1	
J Guanabara	172332	PT130494	-22,89959644	-47,07275444	RUA ANTONIO GUIMARAES	LED-60	1	
J Eulina	132831	PT058527	-22,89845689	-47,09681867	RUA SÉRGIO AZEVEDO PENNA CHAVES	Vapor de Sódio-150	IMP	Área privada
J Chapadão	242091	PT058501	-22,89913869	-47,09469664	RUA SÉRGIO AZEVEDO PENNA CHAVES	LED-30	1	
J Eulina	181553	PT036079	-22,89734669	-47,09880506	RUA SÉRGIO AZEVEDO PENNA CHAVES	LED-30	1	
J Eulina	133777	PT036068	-22,89770378	-47,09738764	RUA SÉRGIO AZEVEDO PENNA CHAVES	LED-30	1	
J Chapadão	194392	PT058497	-22,89926922	-47,09342761	RUA SÉRGIO AZEVEDO PENNA CHAVES	LED-30	1	
Ouro Verde	172950	PT019033	-22,97266442	-47,13003881	RUA JAKERI	LED-30	1	
Ouro Verde	173186	PT019034	-22,97233008	-47,13004253	RUA JAKERI	LED-30	1	
Ouro Verde	141502	PT017682	-22,97128825	-47,13003964	RUA JAKERI	LED-30	1	
V Industrial	248069	PT054008	-22,91071414	-47,07607264	RUA JANUARIO MAGNA	LED-30	1	
V Industrial	235697	PT054005	-22,91032469	-47,07654256	RUA JANUARIO MAGNA	LED-50	1	
V Industrial	181691	PT054007	-22,91041439	-47,07617669	RUA JANUARIO MAGNA	LED-30	1	
Ouro Verde	182819	PT043028	-22,98432294	-47,13017106	PROXIMO A RUA ITAMAR ASSUMPCAO NA ALTURA DO NUMERO 52	LED-30	1	
Ouro Verde	189380	PT043029	-22,98405167	-47,13038306	PROXIMO A RUA ITAMAR ASSUMPCAO NA ALTURA DO NUMERO 52	LED-30	1	
Ouro Verde	233429	PT043032	-22,98317642	-47,13103408	PROXIMO A RUA ITAMAR ASSUMPCAO NA ALTURA DO NUMERO 52	LED-30	1	
São Bernardo	142406	PT126951	-22,92116244	-47,07243867	RUA MATO GROSSO	LED-30	1	
São Bernardo	213594	PT126971	-22,92415194	-47,07004669	RUA MATO GROSSO	LED-30	1	
São Bernardo	190552	PT126962	-22,92260344	-47,07128044	RUA MATO GROSSO	LED-30	1	
Cp Eliseos	193985	PT023403	-22,94378969	-47,11321792	PROXIMO A R. DA CONQUISTA	LED-30	1	
Cp Eliseos	229118	PT023415	-22,94586578	-47,11381897	PROXIMO A R. DA CONQUISTA	LED-30	1	
Cp Eliseos	218307	PT023404	-22,94414167	-47,11330208	PROXIMO A R. DA CONQUISTA	LED-30	1	
J Eulina	187131	PT036100	-22,89813397	-47,10309028	PROXIMO A AVENIDA LIX DA CUNHA NA ALTURA DO NUMERO 550	Vapor Metálico-250	1	
J Eulina	208918	PT036093	-22,897941	-47,10242456	PROXIMO A AVENIDA LIX DA CUNHA NA ALTURA DO NUMERO 550	Vapor Metálico-250	1	
J Eulina	144161	PT036094	-22,89803617	-47,10275292	PROXIMO A AVENIDA LIX DA CUNHA NA ALTURA DO NUMERO 550	Vapor Metálico-250	1	
C Grande	217836	PT024911	-22,95659439	-47,13995917	RUA PASTOR ANTÔNIO SILVERIO	LED-100	1	
C Grande	148051	PT024880	-22,95718297	-47,13601706	RUA PASTOR ANTÔNIO SILVERIO	LED-100	1	
C Grande	242992	PT024882	-22,95707972	-47,13673042	RUA PASTOR ANTÔNIO SILVERIO	LED-100	1	
C Grande	194591	PT024878	-22,95729611	-47,13523989	RUA PASTOR ANTÔNIO SILVERIO	LED-100	1	

## Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC

	Amostra	252	
	Impossibilidades	56	
	Amostra considerada	196	
IIL	Conformes	194	99%
ITC	Conformes	196	100%
IRC	Conformes	196	100%

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	IIL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 7	L7-020	150681	Direita	RUA ADIL CARLOS LEONE	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-025	162936	Esquerda	RUA AGUINALDO LUCAS	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-031	207174	Esquerda	RUA ALDO GRIGOL	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-037	159462	Direita	RUA CARMELITO LEME	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-068	144476	Direita	RUA PAPA SÃO GREGÓRIO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-076	197071	Direita	RUA RAUL SEIXAS	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-078	176711	Direita	RUA REI SALOMÃO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-087	172899	Esquerda	RUA SÃO BARNABÉ	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-092	154304	Direita	RUA SEBASTIÃO P. DOS SANTOS	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-001	134771	Esquerda	Avenida Cardeal Dom Agnelo Rossi	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-007	213040	Esquerda	Estrada Velha de Indaiatuba	V4	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-020	146577	Esquerda	Rua Adolpho Guimarães Barros	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-028	246467	Esquerda	Rua Joaquim Pinto de Moraes	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-044	134838	Esquerda	Rua Custódio Teixeira	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-045	136021	Direita	Rua da Abolição	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	0	1	1	
Lote 8	L8-047	246089	Direita	Rua Alcebiades Antônio Falcão	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-048	152810	Direita	Rua Aguinaldo Acciari	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-050	134915	Direita	Avenida Estados Unidos	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-053	176164	Direita	Rua João Amêndola	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-055	135257	Direita	AVENIDA RUY RODRIGUES	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-059	137702	Esquerda	Rua Martinica	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-062	246878	Esquerda	Rua João Batista Nunes	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-064	187069	Esquerda	Rua Martinica	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-065	246570	Esquerda	Rua Virgínia Fontes da Silva Padilha	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-072	135840	Direita	Rua Doutor Gustavo Orsolini	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-073	135705	Direita	Rua José Florense Teixeira	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-075	246352	Esquerda	Rua Mario Erbolato	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-078	134804	Direita	Rua Irma Vanira Varassin	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-084	135232	Direita	Próximo a Avenida Rodovia Heitor Penteado na Altura do Numerc	V4	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-085	246108	Esquerda	Rua Antônio Félix de Souza Brito	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-087	134827	Esquerda	Avenida Prefeito Faria Lima	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 8	L8-090	227044	Esquerda	Rua Padre Domingos Giovanini	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 7	L7-001	184752	Direita	AVENIDA A	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-002	228877	Direita	AVENIDA A	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-033	267880	Direita	Rua Cacilda Navarro Sampaio	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-040	208523	Direita	RUA CÍCERO MELO DE ARAÚJO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-058	164394	Direita	RUA NOVOTEL	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-090	188405	Direita	RUA SAULO APARÍCIO DUARTE PINTO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-100	240633	Direita	RUA XAVIER MAYER	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-104	210328	Direita	TRAVESSA TRAVESSA JORGE MORTON	V4	P4	2	Impossibilidade				

## Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC

	Amostra	252	
	Impossibilidades	56	
	Amostra considerada	196	
ILL	Conformes	194	99%
ITC	Conformes	196	100%
IRC	Conformes	196	100%

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 8	L8-002	134981	Direita	ESTRADA MUNICIPAL JOSE SEDANO (CAM - 319)	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-004	183418	Direita	Rua Dilma Dias Baptista	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-005	246558	Direita	Rua Kiyo Higa	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-006	160099	Direita	R. Isolina Franco Giroto	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-011	248121	Direita	Rua Lázaro Antônio Claudino	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-012	134691	Direita	Corredor BRT Campo Grande	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-016	230366	Direita	Rua Alfredo da Costa Figo	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-025	246518	Direita	Rua Custódio Teixeira	V2	P3	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-026	136029	Esquerda	Rua da Abolição	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-032	246188	Direita	Alameda dos Tipuanas	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-033	232407	Direita	Rua Eliseu Teixeira de Camargo	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-039	246398	Direita	Rua Imperatriz Dona Amélia	V3	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-046	135012	Direita	Avenida Engenheiro Antônio Francisco de Paula Souza	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-049	246193	Direita	Rua Angelina Guiderre	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-056	136025	Direita	Avenida Ruy Rodrigues	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-076	134922	Direita	Rua Augusta Cesar Santana	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-077	135743	Direita	Rua Geraldo Goncalves Dias	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-080	136036	Direita	Rua Pedro Herman	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-086	135630	Direita	Rua Maria Amelia Barbosa	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 8	L8-089	246421	Esquerda	Av. Dr. Carlos de Campos	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 7	L7-007	165358	Direita	AVENIDA ANTÔNIO CONCON	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-008	221313	Esquerda	AVENIDA ANTÔNIO CONCON	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-017	166234	Direita	RUA ABÍLIO VILELA JUNQUEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-018	187673	Esquerda	RUA ABÍLIO VILELA JUNQUEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-019	201655	Direita	RUA ADÃO GOLNÇALVES FERNANDES	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-026	177169	Direita	RUA ALBERTO DEGRANDE	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-036	157983	Esquerda	RUA CAPITÃO JOÃO G. PIMER	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-054	191660	Direita	RUA NELSON TOGNOLO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-057	222204	Direita	RUA NOSSA SENHORA AUXILIADORA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-079	185046	Direita	RUA RENATO REIS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-088	143597	Esquerda	RUA SÃO JOÃO BOSCO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-093	160736	Esquerda	RUA SEBATIÃO PEREIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-095	136415	Direita	RUA SIDNEY DE SOUZA BARBOSA JUNIOR	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-098	166137	Direita	RUA TELEMAGO PAIOLI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-099	207438	Esquerda	RUA WALTERPUGGINA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-003	246595	Direita	Rua Antonio Guilherme R. Ribas	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-008	171242	Esquerda	Rua Alaíde Macedo da Silva	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-009	231529	Direita	Rua Alberto Lancastrre Junior	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-010	211897	Esquerda	Rua Anair Caetano Gonçalves	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

## Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC

	Amostra	252	
	Impossibilidades	56	
	Amostra considerada	196	
IIL	Conformes	194	99%
ITC	Conformes	196	100%
IRC	Conformes	196	100%

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	IIL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 8	L8-013	134615	Direita	Avenida Deputado Luis Eduardo Magalhães	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-014	135569	Esquerda	Avenida Orosimbo Maia	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-015	246651	Direita	Rua Frei Manuel da Ressurreição	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-017	242547	Direita	Rua Hermantino Coelho	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-018	183272	Direita	Rua Murilo de Campos Castro	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-019	134930	Direita	Avenida John Boyd Dunlop	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-021	217695	Direita	Rua Americana	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-022	135256	Direita	Rua Belo Horizonte	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-023	135186	Direita	Avenida Marechal Rondon	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-024	246554	Esquerda	Avenida Engenheiro Antônio Francisco de Paula Souza	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-027	135986	Esquerda	Rua Edmundo Plácido Chiavegatto	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-029	246094	Direita	Rua Presidente Alves	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-030	246324	Direita	Rua Presidente Prudente	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-031	246582	Direita	Rua Redenção da Serra	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-034	135678	Direita	Rua Eliseu Teixeira de Camargo	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-035	135145	Direita	Rua Camargo Pimentel	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-036	135912	Esquerda	Rua Silvio Baratelli	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-037	227499	Esquerda	Avenida Claudio Celestino	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-038	246258	Direita	Avenida Manoel Affonso Ferreira	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-040	246047	Esquerda	Rua Dom José Paulo da Câmara	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-041	246879	Esquerda	Rua Dom José Paulo da Câmara	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-042	249024	Direita	Rua Itamaracá	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-043	246112	Direita	Avenida Mirassol	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-051	135844	Direita	Avenida Santa Bárbara do Rio Pardo	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-052	135958	Direita	Rua Guatemala	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-054	134821	Esquerda	Avenida Emilly Cristienne Giovanini	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-057	135639	Direita	Rua Salomão Gebara	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-058	162216	Esquerda	Rua Marambaia	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-060	134603	Direita	Rua Caio da Rocha Leme	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-061	246516	Direita	Rua Carolina Henriqueta Marsaioli Prado	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-063	135203	Esquerda	Rua Jurupema	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-068	135329	Direita	Av. Dr. Eurídice José Bento	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

## Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC

	Amostra	252	
	Impossibilidades	56	
	Amostra considerada	196	
IIL	Conformes	194	99%
ITC	Conformes	196	100%
IRC	Conformes	196	100%

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Poste 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	IIL Nota Binária	ITC Nota Binária	IRC Nota Binária	Documental Nota Binária
Lote 8	L8-069	134701	Direita	Rua Altino Arantes	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-070	136038	Direita	R. Ana Custódio da Silva	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-071	246454	Esquerda	Rua Antônio Carlos Folegatti	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-074	246624	Direita	Rua Manoel Bombatti	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-079	135346	Direita	Rua Olga De Rocco Cobucci	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-081	177481	Direita	Avenida da Saudade	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-082	246344	Esquerda	Rua Oscar Leite	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-083	134649	Direita	Rua Vitoriano dos Anjos	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-088	135952	Direita	Avenida Rio de Janeiro	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-091	246122	Direita	Rua Professor Moacyr Santos de Campos	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-093	177276	Direita	Avenida Adão Focesi	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-094	160548	Esquerda	Rua Franco da Rocha	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-095	246824	Direita	Rua Itapetininga	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 7	L7-046	171163	Direita	RUA MOGI MIRIM	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 8	L8-092	173514	Esquerda	Rua Pascoal Nette	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

## Resultado de Análise Documental

ID Ponto de Serviço	Tipo Medição	Referencia Arcadis	Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Bairro	Classe Via	Classe Calçada	LARGURA DA VIA(M)	LARGURA DA CALÇADA LP(M)	LARGURA CALÇADA OP(M)	CANTEIRO CENTRAL(M)	FAIXAS DE ROLAMENTO	Interferencia Árvore	PROJEÇÃO DO BRAÇO(m)	ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA(m)	LAMPADAS: POTENCIA LAMPADA	Modelo da Luminária	Medido				Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme	
																			Largura da Via (m)	Projeção Horizontal (m)	Altura da Luminária (m)	Potencia Lâmpada		Modelo Luminária
165358	Documental	L7-007	AVENIDA ANTONIO CON	-22.93855194	-47.1490196667	C Grande	V5	P4	9.4	2.2	3.2	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.5	50	Iris - 50	7	2,5	8,2	50	Iris - 50	1
221313	Documental	L7-008	AVENIDA ANTONIO CON	-22.936062972	-47.1483230556	C Grande	V5	P4	8.5	4.0	3.4	2.1	2	Sem interferência	2.3	9.0	50	Iris - 50	9	2,8	7,3	50	Iris - 50	1
166234	Documental	L7-017	RUA ABILIO VILELA JUNÇ	-22.784885777	-47.0698310833	B Geraldo	V5	P4	7.0	3.0	3.0	0.0	3	Com interferência	2.8	9.0	30	LD-7P	7	2,4	8,6	30	LD-7P	1
187673	Documental	L7-018	RUA ABILIO VILELA JUNÇ	-22.784752194	-47.0678281944	B Geraldo	V5	P4	7.0	3.0	3.0	0.0	2	Com interferência	2.8	9.0	30	LD-7P	7	2,4	8,7	30	LD-7P	1
201655	Documental	L7-019	RUA ADAO GOUNCALVES	-22.859398694	-47.1482370833	Aparecidir	V3	P4	9.0	1.6	3.0	2.0	4	Sem interferência	2.0	7.5	50	Iris - 50	9	2,2	7,5	50	Iris - 50	1
177169	Documental	L7-026	RUA ALBERTO DEGRAND	-22.983167638	-47.1037685833	Oziel	V5	P4	7.9	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.5	80	LPA-032	8	2,2	7,7	80	LPA-032	1
157983	Documental	L7-036	RUA CAPITAO JOAO G. P	-22.898413861	-47.1579687500	P St Bárba	V5	P4	7.9	0.0	2.6	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	30	LD-7P	8	2,2	8,0	30	LD-7P	1
171163	Documental	L7-046	RUA MOGI MIRIM	-22.935918888	-47.0983271944	Cp Eliseos	V5	P4	8.0	0.0	3.8	0.0	2	Sem interferência	0.0	10.0	50	LD-7P	8	0	10,0	50	LD-7P	1
191660	Documental	L7-054	RUA NELSON TOGNOLI	-22.983891914	-47.0963589167	Oziel	V5	P4	8.2	1.8	1.8	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.5	120	LPA-032	8,2	2	8,5	120	LPA-032	1
222204	Documental	L7-057	RUA NOSSA SENHORA A	-22.874768861	-47.1501673056	Ch Boa Vis	V5	P4	7.9	1.9	1.9	0.0	2	Sem interferência	2.3	7.0	30	LD-7P	8	2,5	7,5	30	LD-7P	1
185046	Documental	L7-079	RUA RENATO REIS	-22.825171186	-47.0931060000	B Geraldo	V5	P4	7.9	2.9	2.9	0.0	2	Sem interferência	2.8	8.0	30	LD-7P	7,8	2,5	8,2	30	LD-7P	1
143597	Documental	L7-088	RUA SAO JOAO BOSCO	-22.871325694	-47.1509898444	Aparecidir	V5	P4	7.6	3.1	3.3	0.0	2	Sem interferência	2.3	6.5	30	LD-7P	8	2,3	7,7	30	LD-7P	1
160738	Documental	L7-093	RUA SEBASTIAO PEREIRA	-22.893002972	-47.1460310000	P St Bárba	V5	P4	7.9	2.5	2.8	0.0	2	Com interferência	2.3	8.0	80	LPF-015	10	2,5	8,0	80	LPF-015	1
136415	Documental	L7-095	RUA SIDNEY DE SOUZA	-22.874307444	-47.1265860278	Ch Boa Vis	V5	P4	7.8	2.1	1.9	0.0	2	Sem interferência	2.3	6.5	30	LD-7P	8	2,2	8,0	30	LD-7P	1
166137	Documental	L7-098	RUA TELEMACO PAIOLI	-22.881585583	-46.9651619167	Sousas	V5	P4	9.9	3.7	3.8	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.0	80	LPA-032	8	2	8,3	80	LPA-032	1
207438	Documental	L7-099	RUA WALTERPUGGINA	-22.887818361	-46.9718783889	Sousas	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	80	LRF-014	8	2,5	7,5	80	LRF-014	1
134981	Documental	L8-002	ESTRADA MUNICIPAL JO	-22.848772750	-47.1481192778	Aparecidir	V5	P4	6.0	1.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	120	LPF-067	6	2,3	8,0	120	LPF-067	1
246595	Documental	L8-003	Rua Antonio Guilherme f	-22.849843416	-47.1133986056	B Geraldo	V5	P4	6.9	1.5	1.5	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.5	80	LPA-032	6	2,4	7,3	80	LPA-032	1
183418	Documental	L8-004	Rua Dilma Dias Baptista	-22.785018888	-47.0750047222	B Geraldo	V5	P4	5.0	1.5	1.5	0.0	2	Com interferência	2.0	8.0	30	LD-7P	5	2	8,0	30	LD-7P	1
246558	Documental	L8-005	Rua Kiyu Higa	-22.846104833	-47.1058326389	B Geraldo	V5	P4	6.9	1.7	1.8	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.0	30	LD-7P	6,9	2	8,0	30	LD-7P	1
160999	Documental	L8-006	R. Isolina Franco Giroto	-22.827225166	-47.1020448889	B Geraldo	V5	P4	6.0	3.0	3.0	0.0	2	Com interferência	2.0	8.0	30	LD-7P	6	2	8,0	30	LD-7P	1
171242	Documental	L8-008	Rua Alaide Macedo da S	-23.004358166	-47.1117458056	C Belo	V5	P4	8.0	2.0	6.0	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.0	80	LPA-006	8	2,4	8,0	80	LPA-006	1
231529	Documental	L8-009	Rua Alberto Lancastre J	-23.035898027	-47.1019968889	C Belo	V5	P4	8.0	3.4	3.5	0.0	2	Com interferência	2.0	8.0	30	LD-7P	8	2,4	7,6	30	LD-7P	1
211897	Documental	L8-010	Rua Anair Caetano Gonç	-23.002055611	-47.1027162500	C Belo	V5	P4	7.0	1.0	1.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.5	80	LPF-014	7,5	2,3	8,0	80	LPF-014	1
248121	Documental	L8-011	Rua Lázaro Antônio Clau	-22.945997277	-47.1321570556	C Grande	V5	P4	10.0	3.0	4.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	120	LPA-032	10	2,3	8,0	120	LPA-032	1
134691	Documental	L8-012	Corredor BRT Campo Gr	-22.942251000	-47.1442286389	C Grande	V5	P4	12.0	2.6	5.2	0.0	2	Sem interferência	0.0	10.0	170; 170	Iris - 170	12	0	10,0	170; 170	Iris - 170	1
134615	Documental	L8-013	Avenida Deputado Luis f	-22.959300444	-47.1397227500	C Grande	V5	P4	11.0	1.5	2.4	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	120	LPA-032	11	2,8	7,7	120	LPA-032	1
135569	Documental	L8-014	Avenida Orosimbo Maia	-22.888263555	-47.0536585278	Cambui	V1	P2	10.4	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	7.5	180	LD-7P	8	2,3	7,8	180	LD-7P	1
246651	Documental	L8-015	Rua Frei Manuel da Res	-22.892309777	-47.0720036667	Castelo	V2	P3	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	7.5	120	Iris - 120	9	2,5	8,0	120	Iris - 120	1
230366	Documental	L8-016	Rua Alfredo da Costa Fig	-22.850832916	-47.0441582778	Ch Primav	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.5	30	LD-7P	8	2	8,5	30	LD-7P	1
242547	Documental	L8-017	Rua Hermantino Coelho	-22.853108250	-47.0485538056	Ch Primav	V2	P3	8.0	4.4	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	7.0	120	LPF-016	8	2,3	7,2	120	LPF-016	1
183272	Documental	L8-018	Rua Murilo de Campos C	-22.843341166	-47.0504227778	Ch Primav	V4	P2	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.0	30	LD-7P	7,4	2	8,2	30	LD-7P	1
134930	Documental	L8-019	Avenida John Boyd Dunk	-22.926566083	-47.1263968611	Cp Eliseos	V5	P4	7.0	1.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.8	8.0	150	LD-7P	7	2,6	7,5	150	LD-7P	1
217695	Documental	L8-021	Rua Americana	-22.945785888	-47.0983531944	Cp Eliseos	V5	P4	8.1	4.0	3.8	0.0	2	Sem interferência	2.0	7.5	30	LD-7P	8,1	2,25	6,8	30	LD-7P	1
135256	Documental	L8-022	Rua Belo Horizonte	-22.927206894	-47.1153213333	Cp Eliseos	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Com interferência	2.0	9.0	80	LPA-031	8	2,4	8,0	80	LPA-031	1
135186	Documental	L8-023	Avenida Marechal Rond	-22.894952500	-47.0988460278	Exército	V2	P3	2.7	3.2	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.5	80	LD-7P	7	2,4	7,5	80	LD-7P	1
246554	Documental	L8-024	Avenida Engenheiro Ant	-22.941027194	-47.0332202222	J Amazona	V1	P2	8.0	2.5	7.5	2.0	2	Sem interferência	2.7	9.0	180	LD-7P	8	2,6	7,3	180	LD-7P	1
246518	Documental	L8-025	Rua Custódio Teixeira	-22.940435750	-47.0352593611	J Amazona	V2	P3	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.8	8.5	120	LPA-005	8	2,8	8,5	120	LPA-005	1
135986	Documental	L8-027	Rua Edmundo Plácido C	-22.934367083	-47.0474391389	J Amazona	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	30	LD-7P	8	2,4	7,8	30	LD-7P	1
246094	Documental	L8-029	Rua Presidente Alves	-22.882869055	-47.0316487222	J Flamboy	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	7.5	80	LPF-003	8	2,3	7,7	80	LPF-003	1
246324	Documental	L8-030	Rua Presidente Prudente	-22.883406305	-47.0347389444	J Flamboy	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Com interferência	2.3	8.0	80	LPF-071	8	2,3	8,0	80	LPF-071	1
246582	Documental	L8-031	Rua Redenção da Serra	-22.886319388	-47.0331805278	J Flamboy	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Com interferência	2.3	8.0	80	LPF-071	8	2,3	7,5	80	LPF-071	1
246188	Documental	L8-032	Alameda dos Tipuanas	-22.905630805	-47.0073899722	J Gramado	V5	P4	6.0	3.0	4.0	0.0	2	Sem interferência	2.8	8.5	30	LD-7P	6	2,8	8,5	30	LD-7P	1
232407	Documental	L8-033	Rua Eliseu Teixeira de C	-22.915021527	-47.0030289167	J Gramado	V5	P4	7.0	2.0	2.0	0.0	2	Com interferência	2.8	8.0	30	LD-7P	7	2,8	8,0	30	LD-7P	1
135678	Documental	L8-034	Rua Eliseu Teixeira de C	-22.903705388	-47.0052213056	J Gramado	V5	P4	6.9	1.5	1.5	0.0	2	Com interferência	2.3	8.5	80	LD-7P	7,5	2,5	7,5	80	LD-7P	1
135145	Documental	L8-035	Rua Carmago Pimentel	-22.887764611	-47.0681807778	J Guanaba	V5	P4	8.0	2.5	2.5	0.0	2	Com interferência	2.3	8.0	80	LPF-033	7,9	2,4	7,9	80	LPF-033	1
135912	Documental	L8-036	Rua Silvio Baratelli	-22.885221444	-47.0663236667	J Guanaba	V5	P4	16.0	2.5	2.5	0.0	2	Sem interferência	2.0	8.0	80	LPA-032	16	2	7,5	80	LPA-032	1
227499	Documental	L8-037	Avenida Claudio Celest	-22.907825861	-47.0398012500	J Guarani	V2	P3	7.2	2.5	3.0	4.0	2	Com interferência	2.3	8.5	80	LPF-088	6,8	2,3	7,6	80	LPF-088	1
246258	Documental	L8-038	Avenida Manoel Affonso	-22.909192972	-47.0351493056	J Guarani	V2	P3	10.0	2.0	3.0	2.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	100	LD-7P	9	2,3	8,0	100	LD-7P	1
246398	Documental	L8-039	Rua Imperatriz Dona Am	-22.913860805	-47.0399581389	J Guarani	V3	P4	7.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	80	LPF-022	7	2,3	8,0	80	LPF-022	1
246047	Documental	L8-040	Rua Dom José Paulo da	-22.911742500	-47.0382408889	J Guarani	V3	P4	8.0	2.3	1.0	0.0	2	Sem interferência	2.3	8.0	80	LPF-022	8	2,3	7,6	80	LPF-022	1
246879	Documental	L8-041	Rua Dom José Paulo da	-22.909126611	-47.0395339444	J Guarani	V3	P4	8.0	3.2	3.0	0.0	2	Com interferência	2.3	8.0	80	LPA-085	8	2,3	7,7	80	LPA-085	1
249024	Documental	L8-042	Rua Itamaracá	-22.922866722	-47.0157766111	J Itatiaia	V5	P4	8.0	3.0	3.0	0.0	2	Sem interferência	2.0	7.5	30	LD-7P	8	2,3	7,5	30	LD-7P	1
246112	Documental	L8-043	Avenida Mirassol																					

## Resultado de Análise Documental

ID Ponto de Serviço	Tipo Medição	Referencia Arcadis	Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Bairro	Classe Via	Classe Calçada	Cadastrado										Medido					Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme	
									LARGURA DA VIA(M)	LARGURA DA CALÇADA LP(M)	LARGURA CALÇADA OPI(M)	CANTEIRO CENTRAL(M)	FAIXAS DE ROLAMENTO	Interferencia Árborea	PROJEÇÃO DO BRAÇO(m) Projeção Horiz da lum.	ALTURA INSTALAÇÃO LUMINARIA(m)	LAMPADAS: POTENCIA DA LAMPADA	Modelo da Luminária	Largura da Via (m)	Projeção Horizontal (m)	Altura da Luminária (m)	Potencia Lampada	Modelo Luminária		
134649	Documental	Lâ-083	Rua Vitoriano dos Anjos	-22.917320916	-47.0553363056	Ponte Preta	V2	P3	7,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	7,5	120	LPF-003		7	2,3	7,3	120	LPF-003	1
135630	Documental	Lâ-086	Rua Maria Amelia Barbo	-22.922138277	-47.0830649722	Pq Industrial	V5	P4	8,0	4,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	8,0	120	LPF-016		8	2,3	8,0	120	LPF-016	1
135952	Documental	Lâ-088	Avenida Rio de Janeiro	-22.916801388	-47.0790139444	São Bernardo	V5	P4	9,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	8,5	120	LPF-016		10,9	2,4	7,5	120	LPF-016	1
246421	Documental	Lâ-089	Av. Dr. Carlos de Campos	-22.915091305	-47.0848682500	São Bernardo	V5	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Com interferencia	2,8	8,0	80	LD-7P		8	2,8	8,0	80	LD-7P	1
246122	Documental	Lâ-091	Rua Professor Moacyr S	-22.935809583	-47.0726112500	Swiss Park	V5	P4	7,0	2,0	2,0	0,0	2	Com interferencia	2,3	8,0	80	LPA-085		8	2,7	7,3	80	LPA-085	1
173514	Documental	Lâ-092	Rua Pascoal Nette	-22.868765861	-47.0643386111	Taquaral	V3	P4	8,0	3,0	3,0	0,0	2	Sem interferencia	2,8	8,5	80	LPA-032		8	2,8	7,8	80	LPA-032	1
177276	Documental	Lâ-093	Avenida Adão Focesi	-22.932566027	-47.0808516111	V Mimososa	V3	P4	12,0	4,2	4,2	0,0	2	Sem interferencia	2,3	8,0	120	LLF-052		12	2,6	7,8	120	LLF-052	1
160548	Documental	Lâ-094	Rua Franco da Rocha	-22.927770305	-47.0855002778	V Mimososa	V5	P4	8,0	3,0	4,0	0,0	2	Sem interferencia	2,3	8,0	80	LPF-015		8	2,4	7,4	80	LPF-015	1
246824	Documental	Lâ-095	Rua Itapetininga	-22.922772777	-47.0909911111	V Mimososa	V5	P4	8,0	6,0	6,0	0,0	2	Sem interferencia	2,8	8,5	80	LPA-032		8	2,7	7,7	80	LPA-032	1

**FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**

**Dados Identificação e Localização**

L7-020

Data da medição: 13/11/2025 Hora: 20:49 Equipe: Simeletric

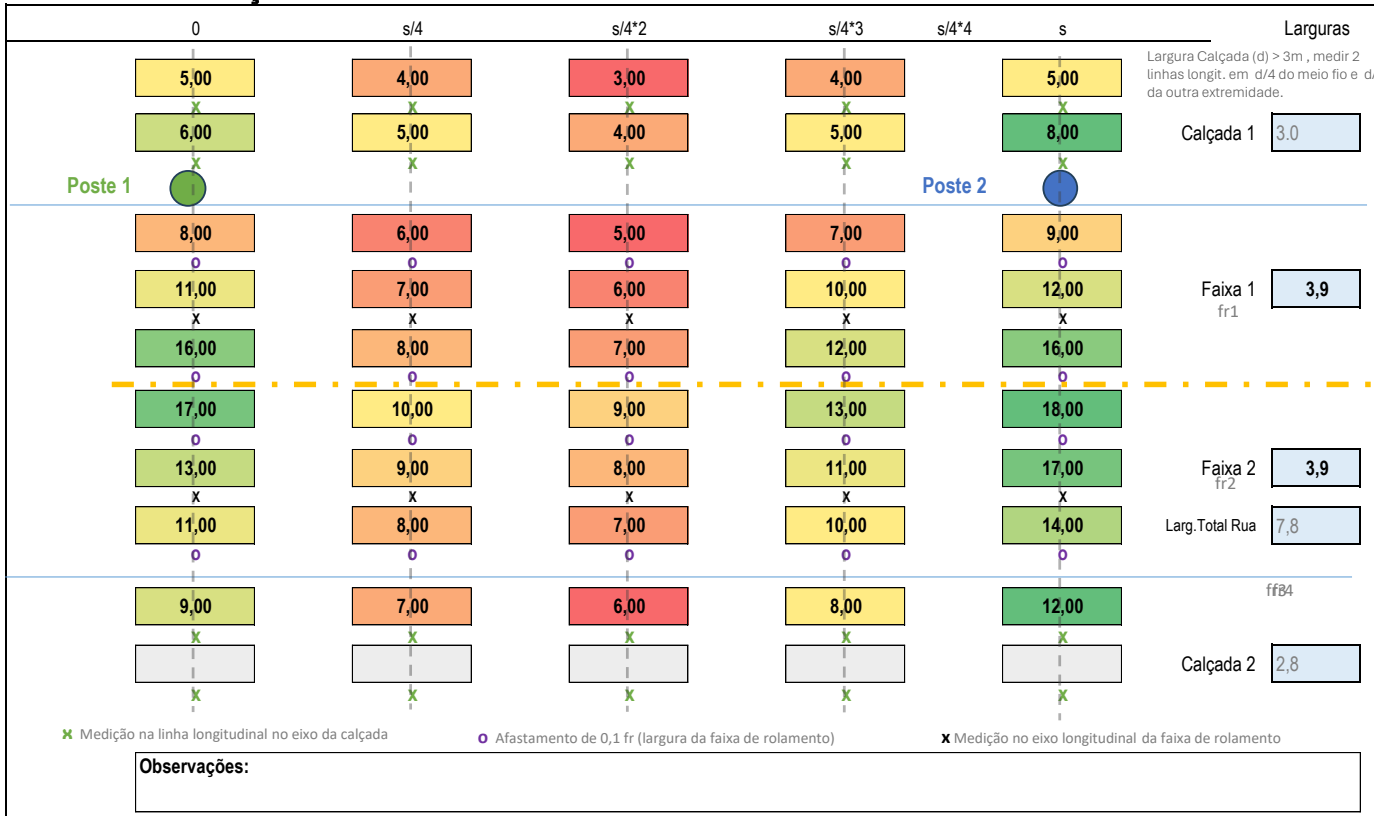
Logradouro: RUA ADIL CARLOS LEONE Bairro: Ch Boa Vista

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Com interferência

**Dados Cadastrais e Análise Documental**

Poste 1 ID 150681			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.8813190000,-47.1239698611			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	6.5		Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		25,30	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30		Potência (W):		
Modelo luminária:			Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

**Resultados da Medição Luminotécnica**



**Resultado Calculado da Medição**

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Calçada 1	5	10,50	0,20	0,48
Calçada 2	3	4,90	0,20	0,61
Calçada 2	3	8,40	0,20	0,71

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1  
 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1  
 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

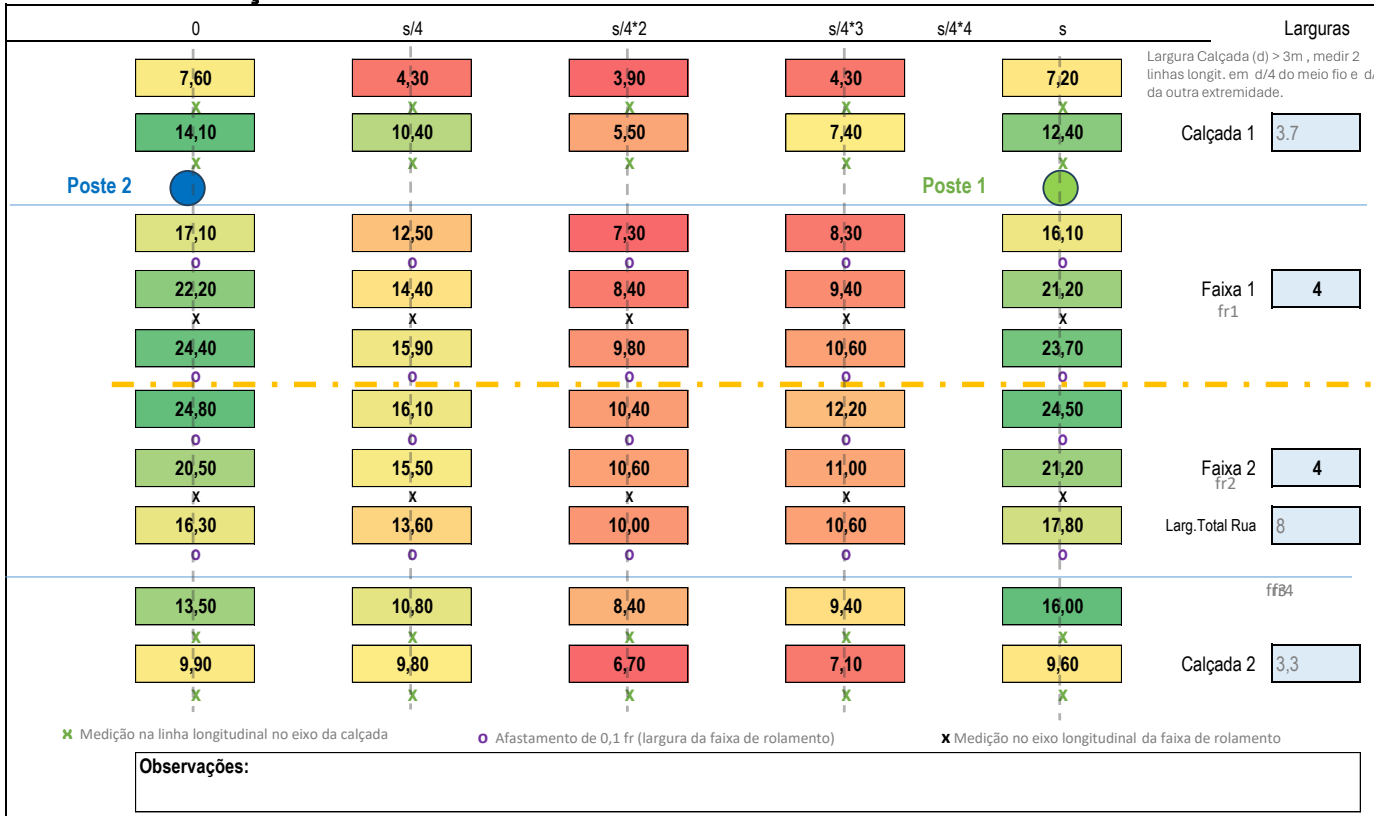
L7-025

Data da medição: 11/11/2025 Hora: 04:11 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA AGUINALDO LUCAS Bairro: C Grande  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	162936		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9515703889,-47.1360976389			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8,5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2,3			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				32,8	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		50			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	15,21	0,20	0,48	1
Calçada 1	3	7,71	0,20	0,51	1
Calçada 2	3	10,12	0,20	0,66	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1  
 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1  
 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L7-031

Data da medição: 18/11/2025 Hora: 02:53 Equipe: Simeletric

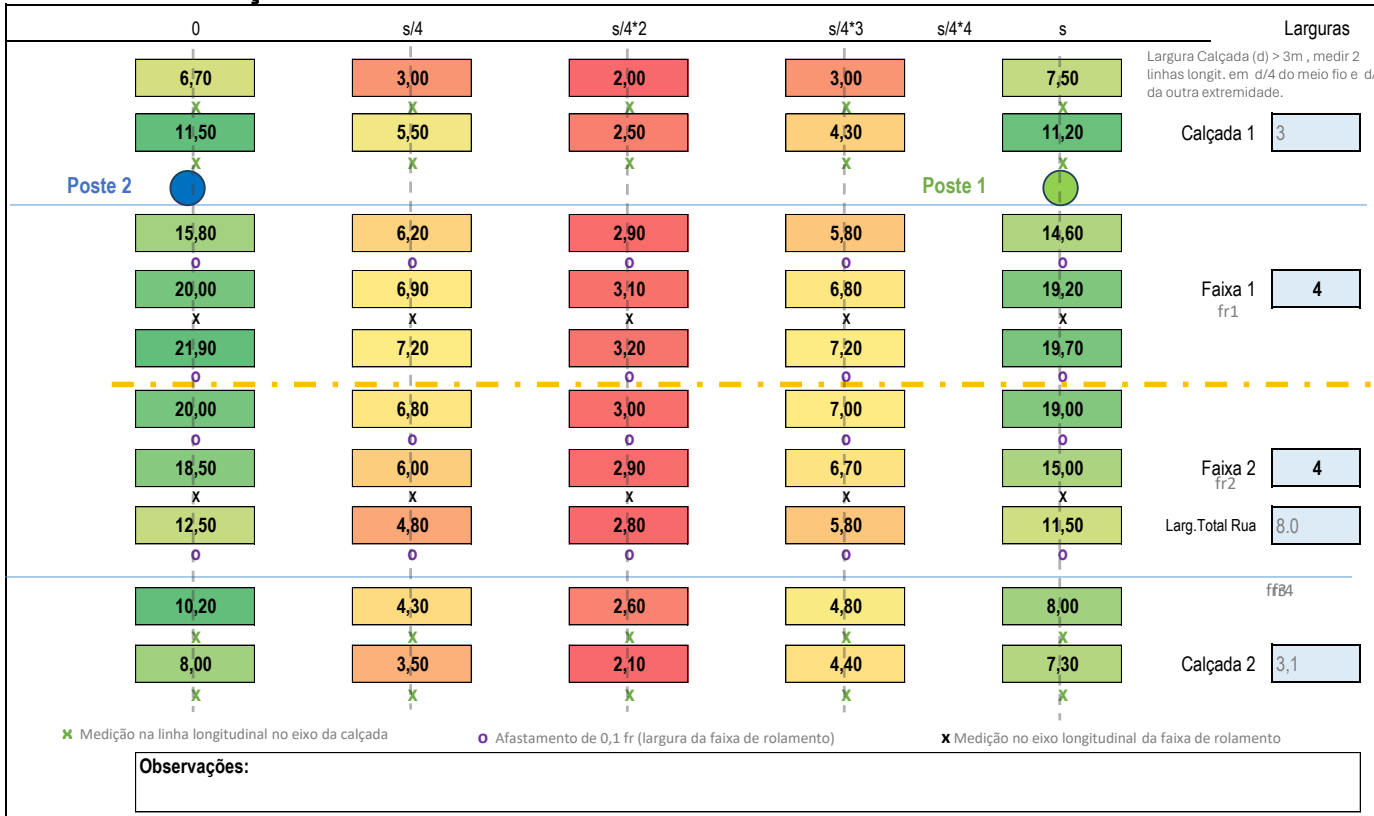
Logradouro: RUA ALDO GRIGOL Bairro: B Geraldo

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	207174		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.7941365833, -47.0731700833			Coordenada:				
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8,0			Altura Instalação da luminária (m):					
Projeção Horizontal (m):	2,0			Projeção Horizontal:					
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,60		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:					
Luminária/Fonte de Luz:	LED			Luminária/Fonte de Luz:					
Potência (W):	40			Potência (W):					
Modelo luminária:				Modelo luminária:					
Temperatura de Cor TCC (K):	4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000				
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70				

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
	5	10,09	0,20	0,28	1
Calçada 1	3	5,72	0,20	0,35	1
Calçada 2	3	5,52	0,20	0,38	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1  
 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1  
 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

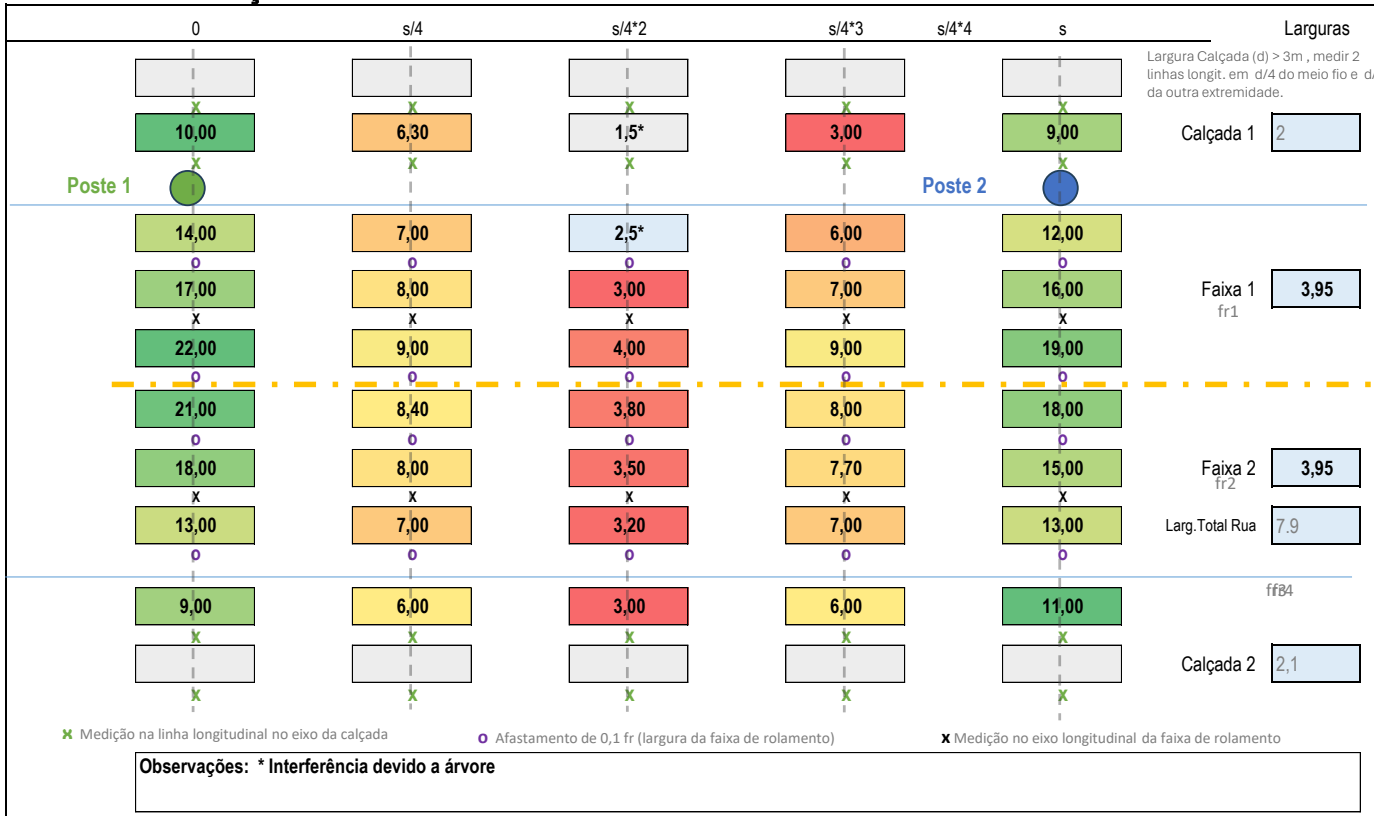
L7-037

Data da medição: 14/11/2025 Hora: 03:59 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA CARMELITO LEME Bairro: B Geraldo  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 159462			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.8159692778, -47.0961325556			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	7.5		Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		36,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30		Potência (W):		
Modelo luminária:			Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Calçada 1	5	10,61	0,20	0,28
Calçada 2	3	7,08	0,20	0,42
Calçada 2	3	7,00	0,20	0,43

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1  
 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1  
 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

**FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**

**Dados Identificação e Localização**

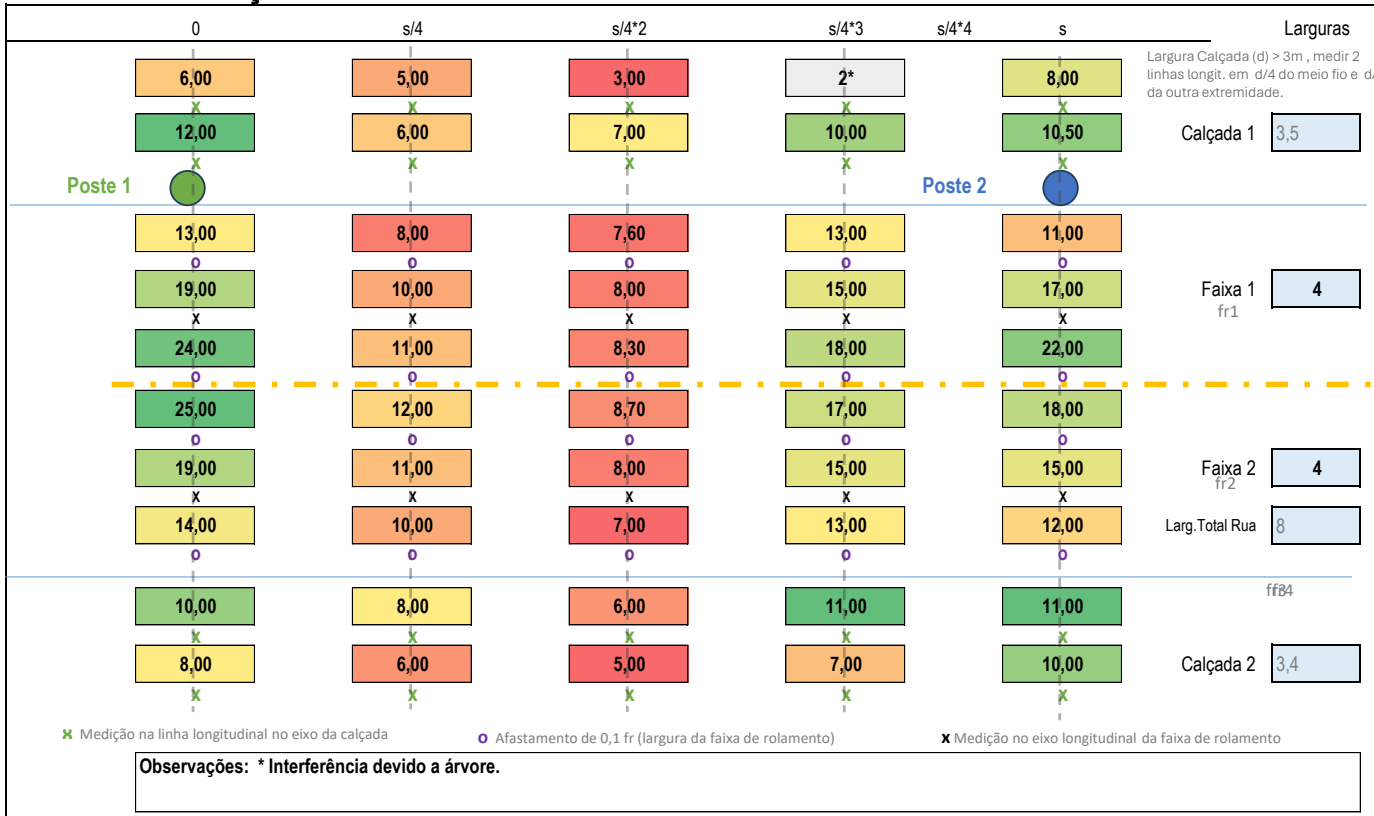
L7-068

Data da medição: 14/11/2025 Hora: 00:03 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA PAPA SAO GREGORIO Bairro: Aparecidinha  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

**Dados Cadastrais e Análise Documental**

Poste 1 ID: 144476			Poste 2 ID:		
Coordenada: -22.8699313333, -47.1529560278			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	5.5		Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		25,40	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	30		Potência (W):		
Modelo luminária:			Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

**Resultados da Medição Luminotécnica**



**Resultado Calculado da Medição**

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	13,65	0,20	0,51	1
Calçada 1	3	7,50	0,20	0,40	1
Calçada 2	3	8,20	0,20	0,61	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

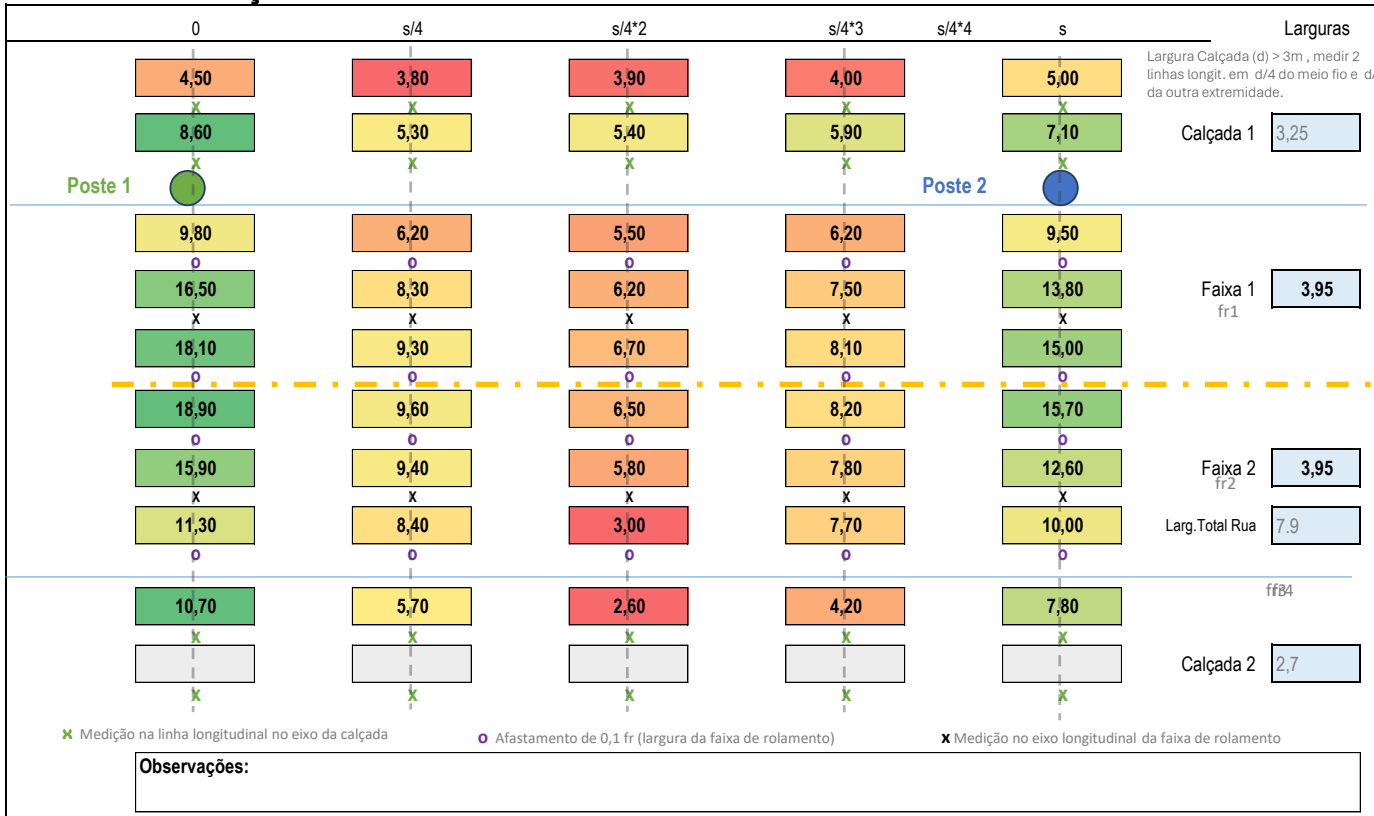
L7-076

Data da medição: 11/11/2025 Hora: 03:02 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA RAUL SEIXAS Bairro: C Grande  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	197071	Poste 2		ID	
Coordenada:		-22.9371816111-47.1626100000		Coordenada:			
	Cadastrado	Medido			Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8.5			Altura Instalação da luminária (m):			
Projeção Horizontal (m):	2.0			Projeção Horizontal:			
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		28,00		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:			
Luminária/Fonte de Luz:	LED			Luminária/Fonte de Luz:			
Potência (W):	30			Potência (W):			
Modelo luminária:				Modelo luminária:			
Temperatura de Cor TCC (K):	4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	9,92	0,20	0,30
Calçada 1	3	5,35	0,20	0,71
Calçada 2	3	6,20	0,20	0,42

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1  
 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1  
 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

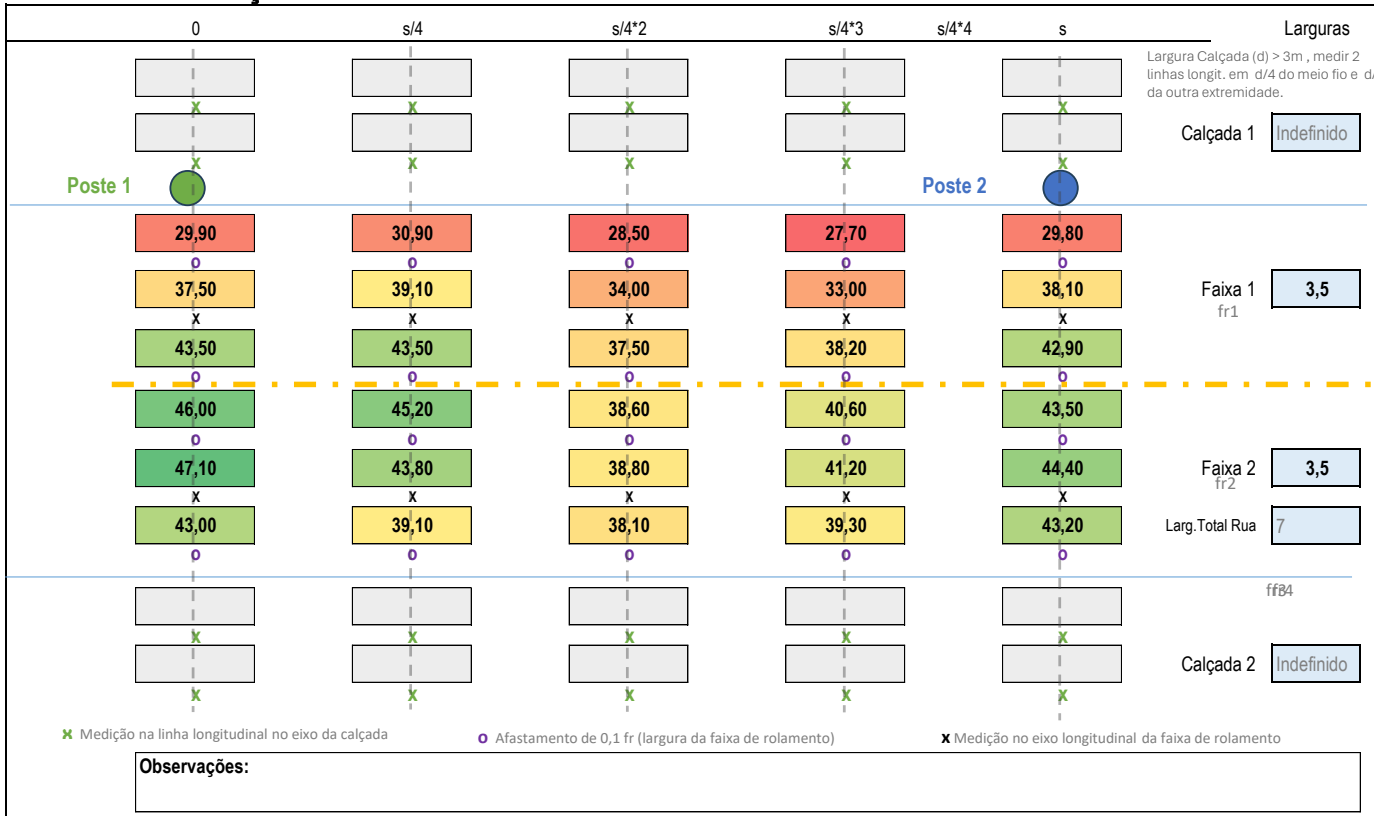
L7-078

Data da medição: 12/11/2025 Hora: 20:45 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA REI SALOMAO Bairro: Sousas  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 1 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 176711			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.8900119167,-46.9840396111			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.5		Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		14,60	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	80		Potência (W):		
Modelo luminária:			Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	38,87	0,20	0,71
Calçada 1	3		0,20	
Calçada 2	3		0,20	

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1  
 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1  
 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

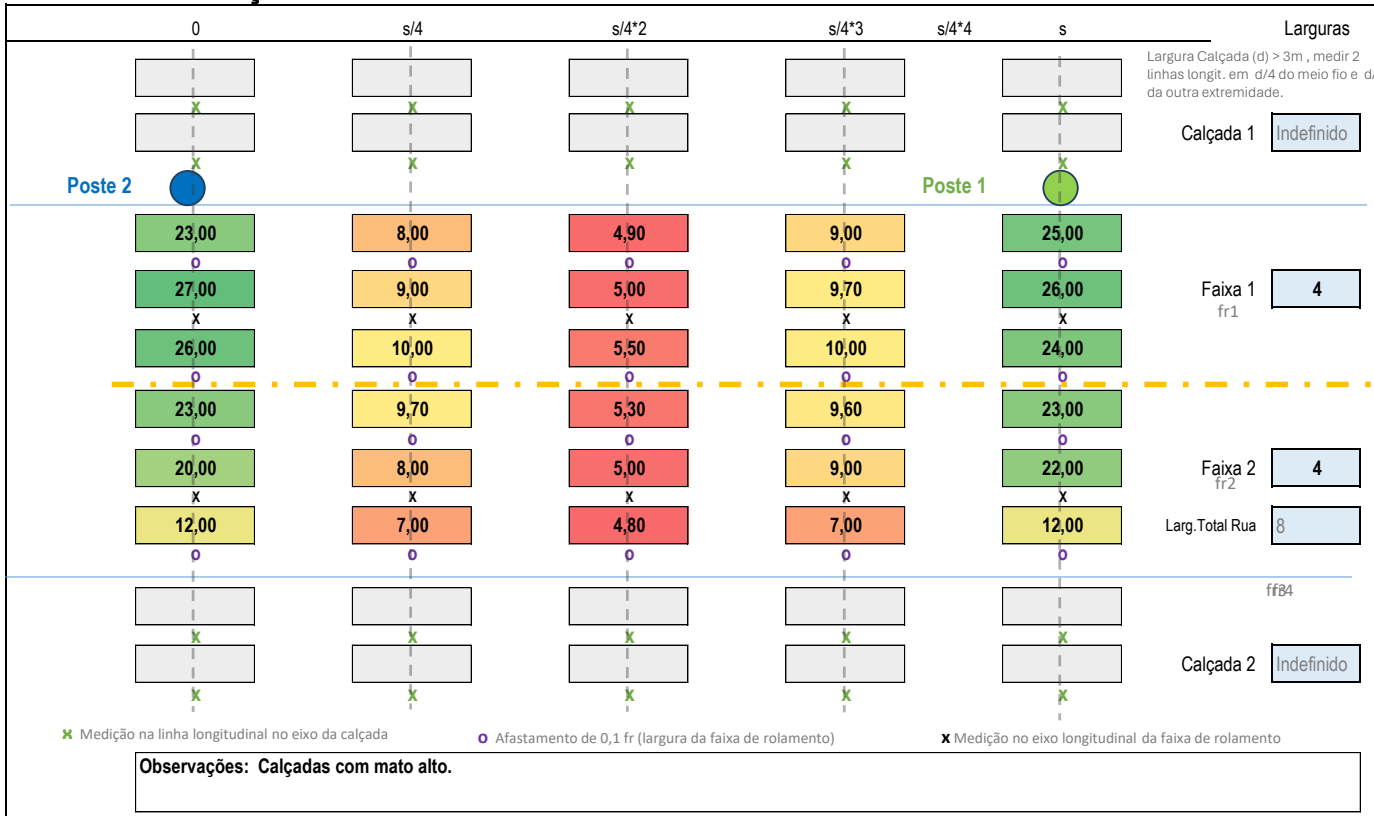
L7-087

Data da medição: 14/11/2025 Hora: 00:19 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA SAO BARNABE Bairro: Aparecidinha  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1 ID 172899			Poste 2 ID		
Coordenada: -22.8675483056,-47.1564227778			Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	6.5		Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		31,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	40		Potência (W):		
Modelo luminária:			Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	13,32	0,20	0,36
Calçada 1	3		0,20	
Calçada 2	3		0,20	

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1  
 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1  
 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

**FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**

**Dados Identificação e Localização**

L7-092

Data da medição: 13/11/2025 Hora: 22:18 Equipe: Simeletric

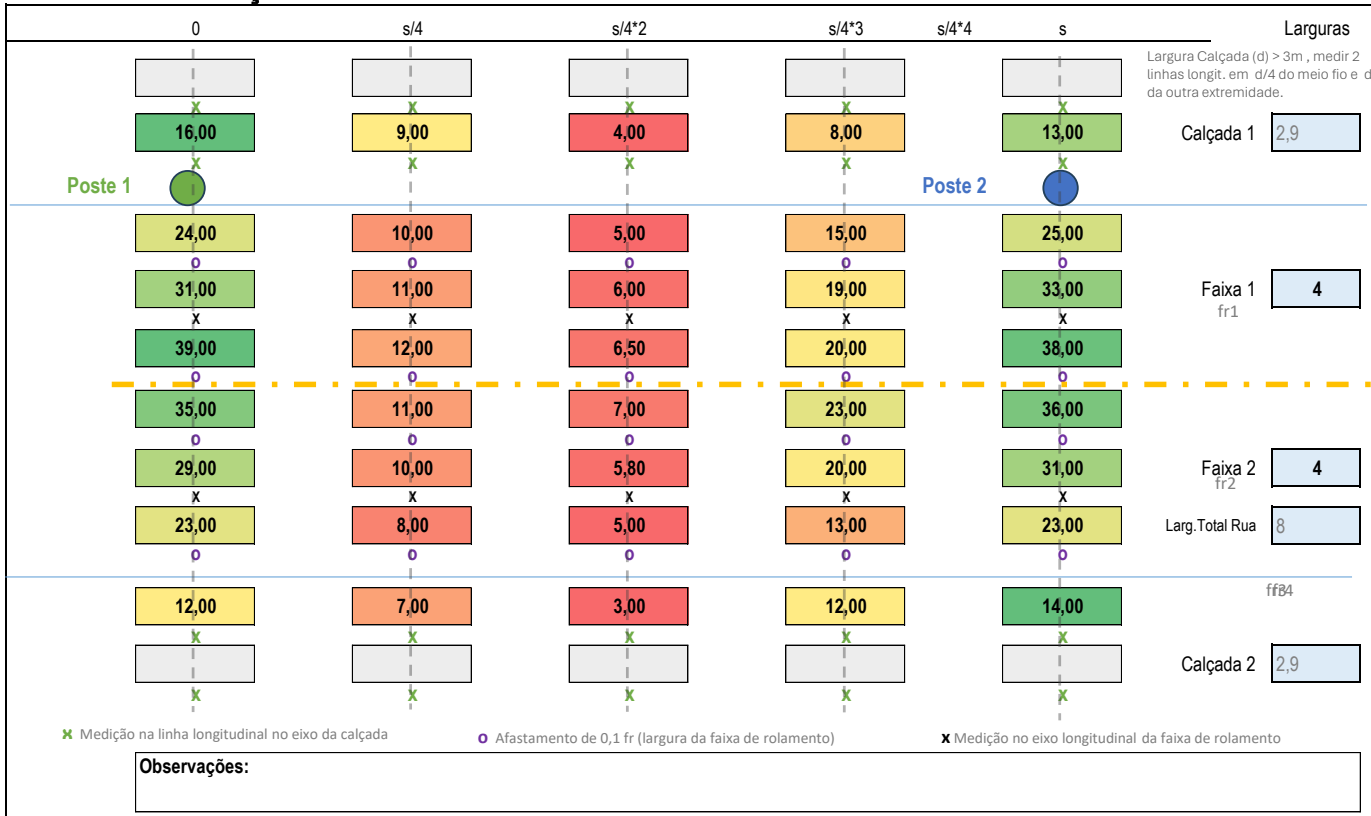
Logradouro: RUA SEBASTIAO PAULINO DOS SANTOS Bairro: P St Bárbara

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

**Dados Cadastrais e Análise Documental**

Poste 1		ID	154304		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.8931860833, -47.1480771944			Coordenada:				
	Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido		
Altura Instalação da luminária (m):	8,0		Altura Instalação da luminária (m):						
Projeção Horizontal (m):	2,3		Projeção Horizontal:						
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		35,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:						
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:						
Potência (W):	50		Potência (W):						
Modelo luminária:			Modelo luminária:						
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000					
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70					

**Resultados da Medição Luminotécnica**



**Resultado Calculado da Medição**

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	19,14	0,20	0,26
Calçada 1	3	10,00	0,20	0,40
Calçada 2	3	9,60	0,20	0,31

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1  
 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1  
 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

## FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

## Dados Identificação e Localização

L8-001

Data da medição: 14/11/2025

Hora: 00:38

Equipe: Simeletric

Logradouro: AVENIDA CARDEAL DOM AGNELO ROSSI

Bairro: Aparecidinha

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

## Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	134771		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.8604801111,-47.1552883333			Coordenada:				
		Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):		5,0			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2,0			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			35,50		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		120			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

## Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s/4*4	s	Larguras
						Largura Calçada (d) > 3m, medir 2 linhas longit. em d/4 do meio fio e d/4 da outra extremidade.
37,00	21,00	9,00	24,00	40,00		Calçada 1 2,2
68,00	26,00	11,00	28,00	60,00		
96,00	36,00	14,00	35,00	74,00		Faixa 1 fr1 4
111,00	37,00	15,00	37,00	94,00		
104,00	40,00	16,00	36,00	96,00		
80,00	39,00	18,00	35,00	78,00		Faixa 2 fr2 4
60,00	29,00	19,00	34,00	62,00		Larg.Total Rua 8
46,00	26,00	17,00	32,00	51,00		ffB4
						Calçada 2 1,9
<p>x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada      o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)      x Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento</p>						
Observações:						

## Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	49,60	0,20	0,22	1
Calçada 1	3	26,20	0,20	0,34	1
Calçada 2	3	34,40	0,20	0,49	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade					1
ITC Indicador de Temperatura de Cor					1
IRC Indicador de Reprodução de Cor					1
Imagem do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

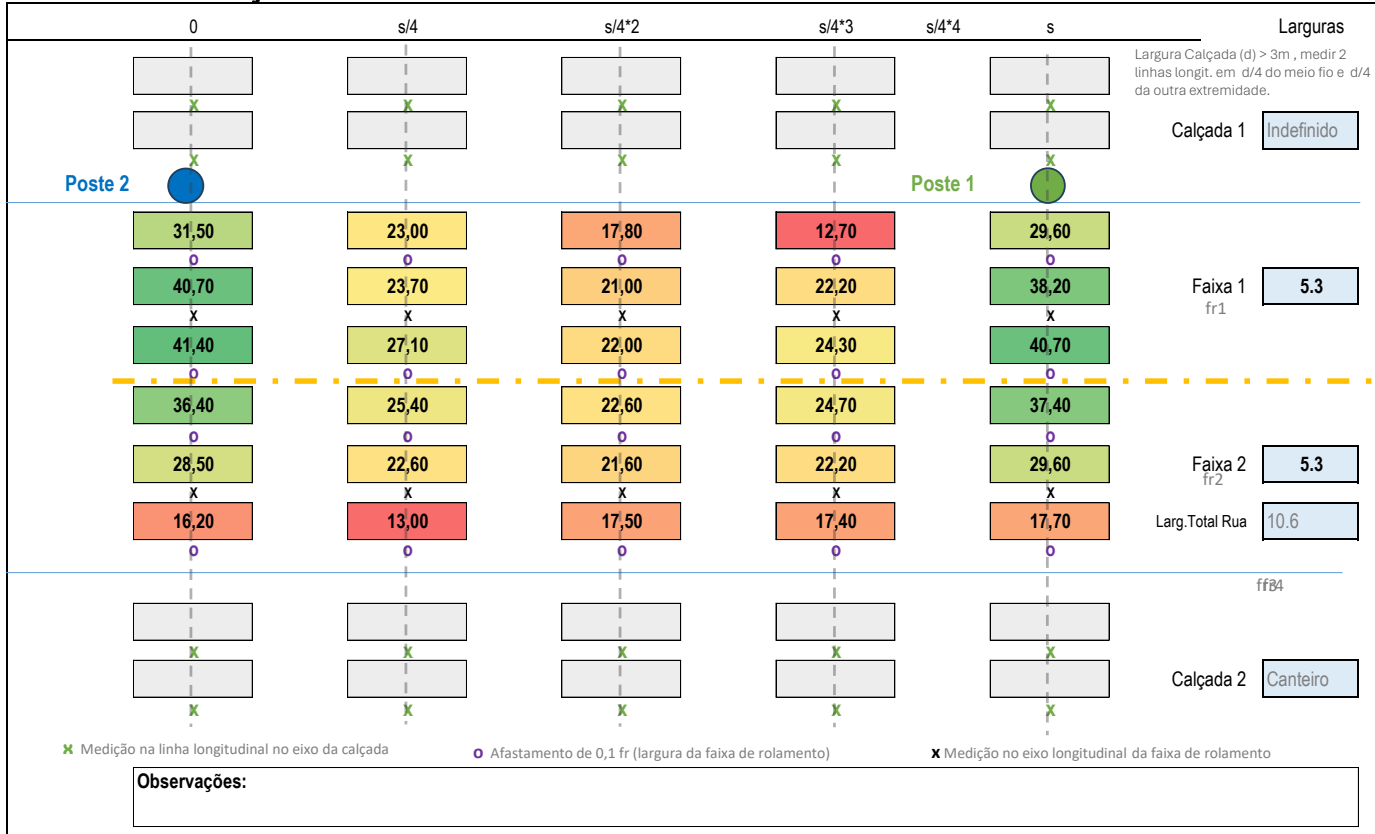
L8-007

Data da medição: 12/11/2025 Hora: 02:00 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: ESTRADA VELHA DE INDAIATUBA Bairro: C Belo  
 Classificação da Via: V4 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	213040		Poste 2		ID		
Coordenada:		-23.0390426111,-47.1321720000			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8.0			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.3			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				27.1	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		80			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	10	25,62	0,20	0,50	1
Calçada 1	3		0,20		1
Calçada 2	3		0,20		1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

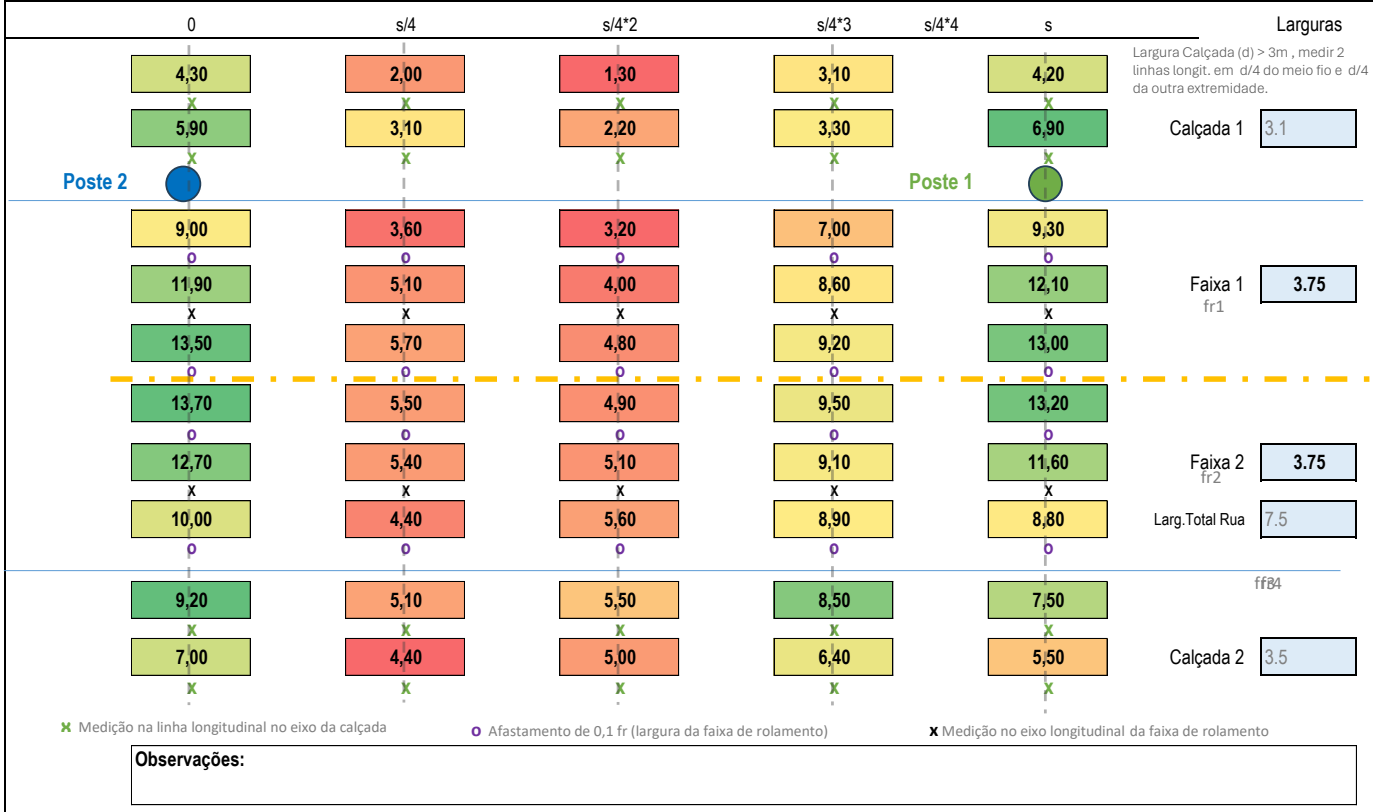
L8-020

Data da medição: 10/11/2025 Hora: 23:44 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA ADOLPHO GUIMARAES BARROS Bairro: Cp Eliseos  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	146577		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9342607222,-47.1086867500			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8.0			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.0			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				30.3	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		30			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U (Emin/Emed)		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	8,28			
Calçada 1	3	3,63	0,20	0,39	1
Calçada 2	3	6,41	0,20	0,36	1
			0,20	0,69	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

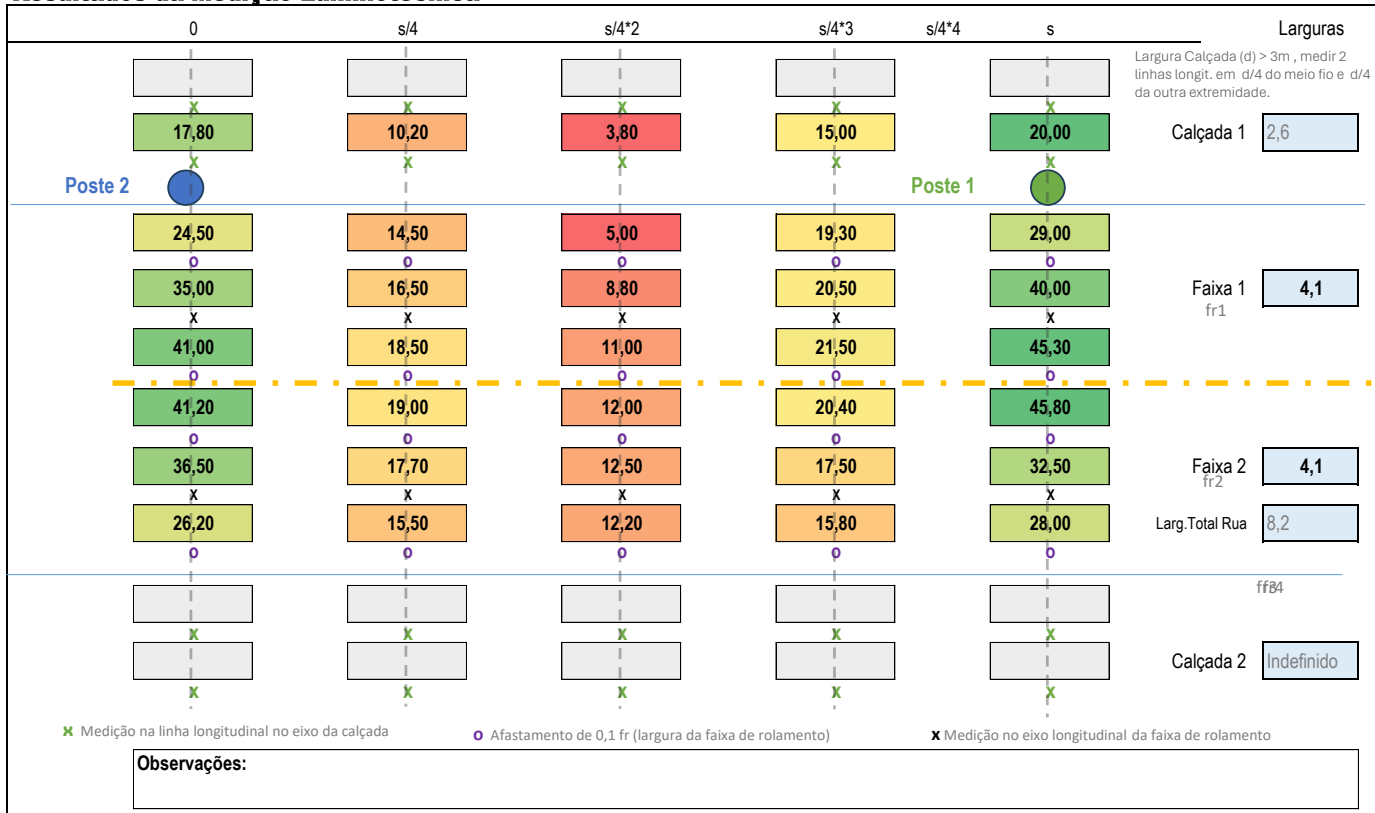
L8-028

Data da medição: 17/11/2025 Hora: 22:51 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA JOAQUIM PINTO DE MORAES Bairro: J Flamboyant  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	246467		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.8917428056, -47.0355932500			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8,0			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2,3			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				33,70	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		80			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	23,44	0,20	0,21	1
Calçada 1	3	13,36	0,20	0,28	1
Calçada 2	3		0,20		1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

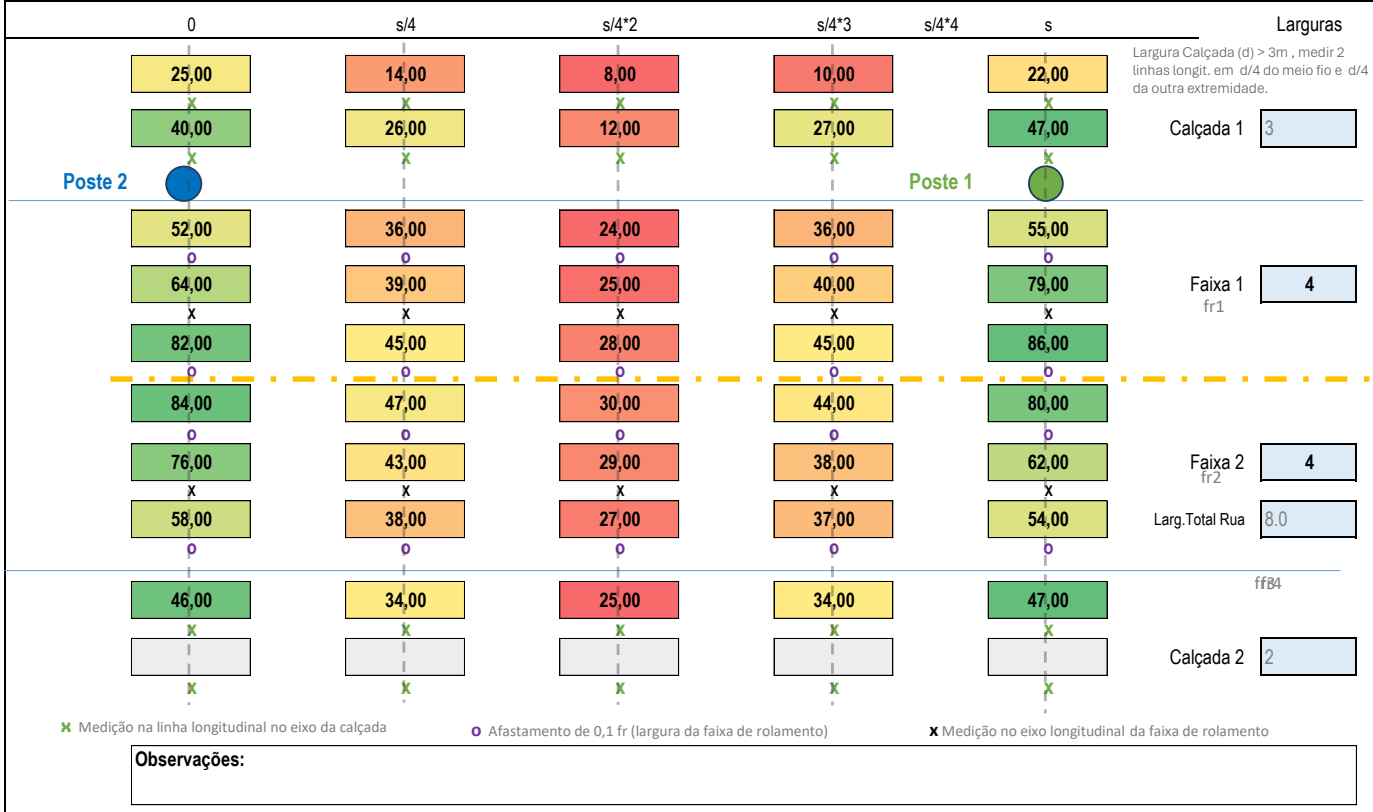
L8-044

Data da medição: 13/11/2025 Hora: 02:58 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA CUSTODIO TEIXEIRA Bairro: J Proença  
 Classificação da Via: V2 Classificação da Calçada: P3 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	134838		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9321266944, -47.0456719722			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		3.7			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				29,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		120			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	20	49,43	0,30	0,49	1
Calçada 1	5	23,10	0,20	0,35	1
Calçada 2	5	37,20	0,20	0,67	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

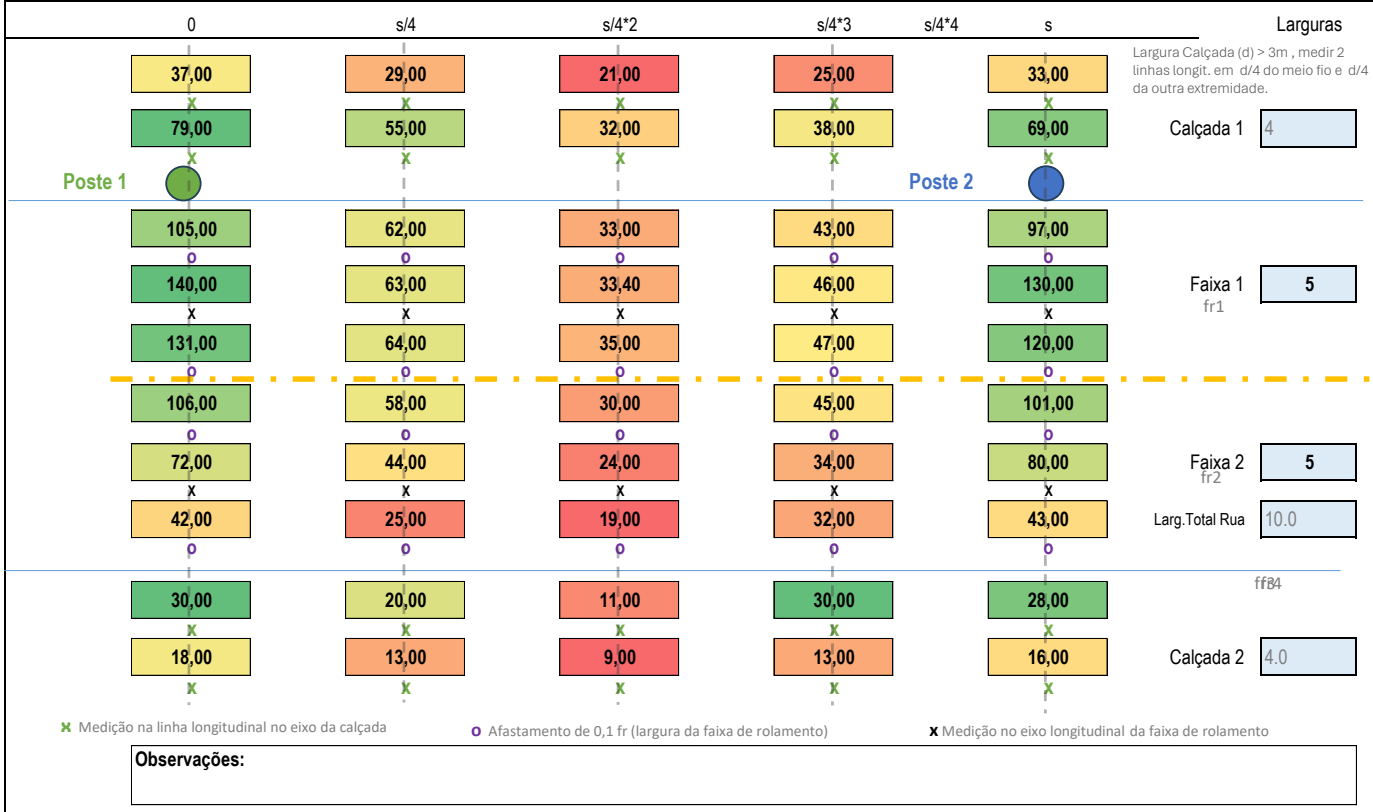
L8-045

Data da medição: 13/11/2025 Hora: 01:55 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA DA ABOLICAO Bairro: J Proença  
 Classificação da Via: V1 Classificação da Calçada: P2 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	136021		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9264386111,-47.0432090278			Coordenada:				
		Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):		7.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.3			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			28,40		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		180			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	30	63,48	0,40	0,30	0
Calçada 1	10	41,80	0,25	0,50	1
Calçada 2	10	18,80	0,25	0,48	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	0
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

**FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**

**Dados Identificação e Localização**

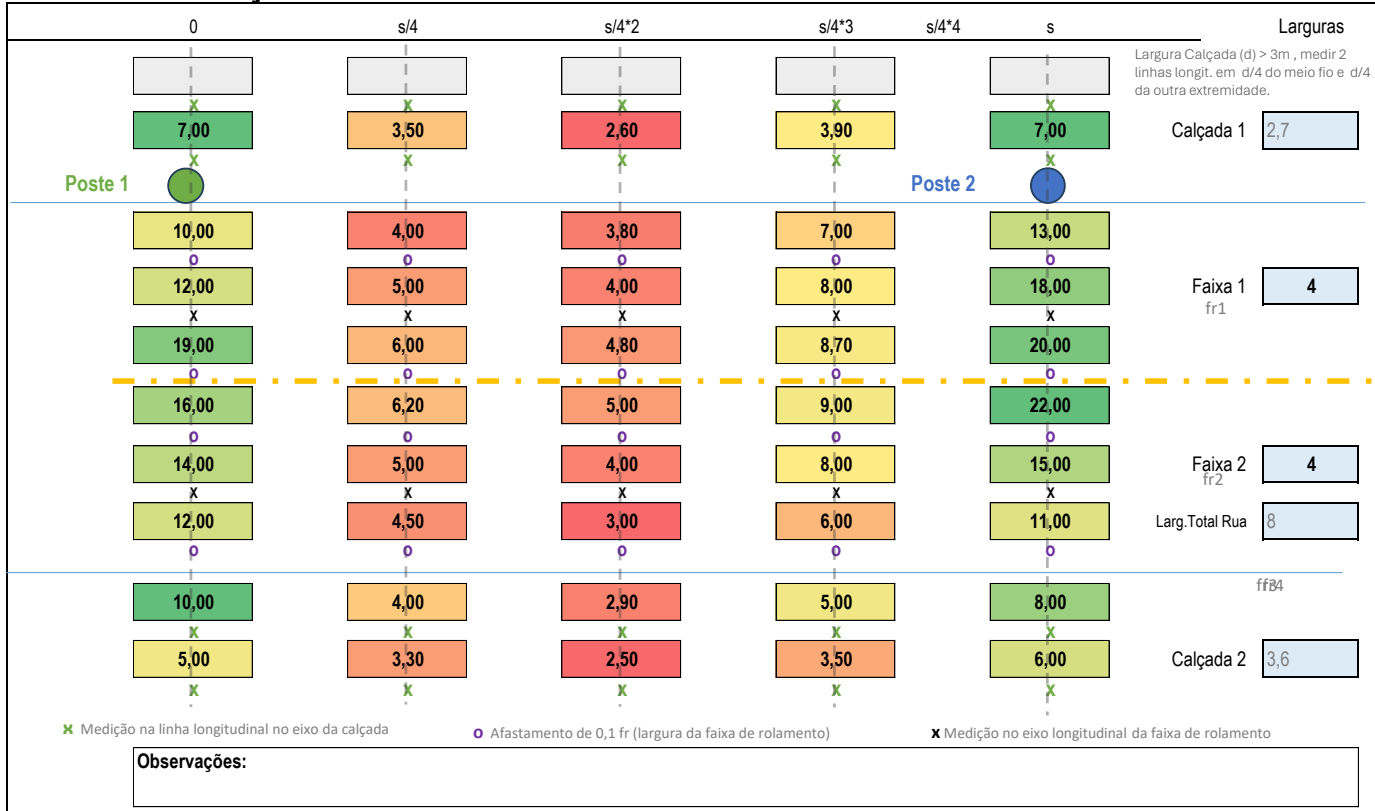
L8-047

Data da medição:	13/11/2025	Hora:	00:57	Equipe:	Simeletric
Logradouro:	RUA ALCEBIADES A. FALCAO		Bairro:	J Samambaia	
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4	Faixas de Rolagem:	2
			Interferência Arbórea:	Sem interferência	

**Dados Cadastrais e Análise Documental**

Poste 1		ID	246089		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9449824167, -47.0256174722			Coordenada:				
		Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):		8.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.3			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				29,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		30			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

**Resultados da Medição Luminotécnica**



**Resultado Calculado da Medição**

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	9,47	0,20	0,32	1
Calçada 1	3	4,80	0,20	0,54	1
Calçada 2	3	5,02	0,20	0,50	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

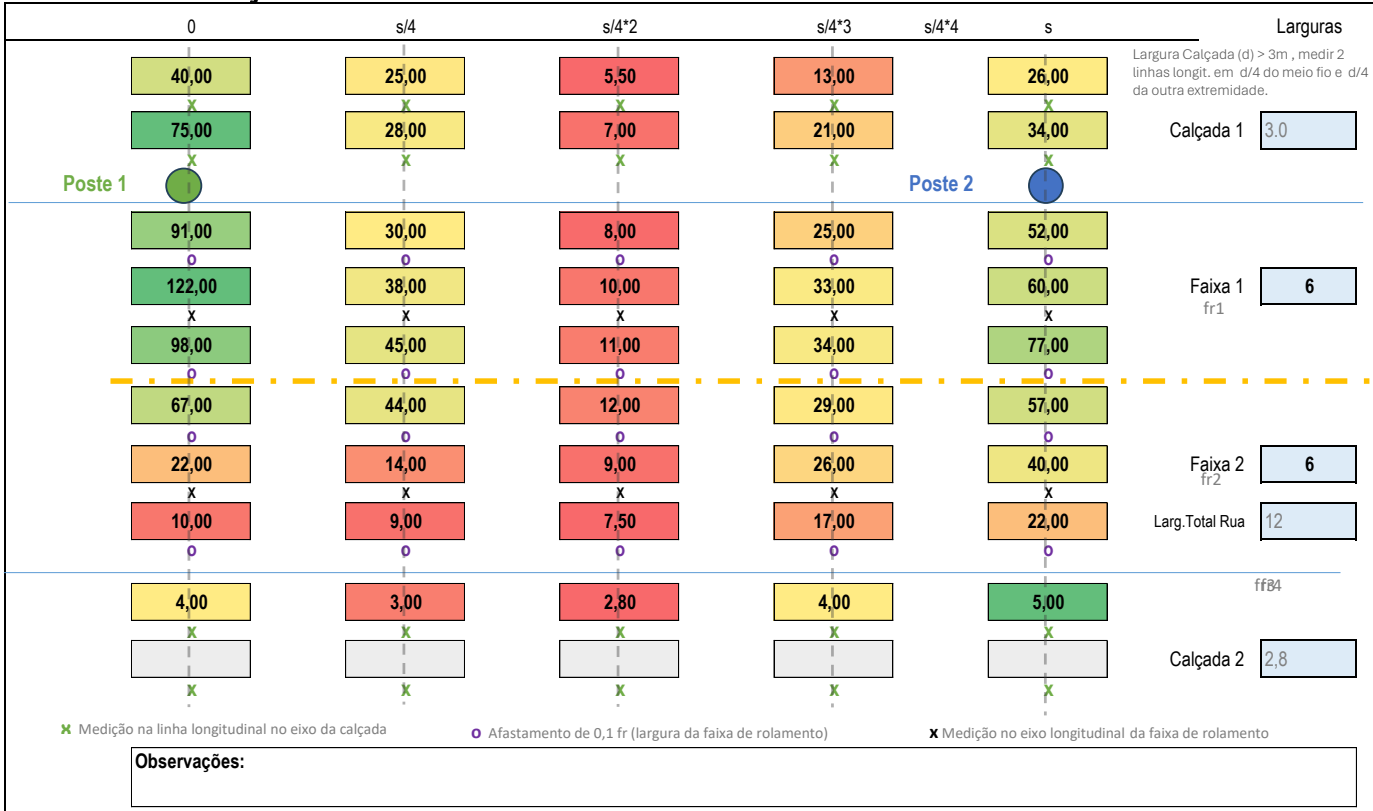
L8-048

Data da medição: 14/11/2025 Hora: 01:56 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: AVENIDA AGUINALDO ACCIARI Bairro: J St Mônica  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	152810		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.8422912222,-47.1201323611			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		7.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.0			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				37,90	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		120			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U (Emin/Emed)		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	37,32	0,20	0,20	1
Calçada 1	3	27,45	0,20	0,20	1
Calçada 2	3	3,76	0,20	0,74	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

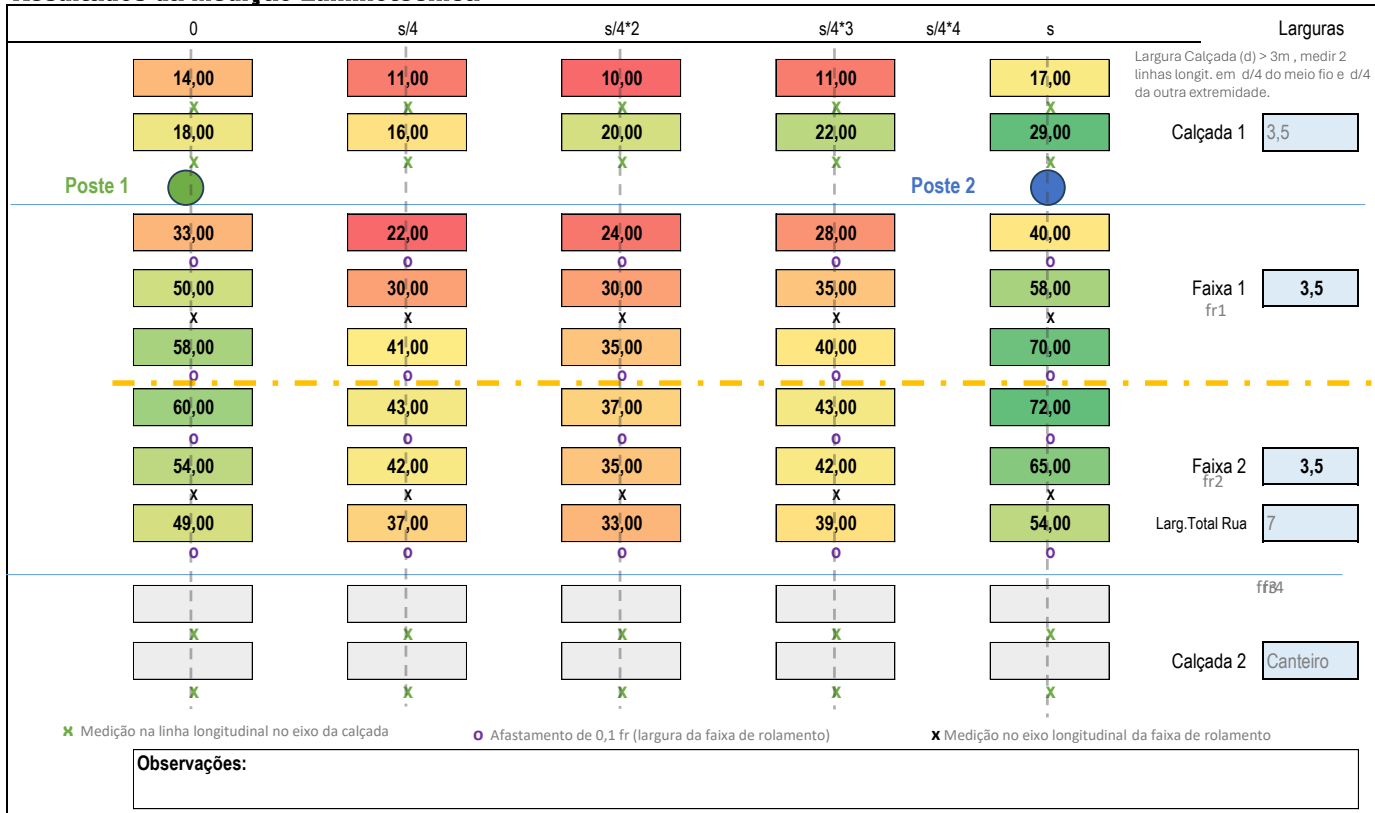
L8-050

Data da medição: 13/11/2025 Hora: 03:57 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: AVENIDA ESTADOS UNIDOS Bairro: Nv Europa  
 Classificação da Via: V2 Classificação da Calçada: P3 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	134915		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9319891944,-47.0641176667			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8,0			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2,8			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				22,50	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		80			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	20	43,30	0,30	0,51	1
Calçada 1	5	16,80	0,20	0,60	1
Calçada 2	5		0,20		1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

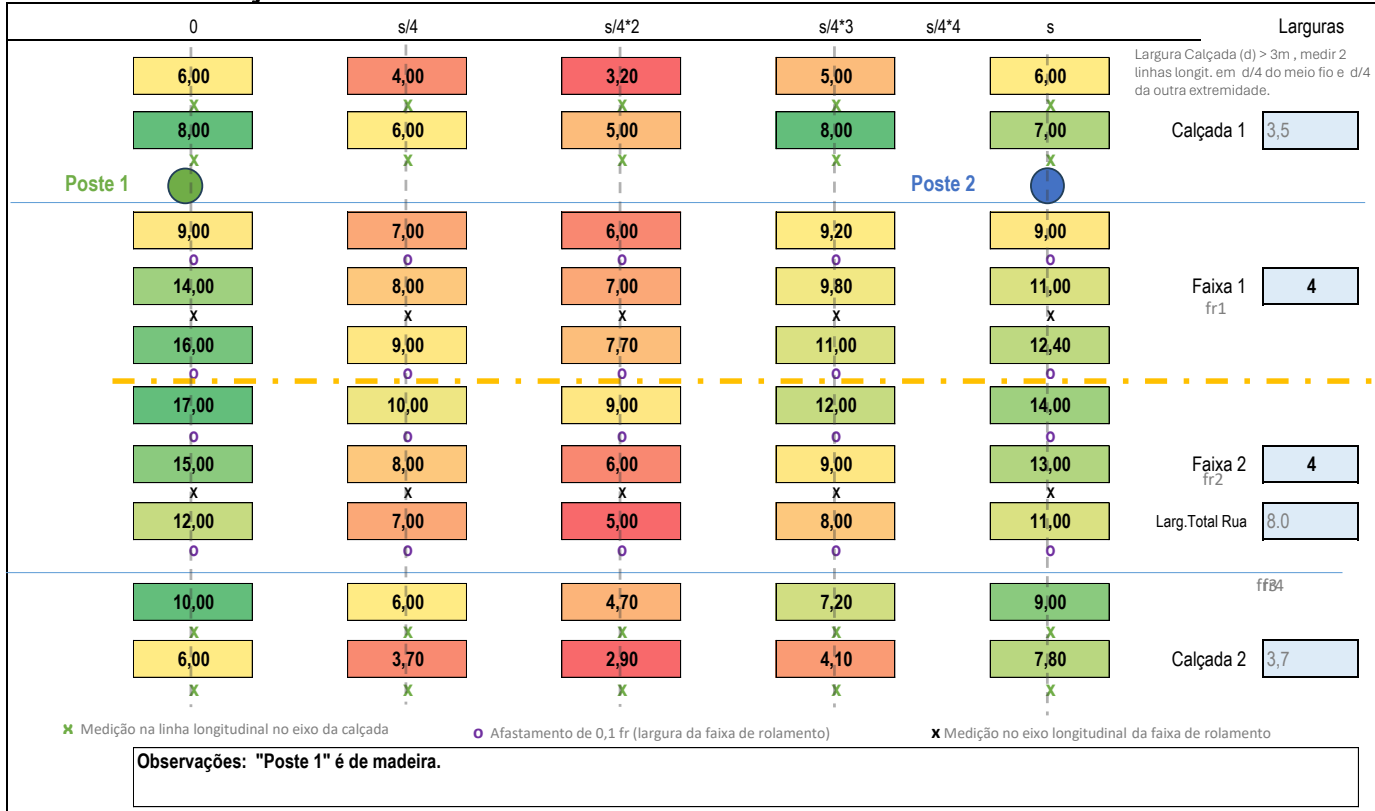
L8-053

Data da medição: 13/11/2025 Hora: 04:15 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA JOAO AMENDOLA Bairro: Nv Europa  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	176164		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9454818611,-47.0635380833			Coordenada:				
		Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):		8.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.8			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			29,30		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		30			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	10,07			
Calçada 1	3	5,82	0,20	0,50	1
Calçada 2	3	6,14	0,20	0,55	1
			0,20	0,47	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-055

Data da medição: 12/11/2025 Hora: 00:38 Equipe: Simeletric

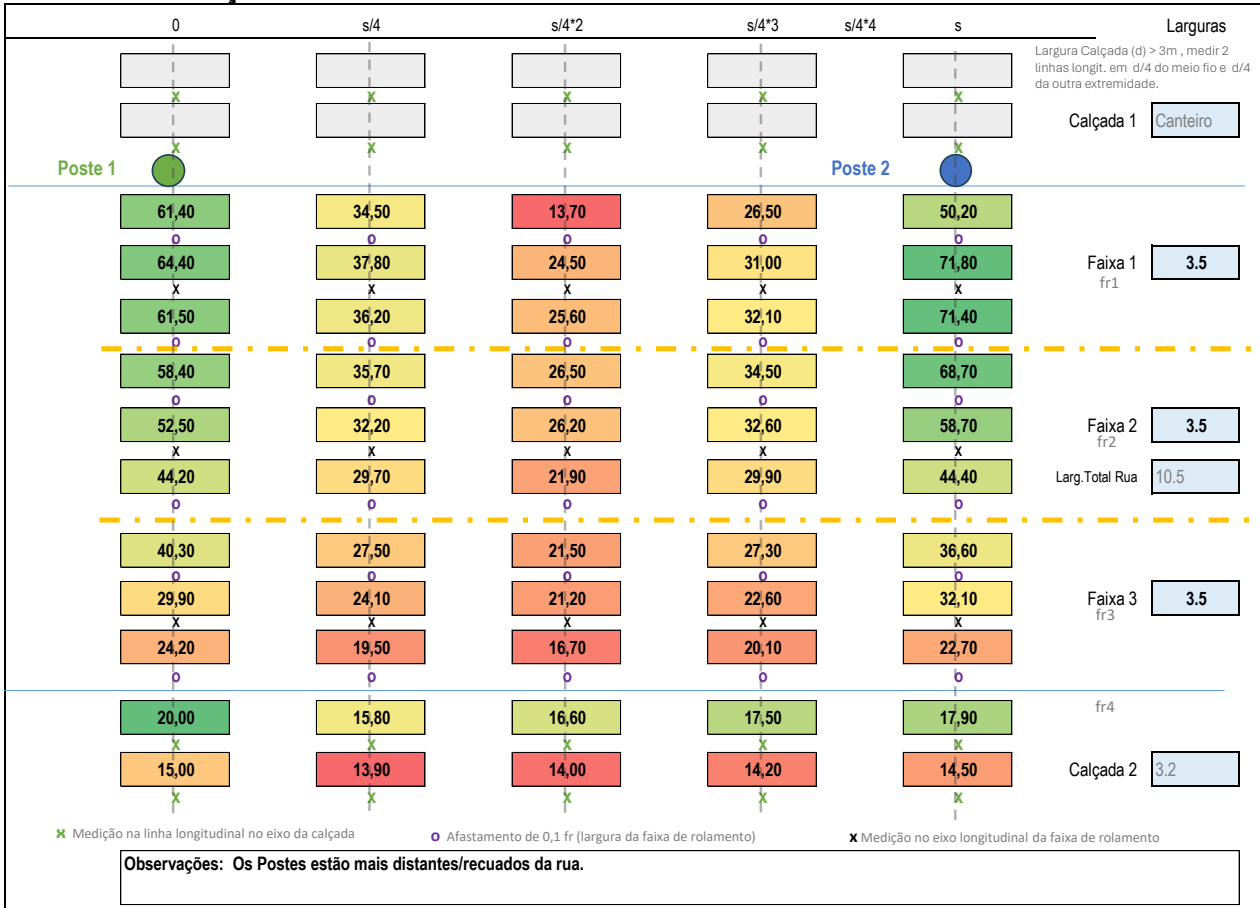
Logradouro: AVENIDA RUY RODRIGUEZ Bairro: Ouro Verde

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	135257		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9622103889 -47.1305739167		Coordenada:					
Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado	Medido	Altura Instalação da luminária (m):	Cadastrado	Medido				
Projeção Horizontal (m):	10.0		Projeção Horizontal:						
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	2.3		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:						
Luminária/Fonte de Luz:	34.2		Luminária/Fonte de Luz:						
Potência (W):	LED		Potência (W):						
Modelo luminária:	150		Modelo luminária:						
Temperatura de Cor TCC (K):			Temperatura de Cor TCC (K):	4000					
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	4000		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70					
	70								

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Calçada 1	5	36,11	0,20	0,38	1
Calçada 2	3	15,94	0,20	0,87	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1  
 ITC Indicador de Temperatura de Cor 1  
 IRC Indicador de Reprodução de Cor 1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

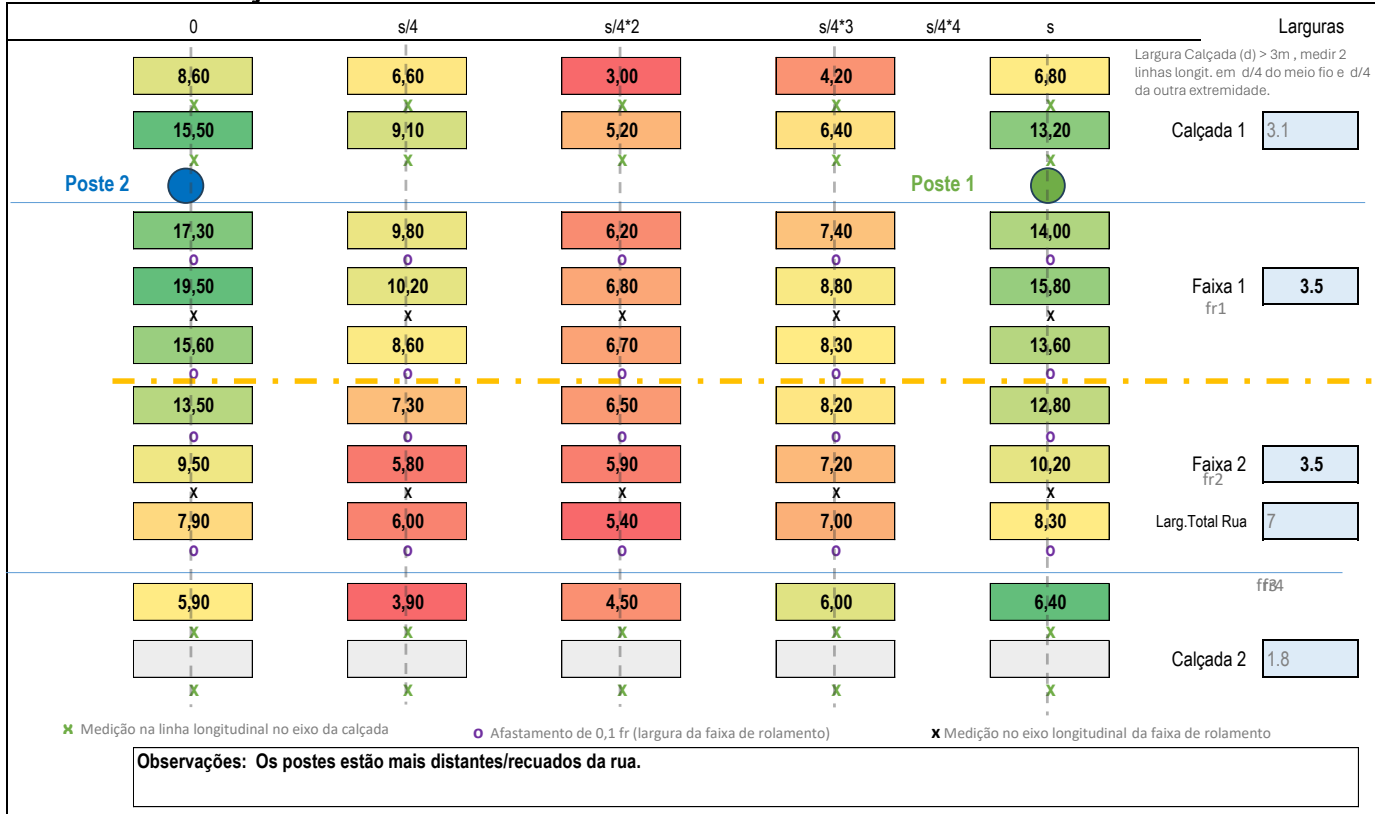
L8-059

Data da medição: 11/11/2025 Hora: 20:51 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA MARTINICA Bairro: Ouro Verde  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	137702		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9905260556, -47.1259602222			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8.0			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.3			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				29.7	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		30			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U (Emin/Emed)		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	9,67	0,20	0,56	1
Calçada 1	3	7,86	0,20	0,38	1
Calçada 2	3	5,34	0,20	0,73	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

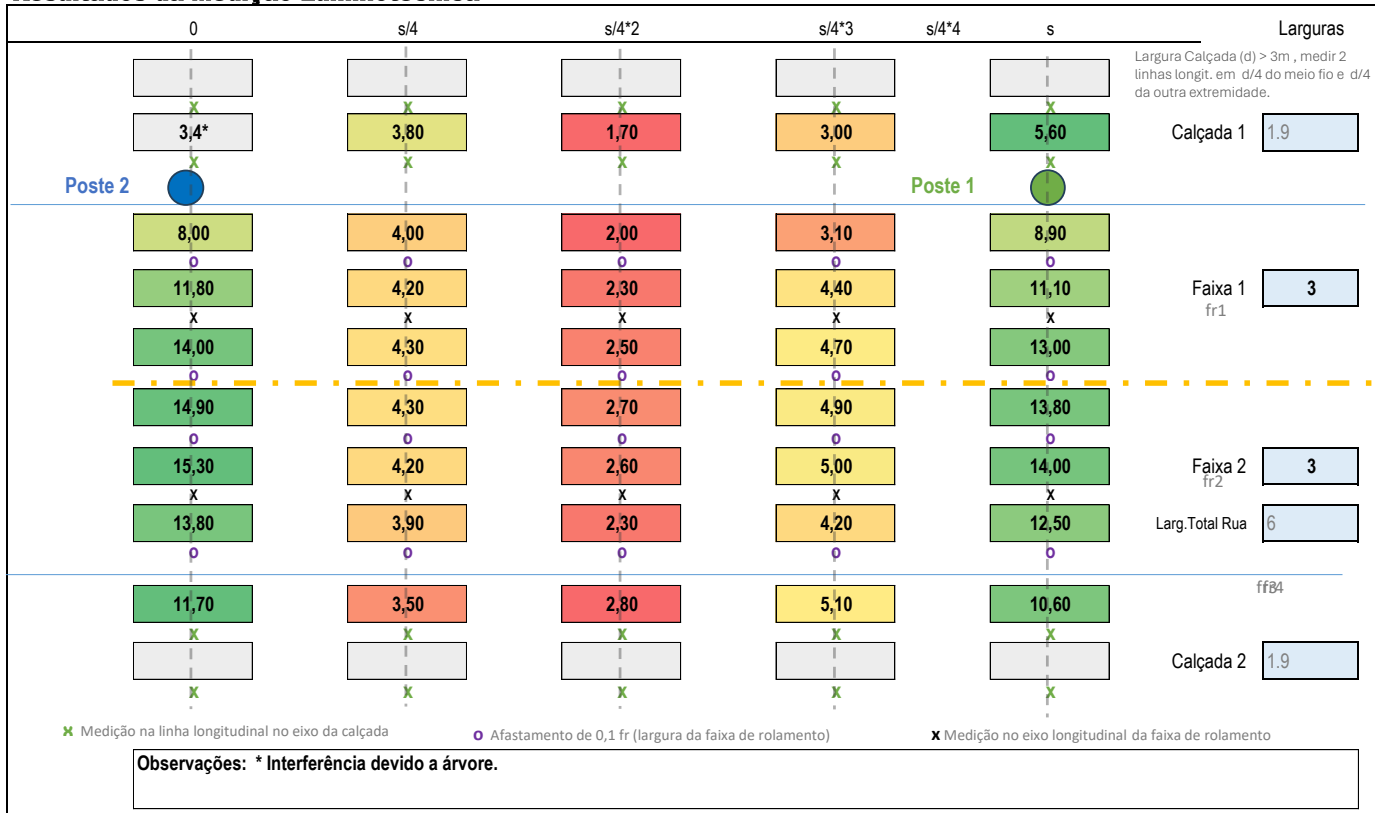
L8-062

Data da medição: 11/11/2025 Hora: 23:03 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA JOAO BATISTA NUNES (NUNES) Bairro: Ouro Verde  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	246878		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9780628333,-47.1390704167			Coordenada:				
		Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):		7.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.0			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			39.6		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		30			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U (Emin/Emed)		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	7,22	0,20	0,28	1
Calçada 1	3	3,53	0,20	0,48	1
Calçada 2	3	6,74	0,20	0,42	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

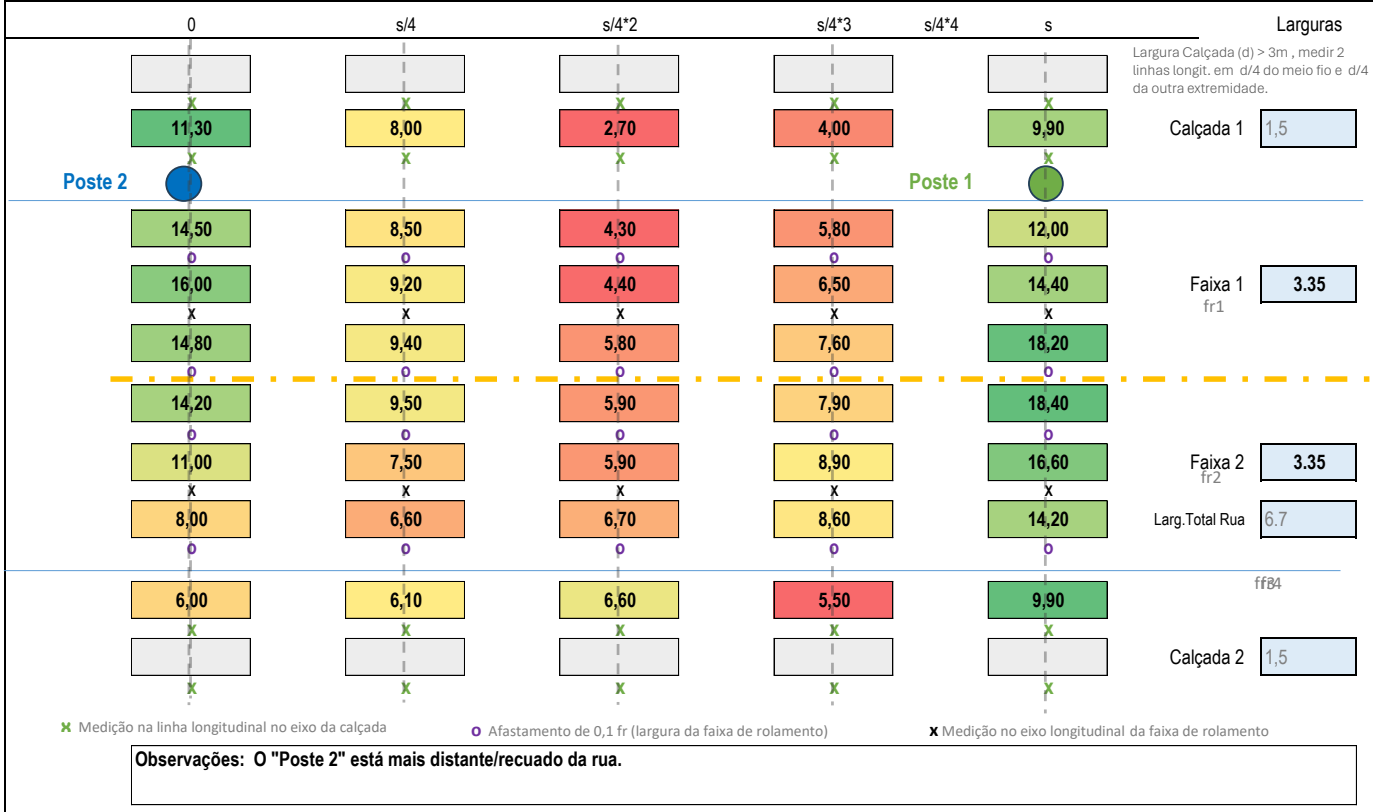
L8-064

Data da medição: 11/11/2025 Hora: 21:42 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA MARTINICA Bairro: Ouro Verde  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	187069		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9937611667, -47.1207398611			Coordenada:				
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):	8.0		Altura Instalação da luminária (m):						
Projeção Horizontal (m):	2.3		Projeção Horizontal:						
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		32,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:						
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:						
Potência (W):	30		Potência (W):						
Modelo luminária:			Modelo luminária:						
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000					
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70					

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	10,04	0,20	0,43	1
Calçada 1	3	7,18	0,20	0,38	1
Calçada 2	3	6,82	0,20	0,81	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-065

Data da medição: 11/11/2025 Hora: 23:55 Equipe: Simeletric

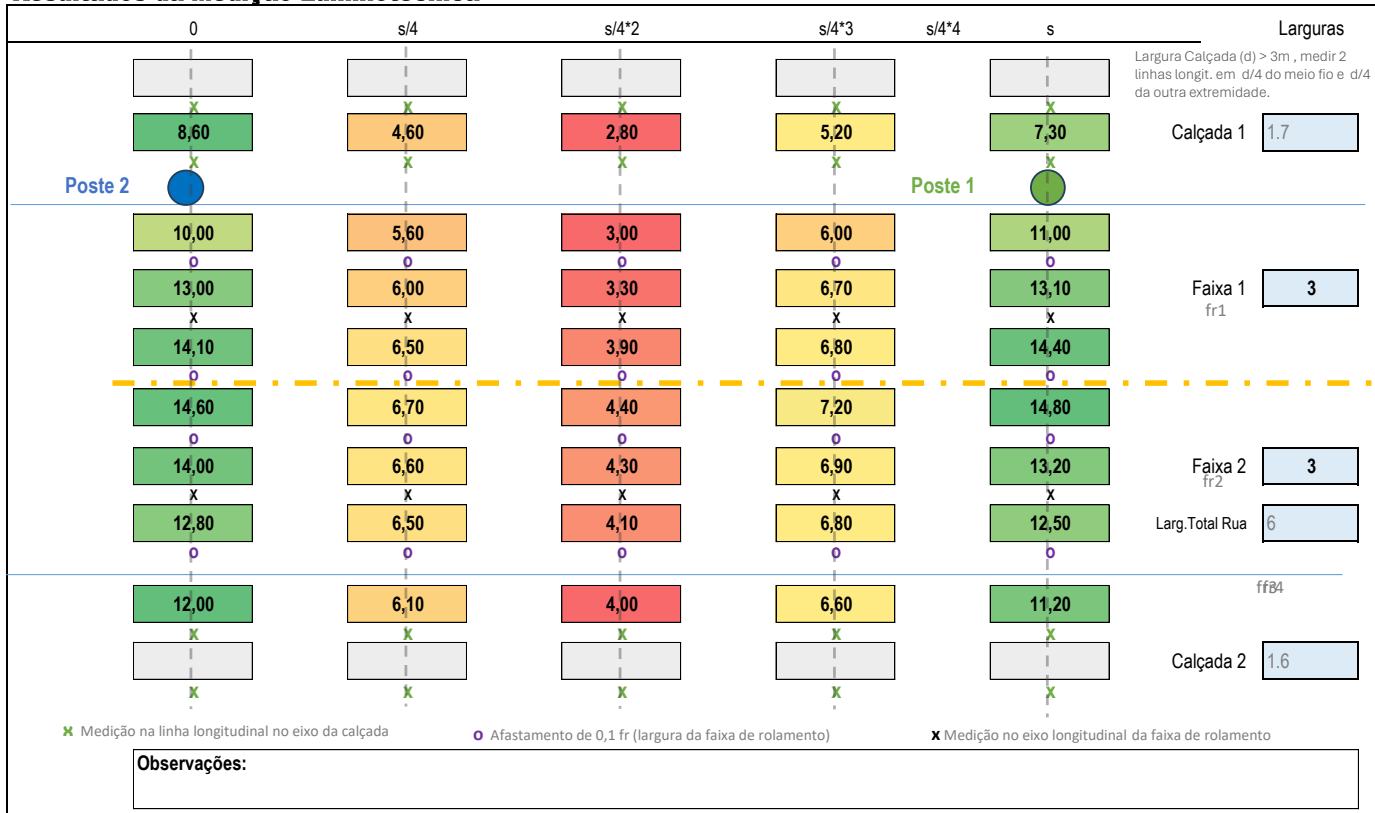
Logradouro: RUA VIRGINIA FONTES DA SILVA PADILHA Bairro: Ouro Verde

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	246570		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9721208611,-47.1521077222			Coordenada:				
		Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):		8.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.0			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			35,00		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		30			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	8,63	0,20	0,35	1
Calçada 1	3	5,70	0,20	0,49	1
Calçada 2	3	7,98	0,20	0,50	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

**FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**

**Dados Identificação e Localização**

L8-072

Data da medição: 12/11/2025 Hora: 04:14 Equipe: Simeletric

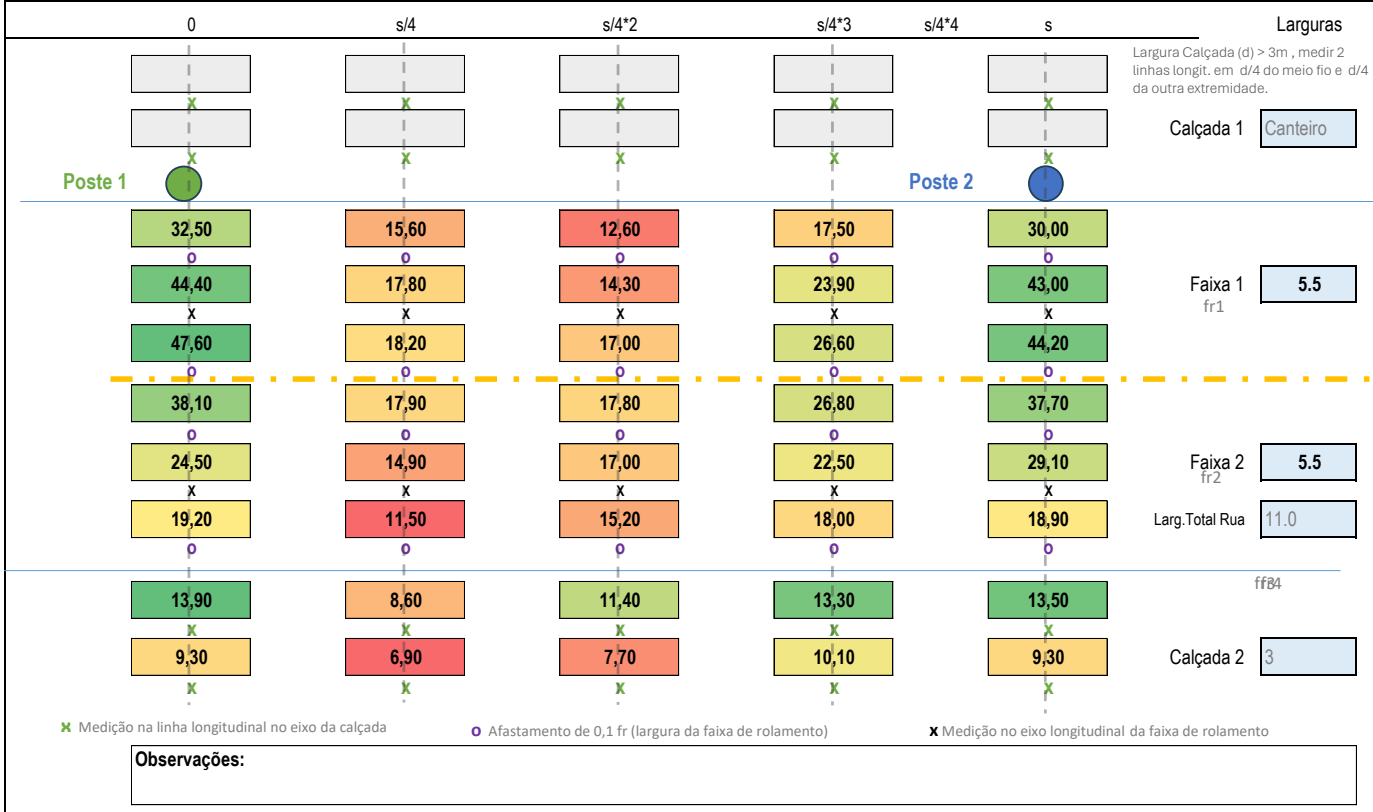
Logradouro: RUA DOUTOR GUSTAVO ORSOLINI Bairro: Oziel

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Com interferência

**Dados Cadastrais e Análise Documental**

Poste 1 ID 135840			Poste 2 ID		
Coordenada:	-22.9718874722,-47.1019325278		Coordenada:		
	Cadastrado	Medido		Cadastrado	Medido
Altura Instalação da luminária (m):	8.5		Altura Instalação da luminária (m):		
Projeção Horizontal (m):	2.7		Projeção Horizontal:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):		31.1	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:		
Luminária/Fonte de Luz:	LED		Luminária/Fonte de Luz:		
Potência (W):	80		Potência (W):		
Modelo luminária:			Modelo luminária:		
Temperatura de Cor TCC (K):	4000		Temperatura de Cor TCC (K):	4000	
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70		Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70	

**Resultados da Medição Luminotécnica**



**Resultado Calculado da Medição**

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	24,48	0,20	0,47	1
Calçada 1	3		0,20		1
Calçada 2	3	10,40	0,20	0,66	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

**FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**

**Dados Identificação e Localização**

L8-073

Data da medição: 10/11/2025 Hora: 22:10 Equipe: Simeletric

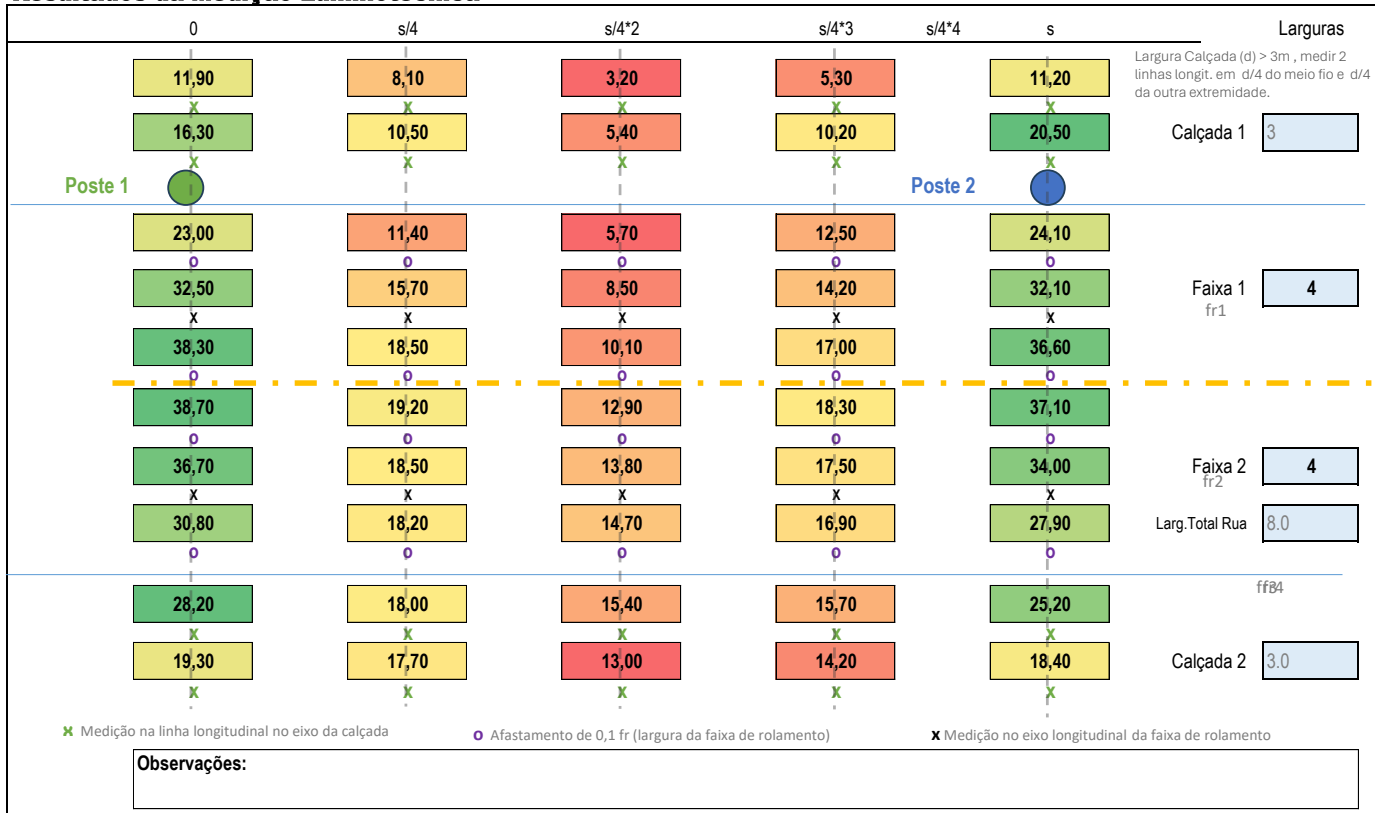
Logradouro: RUA JOSE FLORENCE TEIXEIRA Bairro: Oziel

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

**Dados Cadastrais e Análise Documental**

Poste 1		ID	135705		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9550253889 -47.0912149722			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.8			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				34.8	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		80			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

**Resultados da Medição Luminotécnica**



**Resultado Calculado da Medição**

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U (Emin/Emed)		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	21,85	0,20	0,26	1
Calçada 1	3	10,26	0,20	0,31	1
Calçada 2	3	18,51	0,20	0,70	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

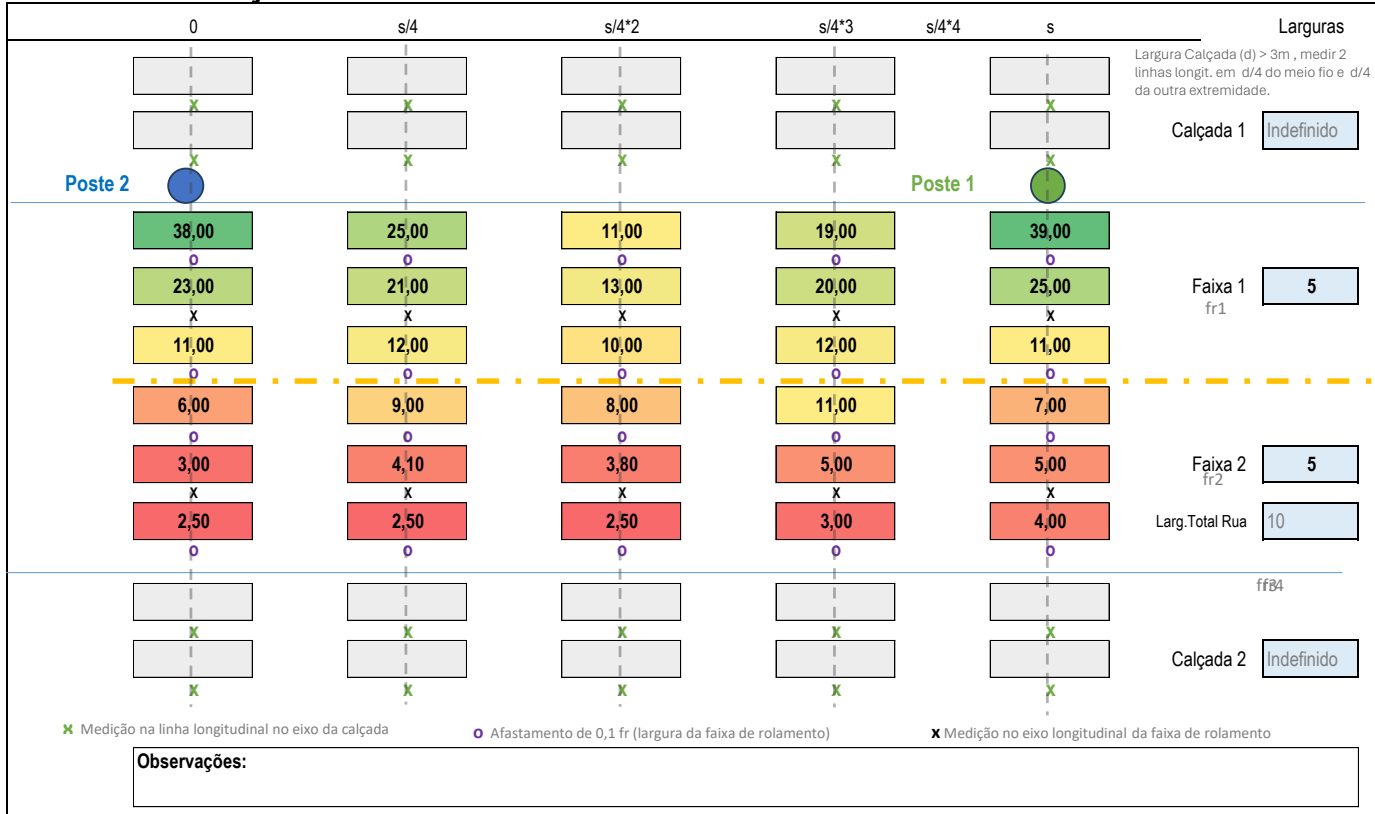
L8-075

Data da medição: 13/11/2025 Hora: 21:32 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA MARIO ERBOLATO Bairro: P St Bárbara  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	246352		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.8872514167, -47.1471517222			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8,0			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2,3			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				29,20	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		80			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	12,21	0,20	0,20	1
Calçada 1	3		0,20		1
Calçada 2	3		0,20		1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

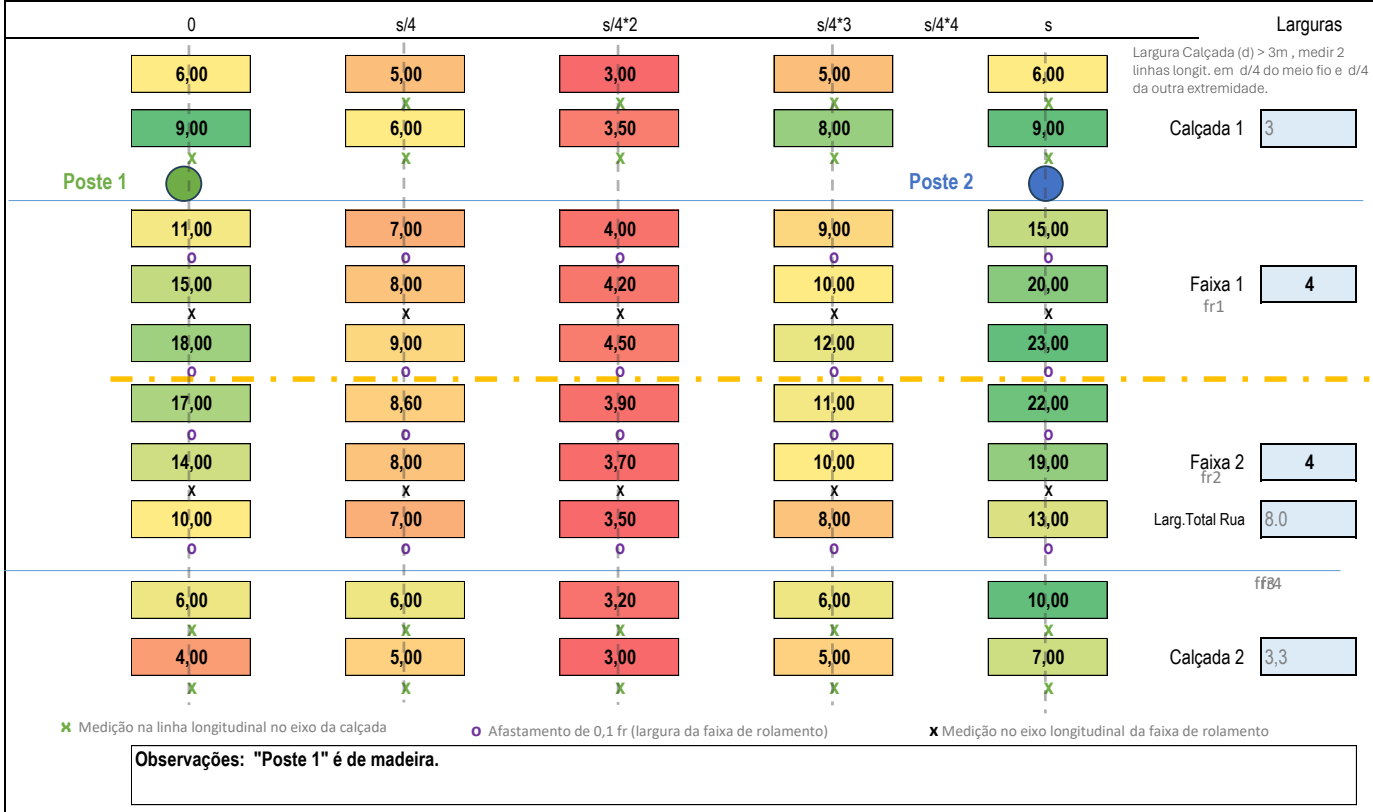
L8-078

Data da medição: 13/11/2025 Hora: 22:41 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: RUA IRMA VANIRA VARASSIN Bairro: P St Bárbara  
 Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	134804		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.8952715833, -47.1485233333			Coordenada:				
		Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):		8.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.3			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			34,20		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		30			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	10,95	0,20	0,32	1
Calçada 1	3	6,05	0,20	0,50	1
Calçada 2	3	5,52	0,20	0,54	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-084

Data da medição: 12/11/2025 Hora: 20:25 Equipe: Simeletric

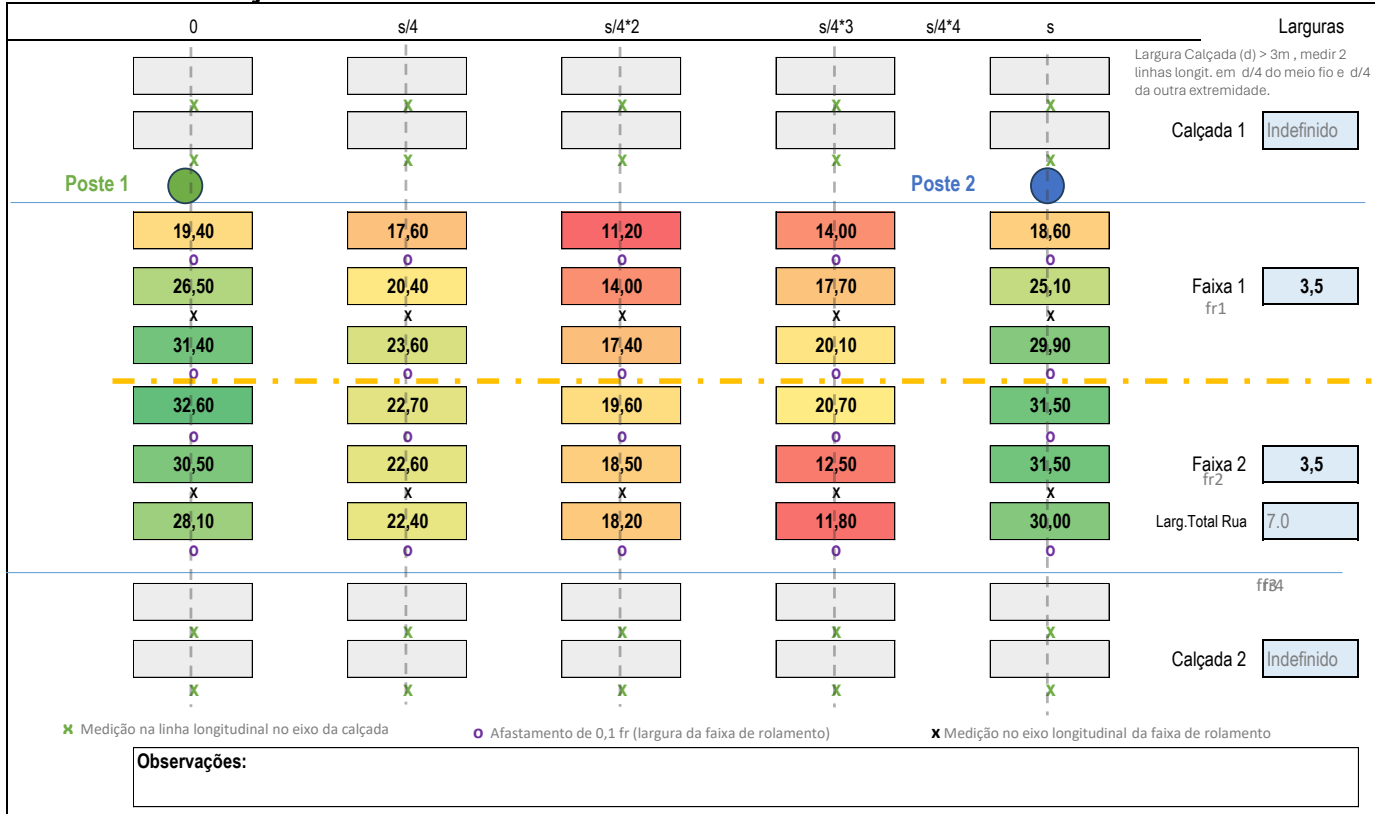
Logradouro: PRÓXIMO A AVENIDA RODOVIA HEITOR PENTEADO NA AL Bairro: Pq Ecológico

Classificação da Via: V4 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	135232		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9015495278, -47.0240282222			Coordenada:				
		Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):		8,0			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2,8			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			31,00		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		80			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	10	22,00	0,20	0,51	1
Calçada 1	3		0,20		1
Calçada 2	3		0,20		1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-085

Data da medição: 17/11/2025 Hora: 20:59 Equipe: Simeletric

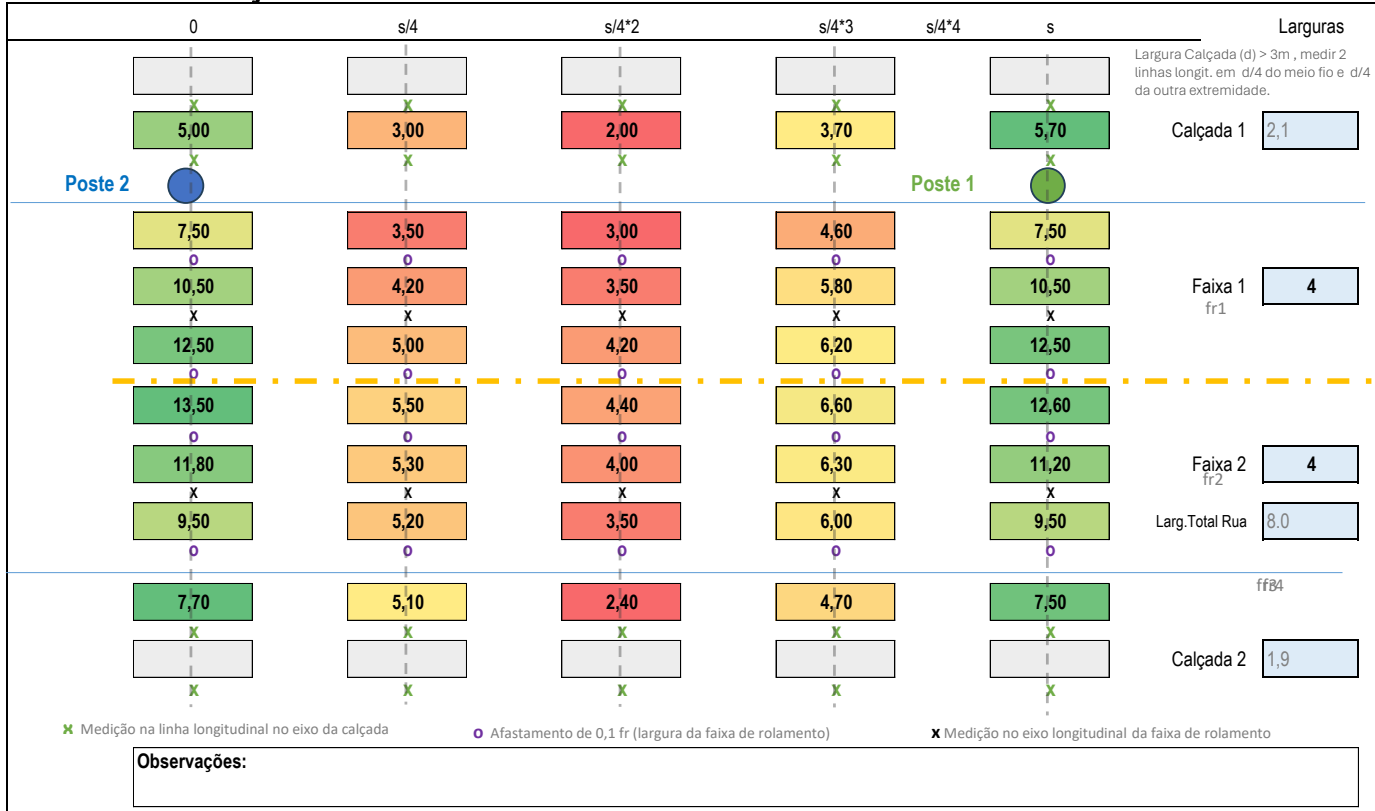
Logradouro: RUA ANTONIO FELIX DE SOUSA BRITO Bairro: Pq Industrial

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	246108		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9201936667, -47.0921959167			Coordenada:				
		Cadastrado	Medido				Cadastrado	Medido	
Altura Instalação da luminária (m):		8.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.8			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):			34,30		Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		30			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):	4000			
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):	70			

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	7,20	0,20	0,42	1
Calçada 1	3	3,88	0,20	0,52	1
Calçada 2	3	5,48	0,20	0,44	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

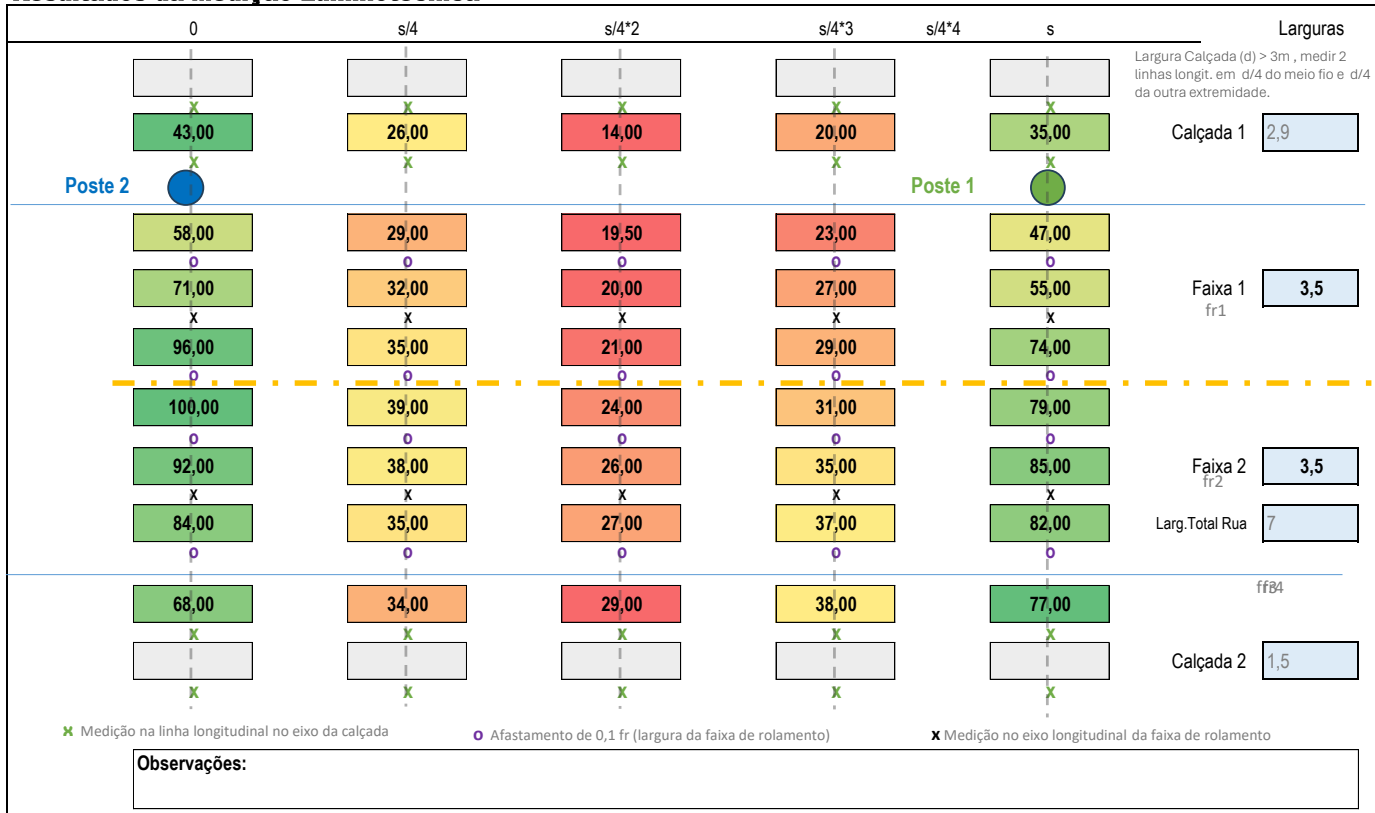
L8-087

Data da medição: 13/11/2025 Hora: 04:34 Equipe: Simeletric  
 Logradouro: AVENIDA PREFEITO FARIA LIMA Bairro: São Bernardo  
 Classificação da Via: V1 Classificação da Calçada: P2 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	134827		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.9176268611,-47.0671279444			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		8.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		3.7			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				30,00	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		180			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	30	48,35	0,40	0,40	1
Calçada 1	10	27,60	0,25	0,51	1
Calçada 2	10	49,20	0,25	0,59	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L8-090

Data da medição: 18/11/2025 Hora: 00:00 Equipe: Simeletric

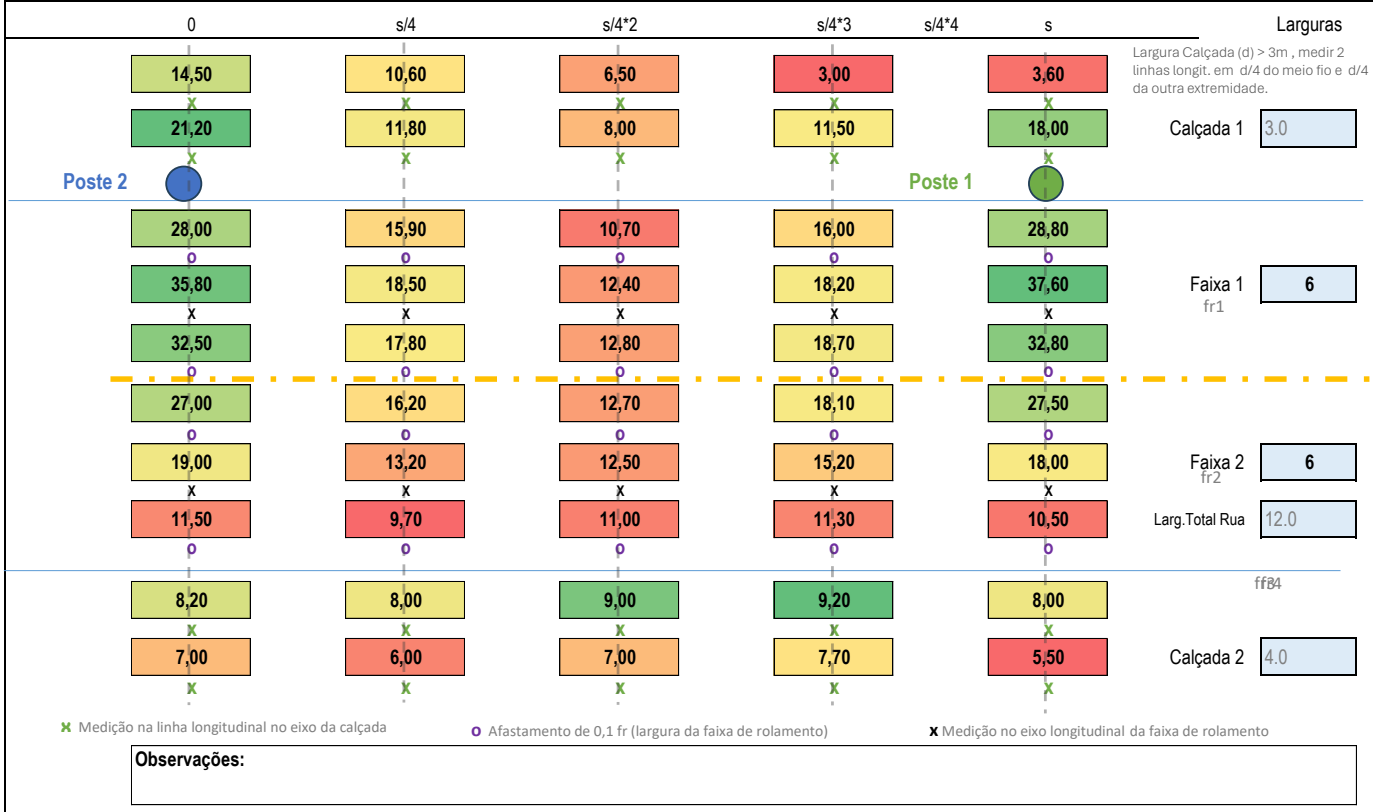
Logradouro: RUA PADRE DOMINGOS GIOVANINI Bairro: Sta Genebra

Classificação da Via: V5 Classificação da Calçada: P4 Faixas de Rolagem: 2 Interferência Arbórea: Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1		ID	227044		Poste 2		ID		
Coordenada:		-22.8628055278, -47.0599408611			Coordenada:				
		Cadastrado		Medido			Cadastrado		Medido
Altura Instalação da luminária (m):		7.5			Altura Instalação da luminária (m):				
Projeção Horizontal (m):		2.3			Projeção Horizontal:				
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):				32,60	Distância entre Poste 2 e poste Posterior:				
Luminária/Fonte de Luz:		LED			Luminária/Fonte de Luz:				
Potência (W):		80			Potência (W):				
Modelo luminária:					Modelo luminária:				
Temperatura de Cor TCC (K):		4000			Temperatura de Cor TCC (K):		4000		
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70			Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):		70		

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Via	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U (Emin/Emed)		
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	5	19,00	0,20	0,51	1
Calçada 1	3	10,87	0,20	0,28	1
Calçada 2	3	7,56	0,20	0,73	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade	1
ITC Indicador de Temperatura de Cor	1
IRC Indicador de Reprodução de Cor	1

Imagem do local de medição



HASH TOTVS: 79-06-45-21-08-54-C5-E9-C0-47-EE-98-CE-5F-9E-FD-84-25-4C-C8

ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RUVO	ID_PONTO_SERVICO_EXTERNO	LATITUDE	LONGITUDE	DADOS EXATOS			AFERIDO ARCADOS												RESULTADO									
					ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICL - LOGRADOURO GOOGLE	ICL - LOGRADOURO EIXO	ICL - TIPO DA LÂMPADA	EP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICL - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M)	ICL - BRACO	ICL - TIPO DE LUMINARIA	ICL - MATERIAL DO POSTE	ICL - TIPO DE REDE	ICL - QUANTIDADE DE PONTOS DE FRAÇÃO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	Latitude2	Longitude3	ICL - TIPO DA LÂMPADA	EP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICL - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M)	ICL - BRACO	ICL - TIPO DE LUMINARIA	ICL - MATERIAL DO POSTE	ICL - TIPO DE REDES	ICL - QUANTIDADE DE PONTOS DE FRAÇÕES	ICL	ICP	ICC
Amaraes	167344	PT072788	-22.8532864	-47.1098189	RODOVIA BERNARDELLI	Rua Rodolfo Bernadelli	RUA RODOLFO BERNARDELLI	LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RODOVIA BERNARDELLI	-22,85328639	-47,10981892	LED	30	8.0	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Amaraes	123132	PT072791	-22.8527614	-47.1103432	RODOVIA BERNARDELLI	Rua Rodolfo Bernadelli	RUA RODOLFO BERNARDELLI	LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RODOVIA BERNARDELLI	-22,85276144	-47,11034317	LED	30	8.0	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Garcia	141777	PT038554	-22.9067517	-47.1098267	RUA NILO PEÇANHA	Rua Nilo Peçanha	RUA NILO PEÇANHA	LED	40	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA NILO PEÇANHA	-22,90675167	-47,10982672	LED	40	8.0	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Garcia	197300	PT038547	-22.9072791	-47.1120292	RUA NILO PEÇANHA	Rua Nilo Peçanha	RUA NILO PEÇANHA	LED	40	7.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA NILO PEÇANHA	-22,90727911	-47,11202917	LED	40	7.5	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Garcia	176129	PT038546	-22.9070573	-47.1103751	RUA NILO PEÇANHA	Rua Nilo Peçanha	RUA NILO PEÇANHA	LED	40	7.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA NILO PEÇANHA	-22,90705733	-47,11037514	LED	40	7.5	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Garcia	184520	PT037499	-22.9082541	-47.1169661	RUA EMA	Rua Ema	RUA EMA	LED	40	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA EMA	-22,90825411	-47,11696611	LED	40	8.0	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Garcia	156654	PT037515	-22.9098399	-47.1164139	RUA EMA	Rua Ema	RUA EMA	LED	40	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA EMA	-22,90983998	-47,11641386	LED	40	8.0	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Garcia	198674	PT037522	-22.9101622	-47.1163001	RUA EMA	Rua Ema	RUA EMA	LED	40	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA EMA	-22,91016222	-47,11630006	LED	40	8.0	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Europa	133172	PT082145	-22.937391	-47.0635202	RUA TAPIRATIBA"	Rua Tapiratiba	RUA TAPIRATIBA	LED	80	8.5	BCVL-14-3500	LPA-005	Tubular/Concreto	Área	1	RUA TAPIRATIBA"	-22,937391	-47,06352022	LED	80	8.5	BCVL-14-350060	LPA-005	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Europa	207633	PT082147	-22.9378297	-47.064591	RUA TAPIRATIBA"	Rua Tapiratiba	RUA TAPIRATIBA	LED	80	8.0	BCVL-14-3500	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA TAPIRATIBA"	-22,93782967	-47,06459103	LED	80	8.0	BCVL-14-350060	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Europa	213429	PT082143	-22.9371286	-47.0628699	RUA TAPIRATIBA"	Rua Tapiratiba	RUA TAPIRATIBA	LED	80	8.0	BCVL-14-3500	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA TAPIRATIBA"	-22,93712856	-47,06286986	LED	80	8.0	BCVL-14-350060	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
P Jambeiro	153547	PT082889	-22.9720512	-47.040295	PROXIMO A RUA THERESA MERIN	Rua Theresza Merino Vicenti	RUA THERESA MERINO VICENTINI.	LED	30	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	PROXIMO A RUA THERESA MERINO VICENTINI. NA ALTI	-22,97205119	-47,04029503	LED	30	7.5	BPM-01-3000CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
P Jambeiro	170535	PT082888	-22.9722587	-47.0404462	PROXIMO A RUA THERESA MERIN	Rua Theresza Merino Vicenti	RUA THERESA MERINO VICENTINI.	LED	30	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	PROXIMO A RUA THERESA MERINO VICENTINI. NA ALTI	-22,97225867	-47,04044625	LED	30	7.5	BPM-01-3000CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
P Jambeiro	130923	PT082895	-22.97204812	-47.0398786	PROXIMO A RUA THERESA MERIN	Rua Theresza Merino Vicenti	RUA THERESA MERINO VICENTINI.	LED	30	7.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	PROXIMO A RUA THERESA MERINO VICENTINI. NA ALTI	-22,97048125	-47,03987856	LED	30	7.5	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Oziel	134378	PT091973	-22.9594172	-47.0886549	RUA DALTAIR PAULINO	Rua Daltair Paulino	RUA DALTAIR PAULINO	LED	80	8.5	BPM-01-3000	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DALTAIR PAULINO	-22,95941719	-47,08865486	LED	80	8.5	BPM-01-3000CB	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Oziel	246720	PT091981	-22.9593703	-47.0876639	RUA DALTAIR PAULINO	Rua Daltair Paulino	Sem nome	LED	150	8.5	N/A-00000	PPF-054	Tubular/Concreto	Área	2	RUA DALTAIR PAULINO	-22,95937033	-47,08766392	LED	150	8.5	N/A-00000	PPF-054	Tubular/Concreto	Área	2	IMP	IMP	IMP
Oziel	143056	PT092300	-22.9588604	-47.0940579	RUA DALTAIR PAULINO	Rua Daltair Paulino	RUA DALTAIR PAULINO	LED	80	7.0	BPM-01-3000	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DALTAIR PAULINO	-22,95886936	-47,09405786	LED	80	7.0	BPM-01-3000CB	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Oziel	189713	PT091967	-22.9593767	-47.0901707	RUA DALTAIR PAULINO	Rua Daltair Paulino	RUA DALTAIR PAULINO	LED	80	8.5	BPM-01-3000	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DALTAIR PAULINO	-22,95937667	-47,09017069	LED	80	8.5	BPM-01-3000CB	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Oziel	139128	PT092298	-22.9585392	-47.0946844	RUA DALTAIR PAULINO	Rua Daltair Paulino	RUA DALTAIR PAULINO	LED	80	6.5	BPM-01-3000	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DALTAIR PAULINO	-22,95853919	-47,09468442	LED	80	6.5	BPM-01-3000CB	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Aparecidainha	252042	PT074335	-22.8261749	-47.1442013	RUA DO POLO AQUÁTICO	Estrada Municipal José Sedi	ESTRADA MUNICIPAL JOSE SEDANO (CA)	LED	120	8.0	BPM-01-3000	LPF-014	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DO POLO AQUÁTICO	-22,82617489	-47,14420133	LED	120	8.0	BPM-01-3000CB	LPF-014	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Aparecidainha	178538	PT074470	-22.8352841	-47.1469466	RUA DO POLO AQUÁTICO	Rua do Polo Aquático	RUA DO POLO AQUATICO	LED	120	8.0	BPM-09-2500	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DO POLO AQUÁTICO	-22,83528406	-47,14694664	LED	120	8.0	BPM-09-2500CB	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Aparecidainha	171852	PT074021	-22.8351239	-47.1469399	RUA DO POLO AQUÁTICO	Rua do Polo Aquático	RUA DO POLO AQUATICO	LED	120	8.5	BPM-09-2500	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DO POLO AQUÁTICO	-22,83512386	-47,14693992	LED	120	8.5	BPM-09-2500CB	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Aparecidainha	171427	PT074339	-22.8251495	-47.1434332	RUA DO POLO AQUÁTICO	Estrada Municipal José Sedi	ESTRADA MUNICIPAL JOSE SEDANO (CA)	LED	120	8.0	BPM-01-3000	LPF-014	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DO POLO AQUÁTICO	-22,8251495	-47,14343325	LED	120	8.0	BPM-01-3000CB	LPF-014	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Aparecidainha	155083	PT074023	-22.8344761	-47.1468628	RUA DO POLO AQUÁTICO	Rua do Polo Aquático	RUA DO POLO AQUATICO	LED	120	7.5	BPM-09-2500	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	2	RUA DO POLO AQUÁTICO	-22,83447614	-47,14686283	LED	120	7.5	BPM-09-2500CB	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	2	1	1	1
Aparecidainha	221324	PT074351	-22.823847	-47.1424616	RUA DO POLO AQUÁTICO	Estrada Municipal José Sedi	ESTRADA MUNICIPAL JOSE SEDANO (CA)	LED	120	8.0	BPM-01-3000	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DO POLO AQUÁTICO	-22,823847	-47,14246156	LED	120	8.0	BPM-01-3000CB	LPF-068	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Amazonas	150525	PT046988	-22.9373278	-47.0424962	RUA JOÃO SEBASTIÃO GOMES	Rua João Sebastião Gomes	RUA JOAO SEBASTIAO GOMES	LED	30	8.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JOÃO SEBASTIÃO GOMES	-22,93732783	-47,04249622	LED	30	8.5	BPM-01-3000CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Amazonas	200809	PT046970	-22.9378746	-47.0443267	RUA JOÃO SEBASTIÃO GOMES	Rua João Sebastião Gomes	RUA JOAO SEBASTIAO GOMES	LED	30	8.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JOÃO SEBASTIÃO GOMES	-22,93787456	-47,04432667	LED	30	8.5	BPM-01-3000CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Amazonas	163589	PT046991	-22.9371186	-47.0418113	RUA JOÃO SEBASTIÃO GOMES	Rua João Sebastião Gomes	RUA JOAO SEBASTIAO GOMES	LED	30	8.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JOÃO SEBASTIÃO GOMES	-22,93711858	-47,04181131	LED	30	8.5	BPM-01-3000CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Cambu	197942	PT129857	-22.8903332	-47.0567567	RUA DR. JOSÉ INOCÊNCIO DE CAM	Rua Doutor José Inocêncio	RUA DOUTOR JOSE INOCENCIO DE CAMI	Vapor de Sódio	250	8.0	BPM-01-3000	LPF-071	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DR. JOSÉ INOCÊNCIO DE CAMPOS	-22,89033319	-47,05675675	Vapor de Sódio	250	8.0	BPM-01-3000CB	LPF-071	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Cambu	221931	PT129866	-22.8897327	-47.0566522	RUA DR. JOSÉ INOCÊNCIO DE CAM	Rua Doutor José Inocêncio	RUA DOUTOR JOSE INOCENCIO DE CAMI	Vapor de Sódio	250	7.5	BPM-01-3000	LPF-071	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DR. JOSÉ INOCÊNCIO DE CAMPOS	-22,88973270	-47,05665227	Vapor de Sódio	250	7.5	BPM-01-3000CB	LPF-071	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
Cambu	243550	PT110869	-22.8891171	-47.0566577	RUA DR. JOSÉ INOCÊNCIO DE CAM	Rua Doutor José Inocêncio	RUA DOUTOR JOSE INOCENCIO DE CAMI	Vapor Metálico	250	8.0	BPM-01-3000	LPF-003	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DR. JOSÉ INOCÊNCIO DE CAMPOS	-22,88911714	-47,05665767	Vapor Metálico	250	8.0	BPM-01-3000CB	LPF-003	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
P Jambeiro	167055	PT082476	-22.9616325	-47.0508671	RODOVIA RIBEIRO	Rua Rodolfo Ribeiro	RUA RODOLFO RIBEIRO	LED	30	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RODOVIA RIBEIRO	-22,9616325	-47,05086706	LED	30	7.5	BPM-01-3000CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
P Jambeiro	174317	PT082481	-22.9612746	-47.0506711	RODOVIA RIBEIRO	Rua Rodolfo Ribeiro	RUA RODOLFO RIBEIRO	LED	30	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RODOVIA RIBEIRO	-22,96127464	-47,05067108	LED	30	8.0	BPM-01-3000CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
P Jambeiro	167677	PT082478	-22.9615464	-47.0509151	RODOVIA RIBEIRO	Rua Rodolfo Ribeiro	RUA RODOLFO RIBEIRO	LED	30	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RODOVIA RIBEIRO	-22,96154639	-47,05091508	LED	30	8.0	BPM-01-3000CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1
J Flamboyant	150190	PT061123	-22.8805701	-47.0214578	RUA MADRE CÂNDIDA MARIA DE	Rua Madre Cândida Maria d	RUA MADRE CANDIDA MARIA DE JESUS	LED	30	7.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA MADRE CÂNDIDA MARIA DE JESUS	-22,88057006	-47,02145775	LED	30	7.5	BPM-09-2500CB	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1

HASH TOTVS: 79-06-45-21-08-54-C5-E9-C0-47-EE-98-CE-5F-9E-FD-84-25-4C-C8

DADOS EXATOS															AFERIÇÃO ARCADES										RESULTADO				
ICL - BARRIO	ID_PONTO_DE_PIVÓ	ID_PONTO_SERVIDOR_EXTERNO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICL - LOGRADOURO GOOGLE	ICL - LOGRADOURO EIXO	ICC - TIPO DA LÂMPADA	EP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)	ICC - BRACO	ICC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICC - MATERIAL DO PÓSTO	ICC - TIPO DE REDES	ICC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FRAÇÃO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	Latitude2	Longitude3	ICC - TIPO DA LÂMPADA	EP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M2)	ICC - BRACO2	ICC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICC - MATERIAL DO PÓSTO4	ICC - TIPO DE REDES	ICC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FRAÇÃO5	ICL	ICP	ICC
J Santana	214499	PT066221	-22.8718461	-47.041077	RUA NUNO ALVARES PEREIRA	Rua Nuno Alvares Pereira	RUA NUNO ALVARES PEREIRA	LED	120	8.0	BCV1-14-35C	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA NUNO ALVARES PEREIRA	-22.8718468	-47.041077	LED	120	8.0	BCV1-14-35060	LD	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	0
J Santana	221338	PT066344	-22.8689273	-47.0406648	RUA NUNO ALVARES PEREIRA	Rua Nuno Alvares Pereira	RUA NUNO ALVARES PEREIRA	LED	120	8.5	BCV1-14-35C	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA NUNO ALVARES PEREIRA	-22.86892728	-47.04066478	LED	120	8.5	BCV1-14-35060	LD	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	0
J Eulina	134562	PT058522	-22.8980479	-47.0972708	RUA PROFESSORA LÍCIA FEDERICI	Rua Professora Licia Frederi	AVENIDA LICIA FEDERICO PETTINE	Vapor de Sódio	250	8.0	BPM-01-3000	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PROFESSORA LÍCIA FEDERICO PETINI	-22.89804792	-47.09727078	Vapor de Sódio	250	8.0	BPM-01-30048	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Eulina	235797	PT035134	-22.8982922	-47.0974344	RUA PROFESSORA LÍCIA FEDERICI	Rua Professora Licia Frederi	AVENIDA LICIA FEDERICO PETTINE	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PROFESSORA LÍCIA FEDERICO PETINI	-22.89829225	-47.09743436	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Eulina	211723	PT035136	-22.8971131	-47.0971131	RUA PROFESSORA LÍCIA FEDERICI	Rua Professora Licia Frederi	AVENIDA LICIA FEDERICO PETTINE	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PROFESSORA LÍCIA FEDERICO PETINI	-22.89711311	-47.09711311	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Nv Europa	226458	PT081508	-22.9304476	-47.0667904	RUA VENEZUELA	Rua Venezuela	RUA VENEZUELA	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VENEZUELA	-22.93044764	-47.06679036	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Nv Europa	170167	PT082767	-22.9320579	-47.0625771	RUA VENEZUELA	Rua Venezuela	RUA VENEZUELA	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VENEZUELA	-22.93205794	-47.06257711	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Nv Europa	140246	PT081505	-22.9301795	-47.0673322	RUA VENEZUELA	Rua Venezuela	RUA VENEZUELA	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VENEZUELA	-22.93017953	-47.06733217	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Nv Europa	138473	PT081504	-22.9298734	-47.0674162	RUA VENEZUELA	Rua Venezuela	RUA VENEZUELA	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VENEZUELA	-22.92987342	-47.06741622	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Nv Europa	164317	PT081496	-22.9292853	-47.0672079	RUA VENEZUELA	Rua Venezuela	RUA VENEZUELA	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VENEZUELA	-22.92928528	-47.06720794	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Guanabara	132565	PT057803	-22.8292198	-47.0730909	RUA DR. FRANZ WILHELM DAFE	Rua Doutor Franz Wilhelm	€ RUA DOUTOR FRANZ WILHELM DAFERREI	Vapor de Sódio	100	8.0	BPM-09-2500	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. FRANZ WILHELM DAFERREI	-22.82921978	-47.07309089	Vapor de Sódio	100	8.0	BPM-09-25038	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Guanabara	252987	PT059105	-22.8832298	-47.0724407	RUA DR. FRANZ WILHELM DAFE	Rua Doutor Franz Wilhelm	€ RUA DOUTOR FRANZ WILHELM DAFERREI	Vapor de Sódio	100	8.0	BPM-09-2500	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. FRANZ WILHELM DAFERREI	-22.88322978	-47.07244072	Vapor de Sódio	100	8.0	BPM-09-25038	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Guanabara	233055	PT057773	-22.8827935	-47.0736334	RUA DR. FRANZ WILHELM DAFE	Rua Doutor Franz Wilhelm	€ RUA DOUTOR FRANZ WILHELM DAFERREI	Vapor de Sódio	100	8.5	BPM-09-2500	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. FRANZ WILHELM DAFERREI	-22.88279347	-47.07363339	Vapor de Sódio	100	8.5	BPM-09-25038	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Cp Eliseos	241008	PT023781	-22.9478721	-47.1078916	RUA BERNARDO IGNAÇIO	Rua Bernardo Ignácio	RUA BERNARDO IGNAÇIO	LED	30	7.5	BPM-09-2500	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA BERNARDO IGNAÇIO	-22.94787211	-47.10789158	LED	30	7.5	BPM-09-25038	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1
Cp Eliseos	142413	PT023783	-22.947654	-47.1084121	RUA BERNARDO IGNAÇIO	Rua Bernardo Ignácio	RUA BERNARDO IGNAÇIO	LED	30	7.5	BPM-09-2500	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA BERNARDO IGNAÇIO	-22.947654	-47.10841208	LED	30	7.5	BPM-09-25038	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1
Cp Eliseos	137615	PT023780	-22.9479769	-47.1074601	RUA BERNARDO IGNAÇIO	Rua Bernardo Ignácio	RUA BERNARDO IGNAÇIO	LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BERNARDO IGNAÇIO	-22.94797692	-47.10746006	LED	30	8.0	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	172953	PT032578	-22.9634102	-47.161667	RUA MAYARA CAVAGNINI	Rua Mayara Cavagnini	RUA MAYARA CAVAGNINI	LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA MAYARA CAVAGNINI	-22.96341025	-47.16166697	LED	30	8.0	BPM-09-25038	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	170112	PT032580	-22.9627369	-47.1618667	RUA MAYARA CAVAGNINI	Rua Mayara Cavagnini	RUA MAYARA CAVAGNINI	LED	30	7.5	BPM-09-2500	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA MAYARA CAVAGNINI	-22.96273689	-47.16186667	LED	30	7.5	BPM-09-25038	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	194342	PT032576	-22.9640238	-47.1614764	RUA MAYARA CAVAGNINI	Rua Mayara Cavagnini	RUA MAYARA CAVAGNINI	LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MAYARA CAVAGNINI	-22.96402383	-47.16147636	LED	30	8.0	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Cp Eliseos	218926	PT027925	-22.9269651	-47.1077822	RUA ERNESTO ALVES FILHO	Rua Ernesto Alves Filho	RUA ERNESTO ALVES FILHO	LED	80	8.0	BPM-09-2500	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ERNESTO ALVES FILHO	-22.92696517	-47.10778225	LED	80	8.0	BPM-09-25038	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Cp Eliseos	140610	PT027918	-22.9283894	-47.1082796	RUA ERNESTO ALVES FILHO	Rua Ernesto Alves Filho	RUA ERNESTO ALVES FILHO	LED	80	8.5	BPM-09-2500	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ERNESTO ALVES FILHO	-22.92838942	-47.10827958	LED	80	8.5	BPM-09-25038	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	0
Cp Eliseos	158311	PT018292	-22.9263022	-47.1075549	RUA ERNESTO ALVES FILHO	Rua Ernesto Alves Filho	RUA ERNESTO ALVES FILHO	LED	80	8.5	BPM-09-2500	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ERNESTO ALVES FILHO	-22.92630217	-47.10755489	LED	80	8.5	BPM-09-25038	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	0
B Geraldo	147561	PT068914	-22.8283869	-47.0993593	RUA PAPA LEÃO XIII	Rua Papa Leão XIII	RUA PAPA LEAO XIII	LED	30	8.0	BPM-09-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PAPA LEAO XIII	-22.82838686	-47.09935911	LED	30	8.0	BPM-09-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	222191	PT068896	-22.8289715	-47.0990298	RUA PAPA LEÃO XIII	Rua Papa Leão XIII	RUA PAPA LEAO XIII	LED	30	8.0	BPM-09-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PAPA LEAO XIII	-22.82897147	-47.09902981	LED	30	8.0	BPM-09-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	174298	PT068917	-22.8274809	-47.099917	RUA PAPA LEÃO XIII	Rua Papa Leão XIII	RUA PAPA LEAO XIII	LED	30	8.0	BPM-09-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PAPA LEAO XIII	-22.82748089	-47.099917	LED	30	8.0	BPM-09-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
C Grande	178890	PT034746	-22.9545991	-47.1606518	RUA PROFESSORA CAROLINA DE	GHIJ-H5gaP0NsARj2_vGv5U Sem nome		LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PROFESSORA CAROLINA DE OLIVEIRA	-22.95459914	-47.16065178	LED	30	8.0	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
C Grande	174431	PT034751	-22.9547673	-47.1623842	RUA PROFESSORA CAROLINA DE	GHIJ-H5gaP0NsARj2_vGv5U Sem nome		LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PROFESSORA CAROLINA DE OLIVEIRA	-22.95476728	-47.16238425	LED	30	8.0	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
C Grande	154396	PT034758	-22.9558434	-47.164586	RUA PROFESSORA CAROLINA DE	GHIJ-H5gaP0NsARj2_vGv5U Sem nome		LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PROFESSORA CAROLINA DE OLIVEIRA	-22.95584336	-47.16458597	LED	30	8.0	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
C Grande	142300	PT034757	-22.9556822	-47.1642692	RUA PROFESSORA CAROLINA DE	GHIJ-H5gaP0NsARj2_vGv5U Sem nome		LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PROFESSORA CAROLINA DE OLIVEIRA	-22.95568219	-47.16426922	LED	30	8.0	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Guanabara	194965	PT131365	-22.8948591	-47.0716835	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	Rua Doutor João Mascaren	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	LED	80	7.5	BPM-01-3000	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	-22.89485914	-47.0716835	Vapor de Sódio	250	7.5	BPM-01-30048	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	0	0
J Guanabara	195383	PT131368	-22.8957112	-47.0721565	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	Rua Doutor João Mascaren	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	LED	80	7.5	BPM-01-3000	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	-22.89571117	-47.07215655	LED	80	7.5	BPM-01-30048	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Guanabara	218579	PT131366	-22.8952522	-47.0718882	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	Rua Doutor João Mascaren	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	LED	80	7.5	BPM-01-3000	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	-22.89525217	-47.07188817	LED	80	7.5	BPM-01-30048	LFP-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Samambaia	181620	PT078387	-47.0225149	-47.0225149	RUA DR. ISRAEL ALVES DOS SANT	Rua Doutor Israel Alves San	RUA DOUTOR ISRAEL ALVES DOS SANTO	LED	30	7.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. ISRAEL ALVES DOS SANTOS SOBRINHO	-22.93884892	-47.02251494	LED	30	7.5	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Samambaia	213101	PT078379	-22.9392804	-47.021494	RUA DR. ISRAEL ALVES DOS SANT	Rua Doutor Israel Alves San	RUA DOUTOR ISRAEL ALVES DOS SANTO	LED	30	8.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. ISRAEL ALVES DOS SANTOS SOBRINHO	-22.93928939	-47.021494	LED	30	8.5	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Samambaia	216501	PT078380	-22.9390266	-47.0216609	RUA DR. ISRAEL ALVES DOS SANT	Rua Doutor Israel Alves San	RUA DOUTOR ISRAEL ALVES DOS SANTO	LED	30	8.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. ISRAEL ALVES DOS SANTOS SOBRINHO	-22.93902656	-47.02166089	LED	30	8.5	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1			

HASH TOTVS: 79-06-45-21-08-54-C5-E9-C0-47-EE-98-CE-5F-9E-FD-84-25-4C-C8

DADOS EXATOS																				AFERIÇÃO ARCADES							RESULTADO		
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RUVO	ID_PONTO_SERVICO_EXTERNO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICL - LOGRADOURO GOOGLE	ICL - LOGRADOURO EIXO	ICL-TIPO DA LÂMPADA	EP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICL - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M)	ICL - BRACO	ICL - TIPO DE LUMINARIA	ICL - MATERIAL DO POSTE	ICL - TIPO DE REDE	ICL - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIMACAO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	Latitude2	Longitude3	ICL - TIPO DA LÂMPADA	EP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICL - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M2)	ICL - BRACO2	ICL - TIPO DE LUMINARIAS	ICL - MATERIAL DO POSTE4	ICL - TIPO DE REDES	ICL - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIMACAO5	ICL	ICP	ICC
Centro	191837	PT054804	-22.9072159	-47.069445	RUA BERNARDINO DE CAMPOS	Rua Bernardino de Campos	RUA BERNARDINO DE CAMPOS	LED	100	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BERNARDINO DE CAMPOS	-22.90721592	-47.06944997	LED	100	7.5	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Garcia	195125	PT038245	-22.9140777	-47.1052629	PROXIMO A RUA DONA ETELVINA	Rua Dona Etelevina de Sales	RUA DONA ETELVINA DE SALES ALVES	LED	50	8.5	BCVM-12-25I	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA DONA ETELVINA DE SALES ALVES NA A	-22.91407772	-47.10526286	LED	50	8.5	BCVM-12-25048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Garcia	155755	PT038255	-22.9151412	-47.1035492	PROXIMO A RUA DONA ETELVINA	Rua Dona Etelevina de Sales	RUA DONA ETELVINA DE SALES ALVES	LED	50	8.5	BCVM-12-25I	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA DONA ETELVINA DE SALES ALVES NA A	-22.91514122	-47.10354925	LED	50	8.5	BCVM-12-25048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Garcia	226573	PT037014	-22.9147863	-47.1041154	PROXIMO A RUA DONA ETELVINA	Rua Dona Etelevina de Sales	RUA DONA ETELVINA DE SALES ALVES	LED	50	8.5	BCVM-12-25I	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA DONA ETELVINA DE SALES ALVES NA A	-22.91478628	-47.10411539	LED	50	8.5	BCVM-12-25048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Euilina	166871	PT035183	-22.8881482	-47.1077577	RUA JÚLIA SEGALLIO	Rua Júlia Segallio	RUA JULIA SEGALLIO	LED	30	8.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JÚLIA SEGALLIO	-22.88814825	-47.10775767	LED	30	8.5	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Euilina	184373	PT035829	-22.8880552	-47.1086461	RUA JÚLIA SEGALLIO	Rua Júlia Segallio	RUA JULIA SEGALLIO	LED	30	8.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JÚLIA SEGALLIO	-22.88805517	-47.10864608	LED	30	8.5	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Euilina	142500	PT035280	-22.8911512	-47.1031725	RUA JÚLIA SEGALLIO	Rua Júlia Segallio	RUA JULIA SEGALLIO	LED	30	8.5	BCVM-12-25I	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JÚLIA SEGALLIO	-22.89115119	-47.10317247	LED	30	8.5	BCVM-12-25048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Euilina	187449	PT035836	-22.8850647	-47.1077982	RUA JÚLIA SEGALLIO	Rua Júlia Segallio	RUA JULIA SEGALLIO	LED	30	8.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JÚLIA SEGALLIO	-22.88506467	-47.10779817	LED	30	8.5	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Euilina	168384	PT035195	-22.8889017	-47.1070128	RUA JÚLIA SEGALLIO	Rua Júlia Segallio	RUA JULIA SEGALLIO	LED	30	8.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JÚLIA SEGALLIO	-22.88890172	-47.10701278	LED	30	8.5	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Euilina	142925	PT035196	-22.8891317	-47.1067874	RUA JÚLIA SEGALLIO	Rua Júlia Segallio	RUA JULIA SEGALLIO	LED	30	8.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JÚLIA SEGALLIO	-22.88913167	-47.10678742	LED	30	8.5	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Santana	139465	PT066013	-22.9057089	-47.0405019	PROXIMO A RUA ANTONIO LEITE	Rua Antônio Leite Camargo	RUA ANTONIO LEITE CAMARGO	LED	30	8.0	BCVL-14-35C	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA ANTONIO LEITE CAMARGO NA ALTURA	-22.90570889	-47.04050189	LED	30	8.0	BCVL-14-35060	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Santana	171030	PT066004	-22.8581812	-47.0398733	PROXIMO A RUA ANTONIO LEITE	Rua Antônio Leite Camargo	RUA ANTONIO LEITE CAMARGO	LED	30	8.0	BCVL-14-35C	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA ANTONIO LEITE CAMARGO NA ALTURA	-22.85818122	-47.03987331	LED	30	8.0	BCVL-14-35060	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Santana	158860	PT066006	-22.8576514	-47.0401745	PROXIMO A RUA ANTONIO LEITE	Rua Antônio Leite Camargo	RUA ANTONIO LEITE CAMARGO	LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA ANTONIO LEITE CAMARGO NA ALTURA	-22.85765136	-47.04017447	LED	30	8.0	BPM-09-25038	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Lemos	185006	PT077582	-22.9181403	-47.0375563	RUA PORTO FERREIRA	Rua Porto Ferreira	RUA PORTO FERREIRA	LED	30	8.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PORTO FERREIRA	-22.91814031	-47.03755631	LED	30	8.5	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Lemos	196881	PT077354	-22.9192651	-47.0375944	RUA PORTO FERREIRA	Rua Porto Ferreira	RUA PORTO FERREIRA	LED	30	8.0	BCVL-14-35C	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PORTO FERREIRA	-22.91926508	-47.03759442	LED	30	8.0	BCVL-14-35060	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Lemos	161205	PT077334	-22.9205354	-47.0380397	RUA PORTO FERREIRA	Rua Porto Ferreira	RUA PORTO FERREIRA	LED	30	8.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PORTO FERREIRA	-22.92053536	-47.03803969	LED	30	8.5	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Lemos	246182	PT077672	-22.9222586	-47.0380528	RUA PORTO FERREIRA	Rua Porto Ferreira	RUA PORTO FERREIRA	LED	30	8.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PORTO FERREIRA	-22.92225861	-47.03805281	LED	30	8.5	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Oziel	140071	PT092072	-22.9548931	-47.0888938	RUA JOÃO GALLEGO	Rua João Galego	RUA JOAO GALLEGO	LED	80	8.5	BPM-09-2500	LPA-006	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOÃO GALLEGO	-22.95489314	-47.08889383	LED	80	8.5	BPM-09-25038	LPA-006	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Oziel	156531	PT092071	-22.9551743	-47.0890269	RUA JOÃO GALLEGO	Rua João Galego	RUA JOAO GALLEGO	LED	80	8.5	BPM-09-2500	LPA-006	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOÃO GALLEGO	-22.95517428	-47.08902689	LED	80	8.5	BPM-09-25038	LPA-006	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Oziel	179659	PT091777	-22.9540062	-47.0884775	RUA JOÃO GALLEGO	Rua João Galego	RUA JOAO GALLEGO	LED	80	8.0	BCVL-13-27D	LPA-006	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOÃO GALLEGO	-22.95400617	-47.08847755	LED	80	8.0	BCVL-13-27038	LPA-031	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ponte Preta	133460	PT129332	-22.9099982	-47.0459621	RUA LUIZ DALINCCOURT	Rua Luis Dalinccourt	RUA LUIZ DALINCCOURT	LED	60	8.5	BCVL-14-30C	LFP-090	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA LUIZ DALINCCOURT	-22.90999817	-47.04596208	LED	60	8.5	BCVL-14-30048	LFP-090	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ponte Preta	196097	PT129330	-22.9094599	-47.0462547	RUA LUIZ DALINCCOURT	Rua Luis Dalinccourt	RUA LUIZ DALINCCOURT	LED	60	8.0	BCVL-14-30C	LFP-090	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA LUIZ DALINCCOURT	-22.90945994	-47.04624472	LED	60	8.0	BCVL-14-30048	LFP-090	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Boque	149332	PT129402	-22.9091232	-47.046645	RUA LUIZ DALINCCOURT	Rua Luis Dalinccourt	RUA LUIZ DALINCCOURT	LED	60	8.5	BCVL-14-30C	LFP-090	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA LUIZ DALINCCOURT	-22.90912319	-47.04644997	LED	60	8.5	BCVL-14-30048	LFP-090	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	211109	PT107020	-23.0001501	-47.1197121	AVENIDA MERCEDES BENZ	Avenida Mercedes Benz	AVENIDA MERCEDES BENZ	LED	120	8.5	BCVL-14-35C	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA MERCEDES BENZ	-23.00015011	-47.11971208	LED	120	8.5	BCVL-14-35060	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	223433	PT107071	-22.9970316	-47.1251349	AVENIDA MERCEDES BENZ	Avenida Mercedes Benz	AVENIDA MERCEDES BENZ	LED	120	9.0	BCVL-14-35C	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA MERCEDES BENZ	-22.99703158	-47.12513492	LED	120	9.0	BCVL-14-35060	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	189037	PT107028	-22.9999654	-47.1203706	AVENIDA MERCEDES BENZ	Avenida Mercedes Benz	AVENIDA MERCEDES BENZ	LED	120	8.5	BCVL-14-35C	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA MERCEDES BENZ	-22.99996536	-47.12037058	LED	120	8.5	BCVL-14-35060	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	242728	PT107014	-23.0003706	-47.1191283	AVENIDA MERCEDES BENZ	Avenida Mercedes Benz	AVENIDA MERCEDES BENZ	LED	120	9.5	BCVL-14-35C	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA MERCEDES BENZ	-23.00037061	-47.11912831	LED	120	9.5	BCVL-14-35060	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Swiss Park	236284	PT091160	-22.9365489	-47.0735192	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERRE	Avenida Monsenhor Luiz Fe	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERNADE	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LPA-001	Madeira/Madeira	Aérea	1	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERNADES DE ABREU	-22.93654886	-47.07351917	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LFP	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	0
Swiss Park	238616	PT091164	-22.9352831	-47.0738132	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERRE	Avenida Monsenhor Luiz Fe	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERNADE	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LPA-001	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERNADES DE ABREU	-22.93528308	-47.07381319	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LFP	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	0
Swiss Park	251831	PT091162	-22.9360107	-47.0738055	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERRE	Avenida Monsenhor Luiz Fe	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERNADE	LED	80	8.0	BPM-01-3000	LPA-001	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERNADES DE ABREU	-22.93601072	-47.07380553	LED	80	8.0	BPM-01-30048	LFP	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	0
Ouro Verde	133048	PT032151	-22.9720481	-47.1733789	RUA HÉLIO PINTO FERREIRA	Rua Hélio Pinto Ferreira	RUA HELIO PINTO FERREIRA	LED	40	8.0	BPM-09-2500	Courbe 3	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HÉLIO PINTO FERREIRA	-22.97204811	-47.17337892	LED	40	8.0	BPM-09-25038	Courbe 3	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	172082	PT032357	-22.9715421	-47.1751087	RUA HÉLIO PINTO FERREIRA	Rua Hélio Pinto Ferreira	RUA HELIO PINTO FERREIRA	Vapor de Sódio	100	8.0	BPM-01-3000	Courbe 3	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HÉLIO PINTO FERREIRA	-22.97154214	-47.17510869	LED	40	8.0	BPM-01-30048	Courbe 3	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	0	0
Ouro Verde	160157	PT014249	-22.9721237	-47.1730713	RUA HÉLIO PINTO FERREIRA	Rua Hélio Pinto Ferreira	RUA HELIO PINTO FERREIRA	LED	40	8.0	BPM-01-3000	Courbe 3	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HÉLIO PINTO FERREIRA	-22.97212370	-47.17307131	LED	40	8.0	BPM-01-30048	Courbe 3	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Garcia	179201	PT038177	-22.9142101	-47.1021607	RUA ANTONÍO LEITE DA CUNHA	Rua Antônio Leite da Cunha	RUA ANTONIO LEITE DA CUNHA	LED	40	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTONÍO LEITE DA CUNHA	-22.91421014	-47.10216072	LED	40	8.0	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Garcia	203073	PT038181	-22.9135157	-47.1016622	RUA ANTONÍO LEITE DA CUNHA	Rua Antônio Leite da Cunha	RUA ANTONIO LEITE DA CUNHA	LED	40	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTONÍO LEITE DA CUNHA	-22.91351575	-47.10166222	LED	40	8.0	BPM-01-30048	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea				

HASH TOTVS: 79-06-45-21-08-54-C5-E9-C0-47-EE-98-CE-5F-9E-FD-84-25-4C-C8

DADOS EXATOS																	AFERIÇÃO ARCADOS										RESULTADO				
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RUVO	ID_PONTO_SERVICO_EXTERNO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICL - LOGRADOURO GOOGLE	ICL - LOGRADOURO EXIST	ICL - TIPO DA LÂMPADA	EP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICL - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M)	ICL - BRACO	ICL - TIPO DE LUMINARIA	ICL - MATERIAL DO POSTE	ICL - TIPO DE REDE	ICL - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIBRACAO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	Latitude2	Longitude3	ICL - TIPO DA LÂMPADA	EP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICL - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M)	ICL - BRACO	ICL - TIPO DE LUMINARIA	ICL - MATERIAL DO POSTE	ICL - TIPO DE REDE	ICL - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIBRACAO	ICL	ICP	ICK		
J Auréila	227896	PT038883	-22.9006259	-47.101335	RUA SANTA FILOMENA	Rua Santa Filomena	RUA SANTA FILOMENA	LED	30	7.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA FILOMENA	-22.90062592	-47.10133503	LED	30	7.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
J Auréila	184619	PT038876	-22.9012306	-47.1022674	RUA SANTA FILOMENA	Rua Santa Filomena	RUA SANTA FILOMENA	LED	30	8.5	BPL-15 - 4000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA FILOMENA	-22.90123064	-47.10226742	LED	30	8.5	BPL-15 - 4000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
J Auréila	182221	PT038884	-22.9004461	-47.1010582	RUA SANTA FILOMENA	Rua Santa Filomena	RUA SANTA FILOMENA	LED	30	7.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA FILOMENA	-22.90044614	-47.10105825	LED	30	7.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
P St Bárbara	143795	PT008977	-22.8991732	-47.1526572	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	Rua Luci Camargo Erbolato	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	LED	40	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	-22.89917325	-47.15265725	LED	40	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
P St Bárbara	149627	PT008793	-22.9005768	-47.1533271	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	Rua Luci Camargo Erbolato	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	LED	40	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	-22.90057681	-47.15332706	LED	40	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
P St Bárbara	241805	PT008978	-22.8994899	-47.1528086	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	Rua Luci Camargo Erbolato	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	LED	40	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	-22.89948992	-47.15280858	LED	40	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
B Geraldo	137215	PT068689	-22.8237749	-47.0923683	RUA ANTONIO MARQUES DE OLIVEIRA	Rua Antonio Marques de Oliveira	RUA ANTONIO MARQUES DE OLIVEIRA	LED	30	8.0	BCVL-14 - 35C	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTONIO MARQUES DE OLIVEIRA	-22.82377489	-47.09236833	LED	30	8.0	BCVL-14 - 35060	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
B Geraldo	130733	PT068691	-22.8232926	-47.0926277	RUA ANTONIO MARQUES DE OLIVEIRA	Rua Antonio Marques de Oliveira	RUA ANTONIO MARQUES DE OLIVEIRA	LED	30	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTONIO MARQUES DE OLIVEIRA	-22.82329264	-47.09262775	LED	30	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
B Geraldo	133567	PT068678	-22.824012	-47.0922374	RUA ANTONIO MARQUES DE OLIVEIRA	Rua Antonio Marques de Oliveira	RUA ANTONIO MARQUES DE OLIVEIRA	LED	30	8.0	BCVL-14 - 35C	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA ANTONIO MARQUES DE OLIVEIRA	-22.82401203	-47.09223736	LED	30	8.0	BCVL-14 - 35060	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1		
J Garcia	130198	PT037068	-22.9167586	-47.1117884	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO	Sem nome	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO PAES	LED	40	7.5	BPM-09 - 2500	LLA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO PAES	-22.91675864	-47.11178839	LED	40	7.5	BPM-09 - 2500	LLA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
J Garcia	148210	PT037079	-22.9160427	-47.1128184	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO	Sem nome	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO PAES	LED	40	7.0	BPM-09 - 2500	LLA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO PAES	-22.91604272	-47.11281842	LED	40	7.0	BPM-09 - 2500	LLA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
J Garcia	190752	PT039177	-22.9169306	-47.1115322	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO	Sem nome	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO PAES	LED	40	7.5	BPM-09 - 2500	LLA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO PAES	-22.91693058	-47.11153222	LED	40	7.5	BPM-09 - 2500	LLA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Ch Boa Vista	184918	PT000375	-22.8770678	-47.124189	RUA JOSÉ COLOMBAN	Rua José Colombo	RUA JOSÉ COLOMBAN	LED	40	6.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSÉ COLOMBAN	-22.87706783	-47.124189	LED	40	6.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Ch Boa Vista	132958	PT000374	-22.8768294	-47.1239515	RUA JOSÉ COLOMBAN	Rua José Colombo	RUA JOSÉ COLOMBAN	LED	40	6.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSÉ COLOMBAN	-22.87682936	-47.12395155	LED	40	6.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Ch Boa Vista	138304	PT000371	-22.8761651	-47.1232624	RUA JOSÉ COLOMBAN	Rua José Colombo	RUA JOSÉ COLOMBAN	LED	40	6.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSÉ COLOMBAN	-22.87616514	-47.12326259	LED	40	6.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Centro	172305	PT131695	-22.8964905	-47.0678877	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO	Avenida Orosimbo Maia	AVENIDA OROSIMBO MAIA	Vapor Metálico	250	8.0	BPM-01 - 3000	LPF-071	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO MAIA NA ALTURA DO	-22.89649047	-47.06788772	Vapor Metálico	250	8.0	BPM-01 - 3000	LPF-071	Tubular/Concreto	Aérea	1	IMP	IMP	IMP		
Centro	231037	PT131711	-22.897648	-47.0673344	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO	Rua Saturnino de Brito	RUA ENGENHEIRO SATURNINO DE BRITO	LED	80	8.0	BCVL-14 - 35C	LPF-090	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO MAIA NA ALTURA DO	-22.8976481	-47.06733442	LED	80	8.0	BCVL-14 - 35060	LPF-090	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Centro	213655	PT131983	-22.8975835	-47.0619272	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO	Avenida Orosimbo Maia	AVENIDA OROSIMBO MAIA	LED	180	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO MAIA NA ALTURA DO	-22.8975835	-47.06192717	LED	180	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Centro	174851	PT131701	-22.8972055	-47.0623919	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO	Rua Saturnino de Brito	RUA ENGENHEIRO SATURNINO DE BRITO	LED	80	8.0	BPM-01 - 3000	LPF-014	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO MAIA NA ALTURA DO	-22.8972055	-47.06239192	LED	80	8.0	BPM-01 - 3000	LPF-014	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
C Grande	250886	PT014964	-22.9454191	-47.160655	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	Rua Osvaldo Orlando da Costa	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	LED	30	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	-22.94541908	-47.16065497	LED	30	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
C Grande	136719	PT033178	-22.9457626	-47.1607652	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	Rua Osvaldo Orlando da Costa	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	LED	30	8.0	BPM-09 - 2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	-22.94576264	-47.16076525	LED	30	8.0	BPM-09 - 2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
C Grande	205876	PT032919	-22.9444472	-47.1603288	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	Rua Osvaldo Orlando da Costa	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	LED	30	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	-22.94444722	-47.16032878	LED	30	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Taquaral	151948	PT109068	-22.8836285	-47.0453752	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	Av. Rosa Belotto Grande	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	LED	50	8.0	BCVL-14 - 35C	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	-22.88362853	-47.04537522	LED	50	8.0	BCVL-14 - 35060	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Taquaral	192118	PT109077	-22.8840738	-47.0459132	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	Rua Rosa Belotto Grande	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	LED	50	8.0	BCVL-14 - 35C	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	-22.88407383	-47.04591322	LED	50	8.0	BCVL-14 - 35060	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
J Flamboyant	226435	PT109183	-22.8847693	-47.043095	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	Rua Rosa Belotto Grande	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	LED	60	8.0	BPM-01 - 3000	IRIS 60 5V-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	-22.88476925	-47.04309503	LED	60	8.0	BPM-01 - 3000	IRIS 60 5V-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Ouro Verde	150410	PT032624	-22.9667059	-47.1633384	RUA COM. ARLY GOMES RIBEIRO	Rua Comendador Arly Gorn	RUA COMENDADOR ARLY GOMES RIBEI	LED	30	9.0	BPM-09 - 2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA COM. ARLY GOMES RIBEIRO	-22.96670519	-47.16333844	LED	30	9.0	BPM-09 - 2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Ouro Verde	236194	PT032612	-22.9633143	-47.1643624	RUA COM. ARLY GOMES RIBEIRO	Rua Comendador Arly Gorn	RUA COMENDADOR ARLY GOMES RIBEI	LED	30	8.5	BPM-09 - 2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA COM. ARLY GOMES RIBEIRO	-22.96331428	-47.16436244	LED	30	8.5	BPM-09 - 2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
Ouro Verde	178186	PT032621	-22.9656851	-47.1636479	RUA COM. ARLY GOMES RIBEIRO	Rua Comendador Arly Gorn	RUA COMENDADOR ARLY GOMES RIBEI	LED	30	9.0	BPM-09 - 2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA COM. ARLY GOMES RIBEIRO	-22.96568514	-47.16364789	LED	30	9.0	BPM-09 - 2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1		
São Bernardo	161477	PT125934	-22.9157338	-47.0686553	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	120	8.5	BPM-01 - 3000	LLF-101	Tubular/Concreto	Aérea	2	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.91573378	-47.06865528	LED	120	8.5	BPM-01 - 3000	LLF-101	Tubular/Concreto	Aérea	2	1	1	1		
São Bernardo	202453	PT125915	-22.9150506	-47.0673987	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	150	8.0	BPM-01 - 3000	LLF-101	Tubular/Concreto	Aérea	2	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.91505061	-47.06739872	LED	150	8.0	BPM-01 - 3000	LLF-101	Tubular/Concreto	Aérea	2	1	0	1		
São Bernardo	230294	PT125916	-22.9150825	-47.0675291	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	100	6.0	N/A - 150X48	LLF-097	Telefônico curvo s/ Subterrânea			PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.91508247	-47.06752914	LED	120	6.0	N/A - 150X48	LLF-097	Telefônico curvo s/ Subterrânea		1	0	1			
São Bernardo	216016	PT125919	-22.9152186	-47.0677751	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	120	8.0	-300X48	LLF-101	Tubular/Concreto	Aérea	2	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.91521858	-47.06777506	LED	120	8.0	-300X48	LLF-101	Tubular/Concreto	Aérea	2	1	1	0		
São Bernardo	183333	PT125932	-22.9156335	-47.0684883	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	120	8.0	BPM-01 - 3000	LLF-101	Tubular/Concreto	Aérea	2	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.9156335	-47.06848833	LED	120	8.0	BPM-01 - 3000	LLF-101	Tubular/Concreto	Aérea	2	1	1	0		
J Palmeiras	152493	PT061935	-22.8916213	-47.0180821	AVENIDA PROF. PEDRO CALAZAN	Avenida Professor Pedro Ca	AVENIDA PROFESSOR PEDRO CALAZAN	LED	80																						

# HASH TOTVS: 79-06-45-21-08-54-C5-E9-C0-47-EE-98-CE-5F-9E-FD-84-25-4C-C8

DADOS EXATOS															AFERIÇÃO ARCADES										RESULTADO								
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RUVO	ID_PONTO_SERVICO_EXTERNO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICL - LOGRADOURO GOOGLE	ICL - LOGRADOURO EXATO	ICC - TIPO DA LÂMPADA	EP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICC - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M)	ICC - BRACO	ICC - TIPO DE LUMINARIA	ICC - MATERIAL DO POSTE	ICC - TIPO DE REDE	ICC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIMACAO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	Latitude2	Longitude3	ICC - TIPO DA LÂMPADA	EP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICC - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M)	ICC - BRACO	ICC - TIPO DE LUMINARIA	ICC - MATERIAL DO POSTE	ICC - TIPO DE REDES	ICC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIMACAO	ICL	ICP	ICC				
Oziel	249463	PT092198	-2.9557303	-47.0931221	PASSAGEM CÚRCIO	Rua Paschoal Cúrcio	RUA PASCHOAL CURCIO	LED	50	8.5	BCVL-14 - 35C	Itis - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	PASSAGEM CURCIO	-22.9638222	-47.0913811	LED	50	8.5	BCVL-14 - 35060	Itis - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Centro	163039	PT130780	-2.9202403	-47.0687713	RUA ONZE DE AGOSTO	Rua Paschoal Cúrcio	RUA PASCHOAL CURCIO	LED	120	8.0	NBP-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ONZE DE AGOSTO	-22.95573031	-47.09312214	LED	120	8.0	BPM-04 - 300448	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Centro	233330	PT130819	-2.92037514	-47.0679903	RUA ONZE DE AGOSTO	Rua 11 de Agosto	RUA ONZE DE AGOSTO	LED	120	7.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Teleônico/Asp	Aérea	1	RUA ONZE DE AGOSTO	-22.9240428	-47.0687128	LED	120	7.0	BPM-01 - 300348	LD-7P	Teleônico/Asp	Aérea	1	1	1	1				
#N/A	237207	PT054940	-2.92069485	-47.0662481	RUA ONZE DE AGOSTO	Rua 11 de Agosto	RUA ONZE DE AGOSTO	Vapor Metálico	150	6.0	NBP-02 - 25K3	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	RUA ONZE DE AGOSTO	-22.9037142	-47.0679928	#N/A	#N/A	NBP-02 - 25X38	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	IMP	IMP	IMP	IMP			
Centro	197080	PT131000	-2.92048806	-47.0673483	RUA ONZE DE AGOSTO	Rua 11 de Agosto	RUA ONZE DE AGOSTO	LED	120	7.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ONZE DE AGOSTO	-22.9094847	-47.0664814	LED	120	7.5	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Centro	247100	PT054952	-2.92073957	-47.0662011	RUA ONZE DE AGOSTO	Rua 11 de Agosto	RUA ONZE DE AGOSTO	Vapor Metálico	250	7.5	BPM-01 - 3000	LPF-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ONZE DE AGOSTO	-22.9048861	-47.06734828	LED	80	7.5	BPM-01 - 300348	LPF-003	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	0	0				
Centro	214887	PT054901	-2.92068359	-47.0663374	RUA ONZE DE AGOSTO	Rua 11 de Agosto	RUA ONZE DE AGOSTO	LED	120	7.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ONZE DE AGOSTO	-22.90739575	-47.0666108	LED	120	7.5	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Pa Industrial	130022	PT049018	-2.9216756	-47.0823206	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOR	Rua 1 de Agosto	RUA ONZE DE AGOSTO	LED	80	8.5	BPM-01 - 3000	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS N	-22.9083594	-47.0661372	LED	80	8.5	BPM-01 - 300348	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
São Bernardo	206512	PT049890	-2.9243003	-47.0802571	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOR	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	80	8.0	BPM-01 - 3000	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.92617564	-47.08232064	LED	80	8.0	BPM-01 - 300348	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Pa Industrial	248773	PT049025	-2.9242985	-47.0813474	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOR	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	80	8.5	BPM-01 - 3000	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.92429825	-47.0823274	LED	80	8.5	BPM-01 - 300348	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
São Bernardo	197217	PT048936	-2.9247914	-47.0809081	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOR	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	80	8.0	BPM-01 - 3000	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.92498503	-47.08147136	LED	80	8.0	BPM-01 - 300348	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
São Bernardo	132515	PT049000	-2.9254284	-47.081562	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOR	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	80	8.0	BPM-01 - 3000	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.92479136	-47.08208211	LED	80	8.0	BPM-01 - 300348	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
São Bernardo	226234	PT048998	-2.9250749	-47.0812428	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOR	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	80	8.0	BPM-01 - 3000	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO	-22.92542836	-47.08156197	LED	80	8.0	BPM-01 - 300348	LPF-052	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Centro	168930	PT125401	-2.92056833	-47.0618173	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	Avenida das Amoreiras	AVENIDA DAS AMOREIRAS	LED	100	7.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	-22.92507486	-47.08124278	LED	100	7.5	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Centro	200179	PT125472	-2.92038495	-47.0627605	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	Rua Doutor Ernesto Khulma	RUA DOUTOR ERNESTO KUHLMANN	LED	100	7.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	-22.90588228	-47.06181771	LED	100	7.5	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Centro	144838	PT125083	-2.92047554	-47.0623108	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	Rua Doutor Ernesto Khulma	RUA DOUTOR ERNESTO KUHLMANN	LED	100	8.0	BCVM-21 - 30i	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	-22.90384947	-47.06276053	LED	100	8.0	BCVM-21 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
J Prouença	207570	PT077716	-2.9225293	-47.0480468	RUA DA ABOLICAO	Rua Doutor Ernesto Khulma	RUA DOUTOR ERNESTO KUHLMANN	LED	180	7.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DA ABOLICAO	-22.90474539	-47.06231078	LED	180	7.5	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
J Prouença	219782	PT077702	-2.92237109	-47.0465568	RUA DA ABOLICAO	Rua da Abolição	RUA DA ABOLICAO	LED	180	7.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DA ABOLICAO	-22.92253931	-47.04804678	LED	180	7.5	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
J Prouença	234001	PT077703	-2.9234574	-47.0468719	RUA DA ABOLICAO	Rua da Abolição	RUA DA ABOLICAO	LED	180	7.5	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DA ABOLICAO	-22.92371086	-47.04655683	LED	180	7.5	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Amaraes	214666	PT072727	-2.8538331	-47.1001617	RUA PEDRO STANCATO	Rua da Abolição	RUA DA ABOLICAO	LED	50	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PEDRO STANCATO	-22.92345736	-47.04681386	LED	50	8.0	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Amaraes	234736	PT072750	-2.8539326	-47.1058289	RUA PEDRO STANCATO	Rua Pedro Stancato	RUA PEDRO STANCATO	LED	50	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PEDRO STANCATO	-22.85383314	-47.10016167	LED	50	8.0	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Amaraes	239655	PT072743	-2.8578298	-47.1042301	RUA PEDRO STANCATO	Rua Pedro Stancato	RUA PEDRO STANCATO	LED	50	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PEDRO STANCATO	-22.85393261	-47.10582889	LED	50	8.0	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Amaraes	207712	PT072737	-2.8561407	-47.1024976	RUA PEDRO STANCATO	Rua Pedro Stancato	RUA PEDRO STANCATO	LED	50	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PEDRO STANCATO	-22.85782983	-47.10423014	LED	50	8.0	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Amaraes	210846	PT072752	-2.8598669	-47.1063124	RUA PEDRO STANCATO	Rua Pedro Stancato	RUA PEDRO STANCATO	LED	50	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA PEDRO STANCATO	-22.85614069	-47.10249761	LED	50	8.0	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Sousas	187079	PT095095	-2.8895841	-46.9726848	RUA CARLOS PEREIRA DE LIMA	Rua Pedro Stancato	RUA PEDRO STANCATO	LED	30	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CARLOS PEREIRA DE LIMA	-22.85986694	-47.10631242	LED	30	8.0	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Sousas	247131	PT094819	-2.8883759	-46.9729592	RUA CARLOS PEREIRA DE LIMA	Rua Carlos Pereira de Lima	RUA CARLOS PEREIRA LIMA	LED	30	8.0	BPM-01 - 3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CARLOS PEREIRA DE LIMA	-22.88958406	-46.97268483	LED	30	8.0	BPM-01 - 300348	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
Sousas	193268	PT095004	-2.8889919	-46.9728011	RUA CARLOS PEREIRA DE LIMA	Rua Carlos Pereira de Lima	RUA CARLOS PEREIRA LIMA	LED	30	8.0	BCVL-14 - 35C	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CARLOS PEREIRA DE LIMA	-22.88837586	-46.97295917	LED	30	8.0	BCVL-14 - 35060	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1				
J Santana	221960	PT063520	-2.8652761	-47.0381526	PRAÇA MANOEL ROMERO	Rua Carlos Pereira de Lima	RUA CARLOS PEREIRA LIMA	Vapor de Sódio	250	9.0	NTP-03 - 25K3	LPA-010	Teleônico/Asp	Subterrânea	3	PRAÇA MANOEL ROMERO	-22.8899192	-46.97280111	LED	120	9.0	NTP-03 - 25X38	LD	Teleônico/Asp	Subterrânea	3	1	0	0				
J Santana	156343	PT063518	-2.8654048	-47.0382715	PRAÇA MANOEL ROMERO	Avenida Diogo Álvares	AVENIDA DIOGO ALVARES	Vapor de Sódio	250	9.0	NTP-03 - 25K3	LPA-010	Teleônico/Asp	Subterrânea	3	PRAÇA MANOEL ROMERO	-22.86527606	-47.03815258	Vapor de Sódio	250	9.0	NTP-03 - 25X38	LPA-010	Teleônico/Asp	Subterrânea	3	1	1	1				
J Santana	213021	PT063519	-2.8652417	-47.0382703	PRAÇA MANOEL ROMERO	Avenida Diogo Álvares	AVENIDA DIOGO ALVARES	Vapor de Sódio	250	9.0	NTP-03 - 25K3	LPA-010	Teleônico/Asp	Subterrânea	3	PRAÇA MANOEL ROMERO	-22.86540478	-47.03827153	Vapor de Sódio	250	9.0	NTP-03 - 25X38	LPA-010	Teleônico/Asp	Subterrânea	3	1	1	1				
Cp Eliseos	131843	PT023883	-2.9472682	-47.0932639	RUA DR. JOSÉ DE ALMEIDA CARV	Avenida Diogo Álvares	AVENIDA DIOGO ALVARES	Vapor de Mercúrio	125	8.5	BPM-01 - 3000	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. JOSÉ DE ALMEIDA CARVALHO	-22.86524169	-47.09327038	Vapor de Mercúrio	125	8.5	BPM-01 - 300348	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	IMP	IMP	IMP				
Cp Eliseos	213558	PT023870	-2.9471517	-47.0932839	RUA DR. JOSÉ DE ALMEIDA CARV	Rua Doutor José Almeida C	RUA DOUTOR JOSE DE ALMEIDA CARVA	Vapor Metálico	400	9.0	Crueta - 100A0	PPF-054	Teleônico/Asp	Aérea	2	RUA DR. JOSÉ DE ALMEIDA CARVALHO	-22.94726819	-47.09326386	LED	400	9.0	Crueta - 100A0	PPF-054	Teleônico/Asp	Aérea	2	1	1	0				
Cp Eliseos	210047	PT023851	-2.9471857	-47.0957467	RUA DR. JOSÉ DE ALMEIDA CARV	Rua Doutor José Almeida C	RUA DOUTOR JOSE DE ALMEIDA CARVA	Vapor de Sódio	150	8.0	BPM-01 - 3000	LPF-068	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA DR. JOSÉ DE ALMEIDA CARVALHO	-22.94715167	-47.09328386	Vapor de Sódio	150	8.0	BPM-01 - 300348	LPF-068	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1				
Cp Eliseos	134447	PT027248	-2.9350406	-47.1080953	RUA IRMAOS ELIAS DAVID	Rua Doutor José Almeida C																											



HASH TOTVS: 79-06-45-21-08-54-C5-E9-C0-47-EE-98-CE-5F-9E-FD-84-25-4C-C8

BADOS EXATI																	AFERIÇÃO ARCADES										RESULTADO		
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RUVO	ID_PONTO_SERVICO_EXTERNO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICL - LOGRADOURO GOOGLE	ICL - LOGRADOURO EIXO	ICC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICC - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M)	ICC - BRACO	ICC - TIPO DE LUMINARIA	ICC - MATERIAL DO POSTE	ICC - TIPO DE REDE	ICC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIBRACAO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	Latitude3	Longitude3	ICC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTENCIA DA LÂMPADA	ICC - ALTURA INSTALACAO LUMINARIA (M)	ICC - BRACO	ICC - TIPO DE LUMINARIA	ICC - MATERIAL DO POSTE	ICC - TIPO DE REDES	ICC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIBRACAO	ICL	ICP	ICC
Ouro Verde	134603	PT018459	-22.9787907	-47.1350565	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LE	Rua Dracena	RUA DRACENA	LED	30	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LEME	-22.9802333	-47.1087136	LED	30	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	136229	PT018411	-22.9784019	-47.1358522	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LE	Rua Dracena	RUA DRACENA	LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LEME	-22.98016536	-47.1086136	LED	30	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	165661	PT018416	-22.9787797	-47.1353558	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LE	Rua Caio da Rocha Leme	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LEME	LED	30	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LEME	-22.9787907	-47.1350565	LED	30	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Amazonas	250587	PT078909	-22.9351397	-47.0361641	RUA WALDEMAR CÉSAR DA SILVE	Rua Caio da Rocha Leme	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LEME	LED	50	8.0	BCV1-14-300C	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA WALDEMAR CÉSAR DA SILVEIRA	-22.9784019	-47.1358217	LED	50	8.0	BCV1-14-300	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Amazonas	200682	PT078821	-22.9356434	-47.0356434	RUA WALDEMAR CÉSAR DA SILVE	Rua Caio da Rocha Leme	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LEME	LED	50	8.0	BCV1-14-300C	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA WALDEMAR CÉSAR DA SILVEIRA	-22.9787797	-47.1353578	LED	50	8.0	BCV1-14-300	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Amazonas	187011	PT046756	-22.9356231	-47.0366422	RUA WALDEMAR CÉSAR DA SILVE	Rua Waldemar César da Silv	RUA DOUTOR WALDEMAR CESAR DA SIL	LED	50	8.5	BCV1-14-300C	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA WALDEMAR CÉSAR DA SILVEIRA	-22.93513969	-47.0361611	LED	50	8.5	BCV1-14-300	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Industrial	211749	PT126524	-22.9117888	-47.0691236	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	Rua Waldemar César da Silv	RUA DOUTOR WALDEMAR CESAR DA SIL	LED	50	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	-22.91463142	-47.0694611	LED	50	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Industrial	177524	PT126547	-22.9115703	-47.0676456	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	Rua Waldemar César da Silv	RUA DOUTOR WALDEMAR CESAR DA SIL	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	-22.91562314	-47.0666219	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Industrial	243148	PT126546	-22.9114786	-47.0677555	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	R. Eng. Pereira Rebouças	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	-22.91117881	-47.0691236	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Industrial	208491	PT126826	-22.9111074	-47.0734117	RUA BR. DE MONTE MOR	R. 24 de Maio	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BR. DE MONTE MOR	-22.91179028	-47.0674561	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Industrial	182403	PT126781	-22.9099302	-47.0730327	RUA BR. DE MONTE MOR	R. 24 de Maio	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BR. DE MONTE MOR	-22.91147864	-47.0677555	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
V Industrial	188791	PT126817	-22.9105026	-47.0732209	RUA BR. DE MONTE MOR	Rua Barão de Monte Mor	RUA BARAO DE MONTE-MOR	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BR. DE MONTE MOR	-22.91110736	-47.07341169	LED	50	7.5	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Sousas	183091	PT094795	-22.8835716	-46.969463	RUA ANÉSIO LAFAYETTE RAZER	Rua Barão de Monte Mor	RUA BARAO DE MONTE-MOR	LED	100	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANÉSIO LAFAYETTE RAZER	-22.90993019	-47.07303272	LED	100	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Sousas	187823	PT094752	-22.8824693	-46.9704082	RUA ANÉSIO LAFAYETTE RAZER	Rua Barão de Monte Mor	RUA BARAO DE MONTE-MOR	LED	100	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANÉSIO LAFAYETTE RAZER	-22.91050256	-47.0732092	LED	100	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Sousas	211214	PT094754	-22.8827798	-46.9702438	RUA ANÉSIO LAFAYETTE RAZER	Rua Anesio Lafayette Raizer	RUA ANESIO LAFAYETTE RAZER	LED	100	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANÉSIO LAFAYETTE RAZER	-22.88557156	-46.96946303	LED	100	8.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Aparecida	134256	PT133345	-22.8546942	-47.1560288	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	Rua Anesio Lafayette Raizer	RUA ANESIO LAFAYETTE RAZER	LED	80	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	-22.88246928	-46.97040819	LED	80	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Aparecida	192215	PT001439	-22.8560191	-47.1540212	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	Rua Anesio Lafayette Raizer	RUA ANESIO LAFAYETTE RAZER	LED	80	6.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	-22.88277978	-46.97043181	LED	80	6.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Aparecida	135070	PT133346	-22.8544828	-47.1563251	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	Rua Jurandir Ferraz de Camy	RUA JURANDIR FERRAZ DE CAMPOS	LED	80	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	-22.85469425	-47.15602881	LED	80	8.0	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Aparecida	180473	PT001440	-22.8582938	-47.1542979	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	Rua Jurandir Ferraz de Camy	RUA JURANDIR FERRAZ DE CAMPOS	LED	80	6.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	-22.85601908	-47.15402125	LED	80	6.5	BPM-09-2500	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Aparecida	176056	PT000885	-22.851511	-47.1603151	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	Rua Jurandir Ferraz de Camy	RUA JURANDIR FERRAZ DE CAMPOS	LED	80	7.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	-22.85448283	-47.15632514	LED	80	7.0	BPM-01-3000	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ch Primavera	211398	PT064478	-22.8550996	-47.0544469	RUA ÁLVARO BOSCO	Rua Jurandir Ferraz de Camy	RUA JURANDIR FERRAZ DE CAMPOS	Vapor de Sódio	250	7.5	BCV1-14-35C	LPA-029	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ÁLVARO BOSCO	-22.85582928	-47.0542978	Vapor de Sódio	250	7.5	BCV1-14-350	LPA-029	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ch Primavera	227917	PT064476	-22.8548826	-47.0541296	RUA ÁLVARO BOSCO	Rua Jurandir Ferraz de Camy	RUA JURANDIR FERRAZ DE CAMPOS	Vapor de Sódio	250	8.0	BCV1-14-35C	LPA-029	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ÁLVARO BOSCO	-22.851511	-47.16031511	Vapor de Sódio	250	8.0	BCV1-14-350	LPA-029	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ch Primavera	200535	PT064468	-22.854585	-47.0537073	RUA ÁLVARO BOSCO	Rua Álvaro Bosco	RUA ALVARO BOSCO	Vapor de Sódio	250	7.5	BPM-01-3000	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ÁLVARO BOSCO	-22.85509961	-47.05444686	Vapor de Sódio	250	7.5	BPM-01-3000	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitalia	215683	PT087262	-22.9269556	-47.0156212	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA	Rua Álvaro Bosco	RUA ALVARO BOSCO	LED	50	8.0	BPM-09-2500	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA ARAI	-22.85488261	-47.0542961	LED	50	8.0	BPM-09-2500	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitalia	224196	PT087261	-22.9266206	-47.015736	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA	Rua Alvaro Bosco	RUA ALVARO BOSCO	LED	50	8.5	BPM-09-2500	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA ARAI	-22.85488263	-47.05429617	LED	50	8.5	BPM-09-2500	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitalia	214869	PT087220	-22.9258729	-47.0170649	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA	Rua Andréa Fernandes da Si	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA DE ,	LED	50	8.5	BPM-09-2500	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA ARAI	-22.92695556	-47.0156217	LED	50	8.5	BPM-09-2500	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Oziel	170079	PT090052	-22.9272893	-47.0878995	RUA DIRCEU DE CAMARGO FRAN	Rua Andréa Fernandes da Si	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA DE ,	LED	30	8.5	BPM-13-2700	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA DIRCEU DE CAMARGO FRANCO	-22.92662058	-47.01573597	LED	30	8.5	BPM-13-2700	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1
Oziel	248356	PT090055	-22.92732564	-47.0879283	RUA DIRCEU DE CAMARGO FRAN	Rua Andréa Fernandes da Si	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA DE ,	LED	30	8.0	BPM-13-2700	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA DIRCEU DE CAMARGO FRANCO	-22.92687292	-47.01706486	LED	30	8.0	BPM-13-2700	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1
Oziel	152804	PT090063	-22.9273328	-47.0881193	RUA DIRCEU DE CAMARGO FRAN	Rua Dirceu de Camargo Fra	RUA DOUTOR DIRCEU DE CAMARGO FRJ	Vapor Metálico	400	5.5	Crueta-1000	PPF-054	Teledinco/Alp	Aérea	2	RUA DIRCEU DE CAMARGO FRANCO	-22.9272893	-47.08789953	Vapor Metálico	400	5.5	Crueta-1000	PPF-054	Teledinco/Alp	Aérea	2	1	1	1
Cambuí	170080	PT111263	-22.9200688	-47.0481404	RUA DR. EMILIO RIBAS 312 A 336	Rua Dirceu de Camargo Fra	RUA DOUTOR DIRCEU DE CAMARGO FRJ	LED	180	8.0	BPM-09-2500	LPA-021	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS 312 A 336	-22.92732644	-47.087892831	LED	180	8.0	BPM-09-2500	LPA-021	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Cambuí	208921	PT111178	-22.9016705	-47.0483729	RUA DR. EMILIO RIBAS 312 A 336	Rua Dirceu de Camargo Fra	RUA DOUTOR DIRCEU DE CAMARGO FRJ	LED	101	8.0	BPM-01-3000	LLF-041	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS 312 A 336	-22.91733283	-47.0811928	LED	101	8.0	BPM-01-3000	LLF-041	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Cambuí	217619	PT107966	-22.9010699	-47.0489409	RUA DR. EMILIO RIBAS 312 A 336	R. José Nucci	RUA JOSE NUCCI	LED	101	7.5	BPM-01-3000	LLF-041	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS 312 A 336	-22.90206803	-47.04814042	LED	101	7.5	BPM-01-3000	LLF-041	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	190011	PT087581	-22.9085214	-47.0300809	RUA SANTA MÔNICA	Rua Doutor Emilio Ribas	RUA DOUTOR EMILIO RIBAS	LED	50	8.0	BPM-09-2500	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA MÔNICA	-22.9016705	-47.04837286	LED	50	8.0	BPM-09-2500	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	251963	PT087585	-22.9079437	-47.0301287	RUA SANTA MÔNICA	Rua Doutor Emilio Ribas	RUA DOUTOR EMILIO RIBAS	LED	50	8.5	BPM-01-3000	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA MÔNICA	-22.90106989	-47.04800469	LED	50	8.5	BPM-01-3000	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	248791	PT087584	-22.9081157	-47.0300023	RUA SANTA MÔNICA	Rua Salim Peres	RUA SALIM FERES	LED	50	8.0	BPM-01-3000	IRIS-50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA MÔNICA	-22.9081242	-47.03008094	LED										

## ANEXO 4 - Evidência Indicador IPAD

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0

Descrição	Valor
Amostras	492
Conformes	490
Não conformes	2
<b>Indicador IPAD</b>	<b>100%</b>

DADOS EXATI						ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Swiss Park	172417	PT090239	-22.979237	-47.0751828	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BEI	1
Swiss Park	252740	PT089928	-22.9785372	-47.0740196	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BEI	1
Swiss Park	169421	PT090251	-22.9795791	-47.076274	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BEI	1
Swiss Park	202467	PT089931	-22.9788101	-47.0744808	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BEI	1
Swiss Park	136001	PT090236	-22.9789594	-47.0747132	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BEI	1
Swiss Park	192957	PT089929	-22.9786753	-47.0742574	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BEI	1
J Chapadão	246423	PT057001	-22.8923276	-47.0990037	RUA ÁLVARO ALVARES DE ABREU SIL	1
J Chapadão	195491	PT056887	-22.8923362	-47.0988221	RUA ÁLVARO ALVARES DE ABREU SIL	1
J Chapadão	157604	PT056886	-22.8922997	-47.0985745	RUA ÁLVARO ALVARES DE ABREU SIL	1
Ouro Verde	133920	PT029996	-22.977602	-47.1646194	PROXIMO A RUA DEZENOVE NA ALTI	1
Ouro Verde	188895	PT030174	-22.9770097	-47.1617567	PROXIMO A RUA DEZENOVE NA ALTI	1
Ouro Verde	171040	PT030252	-22.9773306	-47.1632795	PROXIMO A RUA DEZENOVE NA ALTI	1
Ouro Verde	133244	PT042151	-22.9889857	-47.1212444	AVENIDA CARLOS EDUARDO FELIX LI	1
Ouro Verde	147193	PT042153	-22.9888592	-47.1206978	AVENIDA CARLOS EDUARDO FELIX LI	1
Ouro Verde	142292	PT041014	-22.9886836	-47.1200113	AVENIDA CARLOS EDUARDO FELIX LI	1
Nv Europa	174735	PT080295	-22.9418316	-47.0537781	RUA SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1
Nv Europa	148739	PT081248	-22.9437063	-47.0551477	RUA SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1
Nv Europa	155592	PT080258	-22.9415447	-47.0535706	RUA SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1
Nv Europa	159797	PT080944	-22.9444143	-47.0556647	RUA SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1
Nv Europa	183507	PT080939	-22.9446547	-47.0558404	RUA SANTA CRUZ DO RIO PARDO	1
Ouro Verde	132272	PT042726	-22.9759386	-47.1284759	RUA WALDEMAR BRISTOTTI	1
Ouro Verde	249280	PT042695	-22.9794897	-47.1278094	RUA WALDEMAR BRISTOTTI	1
Ouro Verde	187435	PT042721	-22.9773148	-47.1285105	RUA WALDEMAR BRISTOTTI	1
J Aurélio	208955	PT039064	-22.9027536	-47.0927551	RUA LUIZ ANTÔNIO ASSUNÇÃO LEITE	1
J Aurélio	179202	PT039057	-22.9021515	-47.092704	RUA LUIZ ANTÔNIO ASSUNÇÃO LEITE	1
J Aurélio	247269	PT039065	-22.9030642	-47.0927769	RUA LUIZ ANTÔNIO ASSUNÇÃO LEITE	1
Amaraes	176240	PT067684	-22.8515939	-47.070718	RUA FREI FRANCISCO DE MONT ALVI	1
Amaraes	227113	PT067712	-22.8513381	-47.0701516	RUA FREI FRANCISCO DE MONT ALVI	1
Amaraes	153135	PT067734	-22.8512353	-47.0699119	RUA FREI FRANCISCO DE MONT ALVI	1
Cp Eliseos	195376	PT022290	-22.9505731	-47.1143503	RUA AFONSO CAPPOLA	1
Cp Eliseos	158385	PT017225	-22.9511569	-47.1135137	RUA AFONSO CAPPOLA	1
Cp Eliseos	196445	PT022280	-22.9515374	-47.1129496	RUA AFONSO CAPPOLA	1
Ouro Verde	211515	PT041549	-22.998529	-47.1108933	PROXIMO A RUA ANTONIO LUCHIAR	1
Ouro Verde	252133	PT041547	-22.9988332	-47.1109901	PROXIMO A RUA ANTONIO LUCHIAR	1
Ouro Verde	248427	PT041556	-22.9975258	-47.1105434	PROXIMO A RUA ANTONIO LUCHIAR	1
Ponte Preta	170279	PT128251	-22.9204899	-47.0545188	RUA BERNARDO DE SOUZA CAMPOS	1
Ponte Preta	146768	PT128264	-22.9210283	-47.0545154	RUA BERNARDO DE SOUZA CAMPOS	1
Ponte Preta	175189	PT128221	-22.9192266	-47.0543494	RUA BERNARDO DE SOUZA CAMPOS	1
Cp Eliseos	171461	PT026535	-22.9276076	-47.1246607	AVENIDA HOMERO VASCONCELOS D	1
Cp Eliseos	169620	PT018016	-22.9259664	-47.1234425	AVENIDA HOMERO VASCONCELOS D	1
Cp Eliseos	232858	PT026533	-22.9280908	-47.1250709	AVENIDA HOMERO VASCONCELOS D	1
Cp Eliseos	151143	PT026629	-22.925404	-47.1217399	AVENIDA HOMERO VASCONCELOS D	1
Cp Eliseos	190838	PT026632	-22.9253662	-47.1223324	AVENIDA HOMERO VASCONCELOS D	1
Cp Eliseos	145493	PT028258	-22.9254549	-47.1208925	AVENIDA HOMERO VASCONCELOS D	1
Cp Eliseos	167360	PT026620	-22.926774	-47.1239362	AVENIDA HOMERO VASCONCELOS D	1
J Itatiaia	179689	PT076858	-22.9299852	-47.0156102	RUA FERNANDO ALMEIDA BAPTISTA	1
J Itatiaia	213496	PT076871	-22.9301337	-47.0168759	RUA FERNANDO ALMEIDA BAPTISTA	1
J Itatiaia	179928	PT076881	-22.9303727	-47.0174799	RUA FERNANDO ALMEIDA BAPTISTA	1
Swiss Park	224284	PT079815	-22.9933463	-47.0661832	ESTRADA LUÍS DE QUEIRÓS GUIMAR	1
Swiss Park	179775	PT079794	-22.9913706	-47.0655712	ESTRADA LUÍS DE QUEIRÓS GUIMAR	1
Swiss Park	182645	PT079805	-22.9924441	-47.0661469	ESTRADA LUÍS DE QUEIRÓS GUIMAR	1
Swiss Park	158573	PT080000	-22.9901624	-47.0598137	ESTRADA LUÍS DE QUEIRÓS GUIMAR	1
Swiss Park	183062	PT080004	-22.9901476	-47.0615708	ESTRADA LUÍS DE QUEIRÓS GUIMAR	1
Swiss Park	229707	PT080020	-22.9906665	-47.0637705	ESTRADA LUÍS DE QUEIRÓS GUIMAR	1
Swiss Park	147602	PT079973	-22.9881156	-47.0558143	ESTRADA LUÍS DE QUEIRÓS GUIMAR	1
J Itatiaia	138721	PT087250	-22.9244467	-47.0173147	RUA SALIN JORGE	1
J Itatiaia	132134	PT087237	-22.9231783	-47.0180835	RUA SALIN JORGE	1
J Itatiaia	176779	PT087231	-22.9227936	-47.0186263	RUA SALIN JORGE	1
Amaraes	177624	PT072782	-22.8535419	-47.1095628	RODOVIA BERNARDELLI	1
Amaraes	167344	PT072788	-22.8532864	-47.1098189	RODOVIA BERNARDELLI	1
Amaraes	132132	PT072791	-22.8527614	-47.1103432	RODOVIA BERNARDELLI	1
J Garcia	141777	PT038554	-22.9067517	-47.1098267	RUA NILO PEÇANHA	1
J Garcia	197300	PT038547	-22.9072791	-47.1102092	RUA NILO PEÇANHA	1
J Garcia	176129	PT038546	-22.9075073	-47.1103751	RUA NILO PEÇANHA	1
J Garcia	184520	PT037499	-22.9082541	-47.1169661	RUA EMA	1

J Garcia	156654	PT037515	-22.9098399	-47.1164139	RUA EMA	1
J Garcia	198674	PT037522	-22.9101622	-47.1163001	RUA EMA	1
Nv Europa	133172	PT082145	-22.937391	-47.0635202	RUA TAPIRATIBA"	1
Nv Europa	207633	PT082147	-22.9378297	-47.064591	RUA TAPIRATIBA"	1
Nv Europa	213429	PT082143	-22.9371286	-47.0628699	RUA TAPIRATIBA"	1
P Jambeiro	153547	PT082889	-22.9720512	-47.040295	PROXIMO A RUA THEREZA MERINO \	1
P Jambeiro	170535	PT082888	-22.9722587	-47.0404642	PROXIMO A RUA THEREZA MERINO \	1
P Jambeiro	130923	PT082895	-22.9704812	-47.0398786	PROXIMO A RUA THEREZA MERINO \	1
Oziel	134378	PT091973	-22.9594172	-47.0886549	RUA DALTAIR PAULINO	1
Oziel	246720	PT091981	-22.9593703	-47.0876639	RUA DALTAIR PAULINO	1
Oziel	143056	PT092300	-22.9588694	-47.0940579	RUA DALTAIR PAULINO	1
Oziel	189713	PT091967	-22.9593767	-47.0901707	RUA DALTAIR PAULINO	1
Oziel	139128	PT092298	-22.9585392	-47.0946844	RUA DALTAIR PAULINO	1
Aparecidinha	252042	PT074335	-22.8261749	-47.1442013	RUA DO POLO AQUÁTICO	1
Aparecidinha	178538	PT074470	-22.8352841	-47.1469466	RUA DO POLO AQUÁTICO	1
Aparecidinha	171852	PT074021	-22.8351239	-47.1469399	RUA DO POLO AQUÁTICO	1
Aparecidinha	171427	PT074339	-22.8251495	-47.1434332	RUA DO POLO AQUÁTICO	1
Aparecidinha	155083	PT074023	-22.8344761	-47.1468628	RUA DO POLO AQUÁTICO	1
Aparecidinha	221324	PT074351	-22.823847	-47.1424616	RUA DO POLO AQUÁTICO	1
J Amazonas	150525	PT046988	-22.9373278	-47.0424962	RUA JOÃO SEBASTIÃO GOMES	1
J Amazonas	200809	PT046970	-22.9378746	-47.0443267	RUA JOÃO SEBASTIÃO GOMES	1
J Amazonas	163589	PT046991	-22.9371186	-47.0418113	RUA JOÃO SEBASTIÃO GOMES	1
Cambuí	197942	PT129857	-22.8903332	-47.0567567	RUA DR. JOSÉ INOCÊNCIO DE CAMPC	1
Cambuí	221931	PT129866	-22.889727	-47.0566522	RUA DR. JOSÉ INOCÊNCIO DE CAMPC	1
Cambuí	243550	PT110869	-22.8891171	-47.0566577	RUA DR. JOSÉ INOCÊNCIO DE CAMPC	1
P Jambeiro	167055	PT082476	-22.9616325	-47.0508671	RODOVIA RIBEIRO	1
P Jambeiro	174317	PT082481	-22.9612746	-47.0506171	RODOVIA RIBEIRO	1
P Jambeiro	167677	PT082478	-22.9615464	-47.0509151	RODOVIA RIBEIRO	1
J Flamboyant	150190	PT061123	-22.8805701	-47.0214578	RUA MADRE CÂNDIDA MARIA DE JES	1
J Flamboyant	152415	PT061118	-22.8803047	-47.0227144	RUA MADRE CÂNDIDA MARIA DE JES	1
J Flamboyant	196544	PT061120	-22.880453	-47.0220507	RUA MADRE CÂNDIDA MARIA DE JES	1
V Mimosa	130552	PT049298	-22.9322918	-47.0825982	AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	199900	PT049319	-22.9334597	-47.07858	AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	249504	PT049102	-22.935332	-47.0853642	AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	220128	PT049112	-22.9333802	-47.0853607	AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	138756	PT049300	-22.9324221	-47.0817733	AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	241374	PT049316	-22.9331158	-47.0791122	AVENIDA ADÃO FOCESI	1
B Geraldo	143598	PT112412	-22.8403165	-47.0504197	PROXIMO A RUA JOSE GERALDO CER	1
B Geraldo	156354	PT112411	-22.8401965	-47.0500811	PROXIMO A RUA JOSE GERALDO CER	1
B Geraldo	144805	PT112413	-22.8404324	-47.0507496	PROXIMO A RUA JOSE GERALDO CER	1
J Guanabara	181910	PT132078	-22.891616	-47.0606032	RUA JORGE KRUG	1
J Guanabara	243091	PT132193	-22.8912184	-47.0611996	RUA JORGE KRUG	1
J Guanabara	230283	PT132007	-22.8918042	-47.0603186	RUA JORGE KRUG	1
J Santana	180921	PT113094	-22.8517096	-47.0405162	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
J Santana	199281	PT065694	-22.8563559	-47.0367779	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
J Santana	149852	PT111857	-22.855532	-47.0372241	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
J Santana	204919	PT111808	-22.8528	-47.0394271	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
J Santana	244743	PT113096	-22.8523866	-47.0398362	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
J Santana	157041	PT111853	-22.8552819	-47.0373658	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
V Brandina	208957	PT086301	-22.8963807	-47.0300992	PRAÇA EDMUNDO BARRETO	1
V Brandina	231868	PT086295	-22.8959931	-47.030036	PRAÇA EDMUNDO BARRETO	1
V Brandina	242651	PT086312	-22.8957365	-47.0310026	PRAÇA EDMUNDO BARRETO	1
C Belo	218221	PT107827	-23.0023355	-47.1017599	RUA QUITERIA MORERIA DA SILVA	1
C Belo	180415	PT107840	-23.0018609	-47.1013264	RUA QUITERIA MORERIA DA SILVA	1
C Belo	248453	PT107839	-23.002083	-47.101496	RUA QUITERIA MORERIA DA SILVA	1
J Santana	186779	PT066234	-22.8704032	-47.0412627	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Santana	240664	PT066112	-22.8727313	-47.0407193	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Santana	228938	PT066220	-22.8721048	-47.04114	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Santana	214499	PT066221	-22.8718461	-47.041077	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Santana	221338	PT066344	-22.8689273	-47.0406648	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Eulina	134562	PT058522	-22.8980479	-47.0972708	RUA PROFESSORA LÚCIA FEDERICO F	1
J Eulina	235797	PT035134	-22.8982922	-47.0974344	RUA PROFESSORA LÚCIA FEDERICO F	1
J Eulina	211723	PT035136	-22.8978129	-47.0971131	RUA PROFESSORA LÚCIA FEDERICO F	1
Nv Europa	226458	PT081508	-22.9304476	-47.0667904	RUA VENEZUELA	1
Nv Europa	170167	PT082767	-22.9320579	-47.0627571	RUA VENEZUELA	1
Nv Europa	140246	PT081505	-22.9301795	-47.0673322	RUA VENEZUELA	1
Nv Europa	138473	PT081504	-22.9298734	-47.0674162	RUA VENEZUELA	1
Nv Europa	164317	PT081496	-22.9292853	-47.0672079	RUA VENEZUELA	1
J Guanabara	132565	PT057803	-22.8829198	-47.0730909	RUA DR. FRANZ WILHELM DAFFERT	1
J Guanabara	252987	PT059105	-22.8832298	-47.0724407	RUA DR. FRANZ WILHELM DAFFERT	1
J Guanabara	233505	PT057773	-22.8827935	-47.0733634	RUA DR. FRANZ WILHELM DAFFERT	1
Cp Eliseos	241008	PT023781	-22.9478721	-47.1078916	RUA BERNARDO IGNÁCIO	1
Cp Eliseos	142413	PT023783	-22.947654	-47.1084121	RUA BERNARDO IGNÁCIO	1
Cp Eliseos	137615	PT023780	-22.9479769	-47.1076401	RUA BERNARDO IGNÁCIO	1
Ouro Verde	172953	PT032578	-22.9634102	-47.161667	RUA MAYARA CAVAGNINI	1
Ouro Verde	170112	PT032580	-22.9627369	-47.1618667	RUA MAYARA CAVAGNINI	1
Ouro Verde	194342	PT032576	-22.9640238	-47.1614764	RUA MAYARA CAVAGNINI	1
Cp Eliseos	218926	PT027925	-22.9269615	-47.1077822	RUA ERNESTO ALVES FILHO	1
Cp Eliseos	140610	PT027918	-22.9283894	-47.1082796	RUA ERNESTO ALVES FILHO	1
Cp Eliseos	158311	PT018292	-22.9263002	-47.1075549	RUA ERNESTO ALVES FILHO	1

B Geraldo	147561	PT068914	-22.8283869	-47.0993593	RUA PAPA LEÃO XIII	1
B Geraldo	222191	PT068896	-22.8289715	-47.0990298	RUA PAPA LEÃO XIII	1
B Geraldo	174298	PT068917	-22.8274809	-47.099917	RUA PAPA LEÃO XIII	1
C Grande	178890	PT034746	-22.9545991	-47.1606518	RUA PROFESSORA CAROLINA DE OLI'	1
C Grande	174431	PT034751	-22.9547673	-47.1623842	RUA PROFESSORA CAROLINA DE OLI'	1
C Grande	154396	PT034758	-22.9558434	-47.164586	RUA PROFESSORA CAROLINA DE OLI'	1
C Grande	142300	PT034757	-22.9556822	-47.1642692	RUA PROFESSORA CAROLINA DE OLI'	1
J Guanabara	194965	PT131365	-22.8948591	-47.0716835	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	1
J Guanabara	195383	PT131368	-22.8957712	-47.0721565	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	1
J Guanabara	218579	PT131366	-22.8952522	-47.0718882	RUA JOAO MASCARENHAS NEVES	1
J Samambaia	181620	PT078387	-22.9386849	-47.0225149	RUA DR. ISRAEL ALVES DOS SANTOS	1
J Samambaia	213101	PT078379	-22.9392894	-47.021494	RUA DR. ISRAEL ALVES DOS SANTOS	1
J Samambaia	216501	PT078380	-22.9390266	-47.0216609	RUA DR. ISRAEL ALVES DOS SANTOS	1
J Flamboyant	207147	PT109581	-22.8857452	-47.0352149	RUA PINDAMONHANGABA	1
J Flamboyant	214920	PT109867	-22.8853049	-47.0331366	RUA PINDAMONHANGABA	1
J Flamboyant	180596	PT109908	-22.8849067	-47.0324619	RUA PINDAMONHANGABA	1
Cp Eliseos	136288	PT022210	-22.9495011	-47.1148772	RUA DR. RODOLFO DE TELLO	1
Cp Eliseos	171948	PT022252	-22.9506696	-47.1131584	RUA DR. RODOLFO DE TELLO	1
Cp Eliseos	165790	PT017192	-22.9499346	-47.1142354	RUA DR. RODOLFO DE TELLO	1
São Bernardo	139064	PT054229	-22.9200219	-47.0795046	RUA PORPHIRIO CARDOSO DE NOVA	1
São Bernardo	247656	PT054232	-22.9206339	-47.0788463	RUA PORPHIRIO CARDOSO DE NOVA	1
São Bernardo	202894	PT054228	-22.919873	-47.079668	RUA PORPHIRIO CARDOSO DE NOVA	1
J Amazonas	184568	PT079021	-22.9345195	-47.0310861	RUA ALEXANDRE LAROCA	1
J Amazonas	163937	PT079018	-22.9338852	-47.0305855	RUA ALEXANDRE LAROCA	1
J Amazonas	182802	PT079019	-22.9341006	-47.0307357	RUA ALEXANDRE LAROCA	1
Exército	211848	PT036814	-22.8857895	-47.0837269	RUA DIRCE SILVA LIMA	1
Exército	182997	PT036813	-22.885893	-47.083985	RUA DIRCE SILVA LIMA	1
Exército	185975	PT036815	-22.8856716	-47.0834297	RUA DIRCE SILVA LIMA	1
P Jambeiro	246816	PT083516	-22.9694677	-47.0407489	RUA FLORINDO MATOS PEREIRA	1
P Jambeiro	197831	PT083490	-22.9670888	-47.0449112	RUA FLORINDO MATOS PEREIRA	1
P Jambeiro	172901	PT083487	-22.9665924	-47.0457015	RUA FLORINDO MATOS PEREIRA	1
P Jambeiro	178915	PT082390	-22.9662806	-47.0461928	RUA FLORINDO MATOS PEREIRA	1
P Jambeiro	144140	PT083497	-22.9674526	-47.0442609	RUA FLORINDO MATOS PEREIRA	1
P Jambeiro	166022	PT082901	-22.970463	-47.0389757	RUA FLORINDO MATOS PEREIRA	1
Ouro Verde	238725	PT106789	-22.995396	-47.1402081	AVENIDA AMADOR BICUDO TEIXEIR/	1
Ouro Verde	157986	PT106893	-22.994641	-47.1394673	AVENIDA AMADOR BICUDO TEIXEIR/	1
Ouro Verde	180168	PT106791	-22.9958916	-47.1406982	AVENIDA AMADOR BICUDO TEIXEIR/	1
Cp Eliseos	146566	PT023368	-22.9469233	-47.1122491	PROXIMO A RUA CARLOS DE CARVAI	1
Cp Eliseos	155524	PT023319	-22.9479063	-47.1122796	PROXIMO A RUA CARLOS DE CARVAI	1
Cp Eliseos	195822	PT017352	-22.9471522	-47.1122999	PROXIMO A RUA CARLOS DE CARVAI	1
Centro	227814	PT054874	-22.9051831	-47.0648712	RUA BERNARDINO DE CAMPOS	1
Centro	229758	PT054816	-22.906894	-47.068719	RUA BERNARDINO DE CAMPOS	1
Centro	191837	PT054804	-22.9072159	-47.06945	RUA BERNARDINO DE CAMPOS	1
J Garcia	195125	PT038245	-22.9140777	-47.1052629	PROXIMO A RUA DONA ETELVINA DE	1
J Garcia	155755	PT038255	-22.9151412	-47.1035492	PROXIMO A RUA DONA ETELVINA DE	1
J Garcia	226573	PT037014	-22.9147863	-47.1041154	PROXIMO A RUA DONA ETELVINA DE	1
J Eulina	166871	PT035183	-22.8881482	-47.1077577	RUA JÚLIA SEGALLIO	1
J Eulina	184373	PT035829	-22.8870552	-47.1086461	RUA JÚLIA SEGALLIO	1
J Eulina	142500	PT035280	-22.8911512	-47.1031725	RUA JÚLIA SEGALLIO	1
J Eulina	187449	PT035836	-22.8850647	-47.1077982	RUA JÚLIA SEGALLIO	1
J Eulina	168384	PT035195	-22.8889017	-47.1070128	RUA JÚLIA SEGALLIO	1
J Eulina	142925	PT035196	-22.8891317	-47.1067874	RUA JÚLIA SEGALLIO	1
J Santana	139465	PT066013	-22.8570589	-47.0405019	PROXIMO A RUA ANTONIO LEITE CAI	1
J Santana	171030	PT066004	-22.8581812	-47.0398733	PROXIMO A RUA ANTONIO LEITE CAI	1
J Santana	158860	PT066006	-22.8576514	-47.0401745	PROXIMO A RUA ANTONIO LEITE CAI	1
V Lemos	185006	PT077582	-22.9181403	-47.0375563	RUA PORTO FERREIRA	1
V Lemos	196881	PT077354	-22.9192651	-47.0375944	RUA PORTO FERREIRA	1
V Lemos	161205	PT077334	-22.9205354	-47.0380397	RUA PORTO FERREIRA	1
V Lemos	246182	PT077672	-22.9222586	-47.0380528	RUA PORTO FERREIRA	1
Oziel	140071	PT092072	-22.9548931	-47.0888938	RUA JOÃO GALLEG0	1
Oziel	156531	PT092071	-22.9551743	-47.0890269	RUA JOÃO GALLEG0	1
Oziel	179659	PT091777	-22.9540062	-47.0884775	RUA JOÃO GALLEG0	1
Ponte Preta	133460	PT129332	-22.9099982	-47.0459621	RUA LUIZ DALINCOURT	1
Ponte Preta	196097	PT129330	-22.9094599	-47.0462647	RUA LUIZ DALINCOURT	1
Bosque	149332	PT129402	-22.9091232	-47.04645	RUA LUIZ DALINCOURT	1
Ouro Verde	211109	PT107020	-23.0001501	-47.1197121	AVENIDA MERCEDEZ BENZ	1
Ouro Verde	223433	PT107071	-22.9970316	-47.1251349	AVENIDA MERCEDEZ BENZ	1
Ouro Verde	189037	PT107028	-22.9999654	-47.1203706	AVENIDA MERCEDEZ BENZ	1
Ouro Verde	242728	PT107014	-23.0003706	-47.1191283	AVENIDA MERCEDEZ BENZ	1
Swiss Park	236284	PT091160	-22.9365489	-47.0735192	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERNAN	1
Swiss Park	238616	PT091164	-22.9352831	-47.0738132	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERNAN	1
Swiss Park	251831	PT091162	-22.9360107	-47.0738055	AVENIDA MONSENHOR LUIZ FERNAN	1
Ouro Verde	133048	PT032151	-22.9720481	-47.1733789	RUA HÉLIO PINTO FERREIRA	1
Ouro Verde	172082	PT032357	-22.9715421	-47.1751087	RUA HÉLIO PINTO FERREIRA	1
Ouro Verde	160157	PT014249	-22.972137	-47.1730713	RUA HÉLIO PINTO FERREIRA	1
J Garcia	179201	PT038177	-22.9142101	-47.1021607	RUA ANTÔNIO LEITE DA CUNHA	1
J Garcia	203073	PT038181	-22.9135157	-47.1016622	RUA ANTÔNIO LEITE DA CUNHA	1
J Garcia	233417	PT038179	-22.9197347	-47.0898858	RUA ANTÔNIO LEITE DA CUNHA	1
J Santana	133503	PT065039	-22.8677307	-47.0358683	RUA JOSÉ RAMON ABOIM GOMES	1
J Santana	194904	PT065061	-22.8692293	-47.038032	RUA JOSÉ RAMON ABOIM GOMES	1

J Santana	209521	PT064745	-22.8669622	-47.0348704	RUA JOSÉ RAMON ABOIM GOMES	1
J Samambaia	179530	PT044622	-22.9467345	-47.0257403	RUA MÁRIO BASSANI	1
J Samambaia	217781	PT044618	-22.9457272	-47.0251367	RUA MÁRIO BASSANI	1
J Samambaia	190079	PT044623	-22.9468988	-47.0260325	RUA MÁRIO BASSANI	1
J Itatiaia	238970	PT077131	-22.9275358	-47.0237424	RUA MANOEL MAROTTI CABRAL	1
J Itatiaia	180781	PT077304	-22.9268779	-47.0237839	RUA MANOEL MAROTTI CABRAL	1
J Itatiaia	154298	PT077049	-22.9295418	-47.0229269	RUA MANOEL MAROTTI CABRAL	1
J Guanabara	134802	PT058910	-22.8797866	-47.0720929	PROXIMO A RUA AGUAS DA PRATA I	1
J Guanabara	196090	PT055540	-22.8805993	-47.071888	PROXIMO A RUA AGUAS DA PRATA I	1
J Guanabara	235444	PT058858	-22.8800354	-47.0720331	PROXIMO A RUA AGUAS DA PRATA I	1
J Garcia	158837	PT039267	-22.9171917	-47.113472	RUA PAULO EIRÓ	1
J Garcia	178313	PT039271	-22.9170188	-47.1129096	RUA PAULO EIRÓ	1
J Garcia	132417	PT039237	-22.9178112	-47.1154045	RUA PAULO EIRÓ	1
Ouro Verde	199180	PT021366	-22.9855943	-47.1502933	PROXIMO A RUA JOSE PEREIRA DA S	1
Ouro Verde	133515	PT021377	-22.9850309	-47.1506293	PROXIMO A RUA JOSE PEREIRA DA S	1
Ouro Verde	175554	PT021363	-22.9858704	-47.1501367	PROXIMO A RUA JOSE PEREIRA DA S	1
J Flamboyant	133575	PT059722	-22.8895168	-47.0302281	RUA CAROLINA MORAIS ROSTON	1
J Flamboyant	198537	PT059713	-22.8885094	-47.0294522	RUA CAROLINA MORAIS ROSTON	1
J Flamboyant	252622	PT059709	-22.8874401	-47.0285418	RUA CAROLINA MORAIS ROSTON	1
Oziel	205644	PT090463	-22.958475	-47.0780132	AVENIDA AURO SOARES DE MOURA	1
Oziel	139596	PT090457	-22.95825	-47.0778009	AVENIDA AURO SOARES DE MOURA	1
Oziel	166731	PT090478	-22.9573799	-47.0789721	AVENIDA AURO SOARES DE MOURA	1
Oziel	167426	PT090480	-22.9568899	-47.0795325	AVENIDA AURO SOARES DE MOURA	1
J Garcia	146505	PT038281	-22.9132086	-47.1057384	PROXIMO A RUA PADRE EMILIO MIO	1
J Garcia	248729	PT038276	-22.9145044	-47.106669	PROXIMO A RUA PADRE EMILIO MIO	1
J Garcia	246309	PT038275	-22.9147587	-47.1068514	PROXIMO A RUA PADRE EMILIO MIO	1
J Aurélia	227896	PT038883	-22.9006259	-47.101335	RUA SANTA FILOMENA	1
J Aurélia	184619	PT038876	-22.9012306	-47.1022674	RUA SANTA FILOMENA	1
J Aurélia	182221	PT038884	-22.9004461	-47.1010582	RUA SANTA FILOMENA	1
P St Bárbara	143795	PT008977	-22.8991732	-47.1526572	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	1
P St Bárbara	149627	PT008793	-22.9005768	-47.1533271	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	1
P St Bárbara	241805	PT008978	-22.8994899	-47.1528086	RUA LUCI CAMARGO ERBOLATO	1
B Geraldo	137215	PT068689	-22.8237749	-47.0923683	RUA ANTÔNIO MARQUES DE OLIVEI	1
B Geraldo	130733	PT068691	-22.8232926	-47.0926277	RUA ANTÔNIO MARQUES DE OLIVEI	1
B Geraldo	133567	PT068678	-22.824012	-47.0922374	RUA ANTÔNIO MARQUES DE OLIVEI	1
J Garcia	130198	PT037068	-22.9167586	-47.1117884	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO P.	1
J Garcia	148210	PT037079	-22.9160427	-47.1128184	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO P.	1
J Garcia	190752	PT039177	-22.9169306	-47.1115322	RUA FRANCISCO DO NASCIMENTO P.	1
Ch Boa Vista	184918	PT000375	-22.8770678	-47.124189	RUA JOSÉ COLOMBAN	1
Ch Boa Vista	132958	PT000374	-22.8768294	-47.1239515	RUA JOSÉ COLOMBAN	1
Ch Boa Vista	138304	PT000371	-22.8761651	-47.1232624	RUA JOSÉ COLOMBAN	1
Centro	172305	PT131695	-22.8964905	-47.0618877	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO M.	1
Centro	231037	PT131711	-22.8987648	-47.0637344	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO M.	1
Centro	213655	PT131983	-22.8975835	-47.0619272	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO M.	1
Centro	174851	PT131701	-22.8972055	-47.0623919	PROXIMO A AVENIDA OROSIMBO M.	1
C Grande	250886	PT014964	-22.9454191	-47.160655	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	1
C Grande	136719	PT033178	-22.9457626	-47.1607652	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	1
C Grande	205876	PT032919	-22.9444447	-47.1603288	RUA OSVALDO ORLANDO DA COSTA	1
Taquaral	151948	PT109068	-22.8836285	-47.0453752	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	1
Taquaral	192118	PT109077	-22.8840738	-47.0459132	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	1
J Flamboyant	226435	PT109183	-22.8847693	-47.043095	AVENIDA ROSA BELLOTO GRANDE	1
Ouro Verde	150410	PT032624	-22.9667052	-47.1633384	RUA COM. ARLY GOMES RIBEIRO	1
Ouro Verde	236194	PT032612	-22.9633143	-47.1643624	RUA COM. ARLY GOMES RIBEIRO	1
Ouro Verde	178186	PT032621	-22.9656851	-47.1636479	RUA COM. ARLY GOMES RIBEIRO	1
São Bernardo	161477	PT125934	-22.9157338	-47.0686553	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
São Bernardo	202453	PT125915	-22.9150506	-47.0673987	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
São Bernardo	230294	PT125916	-22.9150825	-47.0675291	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
São Bernardo	216016	PT125919	-22.9152186	-47.0677751	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
São Bernardo	183333	PT125932	-22.9156335	-47.068483	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
J Palmeiras	152493	PT061935	-22.8916213	-47.0180821	AVENIDA PROF. PEDRO CALAZANS D	1
J Palmeiras	157464	PT059379	-22.8904711	-47.0167722	AVENIDA PROF. PEDRO CALAZANS D	1
J Palmeiras	133191	PT061936	-22.8925678	-47.0191917	AVENIDA PROF. PEDRO CALAZANS D	1
J Garcia	168545	PT037651	-22.9057134	-47.1211007	PROXIMO A R. ÁGUIA	1
J Garcia	145100	PT037644	-22.9060685	-47.1210261	PROXIMO A R. ÁGUIA	1
J Garcia	137831	PT037645	-22.9064887	-47.1213323	PROXIMO A R. ÁGUIA	1
Oziel	153181	PT088739	-22.9641908	-47.0898886	RUA APARECIDA LEOPOLDINA FAUST	1
Oziel	137692	PT088731	-22.9656609	-47.0913234	RUA APARECIDA LEOPOLDINA FAUST	1
Oziel	133903	PT088737	-22.9637433	-47.0893894	RUA APARECIDA LEOPOLDINA FAUST	1
Aparecidinha	206794	PT001437	-22.8556087	-47.1533341	RUA AMANTINO DE FREITAS	1
Aparecidinha	141911	PT001438	-22.8558885	-47.1535476	RUA AMANTINO DE FREITAS	1
Aparecidinha	138903	PT002640	-22.857924	-47.1550647	RUA AMANTINO DE FREITAS	1
Sousas	132367	PT095584	-22.8898399	-46.9776059	RUA CARLOS ALBERTO LEAL DE MAG	1
Sousas	162195	PT095582	-22.8892283	-46.9775526	RUA CARLOS ALBERTO LEAL DE MAG	1
Sousas	169764	PT095586	-22.8903966	-46.9776399	RUA CARLOS ALBERTO LEAL DE MAG	1
Ouro Verde	189798	PT019960	-22.9788947	-47.1423382	RUA ANTONIO NUNES	1
Ouro Verde	180523	PT019967	-22.9787705	-47.1431242	RUA ANTONIO NUNES	1
Ouro Verde	223739	PT019959	-22.9789606	-47.1419548	RUA ANTONIO NUNES	1
J Flamboyant	132584	PT059892	-22.8783096	-47.0359862	PROXIMO A AVENIDA PALMITAL NA	1
J Flamboyant	232905	PT059868	-22.8793732	-47.0369019	PROXIMO A AVENIDA PALMITAL NA	1
J Flamboyant	234818	PT059864	-22.8788221	-47.0361497	PROXIMO A AVENIDA PALMITAL NA	1

Ouro Verde	192544	PT020749	-22.9842579	-47.1417041	RUA ROQUE APARECIDO BERNARDO	1
Ouro Verde	251105	PT020830	-22.9843846	-47.1407294	RUA ROQUE APARECIDO BERNARDO	1
Ouro Verde	197565	PT020748	-22.9842898	-47.1412963	RUA ROQUE APARECIDO BERNARDO	1
Aparecidinha	143710	PT075390	-22.8287242	-47.1525303	PROXIMO A AVENIDA UM - ( RESIDEI	1
Aparecidinha	144866	PT075388	-22.8288305	-47.1529495	PROXIMO A AVENIDA UM - ( RESIDEI	1
Aparecidinha	163833	PT075400	-22.8283518	-47.1514241	PROXIMO A AVENIDA UM - ( RESIDEI	1
São Bernardo	137852	PT054332	-22.9184168	-47.0787177	RUA ESPIRITO SANTO	1
São Bernardo	181947	PT052555	-22.9176381	-47.0777137	RUA ESPIRITO SANTO	1
Oziel	239960	PT092019	-22.9563173	-47.0908338	PASSAGEM CÚRCIO	1
Oziel	215561	PT092093	-22.9563822	-47.0911381	PASSAGEM CÚRCIO	1
Oziel	249463	PT092198	-22.9557303	-47.0931221	PASSAGEM CÚRCIO	1
Centro	163039	PT130780	-22.9024043	-47.0687713	RUA ONZE DE AGOSTO	1
Centro	233330	PT130819	-22.9037514	-47.0679903	RUA ONZE DE AGOSTO	1
#N/A	237207	PT054940	-22.9069485	-47.0662481	RUA ONZE DE AGOSTO	1
Centro	197080	PT131000	-22.9048896	-47.0673483	RUA ONZE DE AGOSTO	1
Centro	247100	PT054952	-22.9073957	-47.0660211	RUA ONZE DE AGOSTO	1
Centro	214887	PT054901	-22.9068359	-47.0663374	RUA ONZE DE AGOSTO	1
Pq Industrial	130202	PT049018	-22.9261756	-47.0823206	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
São Bernardo	206512	PT048980	-22.9243003	-47.0802571	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
Pq Industrial	248773	PT049025	-22.924985	-47.0814714	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
São Bernardo	197217	PT048996	-22.9247914	-47.0809081	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
São Bernardo	132515	PT049000	-22.9254284	-47.081562	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
São Bernardo	226434	PT048998	-22.9250749	-47.0812428	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIR	1
Centro	168930	PT125401	-22.9056833	-47.0618173	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	1
Centro	200179	PT125472	-22.9038495	-47.0627605	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	1
Centro	144838	PT125083	-22.9047454	-47.0623108	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	1
J Proença	207570	PT077716	-22.9225393	-47.0480468	RUA DA ABOLICAO	1
J Proença	219782	PT077702	-22.9237109	-47.0465568	RUA DA ABOLICAO	1
J Proença	234001	PT077703	-22.9234574	-47.0468719	RUA DA ABOLICAO	1
Amaraes	214666	PT072727	-22.8538331	-47.1001617	RUA PEDRO STANCATO	1
Amaraes	234736	PT072750	-22.8593926	-47.1058289	RUA PEDRO STANCATO	1
Amaraes	239655	PT072743	-22.8578298	-47.1042301	RUA PEDRO STANCATO	1
Amaraes	207712	PT072737	-22.8561407	-47.1024976	RUA PEDRO STANCATO	1
Amaraes	210846	PT072752	-22.8598669	-47.1063124	RUA PEDRO STANCATO	1
Sousas	187079	PT095095	-22.8895841	-46.9726848	RUA CARLOS PEREIRA DE LIMA	1
Sousas	247131	PT094819	-22.8883759	-46.9729592	RUA CARLOS PEREIRA DE LIMA	1
Sousas	193268	PT095004	-22.8889919	-46.9728011	RUA CARLOS PEREIRA DE LIMA	1
J Santana	221960	PT063520	-22.8652761	-47.0381526	PRAÇA MANOEL ROMERO	1
J Santana	156343	PT063518	-22.8654048	-47.0382715	PRAÇA MANOEL ROMERO	1
J Santana	213021	PT063519	-22.8652417	-47.0382703	PRAÇA MANOEL ROMERO	1
Cp Eliseos	131843	PT023883	-22.9472682	-47.0932639	RUA DR. JOSÉ DE ALMEIDA CARVALH	1
Cp Eliseos	215358	PT023870	-22.9471517	-47.0932839	RUA DR. JOSÉ DE ALMEIDA CARVALH	1
Cp Eliseos	210047	PT023851	-22.9471857	-47.0957467	RUA DR. JOSÉ DE ALMEIDA CARVALH	1
Cp Eliseos	134447	PT027248	-22.9350496	-47.1080953	RUA IRMÃOS ELIAS DAVID	1
Cp Eliseos	198817	PT027247	-22.9351714	-47.1073607	RUA IRMÃOS ELIAS DAVID	1
Cp Eliseos	134145	PT027257	-22.9348151	-47.109312	RUA IRMÃOS ELIAS DAVID	1
Cp Eliseos	208114	PT017197	-22.9478996	-47.1238504	RUA DRª. JOSEPHINA DE MARCO PR/	1
Cp Eliseos	132086	PT022040	-22.9480371	-47.1235576	RUA DRª. JOSEPHINA DE MARCO PR/	1
Cp Eliseos	167842	PT022369	-22.9476163	-47.1244701	RUA DRª. JOSEPHINA DE MARCO PR/	1
Taquaral	240812	PT057214	-22.8793721	-47.0582176	AVENIDA JULIO DINIS	1
Taquaral	239933	PT057304	-22.8781907	-47.0573054	AVENIDA JULIO DINIS	1
Taquaral	214707	PT057299	-22.8779356	-47.0570456	AVENIDA JULIO DINIS	1
V Industrial	132626	PT126390	-22.9155397	-47.0601207	AVENIDA GAL CARNEIRO	1
V Industrial	157617	PT126218	-22.9147981	-47.062831	AVENIDA GAL CARNEIRO	1
V Industrial	176924	PT126211	-22.9153637	-47.0607646	AVENIDA GAL CARNEIRO	1
V Industrial	168150	PT126214	-22.9151084	-47.0616894	AVENIDA GAL CARNEIRO	1
Cambuí	188192	PT110942	-22.8891068	-47.0467929	RUA EDGAR ARIANI	1
Cambuí	242839	PT110935	-22.8890141	-47.0464869	RUA EDGAR ARIANI	1
Cambuí	188505	PT110761	-22.8889334	-47.0462216	RUA EDGAR ARIANI	1
J Garcia	159653	PT038033	-22.9159066	-47.1045654	RUA GODOFREDO BATISTA CARVALH	1
Cp Eliseos	249412	PT028658	-22.9159973	-47.1042319	RUA GODOFREDO BATISTA CARVALH	1
J Garcia	137657	PT038030	-22.9156098	-47.1055918	RUA GODOFREDO BATISTA CARVALH	1
B Geraldo	131627	PT112407	-22.8400484	-47.0510912	RUA JOSÉ GERALDO CEREBINO CHRI!	1
B Geraldo	160412	PT112408	-22.8403625	-47.0510366	RUA JOSÉ GERALDO CEREBINO CHRI!	1
B Geraldo	219510	PT112429	-22.8416071	-47.0508166	RUA JOSÉ GERALDO CEREBINO CHRI!	1
Ouro Verde	183189	PT032257	-22.970255	-47.1684741	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO	1
Ouro Verde	246058	PT032254	-22.9698002	-47.1682354	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO	1
Ouro Verde	199710	PT032265	-22.9714363	-47.1702207	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO	1
Ouro Verde	239390	PT032263	-22.9711393	-47.1697726	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO	1
Ouro Verde	251763	PT032256	-22.9700672	-47.1682427	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO	1
Aparecidinha	150985	PT073387	-22.8480979	-47.1413901	RUA ELZA MONNERAT	1
Aparecidinha	172797	PT073142	-22.8475728	-47.1398784	RUA ELZA MONNERAT	1
Aparecidinha	170973	PT073155	-22.8476032	-47.140216	RUA ELZA MONNERAT	1
C Belo	179818	PT107769	-23.0035038	-47.1059949	RUA PALMEIRA PUPUNHA	1
C Belo	212669	PT107763	-23.0028922	-47.1057186	RUA PALMEIRA PUPUNHA	1
C Belo	206777	PT107767	-23.0032229	-47.1058687	RUA PALMEIRA PUPUNHA	1
Ouro Verde	142722	PT018753	-22.9768123	-47.1324476	RUA JUREMA	1
Ouro Verde	163057	PT018377	-22.9736944	-47.1323984	RUA JUREMA	1
Ouro Verde	231264	PT043280	-22.9792015	-47.1321995	RUA JUREMA	1
Ouro Verde	225713	PT043205	-22.9826682	-47.132329	RUA JUREMA	1

Ouro Verde	136775	PT018751	-22.9774814	-47.1324139	RUA JUREMA	1
J Flamboyant	242395	PT059530	-22.8819781	-47.0298888	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMI	1
J Flamboyant	160447	PT059835	-22.8768837	-47.0362176	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMI	1
J Flamboyant	185694	PT059523	-22.8823268	-47.0294707	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMI	1
V Brandina	213389	PT059502	-22.8832562	-47.0284018	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMI	1
J Flamboyant	219167	PT059947	-22.8783161	-47.0340879	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMI	1
J Flamboyant	160639	PT059971	-22.8793741	-47.0321971	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMI	1
J Flamboyant	189395	PT059973	-22.8810945	-47.0315842	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMI	1
Nv Europa	134593	PT082128	-22.9363799	-47.0645731	RUA SERRA AZUL	1
Nv Europa	132047	PT082130	-22.9369008	-47.0648331	RUA SERRA AZUL	1
Nv Europa	131540	PT082685	-22.9346335	-47.0636863	RUA SERRA AZUL	1
B Geraldo	207634	PT115732	-22.8377197	-47.0525169	AVENIDA PROFESSORA ANA MARIA S	1
B Geraldo	184668	PT115502	-22.8380966	-47.0526432	AVENIDA PROFESSORA ANA MARIA S	1
B Geraldo	150963	PT115704	-22.8402204	-47.0527502	AVENIDA PROFESSORA ANA MARIA S	1
B Geraldo	179070	PT115697	-22.8390827	-47.0527342	AVENIDA PROFESSORA ANA MARIA S	1
B Geraldo	203203	PT115734	-22.8371302	-47.05261	AVENIDA PROFESSORA ANA MARIA S	1
Aparecidinha	251184	PT133462	-22.8623964	-47.1564817	PROXIMO A RUA PAPA SAO FABIAO I	1
Aparecidinha	185718	PT133458	-22.8620021	-47.156862	PROXIMO A RUA PAPA SAO FABIAO I	1
Aparecidinha	223510	PT133459	-22.862196	-47.1566811	PROXIMO A RUA PAPA SAO FABIAO I	1
Ch Boa Vista	203702	PT000536	-22.876785	-47.1290847	RUA JOAN RIBEIRO GONÁ+ALVES	1
Ch Boa Vista	225831	PT000532	-22.8766872	-47.1281111	RUA JOAN RIBEIRO GONÁ+ALVES	1
Ch Boa Vista	130537	PT000531	-22.8766614	-47.1278674	RUA JOAN RIBEIRO GONÁ+ALVES	1
P St Bárbara	131985	PT008313	-22.8922809	-47.1429609	RUA ÁLVARO F. DA COSTA	1
P St Bárbara	138183	PT008298	-22.8946375	-47.1426771	RUA ÁLVARO F. DA COSTA	1
P St Bárbara	145773	PT008306	-22.8943174	-47.1427506	RUA ÁLVARO F. DA COSTA	1
Sousas	212979	PT094843	-22.8886773	-46.974445	RUA EUGENIO VALÉRIO	1
Sousas	245952	PT094761	-22.8869952	-46.9748072	RUA EUGENIO VALÉRIO	1
Sousas	246925	PT094765	-22.8878614	-46.9746184	RUA EUGENIO VALÉRIO	1
P Jambeiro	201780	PT044093	-22.9448989	-47.0383981	PROXIMO A RUA SIMAO PODOLSKY I	1
P Jambeiro	185753	PT044095	-22.9451157	-47.0376849	PROXIMO A RUA SIMAO PODOLSKY I	1
P Jambeiro	189462	PT044091	-22.9446817	-47.0391108	PROXIMO A RUA SIMAO PODOLSKY I	1
Cp Eliseos	246491	PT027387	-22.9388363	-47.1049634	RUA MOACIR NEGER SEGURADO	1
Cp Eliseos	181092	PT027376	-22.9401231	-47.1055059	RUA MOACIR NEGER SEGURADO	1
Cp Eliseos	223545	PT027374	-22.9403904	-47.1056242	RUA MOACIR NEGER SEGURADO	1
Ouro Verde	170262	PT042221	-22.9758843	-47.1227397	RUA ANIZIA FRANCO	1
Ouro Verde	176077	PT042215	-22.9750219	-47.1244406	RUA ANIZIA FRANCO	1
Ouro Verde	142840	PT042218	-22.97554	-47.1234236	RUA ANIZIA FRANCO	1
P Jambeiro	136283	PT083750	-22.9477378	-47.0348771	PROXIMO A RUA DOUTOR OSVALDO	1
P Jambeiro	246195	PT044171	-22.9469814	-47.0332447	PROXIMO A RUA DOUTOR OSVALDO	1
P Jambeiro	218770	PT044172	-22.9471487	-47.0335992	PROXIMO A RUA DOUTOR OSVALDO	1
J Guanabara	188229	PT057685	-22.878748	-47.0734061	RUA UM NA ALTURA DO NUMERO 1:	1
J Guanabara	153918	PT057684	-22.8786477	-47.0730207	RUA UM NA ALTURA DO NUMERO 1:	1
J Guanabara	231175	PT057682	-22.8784315	-47.0722481	RUA UM NA ALTURA DO NUMERO 1:	1
J Amazonas	164382	PT043478	-22.940574	-47.0427679	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	1
J Amazonas	138252	PT043473	-22.9407555	-47.0439313	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	1
J Amazonas	155656	PT043474	-22.9407846	-47.0434926	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	1
J Amazonas	152314	PT043475	-22.9406529	-47.0435882	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	1
J Amazonas	244851	PT043790	-22.940494	-47.0457591	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	1
J Amazonas	152710	PT043477	-22.9406796	-47.0431078	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	1
P Jambeiro	242200	PT044235	-22.9474147	-47.0283969	RUA EVARISTO CORREIA VIANA	1
P Jambeiro	191150	PT044309	-22.9480523	-47.0284624	RUA EVARISTO CORREIA VIANA	1
P Jambeiro	193201	PT044310	-22.9483175	-47.0284796	RUA EVARISTO CORREIA VIANA	1
P V Norte	192136	PT036570	-22.8937561	-47.1211828	RUA DAS AROEIRAS	1
P V Norte	133613	PT036562	-22.8943499	-47.1208748	RUA DAS AROEIRAS	1
P V Norte	197207	PT036594	-22.8940925	-47.1208269	RUA DAS AROEIRAS	1
Par Viracopos	138495	PT040757	-22.9806048	-47.1069123	RUA DRACENA	1
Par Viracopos	225020	PT040744	-22.9802533	-47.1082714	RUA DRACENA	1
Par Viracopos	201142	PT040743	-22.9801654	-47.1086174	RUA DRACENA	1
Ouro Verde	134603	PT018459	-22.9787907	-47.1350565	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LEME	1
Ouro Verde	136229	PT018411	-22.9784019	-47.1358522	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LEME	1
Ouro Verde	165661	PT018416	-22.9787797	-47.1353558	RUA CAIO AFONSO DA ROCHA LEME	1
J Amazonas	250587	PT078909	-22.9351397	-47.0361641	RUA WALDEMAR CÉSAR DA SILVEIRA	1
J Amazonas	200682	PT078821	-22.9346334	-47.0356461	RUA WALDEMAR CÉSAR DA SILVEIRA	1
J Amazonas	187011	PT046756	-22.9356231	-47.0366422	RUA WALDEMAR CÉSAR DA SILVEIRA	1
V Industrial	211749	PT126524	-22.9111788	-47.0691236	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	1
V Industrial	177524	PT126547	-22.9117503	-47.0676456	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	1
V Industrial	243148	PT126546	-22.9114786	-47.0677555	RUA VINTE E QUATRO DE MAIO	1
V Industrial	208491	PT126826	-22.9111074	-47.0734117	RUA BR. DE MONTE MOR	1
V Industrial	182403	PT126781	-22.9099302	-47.0730327	RUA BR. DE MONTE MOR	1
V Industrial	188791	PT126817	-22.9105026	-47.0732209	RUA BR. DE MONTE MOR	1
Sousas	183091	PT094795	-22.8835716	-46.969463	RUA ANÉSIO LAFAYETTE RAIZER	1
Sousas	187823	PT094752	-22.8824693	-46.9704082	RUA ANÉSIO LAFAYETTE RAIZER	0
Sousas	211214	PT094754	-22.8827798	-46.9702438	RUA ANÉSIO LAFAYETTE RAIZER	0
Aparecidinha	134256	PT133345	-22.8546942	-47.1560288	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	1
Aparecidinha	192215	PT001439	-22.8560191	-47.1540212	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	1
Aparecidinha	135070	PT133346	-22.8544828	-47.1563251	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	1
Aparecidinha	180473	PT001440	-22.8558293	-47.1542979	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	1
Aparecidinha	176056	PT000885	-22.851511	-47.1603151	RUA JUNRANDIR F DE CAMPOS	1
Ch Primavera	211398	PT064478	-22.8550996	-47.0544469	RUA ÁLVARO BOSCO	1
Ch Primavera	227917	PT064476	-22.8548626	-47.0541296	RUA ÁLVARO BOSCO	1

Ch Primavera	200535	PT064468	-22.854585	-47.0537073	RUA ÁLVARO BOSCO	1
J Itatiaia	215683	PT087262	-22.9269556	-47.0156212	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA	1
J Itatiaia	224196	PT087261	-22.9266206	-47.015736	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA	1
J Itatiaia	214869	PT087220	-22.9258729	-47.0170649	RUA ANDREA FERNANDES DA SILVA	1
Oziel	170079	PT090052	-22.972893	-47.0878995	RUA DIRCEU DE CAMARGO FRANCI	1
Oziel	248356	PT090055	-22.9732564	-47.0879283	RUA DIRCEU DE CAMARGO FRANCI	1
Oziel	150084	PT090063	-22.9733328	-47.0881193	RUA DIRCEU DE CAMARGO FRANCI	1
Cambuí	172800	PT111263	-22.902068	-47.0481404	RUA DR. EMILIO RIBAS 312 A 336	1
Cambuí	208921	PT111178	-22.9016705	-47.0483729	RUA DR. EMILIO RIBAS 312 A 336	1
Cambuí	217619	PT107966	-22.9010699	-47.0489049	RUA DR. EMILIO RIBAS 312 A 336	1
Pq Ecológico	190011	PT087581	-22.9085214	-47.0300809	RUA SANTA MÔNICA	1
Pq Ecológico	251963	PT087585	-22.9079437	-47.0301287	RUA SANTA MÔNICA	1
Pq Ecológico	248791	PT087584	-22.9081157	-47.0300023	RUA SANTA MÔNICA	1
Ouro Verde	226823	PT031153	-22.9762416	-47.1788054	RUA ALBERTO IGNÁCIO DA SILVEIRA	1
Ouro Verde	194295	PT013515	-22.9751883	-47.1787932	RUA ALBERTO IGNÁCIO DA SILVEIRA	1
Ouro Verde	183664	PT031152	-22.9758764	-47.1788023	RUA ALBERTO IGNÁCIO DA SILVEIRA	1
B Geraldo	248149	PT069051	-22.8212154	-47.1035994	RUA DAS FLORES	1
B Geraldo	231189	PT069041	-22.8208665	-47.1034139	RUA DAS FLORES	1
B Geraldo	217005	PT069040	-22.8206903	-47.1033069	RUA DAS FLORES	1
J Garcia	201826	PT037231	-22.9139054	-47.1147351	RUA PERIQUITO	1
J Garcia	234413	PT037020	-22.9139406	-47.1153666	RUA PERIQUITO	1
J Garcia	248779	PT037256	-22.9139796	-47.116029	RUA PERIQUITO	1
V Lemos	131514	PT076161	-22.9242034	-47.0304867	RUA ELIAS DE OLIVEIRA SABÃO"IA	1
V Lemos	182536	PT076129	-22.9225936	-47.0316233	RUA ELIAS DE OLIVEIRA SABÃO"IA	1
V Lemos	183759	PT076078	-22.9269259	-47.0313207	RUA ELIAS DE OLIVEIRA SABÃO"IA	1
V Lemos	220640	PT076069	-22.9196625	-47.0298984	RUA ELIAS DE OLIVEIRA SABÃO"IA	1
V Lemos	216008	PT076137	-22.9230639	-47.0315606	RUA ELIAS DE OLIVEIRA SABÃO"IA	1
J Itatiaia	217384	PT086003	-22.9195746	-47.0236423	RUA ELIAS DE OLIVEIRA SABÃO"IA	1
J Itatiaia	205630	PT086006	-22.9197503	-47.0243697	RUA ELIAS DE OLIVEIRA SABÃO"IA	1
J St Mônica	189115	PT073646	-22.8498683	-47.1216501	RUA FILINTO DE ALMEIDA	1
J St Mônica	206203	PT073644	-22.8497889	-47.1213756	RUA FILINTO DE ALMEIDA	1
Ch Primavera	207764	PT064469	-22.8546919	-47.053868	RUA ÁLVARO BOSCO	1
Ch Primavera	217788	PT064467	-22.8544675	-47.0535262	RUA ÁLVARO BOSCO	1
São Bernardo	209668	PT052331	-22.9169045	-47.0757978	RUA ESPIRITO SANTO	1
Ouro Verde	239177	PT032261	-22.9708383	-47.1693185	PROXIMO A AVENIDA LUIS ANTONIO	1

## ANEXO 5 – Evidência Indicador IDSGC

Indicador de Disponibilidade da Sistema de Gestao de Chamados - IDSGC

Data inicio: 07/10/2025    Data fim: 06/01/2026

Nome	Resultado	Resultado real
IDSGC	1	0.9993
Total de intervalos para verificação da disponibilidade da central	132480	132480
Tempo total de indisponibilidade de atendentes	90	90

Filtrar resultados

Linhas por página: 50    1-3 de 3

## ANEXO 6 – Evidência Indicador ITM

Índice de cumprimento de tempo de espera - ITM

Data início: 07/10/2025      Data fim: 06/01/2026

Nome	Valor
ITM	1
Total de chamados atendidos dentro do tempo de espera (Menor 60s)	4489
Total de chamadas atendidas via call center	4583
Porcentagem Calculada	97.89999999999999%

Filtrar resultados

Linhas por página: 50      1-4 de 4

## **ANEXO 8 – Evidência Indicador ICDM**



# CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

## CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 24 de setembro de 2025, o total de 5.100 kg de sucata de reatores (iluminação pública), e 200 kg de sucata de fios de cobre encapados (iluminação pública) conforme NF de entrada nº 184 para reciclagem e descarte final.

AMBYLIGHT

•Licença Ambiental de operação nº 7346/2022  
Licença Ambiental de operação nº 2900/2024  
•Cadastro IBAMA nº 5057972

AMBY SERVICE  
LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY  
SERVICE LTDA:11916389000136  
Dados: 2025.09.24 14:55:01 -03'00'



LOGÍSTICA  
REVERSA





LÂMPADAS



LIXO  
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 000.000.184
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <p><b>AMBY SERVICE LTDA</b></p> <p>RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430</p>	<p><b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>0 - Entrada 1 - Saída</p> <p><b>Nº 000.000.184</b> <b>SÉRIE: 1</b> <b>Página 1 de 1</b></p>	<p>CONTROLE DO FISCO</p>  <p>CHAVE DE ACESSO <b>4325 0911 9163 8900 0217 5500 1000 0001 8410 1070 0222</b></p> <p>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e <a href="http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal">www.nfe.fazenda.gov.br/portal</a> ou no site da Sefaz Autorizadora</p>
	<p>NATUREZA DA OPERAÇÃO 2102</p> <p>PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 243250292193729 - 24/09/2025 14:50</p>	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 0290595525	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF 11.916.389/0002-17

## DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A		CNPJ/CPF 46.976.719/0001-63	DATA DA EMISSÃO 24/09/2025
ENDEREÇO RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -	BAIRRO/DISTRITO JARDIM DO LAGO	CEP 13051-091	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO Campinas	FONE/FAX	UF SP	HORA DE ENTRADA/SAÍDA

## FATURA

--

## CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 6.700,00	VALOR DO ICMS 804,00	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 6.700,00
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA 6.700,00

## TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA	FRETE POR CONTA 3-Remetente Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF RS	CNPJ/CPF
ENDEREÇO	MUNICÍPIO				INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 5.300,000

## DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATA DE REATORES AL/CU DIVERSOS (REATORES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	5.100,000 0	1,0000	5.100,00	5.100,00	612,00	0,00	12,00	0,00
02	SUCATAS DE FIO DE COBRE ENCAPADO (DESCARTE ILUMINAÇÃO PUBLICA)	72042900	000	2102	KG	200,0000	8,0000	1.600,00	1.600,00	192,00	0,00	12,00	0,00

## CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
---------------------	--------------------------	--------------------------	----------------

## DADOS ADICIONAIS

<p>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</p> <p>Informações Adicionais de Interesse do Fisco: DESCARTE ILMU INAÇÃO PUBLICA MUNICIPIO DE CAMPINAS - SP</p>	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------



# CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

## CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 17 de outubro de 2025, o total de 8.642 kg de sucata de reatores (iluminação pública), 303 kg de sucatas de plástico (reles iluminação pública), 168 kg de sucata de fios de alumínio encapados (iluminação pública) e 592 kg de sucata de fios de cobre encapados (iluminação pública) conforme NF de entrada nº 164 para reciclagem e descarte final.

AMBYLIGHT  
descarte inteligente

•Licença Ambiental de operação nº 7346/2022  
Licença Ambiental de operação nº 2900/2024  
•Cadastro IBAMA nº 5057972

AMBY SERVICE

LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY  
SERVICE LTDA:11916389000136  
Dados: 2025.10.17 09:47:37 -03'00'



LOGÍSTICA  
REVERSA





LÂMPADAS



LIXO  
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
		Nº 000.000.164
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <b>AMBY SERVICE LTDA</b>  <b>R MARGINAL DA BR 101 PREFEITO SANTELMO B, 2960 - SALA 02 - SÃO PEDRO, Sombrio, SC - CEP: 88960000</b>	<b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída <b>0</b> <b>Nº 000.000.164</b> <b>SÉRIE: 1</b> <b>Página 1 de 1</b>	<b>CONTROLE DO FISCO</b>  CHAVE DE ACESSO <b>4225 1011 9163 8900 0136 5500 1000 0001 6417 0670 3042</b> Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora
	NATUREZA DA OPERAÇÃO <b>AQUISIÇÃO DE SUCATA</b>	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 256089841	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF 11.916.389/0001-36

**DESTINATÁRIO/REMETENTE**

NOME/RAZÃO SOCIAL <b>CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS SA</b>		CNPJ/CPF 46.976.719/0001-63	DATA DA EMISSÃO 17/10/2025
ENDEREÇO <b>R DOUTOR ARGEMIRO ORLANDO DOTTO, 76 -</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>JARDIM DO LAGO</b>	CEP 13051-091	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO <b>Campinas</b>	FONE/FAX	UF <b>SP</b>	HORA DE ENTRADA/SAÍDA

**FATURA**

--	--	--	--

**CÁLCULO DO IMPOSTO**

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	13.634,41
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA 13.634,41

**TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS**

RAZÃO SOCIAL <b>AMBY SERVICE LTDA</b>	FRETE POR CONTA 4-Destinatário Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF 11.916.389/0001-36
ENDEREÇO <b>MARGINAL DDA BR 101</b>	MUNICÍPIO <b>Sombrio</b>	UF <b>SC</b>	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 9.705,000

**DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATA DE REATORES AL/CU (REATORES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICE)	81029700	051	2101	KG	8.642,0000	1,0000	8.642,00	0,00	0,00		0,00	
02	SUCATAS DE FIO DE ALUMINIO ENCAPADO (DESCARTE ILUMINACAO PUBLICA)	76020000	051	2101	KG	168,0000	1,4000	235,20	0,00	0,00		0,00	
03	SUCATAS DE FIO DE COBRE ENCAPADO (DESCARTE ILUMINACAO PUBLICA)	74040000	051	2101	KG	592,0000	8,0000	4.736,00	0,00	0,00		0,00	
04	SUCATAS DE PLASTICO DIVERSAS (DESCARTE ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	051	2101	KG	303,0000	0,0700	21,21	0,00	0,00		0,00	

**CÁLCULO DO ISSQN**

INSCRIÇÃO MUNICIPAL 405	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------

**DADOS ADICIONAIS**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES DESCARTE ILUMINACAO PUBLICA MUNICIPIO DE CAMPINAS - SP Informações Adicionais de Interesse do Fisco: Diferimento nas operações internas e interestaduais com sucatas, aparas, resíduos e fragmentos metálicos: Anexo 3, art. 8º, inciso XIV, do RICMS/SC.	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------



# CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

## CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 05 de novembro de 2025, o total de 9.110 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública) e 15.400 kg de sucata de ferro (braços de iluminação pública) conforme NF de entrada nº 165 para reciclagem e descarte final.

# AMBYLIGHT

- Licença Ambiental de operação nº 7346/2022
- Licença Ambiental de operação nº 2900/2024
- Cadastro IBAMA nº 5057972
- Engenheira química responsável:  
Éria Cardoso – CRQ 13301572

**AMBY SERVICE**

**LTDA:11916389000136**

Assinado de forma digital por AMBY  
SERVICE LTDA:11916389000136

Dados: 2025.11.05 11:03:16 -03'00'



LOGÍSTICA  
REVERSA





LÂMPADAS



LIXO  
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
		Nº 000.000.165
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <p><b>AMBY SERVICE LTDA</b></p> <p>R MARGINAL DA BR 101 PREFEITO SANTELMO B, 2960 - SALA 02 - SÃO PEDRO, Sombrio, SC - CEP: 88960000</p>	<p><b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>0 - Entrada 1 - Saída <b>0</b></p> <p>Nº 000.000.165 SÉRIE: 1 Página 1 de 1</p>	<p>CONTROLE DO FISCO</p>  <p>CHAVE DE ACESSO 4225 1111 9163 8900 0136 5500 1000 0001 6517 0670 3043</p> <p>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</p>
	<p>NATUREZA DA OPERAÇÃO AQUISIÇÃO DE SUCATA 2101</p>	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 256089841	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF 11.916.389/0001-36

## DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS SA		CNPJ/CPF 46.976.719/0001-63	DATA DA EMISSÃO 05/11/2025
ENDEREÇO R DOUTOR ARGEMIRO ORLANDO DOTTO, 76 -	BAIRRO/DISTRITO JARDIM DO LAGO	CEP 13051-091	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO Campinas	FONE/FAX	UF SP	HORA DE ENTRADA/SAÍDA

## FATURA

--

## CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
0,00	0,00	0,00	0,00	19.087,50
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA 19.087,50

## TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA	FRETE POR CONTA 4-Destinatário Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF 11.916.389/0001-36
ENDEREÇO MARGINAL DDA BR 101	MUNICÍPIO Sombrio	UF SC	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 13.360,000

## DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATAS DE ALUMINIO DIVERSAS (LUMINARIAS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	051	2101	KG	9.110,0000	1,2500	11.387,50	0,00	0,00		0,00	
02	SUCATAS DE FERRO DIVERSAS (BRAÇOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	051	2101	KG	15.400,0000	0,5000	7.700,00	0,00	0,00		0,00	

## CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL 405	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------

## DADOS ADICIONAIS

<p>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</p> <p>Informações Adicionais de Interesse do Fisco: Diferimento nas operações internas e interestaduais com sucatas, aparas, resíduos e fragmentos metálicos: Anexo 3, art. 8º, inciso XIV, do RICMS/SC.</p>	RESERVADO AO FISCO
---	--------------------



# CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

## CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 14 de novembro de 2025, o total de 15.680 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública) e 5.560 kg de sucata de ferro (braços de iluminação pública) conforme NF de entrada nº 168 para reciclagem e descarte final.

AMBYLIGHT

- Licença Ambiental de operação nº 7346/2022
- Licença Ambiental de operação nº 2900/2024
- Cadastro IBAMA nº 5057972
- Engenheira química responsável:  
Éria Cardoso – CRQ 13301572

AMBY SERVICE  
LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY  
SERVICE LTDA:11916389000136  
Dados: 2025.11.14 09:09:11 -03'00'



LOGÍSTICA  
REVERSA





LÂMPADAS



LIXO  
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 000.000.168
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <p><b>AMBY SERVICE LTDA</b></p> <p>R MARGINAL DA BR 101 PREFEITO SANTELMO B, 2960 - SALA 02 - SÃO PEDRO, Sombrio, SC - CEP: 88960000</p>	<p><b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>0 - Entrada 1 - Saída <b>0</b></p> <p>Nº 000.000.168 SÉRIE: 1 Página 1 de 1</p>	<p>CONTROLE DO FISCO</p>  <p>CHAVE DE ACESSO 4225 1111 9163 8900 0136 5500 1000 0001 6817 0670 3045</p> <p>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</p>
	<p>NATUREZA DA OPERAÇÃO AQUISIÇÃO DE SUCATA 2101</p> <p>PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 242250455161193 - 14/11/2025 09:05</p>	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 256089841	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF 11.916.389/0001-36

## DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS SA		CNPJ/CPF 46.976.719/0001-63	DATA DA EMISSÃO 14/11/2025
ENDEREÇO R DOUTOR ARGEMIRO ORLANDO DOTTO, 76 -	BAIRRO/DISTRITO JARDIM DO LAGO	CEP 13051-091	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO Campinas	FONE/FAX	UF SP	HORA DE ENTRADA/SAÍDA

## FATURA

--

## CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 0,00	VALOR DO ICMS 0,00	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 22.380,00
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00
VALOR TOTAL DA NOTA				22.380,00

## TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA	FRETE POR CONTA 4-Destinatário Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF 11.916.389/0001-36
ENDEREÇO MARGINAL DDA BR 101	MUNICÍPIO Sombrio	UF SC	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 21.240,000

## DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATAS DE ALUMINIO DIVERSAS (LUMINARIAS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	051	2101	KG	15.680,00 00	1,2500	19.600,00	0,00	0,00		0,00	
02	SUCATAS DE FERRO DIVERSAS (BRAÇOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	051	2101	KG	5.560,00 0	0,5000	2.780,00	0,00	0,00		0,00	

## CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL 405	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
----------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------

## DADOS ADICIONAIS

<p>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</p> <p>Informações Adicionais de Interesse do Fisco: Diferimento nas operações internas e interestaduais com sucatas, aparas, resíduos e fragmentos metálicos: Anexo 3, art. 8º, inciso XIV, do RICMS/SC.</p>	RESERVADO AO FISCO
---	--------------------



# CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

## CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 09 de dezembro de 2025, o total de 14.280 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública) e 11.650 kg de sucata de ferro (braços de iluminação pública) conforme NF de entrada nº 195 para reciclagem e descarte final.

# AMBY LIGHT

- Licença Ambiental de operação nº 7346/2022
- Licença Ambiental de operação nº 2900/2024
- Cadastro IBAMA nº 5057972
- Engenheira química responsável:  
Éria Cardoso – CRQ 13301572

**AMBY SERVICE**

**LTDA:11916389000136**

Assinado de forma digital por AMBY  
SERVICE LTDA:11916389000136  
Dados: 2025.12.09 10:52:32 -03'00'



LOGÍSTICA  
REVERSA





LÂMPADAS



LIXO  
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 000.000.194
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <p><b>AMBY SERVICE LTDA</b></p> <p>RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430</p>	<p><b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>0 - Entrada 1 - Saída</p> <p><b>Nº 000.000.194</b> <b>SÉRIE: 1</b> <b>Página 1 de 1</b></p>	<p>CONTROLE DO FISCO</p>  <p>CHAVE DE ACESSO <b>4325 1211 9163 8900 0217 5500 1000 0001 9410 1070 0226</b></p> <p>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e <a href="http://www.nfe.fazenda.gov.br/portal">www.nfe.fazenda.gov.br/portal</a> ou no site da Sefaz Autorizadora</p>
	NATUREZA DA OPERAÇÃO 2102	PROTÓCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 243250380224296 - 04/12/2025 16:39
INSCRIÇÃO ESTADUAL 0290595525	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF 11.916.389/0002-17

## DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A		CNPJ/CPF 46.976.719/0001-63	DATA DA EMISSÃO 04/12/2025
ENDEREÇO RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -	BAIRRO/DISTRITO JARDIM DO LAGO	CEP 13051-091	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO Campinas	FONE/FAX	UF SP	HORA DE ENTRADA/SAÍDA

## FATURA

--

## CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 14.960,00	VALOR DO ICMS 1.795,20	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 14.960,00
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00
VALOR TOTAL DA NOTA				14.960,00

## TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA		FRETE POR CONTA 3-Remetente Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO		MUNICÍPIO	UF RS	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 5.300,000	

## DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATA DE REATORES AL/CU DIVERSOS (REATORES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	14.960,00 00	1,0000	14.960,00	14.960,00	1.795,20	0,00	12,00	0,00

## CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
---------------------	--------------------------	--------------------------	----------------

## DADOS ADICIONAIS

<p>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</p> <p>Informações Adicionais de Interesse do Fisco: DESCARTE ILMU INAÇÃO PUBLICA MUNICIPIO DE CAMPINAS - SP</p>	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------



# CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

## CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 09 de dezembro de 2025, o total de 14.280 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública) e 11.650 kg de sucata de ferro (braços de iluminação pública) conforme NF de entrada nº 195 para reciclagem e descarte final.

AMBY LIGHT

- Licença Ambiental de operação nº 7346/2022
- Licença Ambiental de operação nº 2900/2024
- Cadastro IBAMA nº 5057972
- Engenheira química responsável:  
Éria Cardoso – CRQ 13301572

AMBY SERVICE

LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY  
SERVICE LTDA:11916389000136  
Dados: 2025.12.09 10:52:32 -03'00'



LOGÍSTICA  
REVERSA





LÂMPADAS



LIXO  
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	Nº 000.000.195
		SÉRIE: 1

 <b>AMBY SERVICE LTDA</b>  RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430	<b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span> 1 - Saída <b>Nº 000.000.195</b> <b>SÉRIE: 1</b> <b>Página 1 de 1</b>	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO <b>4325 1211 9163 8900 0217 5500 1000 0001 9510 1070 0223</b> Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora
	NATUREZA DA OPERAÇÃO <b>2949</b>	
INSCRIÇÃO ESTADUAL <b>0290595525</b>	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF <b>11.916.389/0002-17</b>

**DESTINATÁRIO/REMETENTE**

NOME/RAZÃO SOCIAL <b>CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A</b>		CNPJ/CPF <b>46.976.719/0001-63</b>	DATA DA EMISSÃO <b>09/12/2025</b>
ENDEREÇO <b>RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>JARDIM DO LAGO</b>	CEP <b>13051-091</b>	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO <b>Campinas</b>	FONE/FAX	UF <b>SP</b>	INSCRIÇÃO ESTADUAL
			HORA DE ENTRADA/SAÍDA

**FATURA**

--

**CÁLCULO DO IMPOSTO**

BASE DE CÁLCULO DO ICMS <b>21.702,50</b>	VALOR DO ICMS <b>2.604,30</b>	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST <b>0,00</b>	VALOR DO ICMS ST <b>0,00</b>	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS <b>21.702,50</b>
VALOR DO FRETE <b>0,00</b>	VALOR DO SEGURO <b>0,00</b>	DESCONTO <b>0,00</b>	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS <b>0,00</b>	VALOR DO IPI <b>0,00</b>
				VALOR TOTAL DA NOTA <b>21.702,50</b>

**TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS**

RAZÃO SOCIAL <b>AMBY SERVICE LTDA</b>	FRETE POR CONTA <b>3-Remetente Próprio</b>	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF <b>SC</b>	INSCRIÇÃO ESTADUAL <b>256089841</b>		
QUANTIDADE <b>0</b>	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO <b>0,000</b>	PESO LÍQUIDO <b>25.930,000</b>

**DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATAS DE FERRO DIVERSAS (BRAÇOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2949	KG	14.280,00 00	0,5000	7.140,00	7.140,00	856,80	0,00	12,00	0,00
02	SUCATAS DE ALUMINIO DIVERSAS (LUMINARIAS ILUMINAÇÃO PUBLICA)	81029700	000	2949	KG	11.650,00 00	1,2500	14.562,50	14.562,50	1.747,50	0,00	12,00	0,00

**CÁLCULO DO ISSQN**

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
---------------------	--------------------------	--------------------------	----------------

**DADOS ADICIONAIS**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES  Informações Adicionais de Interesse do Fisco: DESCARTE ILMU INAÇÃO PUBLICA MUNICIPIO DE CAMPINAS - SP	RESERVADO AO FISCO
---	--------------------



# CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

## CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 20 de janeiro de 2026, o total de 12.170 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública) e 3.550 kg de sucata de ferro (braços de iluminação pública) conforme NF de entrada nº 204 para reciclagem e descarte final.

# AMBYLIGHT

- Licença Ambiental de operação nº 7346/2022
- Licença Ambiental de operação nº 2900/2024
- Cadastro IBAMA nº 5057972
- Engenheira química responsável:  
Éria Cardoso – CRQ 13301572

AMBY SERVICE  
LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY  
SERVICE LTDA:11916389000136  
Dados: 2026.01.20 09:39:32 -03'00'



LOGÍSTICA  
REVERSA





LÂMPADAS



LIXO  
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 000.000.204
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <b>AMBY SERVICE LTDA</b>  RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430	<b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída <b>0</b> <b>Nº 000.000.204</b> <b>SÉRIE: 1</b> <b>Página 1 de 1</b>	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO <b>4326 0111 9163 8900 0217 5500 1000 0002 0410 1070 0220</b> Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora
	NATUREZA DA OPERAÇÃO <b>2102</b>	
INSCRIÇÃO ESTADUAL <b>0290595525</b>	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF <b>11.916.389/0002-17</b>

## DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL <b>CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A</b>		CNPJ/CPF <b>46.976.719/0001-63</b>	DATA DA EMISSÃO <b>20/01/2026</b>
ENDEREÇO <b>RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>JARDIM DO LAGO</b>	CEP <b>13051-091</b>	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO <b>Campinas</b>	FONE/FAX	UF <b>SP</b>	HORA DE ENTRADA/SAÍDA

## FATURA

--

## CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS <b>16.987,50</b>	VALOR DO ICMS <b>2.038,50</b>	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST <b>0,00</b>	VALOR DO ICMS ST <b>0,00</b>	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS <b>16.987,50</b>
VALOR DO FRETE <b>0,00</b>	VALOR DO SEGURO <b>0,00</b>	DESCONTO <b>0,00</b>	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS <b>0,00</b>	VALOR DO IPI <b>0,00</b>
				VALOR TOTAL DA NOTA <b>16.987,50</b>

## TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL <b>AMBY SERVICE LTDA</b>	FRETE POR CONTA <b>3-Remetente Próprio</b>	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF <b>SC</b>	INSCRIÇÃO ESTADUAL <b>256089841</b>		
QUANTIDADE <b>0</b>	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERAÇÃO	PESO BRUTO <b>0,000</b>	PESO LÍQUIDO <b>15.720,000</b>

## DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATAS DE FERRO DIVERSAS (BRAÇOS ILUMINACAO PUBLICA)	72041000	0900	2102	KG	3.550,0000	0,5000	1.775,00	1.775,00	213,00	0,00	12,00	0,00
02	SUCATAS DE ALUMINIO DIVERSAS (LUMINARIAS ILUMINAÇÃO PUBLICA)	76020000	0900	2102	KG	12.170,0000	1,2500	15.212,50	15.212,50	1.825,50	0,00	12,00	0,00

## CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
---------------------	--------------------------	--------------------------	----------------

## DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES  Informações Adicionais de Interesse do Fisco: DESCARTE ILUMINAÇÃO PUBLICA MUNICIPIO DE CAMPINAS - SP	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------



# CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

## CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 20 de janeiro de 2026, o total de 8.050 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública) conforme NF de entrada nº 206 para reciclagem e descarte final.

# AMBYLIGHT

descarte inteligente

- Licença Ambiental de operação nº 7346/2022
- Licença Ambiental de operação nº 2900/2024
- Cadastro IBAMA nº 5057972
- Engenheira química responsável:  
Éria Cardoso – CRQ 13301572



LOGÍSTICA  
REVERSA





LÂMPADAS



LIXO  
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e Nº 000.000.206
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <p><b>AMBY SERVICE LTDA</b></p> <p>RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430</p>	<p><b>DANFE</b> Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>0 - Entrada 1 - Saída <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</span></p> <p>Nº 000.000.206 SÉRIE: 1 Página 1 de 1</p>	<p>CONTROLE DO FISCO</p>  <p>CHAVE DE ACESSO 4326 0111 9163 8900 0217 5500 1000 0002 0610 1070 0224</p> <p>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</p>
	<p>NATUREZA DA OPERAÇÃO 2102</p> <p>PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 243260019599078 - 20/01/2026 10:49</p>	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 0290595525	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF 11.916.389/0002-17

## DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A		CNPJ/CPF 46.976.719/0001-63	DATA DA EMISSÃO 20/01/2026
ENDEREÇO RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -	BAIRRO/DISTRITO JARDIM DO LAGO	CEP 13051-091	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
MUNICÍPIO Campinas	FONE/FAX	UF SP	HORA DE ENTRADA/SAÍDA

## FATURA

--

## CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 10.062,50	VALOR DO ICMS 1.207,50	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 10.062,50
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA 10.062,50

## TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA		FRETE POR CONTA 3-Remetente Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO		MUNICÍPIO		UF SC	INSCRIÇÃO ESTADUAL 256089841	
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 8.050,000	

## DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATAS DE ALUMINIO DIVERSAS (LUMINARIAS ILUMINAÇÃO PUBLICA)	76020000	0900	2102	KG	8.050,000 0	1,2500	10.062,50	10.062,50	1.207,50	0,00	12,00	0,00

## CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN
---------------------	--------------------------	--------------------------	----------------

## DADOS ADICIONAIS

<p>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</p> <p>Informações Adicionais de Interesse do Fisco: DESCARTE ILMU INAÇÃO PUBLICA MUNICIPIO DE CAMPINAS - SP</p>	RESERVADO AO FISCO
--	--------------------



# CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

## CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 20 de janeiro de 2026, o total de 10.368 kg de sucata de reatores (iluminação pública), 888 kg de sucatas de plástico (reles iluminação pública) e 1.794 kg de sucata de fios de cobre encapados (iluminação pública) conforme NF de entrada nº 207 para reciclagem e descarte final.

# AMBY LIGHT

•Licença Ambiental de operação n° 7346/2022  
Licença Ambiental de operação n° 2900/2024  
•Cadastro IBAMA n° 5057972

AMBY SERVICE

LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY  
SERVICE LTDA:11916389000136

Dados: 2026.01.20 11:18:53 -03'00'



LOGÍSTICA  
REVERSA





LÂMPADAS



LIXO  
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	Nº 000.000.207
		SÉRIE: 1

 <p><b>AMBY SERVICE LTDA</b></p> <p>RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430</p>	<p><b>DANFE</b></p> <p>Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</p> <p>0 - Entrada <input type="text" value="0"/></p> <p>1 - Saída</p> <p>Nº 000.000.207</p> <p>SÉRIE: 1</p> <p>Página 1 de 1</p>	<p>CONTROLE DO FISCO</p>  <p>CHAVE DE ACESSO</p> <p>4326 0111 9163 8900 0217 5500 1000 0002 0710 1070 0221</p> <p>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</p>
	<p>NATUREZA DA OPERAÇÃO</p> <p>2102</p>	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
0290595525		11.916.389/0002-17

## DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A		46.976.719/0001-63	20/01/2026
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -	JARDIM DO LAGO	13051-091	
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
Campinas		SP	
			HORA DE ENTRADA/SAÍDA

## FATURA

--

## CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	VALOR DO ICMS ST	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
24.782,16	2.973,86	0,00	0,00	24.782,16
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				VALOR TOTAL DA NOTA
				24.782,16

## TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
AMBY SERVICE LTDA	3-Remetente Próprio				
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
		RS			
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NÚMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
0				0,000	13.050,000

## DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATA DE REATORES AL/CU DIVERSOS (REATORES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICA)	72041000	0900	2102	KG	10.368,0000	1,0000	10.368,00	10.368,00	1.244,16		12,00	
04	SUCATA DE PLASTICO DIVERSAS (DESCARTE ILUMINAÇÃO PUBLICA)	81029700	0900	2102	KG	888,0000	0,0700	62,16	62,16	7,46		12,00	
03	SUCATAS DE FIO DE COBRE ENCAPADO (DESCARTE ILUMINAÇÃO PUBLICA)	72042900	0900	2102	KG	1.794,0000	8,0000	14.352,00	14.352,00	1.722,24		12,00	

## CÁLCULO DO ISSQN

INSCRIÇÃO MUNICIPAL	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN

## DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Informações Adicionais de Interesse do Fisco: DESCARTE ILUMINAÇÃO PUBLICA MUNICIPIO DE CAMPINAS - SP	

## ANEXO 9 - Evidência Indicador ICRES

### MODELO DE RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS (APÊNDICE 2 - CADERNO DE ENCARGOS)

O Relatório de Execução dos Serviços deverá ser apresentado mensalmente ao PODER CONCEDENTE, e, para cada tipo de SERVIÇO, deve constar campos para preenchimento, ao menos, das seguintes informações:

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Outubro 2025	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	OK
II.	Número da Ordem de Serviço	OK
III.	Quantidade de Projetos executados no período	OK
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	OK
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	OK
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	OK
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	OK
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	OK
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	OK
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	OK
II.	Evolução das atividades referentes à execução da MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO, implantação do SISTEMA DE TELEGESTÃO, implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL e execução dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES	OK
III.	Situação atual do BANCO DE CRÉDITOS, informando o volume de créditos previsto, volume de créditos consumido no mês, saldo disponível de créditos para o ano vigente	OK
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	OK
	Data de Entrega	OK

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Novembro 2025	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	OK
II.	Número da Ordem de Serviço	OK
III.	Quantidade de Projetos executados no período	OK
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	OK
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	OK
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	OK
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	OK
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	OK
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	OK
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	OK
II.	Evolução das atividades referentes à execução da MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO, implantação do SISTEMA DE TELEGESTÃO, implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL e execução dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES	OK
III.	Situação atual do BANCO DE CRÉDITOS, informando o volume de créditos previsto, volume de créditos consumido no mês, saldo disponível de créditos para o ano vigente	OK
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	OK
	Data de Entrega	OK

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Dezembro 2025	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	OK
II.	Número da Ordem de Serviço	OK
III.	Quantidade de Projetos executados no período	OK
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	OK
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	OK
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	OK
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	OK
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	OK
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	OK
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	OK
II.	Evolução das atividades referentes à execução da MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO, implantação do SISTEMA DE TELEGESTÃO, implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL e execução dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES	OK
III.	Situação atual do BANCO DE CRÉDITOS, informando o volume de créditos previsto, volume de créditos consumido no mês, saldo disponível de créditos para o ano vigente	OK
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	OK
	Data de Entrega	OK

**ANEXO 10 - Evidência Indicador ITPPP****MODELO DE RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS (APÊNDICE 2 - CADERNO DE ENCARGOS)**

O Relatório de Execução dos Serviços deverá ser apresentado mensalmente ao PODER CONCEDENTE, e, para cada tipo de SERVIÇO, deve constar campos para preenchimento, ao menos, das seguintes informações:

ITEM	DESCRIÇÃO PROCESSO DE TRANSPARÊNCIA DA PPP	CONFORMIDADE
I.	Plano de Operação e Manutenção	OK
II.	Plano de Modernização	OK
III.	Relatório Trimestral de Desempenho	OK
IV.	TERMOS DE ACEITE emitidos pelo VERIFICADOR INDEPENDENTE e/ou PODER CONCEDENTE	OK
V.	Contrato da CONCESSÃO	OK
VI.	Termos Aditivos ao Contrato da CONCESSÃO	OK
VII.	Contratos de ATIVIDADES RELACIONADAS	N/A
VIII.	Demonstrações Financeiras/Contábeis da CONCESSIONÁRIA	OK

## MODERNIZAÇÃO

QTD. CADASTRO EDITAL	MARCO I - QTD. MODERNIZADO	MARCO II - QTD. MODERNIZADO	QTD. TOTAL MODERNIZADO	MARCO I - META EFICIENTIZAÇÃO	MARCO II - META EFICIENTIZAÇÃO	MARCO I - REALIZADO EFICIENTIZAÇÃO	MARCO II - REALIZADO EFICIENTIZAÇÃO
128.994	43.501	47.963	91.464	18,76%	37,51%	24,49%	52,13%

## MODERNIZAÇÃO MARCO I - VIAS POR CLASSIFICAÇÃO

CLASSE VIA	QTD. CADASTRO EDITAL	QTD. INSTALADO+REMOVIDO	QTD. MODERNIZADO	QTD. REMOVIDO	CARGAS			
					CARGA RETIRADA MODERNIZADO + REMOVIDO	CARGA RETIRADA MODERNIZADO	CARGA REMOVIDA	CARGA MODERNIZADA
V1	15.446	3.339	2.282	1.057	887.691	579.031	308.660	308.660
V2	9.440	3.303	2.671	632	779.868	608.589	171.279	294.770
V3	7.596	3.315	3.018	297	707.698	625.520	82.178	240.330
V4	12.349	2.403	2.090	313	488.095	402.386	85.709	150.490
V5	84.163	31.141	30.384	757	4.926.843	4.726.015	200.829	1.544.510
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128.994</b>	<b>43.501</b>	<b>40.445</b>	<b>3.056</b>	<b>7.790.193</b>	<b>6.941.539</b>	<b>848.655</b>	<b>2.538.760</b>

## MODERNIZAÇÃO MARCO II - VIAS POR CLASSIFICAÇÃO

CLASSE VIA	QTD. CADASTRO EDITAL	QTD. INSTALADO+REMOVIDO	QTD. INSTALADO	QTD. REMOVIDO	CARGAS			
					CARGA RETIRADA MODERNIZADO + REMOVIDO	CARGA RETIRADA MODERNIZADO	CARGA REMOVIDA	CARGA MODERNIZADA
V1	15.446	9.049	6.251	2.798	1.921.615	1.169.749	751.866	729.260
V2	9.440	7.115	6.457	658	894.642	717.304	177.338	283.060
V3	7.596	15.531	15.347	184	416.054	366.858	49.196	134.540
V4	12.349	5.085	4.830	255	800.791	731.793	68.998	224.330
V5	84.163	11.183	10.130	1.053	4.783.403	4.522.900	260.504	1.518.870
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128.994</b>	<b>47.963</b>	<b>43.015</b>	<b>4.948</b>	<b>8.816.504</b>	<b>7.508.603</b>	<b>848.655</b>	<b>2.890.060</b>

<b>TOTAL GLOBAL</b>	<b>91.464</b>	<b>83.460</b>	<b>8.004</b>	<b>16.606.697</b>	<b>14.450.141</b>	<b>848.655</b>	<b>5.428.820</b>
---------------------	---------------	---------------	--------------	-------------------	-------------------	----------------	------------------

Total pontos sem Especiais 128.994  
 Carga inicial Modernizada sem Especiais 16.606.697,0  
 Carga Modernizada Sem Especiais 5.428.820

Potencia unitária 166,22  
 Ci inicial 21.441.382,68  
 Carga inicial modernizada 16.606.697,0  
 Carga final modernizada 5.428.820  
 Ci<sub>t</sub> 10.263.505,68  
 Redução de Carga 52,13%

Meta de Eficientização 64,68%

Metas dos Marcos	% da Meta de Eficientização	Meta de Eficientização dos Marcos	Realizado em Redução de Carga	Atingimento da Meta em % de eficientização
marco I	29%	18,76%	24,49%	37,87%
marco II	58%	37,51%	52,13%	80,60%
marco III	95%	61,45%		

# Protocolo de assinaturas

## Documento

---

**Nome do envelope:** 1.05.01.85540.CO.RT.0065-26-0\_RelatorioTrimestralIndicadores\_#10\_Jan26\_&Anexos 2

**Autor:** Nonata Dayane Bezerra de Andrade - dayane.andrade@arcadis.com

**Status:** Finalizado

**HASH TOTVS:** 79-06-45-21-08-54-C5-E9-C0-47-EE-98-CE-5F-9E-FD-84-25-4C-C8

**SHA256:** 065d14f9063f36353b5d6a67a3524f6c67b913e3c4ab1060d80acb7d04e1ab82

## Assinaturas

---

**Nome:** Felipe Martinelli - **CPF/CNPJ:** \*\*\*.815.518-\*\*

**E-mail:** felipe.martinelli@arcadis.com - **Data:** 21/01/2026 17:08:29

**Status:** Assinado eletronicamente

**Tipo de Envio:** Documento enviado por E-mail

**Tipo de Autenticação:** Utilizando validação de código enviado por E-mail

**Visualizado em:** 21/01/2026 17:08:04 - **Leitura completa em:** 21/01/2026 17:08:27

**IP:** 170.85.20.95

**Geolocalização:** Indisponível ou compartilhamento não autorizado pelo assinante

Felipe Martinelli

FM

---

Assinatura

---

Rubrica

## Autenticidade

---

Para verificar a autenticidade do documento, escaneie o QR Code ou acesse o link abaixo:

<http://totvssign.totvs.app/webapptotvssign/#/verify/search?codigo=79-06-45-21-08-54-C5-E9-C0-47-EE-98-CE-5F-9E-FD-84-25-4C-C8>

**HASH TOTVS:** 79-06-45-21-08-54-C5-E9-C0-47-EE-98-CE-5F-9E-FD-84-25-4C-C8

