

Relatório Trimestral de Indicadores 11

Verificador Independente da PPP de Iluminação Pública de Campinas/SP

**Concessionária Conecta Campinas
Prefeitura Municipal de Campinas**

abril 14, 2026

Documento 1.05.01.85540.CO.RT.0071/26-0

Período de avaliação: 07/01/2026 a 06/04/2026

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	15/04/2026

Índice Geral

- 1 Sumário Executivo.....1
- 2 Introdução.....2
 - 2.1 Objetivo2
 - 2.2 Intervenientes.....2
 - 2.3 Referências2
 - 2.4 Descrição do Projeto2
- 3 Sistema de Mensuração do Desempenho4
- 4 Resultado da Avaliação Trimestral do IDG7
- 5 Memorial de Cálculo dos Indicadores9
 - 5.1 Critério de Disponibilidade (CD).....9
 - 5.1.1 Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)9
 - 5.1.1.1 Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN).....9
 - 5.1.1.2 Resultado do Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)10
 - 5.1.2 Resultado do Critério de Disponibilidade (CD)10
 - 5.2 Critério de Qualidade (CQ).....11
 - 5.2.1 Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)11
 - 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
 - 5.2.2 Índice de Qualidade dos Dados (IQD)14
 - 5.2.2.1 Indicador de Conformidade da Caracterização da Localização (ICL)15
 - 5.2.2.2 Indicador de Conformidade da Potência Total (ICP).....15
 - 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
 - 5.2.3 Resultado do Critério de Qualidade (CQ).....16
 - 5.3 Critério de Operação (CO).....16
 - 5.3.1 Índice de Acendimento Diurno (IAD)17
 - 5.3.1.1 Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD)17
 - 5.3.1.2 Resultado do Índice de Acendimento Diurno (IAD)18
 - 5.3.2 Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)18
 - 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)19

5.3.2.3	Resultado do Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)	20
5.3.3	Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)	20
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)	21
5.3.3.3	Resultado do Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)	22
5.3.4	Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM)	23
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
5.3.5	Resultado do Critério de Operação (CO)	24
5.4	Critério de Conformidade (CC)	24
5.4.1	Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)	25
5.4.1.1	Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM)	25
5.4.1.2	Resultado do Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)	26
5.4.2	Índice de Conformidade das Informações (ICI)	26
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)	26
5.4.2.3	Resultado do Índice de Conformidade das Informações (ICI)	27
5.4.3	Resultado do Critério de Conformidade (CC)	27
5.5	Critério de Eficientização (CE)	27
5.5.1	Índice de Eficientização (IEF)	28
5.5.1.1	Indicador de Eficientização (IE)	28
5.5.1.2	Resultado do Índice de Eficientização (IEF)	29
5.5.2	Resultado do Critério de Eficientização (CE)	29
6	Memorial de Cálculo do IDG	30
7	Valor da Contraprestação Mensal	31
7.1	Fator de Desempenho (FD)	31
7.2	Contraprestação Mensal Máxima - Parcela A	31
7.3	Contraprestação Mensal Máxima - Parcela B	33
7.4	Contraprestação Mensal Efetiva (CME)	33
7.5	Valores a Serem Pagos no Próximo Trimestre	33
8	Conclusão	35
9	Anexos	36



Índice de Tabelas

Tabela 1 - Faixas de Performance IPAN10

Tabela 2 - Faixas de Performance IIL12

Tabela 3 - Faixas de Performance ITC.....13

Tabela 4 - Faixas de Performance IRC14

Tabela 5 - Faixas de Performance IQD.....15

Tabela 6 - Faixas de Performance IPAD18

Tabela 7 - Faixas de Performance IDSGC.....19

Tabela 8 - Faixas de Performance ITM20

Tabela 9 - Faixas de Performance IDST21

Tabela 10 - Faixas de Performance IDFST.....22

Tabela 11 - Faixas de Performance IPOM.....24

Tabela 12 - Faixas de Performance IE.....29

Tabela 13 - Metas de eficientização para os Marcos da Concessão29

Tabela 14 Valores de correspondência entre IDG e FD.....31

Tabela 15 - Valores da CME do próximo trimestre34



Índice de Figuras

Figura 1 - Cronograma da Concessão3

Figura 2 - Composição do IDG5

Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais.....7

Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios8

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 equipe Simeletric, devidamente treinada para tal atividade, no período de 23/03/2026 a 27/03/2026 e os indicadores do Sistema Log de Gestão foram atualizados conforme o período de avaliação, entre 07/01/2026 e 06/04/2026.

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
Índice de Desempenho Geral (IDG)	1,00
Dedução trimestre anterior	0,00
Penalidades	0,00
Índice de Desempenho Geral (IDG) Final	1,00

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
Desconto para trimestre subsequente	0,00

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 07/01/26 a 06/04/26) é de **R\$ 1.510.382,57**.

2 Introdução

2.1 Objetivo

Este relatório tem como objetivo apresentar à Concessionária de Iluminação Pública e ao Poder Concedente os resultados da aferição do Índice de Desempenho Geral (IDG), do Fator de Desempenho (FD) e dos indicadores que compõem o Sistema de Mensuração de Desempenho, conforme estabelecido no Apêndice 5.

O FD apurado neste relatório é utilizado no cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva (CME), sendo definido a partir do resultado do IDG do período avaliado.

O período de avaliação corresponde ao 11º trimestre a partir do início da Fase I, abrangendo de 07/01/2026 a 06/04/2026.

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 135/2022;
- 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.

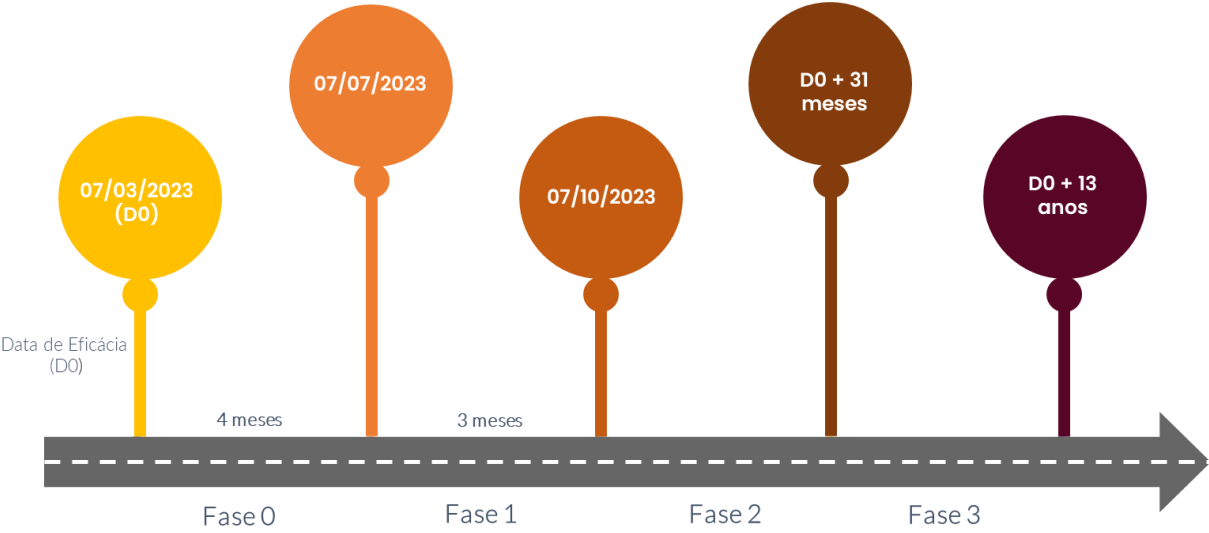


Figura 1 - Cronograma da Concessão

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:

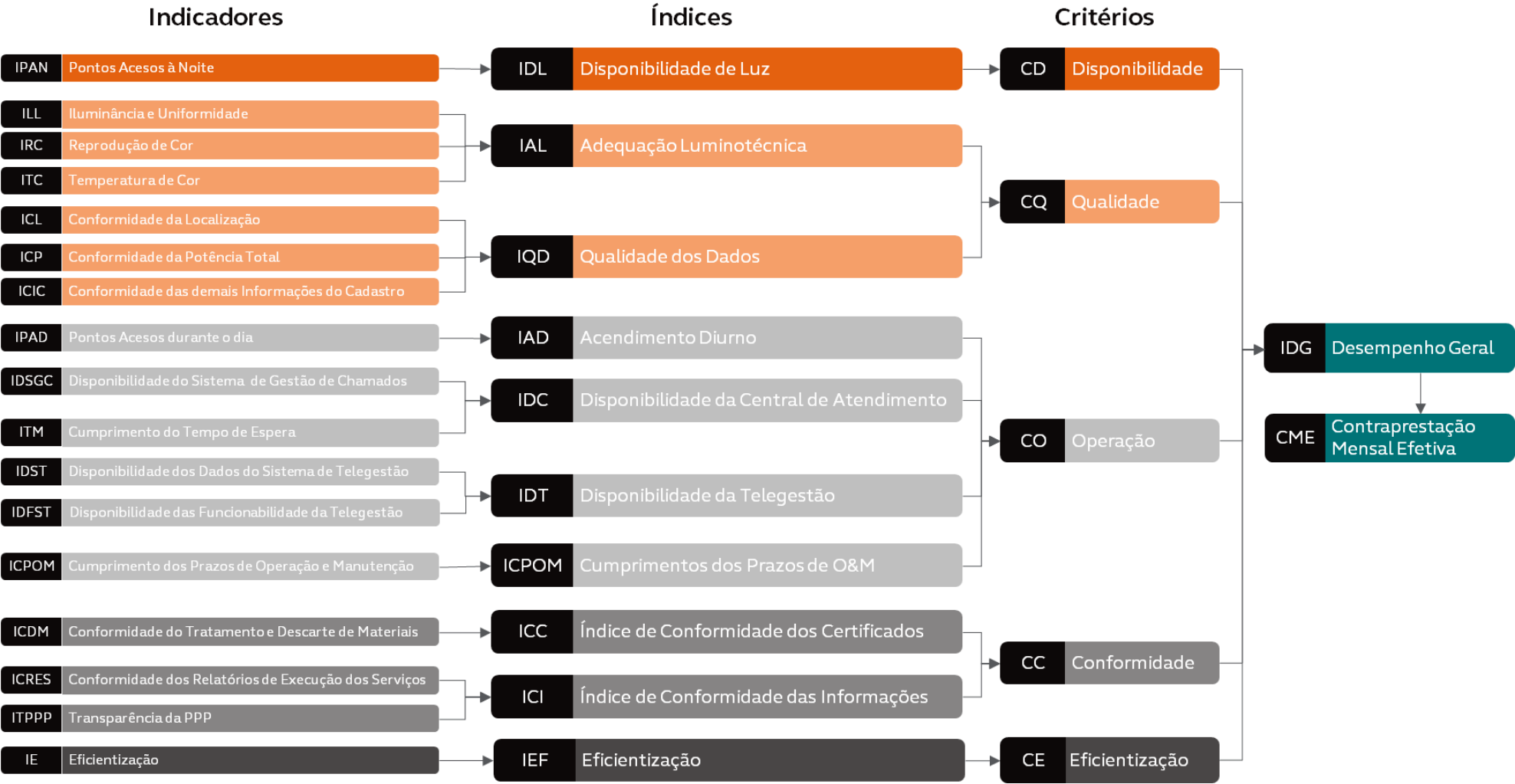


Figura 2 - Composição do IDG

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 07/01/2026 a 06/04/2026 o resultado aferido é apresentado pela Figura 3:

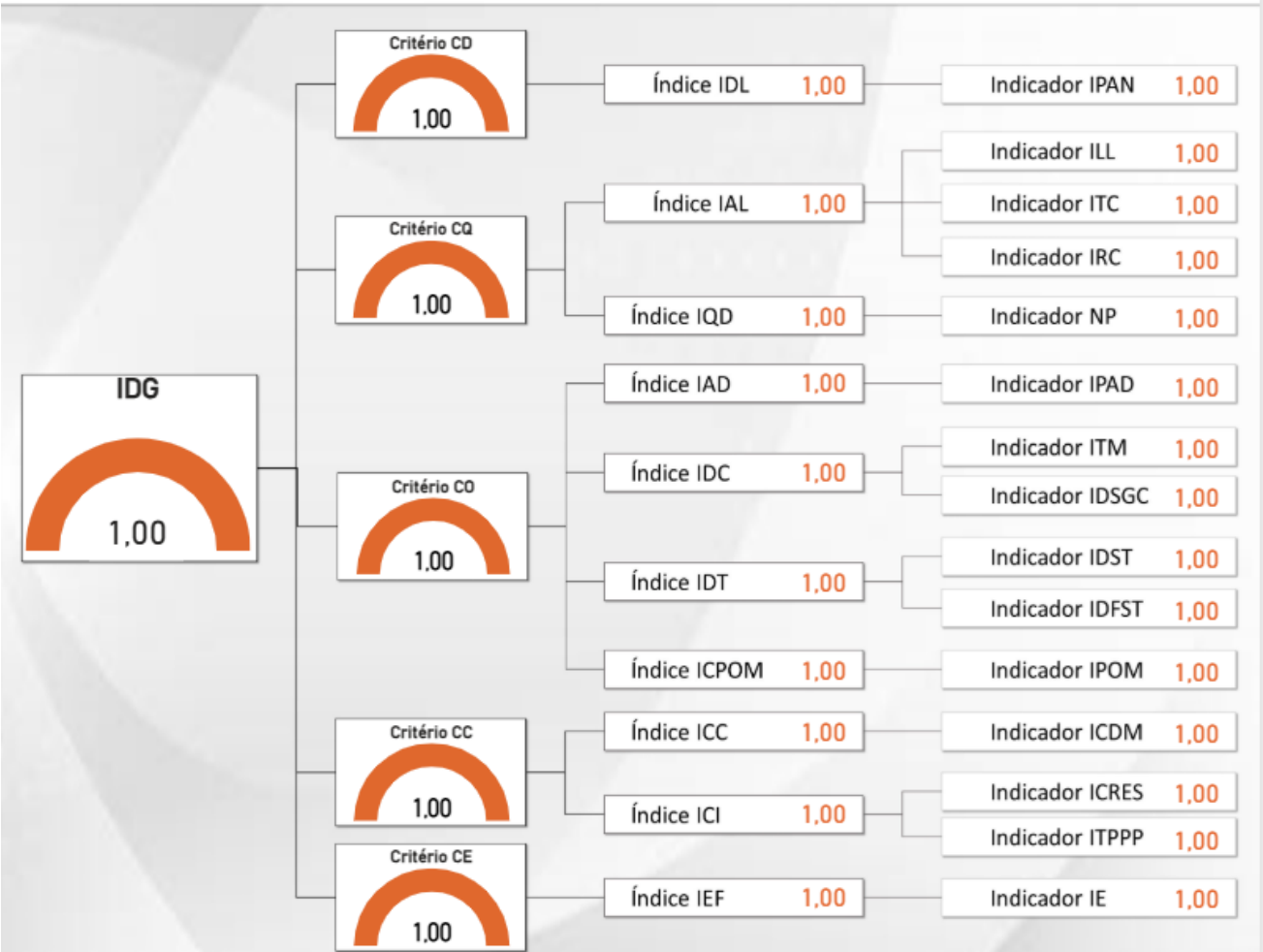


Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais

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

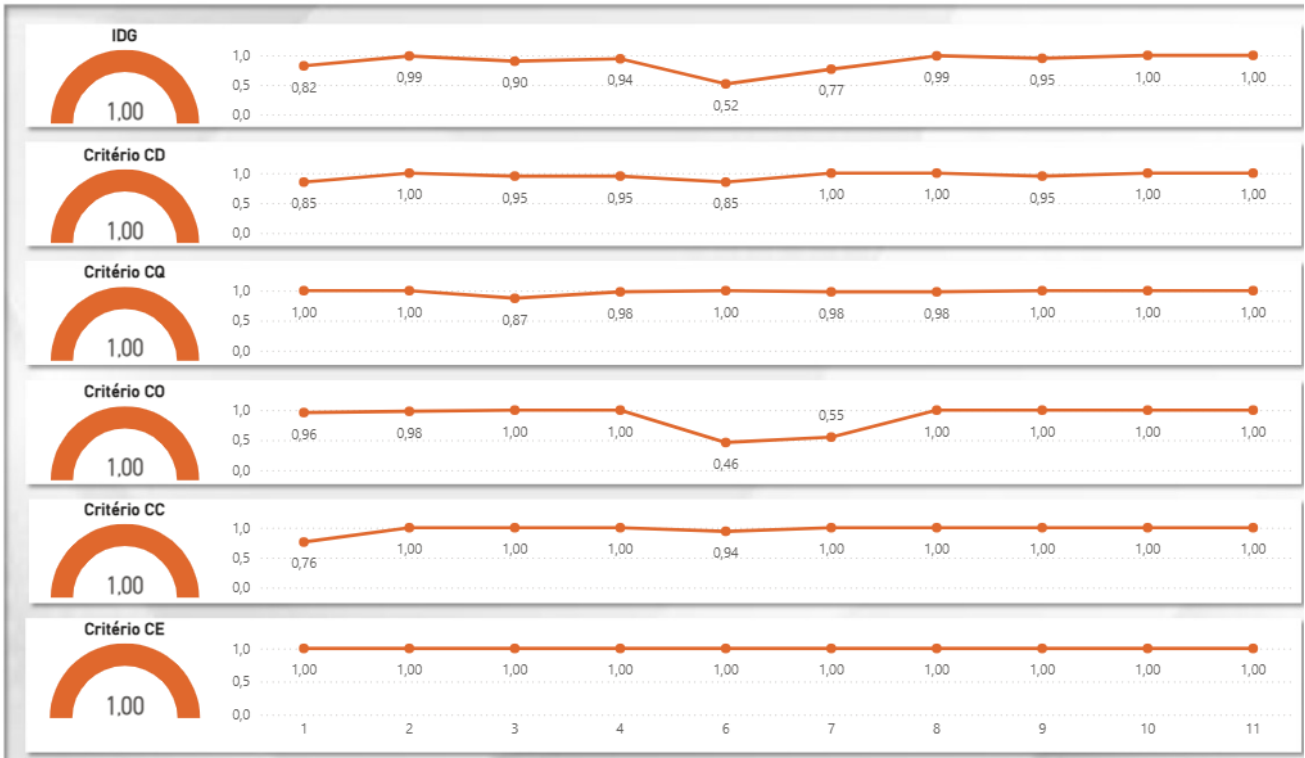


Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios

O resultado do IDG para o décimo primeiro trimestre de avaliação atingiu o valor máximo de 1,00, mantendo-se o patamar do período anterior. Neste trimestre, não houve incidência de desconto referente ao trimestre anterior e, como o desempenho ficou acima da nota de corte (0,79), não haverá desconto para o próximo trimestre.

As aferições em campo contemplaram os seguintes indicadores: Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN), Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD), Indicador de Conformidade da Caracterização da Localização (ICL), Indicador de Conformidade da Potência Total (ICP) e Indicador de Conformidade das Demais Informações do Cadastro (ICIC). As atividades foram realizadas entre 23/03/2026 e 27/03/2026 por profissionais da equipe Simeletric.

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 do sistema e nas entregas e documentações disponibilizadas pela Concessionária ao longo do período de avaliação.

Todos os indicadores apresentaram desempenho positivo. Destaca-se o IPAN, que mede a quantidade de pontos acesos durante a noite e possui o maior peso na composição do IDG: o indicador atingiu a nota máxima (1,00), contribuindo de forma decisiva para o resultado.

Quanto ao Indicador de Eficientização (IE), para este relatório ainda foi considerado o resultado aferido no Marco II, com Termo de Aceite emitido em 30/12/2025. O Marco III foi entregue em 31/03/2026; contudo, até o fechamento deste relatório, permanecia em fase de aferição pelo Verificador Independente e, portanto, não foi considerado.

Os Indicadores de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST) e de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST), que compõem o Critério de Operação (CO), não foram avaliados neste relatório, pois, até o fechamento, ainda estavam em período de aferição. Por esse motivo, receberam nota representativa máxima, de modo a não impactar negativamente o IDG final.

Todos os detalhes dos resultados são apresentados a seguir. As amostras e/ou os dados utilizados na aferição deste relatório encontram-se anexos. As divergências verificadas em 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)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia aplicada:	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.
Fórmula:	Nota Final IDL = (1,00 x IPAN)
Nota Final IDL:	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 2 pontos se encontravam em área privada, impossibilitando assim que fossem inspecionados.

Foram identificados 5 casos de furto, 1 ponto na Rodovia Anhanguera, 1 ponto na Avenida São José dos Campos e 3 pontos na Rua Ottaviano Papaiz. A concessionária apresentou o Boletim de Ocorrência dos furtos registrados e evidências das tratativas com CPFL, responsável pela reposição da infraestrutura básica para o funcionamento das luminárias. Dessa forma, o VI retirou esses 5 casos da amostra.

Foram identificados 3 casos em que as luminárias foram retiradas após mudanças realizadas pela CPFL, se aviso à Conecta Campinas, que forneceu as evidências das solicitações. Sendo assim o VI retirou esses 3 casos da amostra, resultando em uma amostra com 490 pontos inspecionados, conforme apresentado no Anexo 1.

Indicador:	Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN)
Avaliação:	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.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{Total de pontos de IP fiscalizados}}$
Resultado:	IPAN = 483 / 490 IPAN = 0,99 IPAN = 99%

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 = 99%, tem-se:

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:

Nota Final IDL = (100% × 1,00)
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 200 pontos sendo 36 pontos com impossibilidade de execução, sendo 2 pontos em terminal de ônibus, 8 pontos em condomínio fechado, 4 pontos apagados, 20 pontos em área de risco e 2 pontos em locais inacessíveis. 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)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia aplicada:	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.
Fórmula:	$Nota\ Final\ IAL = (0,80 \times IIL) + (0,10 \times ITC) + (0,10 \times IRC)$
Nota Final IAL:	1,00

5.2.1.1 Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)

Indicador:	Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)
Avaliação:	Um “PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA conforme” significa: - 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. - Um ponto de IP modernizado verificado, que através da análise documental, todos os parâmetros avaliados estão conforme o Projeto Executivo.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ}de pontos de IP conformes}{Qtde. Total de pontos de IP fiscalizados}$
Resultado:	$IIL = 162 / 164$ $IIL = 0,99$ $IIL = 99\%$

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:

$Nota\ Final\ IIL = 1,00$

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:	$\frac{N^{\circ}de pontos de IP conformes}{Qtde. Total de pontos de IP fiscalizados}$
Resultado:	ITC = 164 / 164 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:

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).
Fórmula:	$\frac{N^{\circ}de pontos de IP conformes}{Qtde. Total de pontos de IP fiscalizados}$
Resultado:	IRC = 164 / 164 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:

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:

Nota Final IAL = (80% × IIL) + (10% × ITC) + (10% × IRC)
Nota Final IAL = (80% × 1,00) + (10% × 1,00) + (10% × 1,00)
Nota Final IAL = 1,00

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 e pontos que não foram encontrados. Dessa forma, a amostra inicial de 500 pontos foi reduzida para um total de 498 pontos de iluminação pública para inspeção das informações, conforme apresentado no Anexo 3.

Índice:	Índice Qualidade dos Dados (IQD)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia aplicada:	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.
Fórmula:	NotaPontolluminação = (0,20 x ICL) + (0,70 x ICP) + (0,10 x ICIC)

Resultado:	NotaPontolluminação (NP) = (0,20 x 100%) + (0,70 x 97%) + (0,10 x 98%)
	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:

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)	
Avaliação:	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
Resultado:	ICL = 498 / 499 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 = 483 / 498 ICP = 0,97 ICP = 97%	

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 in loco: • Caracterização do ponto de iluminação pública em convencional, pontos de iluminação pública terminal ou ponto de iluminação pública isolado; • Modelo da luminária; • Tecnologia da lâmpada; • Tipo de poste com informações referentes à natureza de sua composição; • Altura de instalação da luminária (divergência de até 5% (cinco por cento) entre a informação do cadastro e a verificação in loco será considerada como conforme); • Tipo do braço; • Quantidade de pontos de iluminação pública no poste; • Tipo de rede elétrica de alimentação.	1
	Caso contrário	0
Resultado:	ICIC = 487 / 498 ICIC = 0,98 ICIC = 98%	

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:

$$\begin{aligned} \text{Nota Final IQD} &= (20\% \times 1,00) + (70\% \times 0,97) + (10\% \times 0,98) \\ \text{Nota Final IQD} &= 1,00 \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} CQ &= (80\% \times IAL) + (20\% \times IQD) \\ CQ &= (80\% \times 1,00) + (20\% \times 1,00) \\ CQ &= 1,00 \end{aligned}$$

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)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	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
Fórmula:	Nota Final IAD = 1,0 x IPAD
Nota Final IAD:	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 498 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 = 498 / 498 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:

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:

Nota Final IAD = (100% × IPAD)

Nota Final IAD = (100% × 1,00)

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 = 2.156,57 / 2.160 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:

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:	$\frac{\text{Qtde. de chamados atendidos no prazo de 60 segundos}}{\text{Qtde. total de chamados atendidos no período}}$
Resultado:	ITM = 3.130 / 3.196

	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% × IDSGC) + (30% × ITM)
Nota Final IDC = (70% × 1,00) + (30% × 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)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	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.

Fórmula:	Nota Final IDT = (0,5 x IDST) + (0,5 x IDFST)
Nota Final IDT:	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)
Avaliação:	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.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{ de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA telegerenciáveis que tiveram seus dados coletados } \text{ SISTEMA DE TELEGESTÃO no mínimo uma vez no dia ao longo do trimestre}}{\text{Quantidade total de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA telegerenciáveis no período de aferição}}$
Resultado:	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:

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)
Avaliação:	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: • Conformidade entre a localização geográfica do ponto de iluminação pública registrado no sistema de telegestão e a verificada in loco; • 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; • Registro atualizado no sistema de telegestão do consumo real de energia do ponto de iluminação pública vistoriado; • Operação remota via sistema de telegestão (permitindo ligar/desligar e dimerizar os pontos de iluminação pública vistoriados no momento da verificação).
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IPTe gerenciáveis conformes}}{\text{Quantidade total de pontos de IPT contidos na amostra}}$
Resultado:	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% ≤ % IDFST < 75%	0,30
60% ≤ % IDFST < 70%	0,20
50% ≤ % IDFST < 60%	0,10
% 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:

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

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

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

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)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	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
Fórmula:	Nota Final ICPOM = (1,0 x IPOM)
Nota Final ICPOM:	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)
Avaliação:	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.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ}dechamadosdemanutençãocorretivasolucionadosnoprazonotrimestre}{Qtde.Totaldechamadosdemanutençãocorretivaabertosnotrimestre}$
Resultado:	IPOM = 8.605 / 8.674 IPOM = 0,99 IPOM = 99%

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: 39.972
- Chamados avulsos: 31.298
- Chamados contabilizados: 8.674

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 = 99%, tem-se:

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

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:

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

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

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

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)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	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.
Fórmula:	Nota Final ICC = (1,0 x ICDM)
Nota Final ICC:	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:

$$\begin{aligned} \text{Nota Final ICC} &= (100\% \times \text{ICDM}) \\ \text{Nota Final ICC} &= (100\% \times 1,00) \\ \text{Nota Final ICC} &= 1,00 \end{aligned}$$

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 o prazo legal para a publicação das demonstrações financeiras/contábeis da concessionária referente ao ano de 2025 é 31/04/2026 foi considerado que este item é conforme para este relatório trimestral.

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:

$$\begin{aligned} \text{Nota Final ICI} &= (80\% \times \text{ICRES}) + (20\% \times \text{ITPPP}) \\ \text{Nota Final ICI} &= (80\% \times 1,00) + (20\% \times 1,00) \\ \text{Nota Final ICI} &= 1,00 \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} \text{CC} &= (70\% \times \text{ICC}) + (30\% \times \text{ICI}) \\ \text{CC} &= (70\% \times 1,00) + (30\% \times 1,00) \\ \text{CC} &= 1,00 \end{aligned}$$

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:

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

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)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	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. O universo da análise são todos os pontos de IP, modernizados ou não, excluindo-se: - Os pontos de IP localizados nos locais que irão receber projetos de Iluminação Especial; - Os pontos de IP instalados como Serviços Complementares.
Fórmula:	Nota Final IEF = (1,0 x IE)
Nota Final IEF:	1,00

5.5.1.1 Indicador de Eficientização (IE)

Indicador:	Indicador de Eficientização (IE)
Avaliação:	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.
Fórmula:	$Nota = \left(\frac{1 - \frac{CI_f}{CI_i}}{MetaEficientização} \right) \times 100\%$
Resultado:	$IE = \left(\frac{1 - \frac{10.263.505,68}{21.441.382,68}}{0,3751} \right) \times 100\%$ $IE = \left(\frac{0,5213}{0,3751} \right) \times 100\%$ $IE = 139\%$

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:

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

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:

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

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

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

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:

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

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

$$CE = 1,00$$

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.

$$IDG_{Aferido} = CD \times [(40\% \times CQ) + (50\% \times CO) + (5\% \times CC) + (5\% \times CE)]$$
$$IDG_{Aferido} = 0,95 \times [(40\% \times 1,00) + (50\% \times 1,00) + (5\% \times 1,00) + (5\% \times 1,00)]$$
$$IDG_{Aferido} = 1,00$$

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 igual 0,79, visto que a nota obtida pela concessionária foi inferior ao valor de 0,79 e o cálculo do FD até o 10º ano da concessão corresponde ao critério disposto na Tabela 14.

Valor do IDG	Valor do FD correspondente
≥ 0,79 e ≤ 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 10 o IDG obtido pela Concessionária Conecta Campinas foi de 1,00, de modo que não haverá desconto a ser calculado para o IDG deste trimestre.

Portanto, o IDG aferido para o 11º trimestre da Concessão é:

$$\begin{aligned} IDG &= IDG_{Aferido} - Dedução IDG_{SaldoRT110} \\ IDG &= 1,00 - 0,00 \\ IDG &= 1,00 \end{aligned}$$

Como IDG > 0,79, o Fator de Desempenho (FD) para o 11º trimestre é 1,00 e não haverá saldo para dedução no próximo trimestre conforme tabela abaixo:

Parâmetro	Valor
FD	1,00
Dedução IDG _{SaldoRT11} (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:

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

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

$$CMA_{\text{parcelas}} = (CMA_1 + CMA_2 + CMA_3)$$

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:

$$CMA_{\text{parcelas}} = CMA_1 + CMA_2 = 66\%$$

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

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

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

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

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

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).**

7.5 Valores a Serem Pagos no Próximo Trimestre

Para fins de apuração dos valores de contraprestação referentes a períodos fracionados dentro do trimestre, foi adotada a convenção de mês comercial de 30 dias, totalizando 90 dias por trimestre. Essa metodologia visa padronizar os cálculos *pro rata* independentemente da quantidade real de dias corridos em cada mês do período considerado, evitando variações decorrentes de meses com 28, 29, 30 ou 31 dias. Tal critério confere maior uniformidade e previsibilidade aos cálculos, facilitando a conferência e a transparência dos valores apurados.

Dessa forma segue os valores para cada mês do trimestre seguinte, considerando *pro rata*:

Mês	Valor da CME	Valores por extenso
Abril/2026 (<i>Pro rata</i> a partir de 07/04/2026, 24 dias)	R\$ 1.208.306,06	(Um milhão, duzentos e oito mil, trezentos e seis reais e seis centavos)
Maio/2026	R\$ 1.510.382,57	(Um milhão, quinhentos e dez mil, trezentos e oitenta e dois reais e cinquenta e sete centavos)
Junho/2026	R\$ 1.510.382,57	(Um milhão, quinhentos e dez mil, trezentos e oitenta e dois reais e cinquenta e sete centavos)
Julho/2026 (<i>Pro rata</i> até dia 06/07/2026, 6 dias)	R\$ 302.076,51	(Trezentos e dois mil, setenta e seis reais e cinquenta e um centavos)
Total no trimestre	R\$ 4.531.147,71	(Quatro milhões, quinhentos e trinta e um mil, cento e quarenta e sete reais e setenta e um centavos)

Tabela 15 - Valores da CME do próximo trimestre

8 Conclusão

No período avaliado, os resultados consolidados do trimestre indicam manutenção do desempenho esperado para a etapa atual da Concessão, sem geração de efeitos financeiros adversos para o próximo ciclo de pagamento, conforme as regras contratuais aplicáveis. Nesse contexto, recomenda-se manter o acompanhamento sistemático dos indicadores com maior impacto no mecanismo de remuneração, assegurando rastreabilidade das evidências e consistência entre as bases utilizadas (cadastro, sistemas operacionais e documentações de suporte), de modo a sustentar a previsibilidade dos resultados nos trimestres subsequentes.

Adicionalmente, considerando as medições e validações ainda em andamento relacionadas às entregas e marcos contratuais (incluindo itens que dependem de aferição específica pelo Verificador Independente), é importante que as partes mantenham o alinhamento quanto a prazos, critérios de aceite e requisitos de comprovação, a fim de evitar assimetrias de entendimento e retrabalho.

Por fim, recomenda-se que o Poder Concedente e a Concessionária utilizem os achados deste ciclo como subsídio para priorização de ações preventivas, fortalecendo a governança do contrato e a continuidade da prestação do serviço com aderência às exigências contratuais.

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

T +55 11 94889 0038

Felipe Martinelli

Gerente de Negócios

E felipe.martinelli@arcadis.com

T +55 11 2180 8965

Arcadis Brasil

12995 Nações Unidas Avenue, nº12.995, 14th floor,
Brooklin Paulista São Paulo, SP – Brasil – 04578-911

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

www.arcadis.com



ANEXO 1 – EVIDÊNCIA INDICADOR IPAN

ANEXO 1 - Evidência Indicador IPAN

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

Descrição	Valor
Amostras	490
Conformes	483
Não conformes	7
Indicador IPAN	99%

DADOS EXATI							ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	Aferição	Observações	
Taquaral	217387	-22,864007	-47,04884475	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	LED-150	1		
Taquaral	219843	-22,86625922	-47,04887864	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	LED-150	0		
Taquaral	252027	-22,87169947	-47,048459	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	Vapor de Sódio-250	1		
Taquaral	234275	-22,87138092	-47,04875228	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	LED-120	1		
Taquaral	162241	-22,87126233	-47,04867364	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	LED-120	1		
J Flamboyant	130400	-22,88158239	-47,02739133	RUA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE	LED-30	1		
J Flamboyant	162309	-22,88137658	-47,0275995	RUA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE	LED-30	1		
V Brandina	132673	-22,88239008	-47,02690736	RUA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE	LED-30	1		
Cambuí	195277	-22,88896022	-47,047279	RUA HAMILTON DIAS RIBEIRO	LED-50	1		
Cambuí	242665	-22,88859314	-47,04688789	RUA HAMILTON DIAS RIBEIRO	LED-50	1		
Cambuí	192916	-22,88877222	-47,04703797	RUA HAMILTON DIAS RIBEIRO	LED-50	1		
J Flamboyant	240221	-22,88020378	-47,01961844	RUA ALBERTO FAGIONATO	LED-30	1		
J Flamboyant	134000	-22,87962072	-47,02043414	RUA ALBERTO FAGIONATO	LED-30	1		
J Flamboyant	131038	-22,88281017	-47,01957272	RUA ALBERTO FAGIONATO	LED-30	1		
Oziel	249369	-22,95308964	-47,07644656	AVENIDA ZILDO DE SOUSA RESENDE	LED-80	1		
Oziel	232332	-22,95329717	-47,07621292	AVENIDA ZILDO DE SOUSA RESENDE	LED-80	1		
Oziel	179865	-22,95285525	-47,07669181	AVENIDA ZILDO DE SOUSA RESENDE	LED-80	1		
P V Norte	202920	-22,89286683	-47,11203064	PROXIMO A MARGINAL RODOVIA ANHANGUERA (SP-330) NA ALTURA DO NUN	Vapor de Sódio-250	IMP	Furtado	
P V Norte	224214	-22,89141336	-47,11252175	PROXIMO A MARGINAL RODOVIA ANHANGUERA (SP-330) NA ALTURA DO NUN	Vapor de Sódio-150	1		
C Grande	151785	-22,94678967	-47,15774261	PRAÇA JOSÉ CARLOS CORAL	LED-80	1		
Ouro Verde	140808	-22,97782842	-47,16323367	PROXIMO A RUA VINTE NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-30	1		
Ouro Verde	146071	-22,97795983	-47,16388781	PROXIMO A RUA VINTE NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-30	1		
Ouro Verde	153913	-22,97789461	-47,16356886	PROXIMO A RUA VINTE NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-30	1		
C Grande	243025	-22,94658608	-47,16647389	PROXIMO A RUA ALCINO FRANCISCO VIEIRA NA ALTURA DO NUMERO 129	LED-40	1		
C Grande	183548	-22,94651589	-47,16748178	PROXIMO A RUA ALCINO FRANCISCO VIEIRA NA ALTURA DO NUMERO 129	LED-40	1		
C Grande	155191	-22,94649828	-47,16782217	PROXIMO A RUA ALCINO FRANCISCO VIEIRA NA ALTURA DO NUMERO 129	LED-40	1		
P Jambeiro	221301	-22,96987739	-47,05052886	PROXIMO A RUA MARGINAL - GLEBA (CHACARAS SAO MARTINHO	LED-80	1		
P Jambeiro	144311	-22,97143058	-47,04963825	PROXIMO A RUA MARGINAL - GLEBA (CHACARAS SAO MARTINHO	LED-80	1		
P Jambeiro	153241	-22,96808375	-47,05170575	PROXIMO A RUA MARGINAL - GLEBA (CHACARAS SAO MARTINHO	LED-80	1		
P Jambeiro	146148	-22,97167461	-47,04949775	PROXIMO A RUA MARGINAL - GLEBA (CHACARAS SAO MARTINHO	LED-80	1		
Nv Europa	133013	-22,93195331	-47,06993097	RUA SALTO GRANDE	LED-80	1		
Nv Europa	222098	-22,9284905	-47,06796925	RUA SALTO GRANDE	LED-80	1		
Nv Europa	154997	-22,93137575	-47,06979256	RUA SALTO GRANDE	LED-80	IMP	Sem braço sem lâbr	
Nv Europa	241735	-22,92836886	-47,06782569	RUA SALTO GRANDE	LED-80	1		
Taquaral	239288	-22,88069989	-47,05592883	RUA VASCO F. COUTINHO	LED-50	1		
Taquaral	192396	-22,88099575	-47,05615708	RUA VASCO F. COUTINHO	LED-50	1		
Taquaral	209974	-22,87909139	-47,05470578	RUA VASCO F. COUTINHO	LED-50	1		
Cp Eliseos	160398	-22,92413667	-47,11737222	AVENIDA DOUTOR LIBARIT SARIAN	LED-60	1		
Cp Eliseos	202739	-22,92332383	-47,11686019	AVENIDA DOUTOR LIBARIT SARIAN	LED-60	1		
Cp Eliseos	133352	-22,92304853	-47,1168595	AVENIDA DOUTOR LIBARIT SARIAN	LED-60	1		
Taquaral	182852	-22,88683858	-47,05418944	RUA RUA ARY BARROSO	LED-80	1		
Taquaral	188352	-22,88691267	-47,05269936	RUA RUA ARY BARROSO	LED-80	1		
Taquaral	183383	-22,88684058	-47,05448692	RUA RUA ARY BARROSO	LED-80	1		
São Bernardo	141922	-22,91672953	-47,06497797	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED-80	1		
São Bernardo	178989	-22,91750283	-47,06537175	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED-80	1		
São Bernardo	164571	-22,91642175	-47,06487703	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED-80	1		
V Brandina	192723	-22,89572486	-47,03355486	RUA DR. FRANCISCO AMÊNDOLA	LED-80	1		
V Brandina	200402	-22,89504844	-47,03320742	RUA DR. FRANCISCO AMÊNDOLA	LED-80	0		
V Brandina	236050	-22,89531486	-47,03339247	RUA DR. FRANCISCO AMÊNDOLA	LED-80	1		
Sousas	140377	-22,87870489	-46,96580922	PROXIMO A AVENIDA ISABELITA VIEIRA NA ALTURA DO NUMERO 65	LED-80	1		
Sousas	187965	-22,8787295	-46,96571425	PROXIMO A AVENIDA ISABELITA VIEIRA NA ALTURA DO NUMERO 65	LED-80	1		
Sousas	202544	-22,87840508	-46,96667553	PROXIMO A AVENIDA ISABELITA VIEIRA NA ALTURA DO NUMERO 65	LED-120	1		
São Bernardo	196870	-22,92544931	-47,07132319	RUA DR. FRANCISCO POMPEU	LED-50	1		
São Bernardo	195041	-22,92077214	-47,07508319	RUA DR. FRANCISCO POMPEU	LED-50	1		
São Bernardo	252518	-22,92253703	-47,07367433	RUA DR. FRANCISCO POMPEU	LED-50	1		
São Bernardo	140648	-22,92386578	-47,07259258	RUA DR. FRANCISCO POMPEU	Vapor de Sódio-150	1		
Ouro Verde	194677	-22,97876325	-47,14461619	RUA EDSON ALVES DE OLIVEIRA	LED-30	1		
Ouro Verde	239264	-22,978452	-47,14424378	RUA EDSON ALVES DE OLIVEIRA	LED-30	1		
Ouro Verde	216805	-22,97836728	-47,14398692	RUA EDSON ALVES DE OLIVEIRA	LED-30	1		
Nv Europa	244356	-22,92609636	-47,06412264	RUA BOLÍVIA	LED-30	1		
Nv Europa	194997	-22,9276425	-47,06405725	RUA BOLÍVIA	LED-30	1		
Nv Europa	190234	-22,92776778	-47,06376831	RUA BOLÍVIA	LED-30	1		
Nv Europa	144152	-22,92907367	-47,05659492	AVENIDA SÃO JOSÉ DOS CAMPOS NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED-180	1		
P Jambeiro	243231	-22,95441167	-47,05952939	AVENIDA SÃO JOSÉ DOS CAMPOS NA ALTURA DO NUMERO S/N	Vapor de Sódio-100	IMP	Falta rede cpfl	
P Jambeiro	216210	-22,95416164	-47,05932622	AVENIDA SÃO JOSÉ DOS CAMPOS NA ALTURA DO NUMERO S/N	Vapor de Sódio-250	1		
Par Viracopos	217285	-22,96696119	-47,11100503	AVENIDA DR. PAULO AFFONSO P. RIBEIRO	LED-30	1		
Par Viracopos	192153	-22,96706053	-47,11067908	AVENIDA DR. PAULO AFFONSO P. RIBEIRO	LED-30	1		
Par Viracopos	149111	-22,96686875	-47,11131206	AVENIDA DR. PAULO AFFONSO P. RIBEIRO	LED-30	1		
J Amazonas	180598	-22,93697642	-47,03780553	RUA ALCIDES PAULO	Vapor de Sódio-150	1		
J Amazonas	267857	-22,93713022	-47,03944311	RUA ALCIDES PAULO	-	1		
J Amazonas	228772	-22,93702922	-47,03951919	RUA ALCIDES PAULO	Vapor Metálico-400	1		
Ouro Verde	166024	-22,97443303	-47,16567467	PROXIMO A RUA ONZE NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-30	1		
Ouro Verde	210693	-22,97422811	-47,16467419	PROXIMO A RUA ONZE NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-30	0	Apagada	
Ouro Verde	207858	-22,97437111	-47,16535908	PROXIMO A RUA ONZE NA ALTURA DO NUMERO SN	LED-30	1		
Ouro Verde	250908	-22,99120461	-47,14433178	PROXIMO A RUA NEHME ANTONIO HADDAD NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED-30	1		
Ouro Verde	226851	-22,99142108	-47,14533242	PROXIMO A RUA NEHME ANTONIO HADDAD NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED-30	0	Ponto não moderni	
Ouro Verde	179465	-22,99128458	-47,14466392	PROXIMO A RUA NEHME ANTONIO HADDAD NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED-30	1		
Ouro Verde	247163	-22,97352411	-47,155908	RUA ANGELO BUFFO	LED-80	1		
Ouro Verde	153747	-22,97322528	-47,15544331	RUA ANGELO BUFFO	LED-80	1		
Ouro Verde	158453	-22,97367961	-47,15613394	RUA ANGELO BUFFO	LED-80	1		
C Belo	132400	-23,03891578	-47,10097197	RUA ANTONIA TEIXEIRA FERREIRA	LED-30	1		
C Belo	252381	-23,03946714	-47,10181356	RUA ANTONIA TEIXEIRA FERREIRA	LED-30	1		
C Belo	196117	-23,03990036	-47,1024985	RUA ANTONIA TEIXEIRA FERREIRA	LED-30	1		
C Belo	185007	-23,03829114	-47,10275411	AVENIDA ANTONIO SALES PROENÇA	LED-80	1		
C Belo	242994	-23,04063336	-47,10282875	AVENIDA ANTONIO SALES PROENÇA	LED-80	1		
C Belo	181265	-23,04292008	-47,10256964	AVENIDA ANTONIO SALES PROENÇA	LED-80	1		
C Belo	230277	-23,04000572	-47,10289994	AVENIDA ANTONIO SALES PROENÇA	LED-80	1		
C Belo	190646	-23,037051	-47,10107053	AVENIDA ANTONIO SALES PROENÇA	LED-80	1		

DADOS EXATI							ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	Aferição	Observações	
Cp Eliseos	250337	-22,92559614	-47,09968214	RUA MANOEL CARVALHO PAES DE ANDRADE	LED-30	1		
Cp Eliseos	162952	-22,92579681	-47,09983911	RUA MANOEL CARVALHO PAES DE ANDRADE	LED-30	1		
Cp Eliseos	157472	-22,92745219	-47,10112408	RUA MANOEL CARVALHO PAES DE ANDRADE	LED-30	1		
J Flamboyant	131371	-22,87329181	-47,02988703	RUA CÍRCULO ITALIANI UNIT	LED-30	1		
J Flamboyant	220287	-22,87310319	-47,03046186	RUA CÍRCULO ITALIANI UNIT	LED-30	1		
J Flamboyant	135823	-22,87337717	-47,02962086	RUA CÍRCULO ITALIANI UNIT	LED-30	1		
Par Viracopos	163194	-22,96127928	-47,12149881	RUA ORLANDO MARTINEZ	LED-50	1		
Par Viracopos	144613	-22,95999658	-47,12091944	RUA ORLANDO MARTINEZ	LED-50	1		
Par Viracopos	173322	-22,96158981	-47,12164222	RUA ORLANDO MARTINEZ	LED-50	1		
J Amazonas	179389	-22,94112622	-47,04148542	PROXIMO A RUA DIONISIO DOURADO NA ALTURA DO NUMERO 82	LED-30	1		
J Amazonas	214443	-22,94311445	-47,04309955	PROXIMO A RUA DIONISIO DOURADO NA ALTURA DO NUMERO 82	LED-30	1		
J Amazonas	130913	-22,94162128	-47,04187994	PROXIMO A RUA DIONISIO DOURADO NA ALTURA DO NUMERO 82	LED-30	1		
J Samambaia	204079	-22,94155178	-47,02423031	RUA PROFESSOR MAURICIO FRANCISCO CEOLIN	LED-30	1		
J Samambaia	251965	-22,94188947	-47,02471761	RUA PROFESSOR MAURICIO FRANCISCO CEOLIN	LED-30	1		
J Samambaia	172342	-22,94134656	-47,02373764	RUA PROFESSOR MAURICIO FRANCISCO CEOLIN	LED-30	1		
J Santana	145603	-22,86824367	-47,03780139	RUA THOMAZ ALBERTO WHATELY	LED-30	1		
J Santana	159191	-22,86801322	-47,03761208	RUA THOMAZ ALBERTO WHATELY	LED-30	1		
J Santana	245726	-22,86695872	-47,03764308	RUA THOMAZ ALBERTO WHATELY	LED-30	1		
Ouro Verde	158119	-22,97617164	-47,14130994	RUA GUARANI FUTEBOL CLUBE	LED-30	1		
Ouro Verde	160708	-22,97575751	-47,14177328	RUA GUARANI FUTEBOL CLUBE	LED-30	1		
Ouro Verde	160351	-22,97558683	-47,14196483	RUA GUARANI FUTEBOL CLUBE	Vapor de Sódio-70	1		
Ch Primavera	224299	-22,84689653	-47,04948431	RUA JOÃO PREDÁ	LED-30	1		
Ch Primavera	204072	-22,84510383	-47,04910461	RUA JOÃO PREDÁ	LED-30	1		
Ch Primavera	236198	-22,84567492	-47,04914642	RUA JOÃO PREDÁ	LED-30	1		
J Samambaia	231409	-22,93718803	-47,02292383	RUA ALCEBÍADES DE CARVALHO	LED-30	1		
J Samambaia	231245	-22,93580392	-47,02374903	RUA ALCEBÍADES DE CARVALHO	LED-30	1		
J Samambaia	210264	-22,93756478	-47,02268083	RUA ALCEBÍADES DE CARVALHO	LED-30	1		
Cp Eliseos	209578	-22,92116217	-47,10879522	RUA SILVIA LEITE DE GODOY	LED-40	1		
Cp Eliseos	252498	-22,92200378	-47,10835042	RUA SILVIA LEITE DE GODOY	LED-40	1		
Cp Eliseos	148439	-22,92453564	-47,10701028	RUA SILVIA LEITE DE GODOY	LED-40	1		
J Garcia	138074	-22,90963253	-47,11484892	RUA TANGARÁ	LED-30	1		
J Garcia	163224	-22,90955036	-47,11456303	RUA TANGARÁ	LED-30	1		
J Garcia	143445	-22,90989325	-47,11574664	RUA TANGARÁ	LED-30	1		
Pq Ecológico	228874	-22,90896808	-47,02954694	PROXIMO A RUA SANTA MONICA NA ALTURA DO NUMERO 200	LED-50	1		
Pq Ecológico	144868	-22,90884381	-47,02915681	PROXIMO A RUA SANTA MONICA NA ALTURA DO NUMERO 200	LED-50	1		
Pq Ecológico	187458	-22,90913	-47,03023992	PROXIMO A RUA SANTA MONICA NA ALTURA DO NUMERO 200	Vapor de Sódio-250	1		
Sta Genebra	195873	-22,84725672	-47,06805558	RUA AMADEU AMARAL	LED-40	1		
Sta Genebra	145846	-22,84764353	-47,06888328	RUA AMADEU AMARAL	LED-40	1		
Sta Genebra	218596	-22,84738058	-47,06832214	RUA AMADEU AMARAL	LED-40	1		
Cambuí	189387	-22,89062294	-47,05786978	RUA MAJOR SOLON	LED-100	1		
Cambuí	252596	-22,89622489	-47,05882186	RUA MAJOR SOLON	LED-100	1		
Cambuí	212471	-22,89516064	-47,05865064	RUA MAJOR SOLON	LED-100	1		
Cambuí	187937	-22,89232994	-47,05819933	RUA MAJOR SOLON	LED-100	1		
Cambuí	140720	-22,89444086	-47,05855636	RUA MAJOR SOLON	LED-100	1		
Cambuí	143502	-22,89295761	-47,05831242	RUA MAJOR SOLON	LED-100	1		
J Aurélia	184266	-22,90820131	-47,09507936	AVENIDA IMPÉRIO DO SOL NASCENTE	LED-80	1		
J Aurélia	226350	-22,90678447	-47,09850625	AVENIDA IMPÉRIO DO SOL NASCENTE	LED-80	1		
J Aurélia	189879	-22,90630361	-47,09966719	AVENIDA IMPÉRIO DO SOL NASCENTE	LED-80	1		
J Aurélia	245186	-22,90700228	-47,09796478	AVENIDA IMPÉRIO DO SOL NASCENTE	LED-80	1		
J Aurélia	224688	-22,90877228	-47,09412508	AVENIDA IMPÉRIO DO SOL NASCENTE	LED-80	1		
J Aurélia	219556	-22,909277	-47,09260953	AVENIDA IMPÉRIO DO SOL NASCENTE	LED-80	1		
J Garcia	162326	-22,91108686	-47,11948689	RUA ARAPONGA	LED-30	1		
J Garcia	185482	-22,91120822	-47,120181	RUA ARAPONGA	LED-30	1		
J Garcia	131373	-22,91115006	-47,11983975	RUA ARAPONGA	LED-30	1		
J Chapadão	178745	-22,89509117	-47,08652028	RUA TERESA LEONE TANGE	LED-30	1		
J Chapadão	177030	-22,89496881	-47,08609317	RUA TERESA LEONE TANGE	LED-30	1		
J Chapadão	154542	-22,89519831	-47,08688778	RUA TERESA LEONE TANGE	LED-30	1		
Oziel	157379	-22,97327503	-47,08661767	AVENIDA BENEDITA CAVALCANTI FERREIRA	LED-60	1		
Oziel	167843	-22,97556856	-47,08681853	AVENIDA BENEDITA CAVALCANTI FERREIRA	LED-60	1		
Oziel	150597	-22,97481117	-47,08674344	AVENIDA BENEDITA CAVALCANTI FERREIRA	LED-60	1		
Oziel	131376	-22,9751735	-47,08678408	AVENIDA BENEDITA CAVALCANTI FERREIRA	LED-60	1		
Sta Genebra	190322	-22,84811264	-47,05926956	AVENIDA JOÃO MARCOS FANTINATTI	LED-50	1		
Sta Genebra	247203	-22,84791664	-47,05869339	AVENIDA JOÃO MARCOS FANTINATTI	LED-50	1		
Sta Genebra	234874	-22,848081	-47,05866156	AVENIDA JOÃO MARCOS FANTINATTI	LED-50	1		
J Samambaia	131114	-22,93467314	-47,02839731	RUA PASCHOAL DE LUCCA	LED-30	1		
J Samambaia	188868	-22,93419656	-47,02711994	RUA PASCHOAL DE LUCCA	LED-30	1		
J Samambaia	252268	-22,93458247	-47,02822003	RUA PASCHOAL DE LUCCA	LED-30	1		
C Belo	190488	-23,04229436	-47,13484572	PROXIMO A RODOVIA SANTOS DUMONT - JARDIM DO TREVO	LED-80	1		
C Belo	211628	-23,04254892	-47,13510608	PROXIMO A RODOVIA SANTOS DUMONT - JARDIM DO TREVO	LED-80	1		
J Itatiaia	136888	-22,92362169	-47,01648458	RUA ITAMARACÁ	LED-30	1		
J Itatiaia	137550	-22,92301472	-47,01502567	RUA ITAMARACÁ	LED-30	1		
J Itatiaia	236828	-22,924229	-47,01631636	RUA ITAMARACÁ	LED-30	1		
Oziel	149846	-22,98260347	-47,09216214	RUA ADAMO ASTOLFI	LED-30	1		
Oziel	249270	-22,98232	-47,09201267	RUA ADAMO ASTOLFI	LED-30	1		
Oziel	248022	-22,98132839	-47,09200922	RUA ADAMO ASTOLFI	LED-30	1		
Ouro Verde	136193	-22,98461958	-47,11820467	RUA ELVIRA BIGUELINI	LED-50	1		
Ouro Verde	172288	-22,98487067	-47,11892236	RUA ELVIRA BIGUELINI	LED-50	1		
Ouro Verde	142400	-22,98512867	-47,11964892	RUA ELVIRA BIGUELINI	LED-50	1		
Bosque	217870	-22,91322208	-47,05863531	AVENIDA PREF. JOSÉ NICOLAU L. MASELLI	LED,LED-60,6	1		
Bosque	201600	-22,91192992	-47,05994131	AVENIDA PREF. JOSÉ NICOLAU L. MASELLI	LED,LED-60,6	1		
Bosque	204681	-22,91290803	-47,059076	AVENIDA PREF. JOSÉ NICOLAU L. MASELLI	LED,LED-60,6	1		
C Grande	136319	-22,94278544	-47,15792703	RUA DRA MASAMI KATAYAMA	LED-40	1		
C Grande	224806	-22,94255094	-47,15778069	RUA DRA MASAMI KATAYAMA	LED-40	1		
C Grande	204820	-22,94204167	-47,15748033	RUA DRA MASAMI KATAYAMA	LED-40	1		
C Grande	184819	-22,9389335	-47,16179481	RUA RAFAEL DE SOUZA	LED-30	1		
C Grande	206865	-22,9384855	-47,16264022	RUA RAFAEL DE SOUZA	LED-30	1		
C Grande	154080	-22,93864089	-47,16234181	RUA RAFAEL DE SOUZA	LED-30	1		
Ponte Preta	180032	-22,91323292	-47,04983631	RUA FERNANDO COSTA	LED-80	1		
Ponte Preta	224168	-22,91269619	-47,04981047	RUA FERNANDO COSTA	LED-80	1		
Ponte Preta	188177	-22,91408883	-47,04965792	RUA FERNANDO COSTA	LED-80	1		
C Grande	146240	-22,94733292	-47,15799203	RUA MASSIMILIANO ANTÔNIO B. BALDO	LED-30	1		
C Grande	218258	-22,94525858	-47,15730983	RUA MASSIMILIANO ANTÔNIO B. BALDO	LED-30	1		
C Grande	192788	-22,94654211	-47,15773683	RUA MASSIMILIANO ANTÔNIO B. BALDO	LED-30	1		
J Flamboyant	181578	-22,88414706	-47,036323	RUA MORRO AGUDO	LED-30	1		
J Flamboyant	201954	-22,88561669	-47,03732447	RUA MORRO AGUDO	LED-30	1		
J Flamboyant	215710	-22,88482931	-47,03678417	RUA MORRO AGUDO	LED-30	1		
J Garcia	237753	-22,91633006	-47,11126436	RUA MONTE PRANO	LED-40	1		
J Garcia	226216	-22,91594589	-47,11182803	RUA MONTE PRANO	LED-40	1		
J Garcia	135193	-22,91544033	-47,11255589	RUA MONTE PRANO	LED-40	1		
J Garcia	208492	-22,91676408	-47,11053928	RUA MONTE PRANO	LED-40	1		
Cambuí	227981	-22,89505558	-47,05801428	PRAÇA QUINTA DE NOVEMBRO	LED-50	1		

DADOS EXATI							ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)		Tipo. LÂMP	Aferição	Observações
Ponte Preta	212987	-22,91050908	-47,04646225	RUA SAINT HILAIRE		LED-60	1	
Bosque	231623	-22,90900822	-47,04729717	RUA SAINT HILAIRE		LED-60	1	
Ponte Preta	163737	-22,90966625	-47,046932	RUA SAINT HILAIRE		LED-60	1	
V Lemos	172324	-22,91549114	-47,04338228	PRAÇA TOKU HIGA		LED-30	1	
Sousas	198799	-22,88308031	-46,98377758	RUA TANNUS FARES		LED-30	1	
Sousas	226601	-22,88301025	-46,98345225	RUA TANNUS FARES		LED-30	1	
Sousas	131190	-22,88322272	-46,98510406	RUA TANNUS FARES		LED-30	1	
J Amazonas	211753	-22,93818336	-47,03949219	RUA JOÃO JOSÉ DE OLIVEIRA		LED-30	1	
J Amazonas	217307	-22,93844497	-47,03937597	RUA JOÃO JOSÉ DE OLIVEIRA		LED-30	1	
J Amazonas	237414	-22,93872372	-47,03924878	RUA JOÃO JOSÉ DE OLIVEIRA		LED-30	1	
Centro	232198	-22,90746733	-47,06306367	AVENIDA SENADOR SARAIVA		LED,LED-80,8	1	
Centro	199181	-22,90778947	-47,06301378	AVENIDA SENADOR SARAIVA		LED-80	1	
Centro	205069	-22,90438858	-47,06495153	AVENIDA SENADOR SARAIVA		LED-80	1	
Centro	186922	-22,90532053	-47,0642855	AVENIDA SENADOR SARAIVA		LED,LED-80,8	1	
Centro	182118	-22,90486897	-47,06453953	AVENIDA SENADOR SARAIVA		LED-80	1	
Centro	236771	-22,90389511	-47,06522278	AVENIDA SENADOR SARAIVA		LED-80	1	
Centro	240549	-22,90641444	-47,06384703	AVENIDA SENADOR SARAIVA		LED-80	1	
Oziel	131713	-22,98412417	-47,09330119	RUA MILTON FERREIRA SOUZA		LED-30	1	
Oziel	225675	-22,98203208	-47,09014383	RUA MILTON FERREIRA SOUZA		LED-30	1	
Oziel	142425	-22,98304353	-47,0918555	RUA MILTON FERREIRA SOUZA		LED-30	1	
C Belo	192467	-23,02785397	-47,12250836	PROXIMO A R. LUIZ ALVES DE LIMA		LED-30	1	
C Belo	182860	-23,028155	-47,12238622	PROXIMO A R. LUIZ ALVES DE LIMA		LED-30	1	
C Belo	247484	-23,02714386	-47,12391442	PROXIMO A R. LUIZ ALVES DE LIMA		LED-80	1	
P Jambeiro	198004	-22,94666808	-47,03942381	PROXIMO A RUA VICTOR QUAGLIO PAULELLI NA ALTURA DO NUMERO 60		LED-50	1	
P Jambeiro	163859	-22,94526925	-47,03930475	PROXIMO A RUA VICTOR QUAGLIO PAULELLI NA ALTURA DO NUMERO 60		LED-50	1	
P Jambeiro	187113	-22,94703236	-47,03945625	PROXIMO A RUA VICTOR QUAGLIO PAULELLI NA ALTURA DO NUMERO 60		LED-50	1	
Sta Genebra	134053	-22,86549956	-47,06604058	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET		LED-60	1	
Sta Genebra	241417	-22,86519461	-47,06611633	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET		LED-60	1	
Sta Genebra	221237	-22,86601611	-47,06591408	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET		LED-60	1	
Sta Genebra	228577	-22,86368261	-47,06650033	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET		LED-60	1	
Sta Genebra	228542	-22,86687958	-47,06567561	RUA DR QUINTINO DE PAULA MAUDONNET		LED-60	1	
C Grande	184469	-22,94168989	-47,16534481	RUA FREDERICO MILANESI		LED-40	1	
C Grande	239753	-22,94285542	-47,163104	RUA FREDERICO MILANESI		LED-40	1	
C Grande	203146	-22,94231817	-47,16435758	RUA FREDERICO MILANESI		-	1	
Cp Eliseos	155372	-22,93041194	-47,11016261	RUA NITEROI		LED-30	1	
Cp Eliseos	232451	-22,93063914	-47,11413436	RUA NITEROI		LED-30	1	
Cp Eliseos	156598	-22,93061208	-47,11352964	RUA NITEROI		LED-30	1	
J Proença	145426	-22,92101103	-47,05654578	AVENIDA MAL CARMONA		LED-150	1	
Ponte Preta	141882	-22,91969889	-47,05841633	AVENIDA MAL CARMONA		LED-150	1	
V Industrial	134628	-22,918078	-47,06135894	AVENIDA MAL CARMONA		LED-150	1	
V Industrial	143542	-22,91866411	-47,06030525	AVENIDA MAL CARMONA		LED-150	1	
J Proença	166068	-22,92158872	-47,05552533	AVENIDA MAL CARMONA		LED-150	1	
Ponte Preta	145417	-22,92114633	-47,05585856	AVENIDA MAL CARMONA		LED-150	1	
J Proença	178327	-22,92037167	-47,05763722	AVENIDA MAL CARMONA		LED-150	1	
J Santana	233217	-22,87184942	-47,03744064	RUA LEONOR AUGUSTA PÁDUA E CASTRO MUNDT		LED-30	1	
J Santana	196071	-22,87181403	-47,03918067	RUA LEONOR AUGUSTA PÁDUA E CASTRO MUNDT		LED-30	1	
J Santana	185335	-22,87174372	-47,03880475	RUA LEONOR AUGUSTA PÁDUA E CASTRO MUNDT		LED-30	1	
Nv Europa	136965	-22,94731233	-47,05809439	RUA JERONIMO TOGNOLO		LED-50	1	
Nv Europa	153596	-22,94706428	-47,05893611	RUA JERONIMO TOGNOLO		LED-50	1	
Nv Europa	161971	-22,94716314	-47,05859628	RUA JERONIMO TOGNOLO		LED-50	1	
C Belo	237030	-23,03952153	-47,11358619	RUA JOSÉ ANTONIO DA SILVA		LED-80	1	
C Belo	184604	-23,03855014	-47,11461344	RUA JOSÉ ANTONIO DA SILVA		LED-80	1	
C Belo	247970	-23,04018544	-47,11278703	RUA JOSÉ ANTONIO DA SILVA		LED-80	1	
Ouro Verde	172287	-22,96598033	-47,1692895	RUA MAX WEBER		LED-30	1	
Ouro Verde	160831	-22,965703	-47,16843767	RUA MAX WEBER		LED-30	1	
Ouro Verde	217281	-22,96578706	-47,16869331	RUA MAX WEBER		LED-30	1	
Cp Eliseos	167268	-22,94305369	-47,12272539	RUA DRA. JOANA ZANAGA ABOIM GOMES		LED-80	1	
Cp Eliseos	204783	-22,94481786	-47,11904067	RUA DRA. JOANA ZANAGA ABOIM GOMES		LED-80	1	
Cp Eliseos	229716	-22,94505389	-47,11845875	RUA DRA. JOANA ZANAGA ABOIM GOMES		LED-80	1	
Cp Eliseos	246813	-22,94380564	-47,12152778	RUA DRA. JOANA ZANAGA ABOIM GOMES		LED-80	1	
Pq Industrial	252200	-22,91832653	-47,08607592	RUA JOSE PINTO CAMARGO		LED-30	1	
Pq Industrial	169900	-22,91847628	-47,08640683	RUA JOSE PINTO CAMARGO		LED-30	1	
Pq Industrial	241338	-22,9186265	-47,08675756	RUA JOSE PINTO CAMARGO		LED-30	1	
J Eulina	176217	-22,88409956	-47,10905625	RUA SANTO JOÍO BANDONI		Vapor de Sódio-150	1	
J Eulina	149899	-22,88338425	-47,10904061	RUA SANTO JOÍO BANDONI		LED-30	1	
J Eulina	158730	-22,88402033	-47,10879094	RUA SANTO JOÍO BANDONI		Vapor de Sódio-100	0	
J Aurélia	243488	-22,90444983	-47,09680803	RUA JOSÉ DA SILVA PINTO		LED-50	1	
J Aurélia	190378	-22,90430156	-47,09748269	RUA JOSÉ DA SILVA PINTO		LED-50	1	
J Aurélia	240412	-22,90412572	-47,09782806	RUA JOSÉ DA SILVA PINTO		LED-50	1	
Sousas	130279	-22,88773903	-46,97042836	AVENIDA NOÉ VINCIE		LED-100	1	
Sousas	142984	-22,88628261	-46,97059683	AVENIDA NOÉ VINCIE		LED-100	1	
Sousas	155090	-22,88990525	-46,97066861	AVENIDA NOÉ VINCIE		LED-100	1	
Sousas	141872	-22,88793322	-46,97078986	AVENIDA NOÉ VINCIE		LED-100	1	
Sousas	240824	-22,88758864	-46,97075258	AVENIDA NOÉ VINCIE		LED-100	1	
C Belo	137233	-23,03535358	-47,11780603	PROXIMO A RUA JUAREZ DE PAULA CAMARGO NA ALTURA DO NUMERO 3		LED-80	1	
C Belo	212559	-23,03257553	-47,12051614	PROXIMO A RUA JUAREZ DE PAULA CAMARGO NA ALTURA DO NUMERO 3		LED-80	1	
C Belo	183933	-23,03489706	-47,11823428	PROXIMO A RUA JUAREZ DE PAULA CAMARGO NA ALTURA DO NUMERO 3		LED-80	1	
Taquaral	202090	-22,87669597	-47,04034419	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA		LED-200	1	
Taquaral	213731	-22,87660478	-47,04146	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA		LED-200	1	
Taquaral	152395	-22,87716878	-47,04345069	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA		LED-200	IMP	Poste falta braço e
Taquaral	157122	-22,87660989	-47,04180078	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA		LED-200	1	
Taquaral	160534	-22,87699247	-47,04364533	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA		LED-200	1	
Ouro Verde	130303	-22,96719631	-47,15523697	PROXIMO A AVENIDA VERA LUCIA RAPUCE RINALDI NA ALTURA DO NUMERO 6		LED-200	1	
Ouro Verde	145905	-22,96756147	-47,15814858	PROXIMO A AVENIDA VERA LUCIA RAPUCE RINALDI NA ALTURA DO NUMERO 6		LED-200	1	
Ouro Verde	145101	-22,9671095	-47,15689847	PROXIMO A AVENIDA VERA LUCIA RAPUCE RINALDI NA ALTURA DO NUMERO 6		LED-200	1	
Ouro Verde	183706	-22,96750392	-47,15931156	PROXIMO A AVENIDA VERA LUCIA RAPUCE RINALDI NA ALTURA DO NUMERO 6		LED-200	1	
Ouro Verde	145325	-22,96723903	-47,154496	PROXIMO A AVENIDA VERA LUCIA RAPUCE RINALDI NA ALTURA DO NUMERO 6		LED-200	1	
Ouro Verde	167243	-22,96766022	-47,15773369	PROXIMO A AVENIDA VERA LUCIA RAPUCE RINALDI NA ALTURA DO NUMERO 6		LED-30	1	
Ouro Verde	145959	-22,96745631	-47,15697661	PROXIMO A AVENIDA VERA LUCIA RAPUCE RINALDI NA ALTURA DO NUMERO 6		LED-120	1	
Ponte Preta	137865	-22,91963053	-47,05772272	RUA SANDOVAL MEIRELLES		Vapor de Sódio-150	1	
Ponte Preta	152889	-22,91935144	-47,05763692	RUA SANDOVAL MEIRELLES		Vapor de Sódio-150	1	
Ponte Preta	190639	-22,91830175	-47,05730072	RUA SANDOVAL MEIRELLES		Vapor de Sódio-150	0	
J Eulina	142436	-22,88499175	-47,11212344	RUA SARGENTO FELICIANO ZINGRA JUNIOR		LED-30	1	
J Eulina	228527	-22,88522692	-47,11271792	RUA SARGENTO FELICIANO ZINGRA JUNIOR		LED-30	1	
J Eulina	158300	-22,88487103	-47,11181975	RUA SARGENTO FELICIANO ZINGRA JUNIOR		LED-30	1	
Oziel	153018	-22,96418367	-47,09117292	AVENIDA HERBERT DE SOUZA		LED-80	1	
Oziel	242261	-22,9657555	-47,09040994	AVENIDA HERBERT DE SOUZA		LED-80	1	
Oziel	253027	-22,96743625	-47,08960714	AVENIDA HERBERT DE SOUZA		LED-80	1	
Oziel	187309	-22,96687917	-47,09036119	AVENIDA HERBERT DE SOUZA		LED-80	1	
Oziel	204329	-22,96549747	-47,09101006	AVENIDA HERBERT DE SOUZA		LED-80	1	
Ouro Verde	132053	-22,99009636	-47,14563092	RUA OCLECIDES BATISTA DE RESENDE		LED-30	1	

DADOS EXATI							ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	Aferição	Observações	
Ouro Verde	133596	-22,99036278	-47,14726303	RUA OCLECIDES BATISTA DE RESENDE	LED-30	1		
Ouro Verde	158232	-22,99018756	-47,14528414	RUA OCLECIDES BATISTA DE RESENDE	LED-30	1		
Ouro Verde	138617	-22,97507636	-47,16988667	RUA MAURITÂNIA	LED-30	1		
Ouro Verde	165966	-22,97497369	-47,16949128	RUA MAURITÂNIA	LED-30	1		
Ouro Verde	243267	-22,97463375	-47,16813833	RUA MAURITÂNIA	LED-30	1		
Nv Europa	215429	-22,94957178	-47,05956119	RUA LUIZ MONTEMURRO	LED-30	1		
Nv Europa	140660	-22,94982711	-47,05941628	RUA LUIZ MONTEMURRO	LED-30	1		
Nv Europa	139229	-22,94929094	-47,05971669	RUA LUIZ MONTEMURRO	LED-30	1		
Ouro Verde	234107	-22,97910117	-47,13097061	RUA PEDRO GIRARDI	LED-40	1		
Ouro Verde	224396	-22,97904133	-47,13058694	RUA PEDRO GIRARDI	LED-40	1		
Ouro Verde	200370	-22,97920017	-47,13165289	RUA PEDRO GIRARDI	LED-40	1		
V Industrial	134639	-22,90776131	-47,08330581	RUA CADETE JOÍO TEIXEIRA	LED-180	1		
V Industrial	224351	-22,90779436	-47,082982	RUA CADETE JOÍO TEIXEIRA	LED-180	1		
J Aurélia	192756	-22,90907322	-47,08616781	RUA CADETE JOÍO TEIXEIRA	LED-180	1		
J Guanabara	209098	-22,88272386	-47,06648667	RUA SYVIO BARATELLI	LED-30	1		
J Guanabara	177977	-22,88198039	-47,06679297	RUA SYVIO BARATELLI	LED-30	1		
J Guanabara	170922	-22,88262425	-47,06668756	RUA SYVIO BARATELLI	LED-30	1		
Ouro Verde	185138	-22,97853106	-47,13051642	RUA JOÍO ABRAMIDES NETTO	LED-30	1		
Ouro Verde	211838	-22,9783275	-47,12934172	RUA JOÍO ABRAMIDES NETTO	LED-30	1		
Ouro Verde	202864	-22,97839017	-47,12974564	RUA JOÍO ABRAMIDES NETTO	LED-30	1		
J Garcia	132800	-22,91320267	-47,10642294	RUA JOSÉ PEDRO DE FREITAS	LED-40	1		
J Garcia	162069	-22,91457728	-47,10741542	RUA JOSÉ PEDRO DE FREITAS	LED-40	1		
J Garcia	137885	-22,91343	-47,10658556	RUA JOSÉ PEDRO DE FREITAS	LED-40	1		
V Mimosa	131233	-22,94104539	-47,09744264	AVENIDA TANCREDO NEVES	LED-40	1		
V Mimosa	202198	-22,94437142	-47,09713503	AVENIDA TANCREDO NEVES	LED-150	1		
V Mimosa	139480	-22,93996767	-47,09724006	AVENIDA TANCREDO NEVES	LED-150	1		
V Mimosa	133975	-22,93829717	-47,09725231	AVENIDA TANCREDO NEVES	LED-150	1		
Cp Eliseos	245460	-22,94811861	-47,09688644	AVENIDA TANCREDO NEVES	LED-120	1		
V Mimosa	159323	-22,93975997	-47,09724558	AVENIDA TANCREDO NEVES	LED-150	1		
Cp Eliseos	248966	-22,94743411	-47,09674536	AVENIDA TANCREDO NEVES	LED-120	1		
Oziel	137643	-22,98549403	-47,09759317	RUA PEDRINHA FRANCISCO BELDUCHI	LED-30	1		
Oziel	238841	-22,98408667	-47,09740097	RUA PEDRINHA FRANCISCO BELDUCHI	LED-30	1		
Oziel	194229	-22,98491989	-47,097517	RUA PEDRINHA FRANCISCO BELDUCHI	LED-30	1		
Nv Europa	176807	-22,93608536	-47,065405	RUA TAQUARITUBA	LED-30	1		
Nv Europa	245888	-22,93667886	-47,06570417	RUA TAQUARITUBA	LED-30	1		
Nv Europa	247291	-22,93701033	-47,06587364	RUA TAQUARITUBA	LED-30	1		
C Belo	181304	-23,03174372	-47,12654975	RUA ÁLVARO SALVETTI	LED-30	1		
C Belo	181716	-23,03054931	-47,12581211	RUA ÁLVARO SALVETTI	LED-30	1		
C Belo	195794	-23,03018986	-47,12559242	RUA ÁLVARO SALVETTI	LED-30	1		
J Flamboyant	131111	-22,87910525	-47,02918272	PRAÇA AURELIO GRASSO	Vapor Metálico-250	1		
Cp Eliseos	153505	-22,93529311	-47,10108211	PROXIMO A R. BERTHA HASS PESCIOTTO	LED-30	IMP		
Cp Eliseos	246788	-22,93575328	-47,10248803	PROXIMO A R. BERTHA HASS PESCIOTTO	Vapor de Sódio,Vapor de	IMP		
Cp Eliseos	152387	-22,93580611	-47,10191844	PROXIMO A R. BERTHA HASS PESCIOTTO	LED,LED-30,3	1		
V Mimosa	231730	-22,94254464	-47,09251661	RUA COLÔNIA DE MINAS	LED-30	1		
V Mimosa	223640	-22,94342933	-47,09293097	RUA COLÔNIA DE MINAS	LED-30	1		
V Mimosa	177627	-22,93705881	-47,09448372	RUA COLÔNIA DE MINAS	LED-30	1		
Ouro Verde	130828	-22,97311186	-47,16827072	RUA JOSÉ ESTEVAN DE ARAÚJO	LED-30	1		
Ouro Verde	251811	-22,97280425	-47,16698006	RUA JOSÉ ESTEVAN DE ARAÚJO	-	1		
Ouro Verde	133280	-22,97295258	-47,16761306	RUA JOSÉ ESTEVAN DE ARAÚJO	LED-30	1		
Cp Eliseos	233626	-22,94516586	-47,09853714	RUA AMERICANA	LED-30	1		
Cp Eliseos	191301	-22,94607706	-47,09824436	RUA AMERICANA	LED-30	1		
Cp Eliseos	250309	-22,94165908	-47,09908061	RUA AMERICANA	LED-30	1		
Cp Eliseos	184596	-22,94051817	-47,09921669	RUA AMERICANA	LED-30	1		
Cp Eliseos	219371	-22,9408165	-47,09917589	RUA AMERICANA	LED-30	1		
C Belo	243023	-23,03455017	-47,12533933	RUA ÉRICA DE ANDRADE SILVA	LED-30	1		
C Belo	214763	-23,03515317	-47,12425014	RUA ÉRICA DE ANDRADE SILVA	LED-30	1		
C Belo	211180	-23,03498878	-47,12453553	RUA ÉRICA DE ANDRADE SILVA	LED-30	1		
V Brandina	153740	-22,89198964	-47,02144511	RUA MACKENZIE	LED-180	1		
V Brandina	205412	-22,88996258	-47,01890894	RUA MACKENZIE	LED-180	IMP	Sem braço sem lâm	
V Brandina	250557	-22,88982194	-47,01916839	RUA MACKENZIE	LED-180	1		
J Flamboyant	175725	-22,87388192	-47,02813242	RUA MIGUEL ARNALDO ANDERSON	LED-30	1		
J Flamboyant	173493	-22,87412161	-47,02809269	RUA MIGUEL ARNALDO ANDERSON	LED-30	1		
J Flamboyant	157759	-22,87439214	-47,02808764	RUA MIGUEL ARNALDO ANDERSON	LED-30	1		
J Proença	155817	-22,92522114	-47,05212886	RUA ÁLVARO VILAGELIM	LED-30	1		
J Proença	135041	-22,92575703	-47,0524333	RUA ÁLVARO VILAGELIM	LED-30	1		
J Proença	148438	-22,92600725	-47,05256556	RUA ÁLVARO VILAGELIM	LED-30	1		
Ouro Verde	187057	-22,96831789	-47,1582935	AVENIDA SEBASTIAO SIECOLA LEO	LED-50	1		
Ouro Verde	132434	-22,97066253	-47,15994419	AVENIDA SEBASTIAO SIECOLA LEO	LED-50	1		
Ouro Verde	242470	-22,96813875	-47,15807286	AVENIDA SEBASTIAO SIECOLA LEO	LED-50	1		
Ouro Verde	194528	-22,96902039	-47,1588855	AVENIDA SEBASTIAO SIECOLA LEO	LED-50	1		
V Lemos	228456	-22,91873394	-47,03765708	RUA PORTO FERREIRA	LED-30	1		
V Lemos	204124	-22,91973583	-47,03780692	RUA PORTO FERREIRA	LED-30	1		
V Lemos	131757	-22,92255792	-47,03895128	RUA PORTO FERREIRA	LED-30	1		
V Lemos	161205	-22,92053536	-47,03803969	RUA PORTO FERREIRA	LED-30	1		
Ouro Verde	184726	-22,97632136	-47,13974183	RUA IGARAPÉ	LED-120	1		
Ouro Verde	142293	-22,97609006	-47,12974178	RUA IGARAPÉ	LED-40	0	Apagada	
Ouro Verde	220299	-22,97576386	-47,12989847	RUA IGARAPÉ	LED-40	1		
Ouro Verde	173697	-22,97607294	-47,13946861	RUA IGARAPÉ	LED-120	1		
São Bernardo	162906	-22,92158364	-47,06764553	RUA DONA MARIA LUIZA P. QUEIROZ	LED-30	1		
São Bernardo	143792	-22,92135208	-47,06785081	RUA DONA MARIA LUIZA P. QUEIROZ	LED-30	1		
São Bernardo	169814	-22,92175247	-47,06749708	RUA DONA MARIA LUIZA P. QUEIROZ	LED-30	1		
P Jambeiro	135443	-22,95148553	-47,03170175	RUA ANTONIO MARQUES SERRA	LED-80	1		
P Jambeiro	170716	-22,95250853	-47,03303731	RUA ANTONIO MARQUES SERRA	LED-80	1		
P Jambeiro	191982	-22,95402019	-47,03572211	RUA ANTONIO MARQUES SERRA	LED-80	1		
C Grande	139394	-22,93633903	-47,15291289	RUA DR JÚLIO WILFREDO CASTRO PÉREZ	LED-50	1		
C Grande	131086	-22,93492044	-47,15644192	RUA DR JÚLIO WILFREDO CASTRO PÉREZ	LED-50	1		
C Grande	236719	-22,93505828	-47,15610078	RUA DR JÚLIO WILFREDO CASTRO PÉREZ	LED-50	1		
P V Norte	143217	-22,89240775	-47,12269433	RUA DAS NOGUEIRAS	LED-30	1		
P V Norte	185311	-22,89203992	-47,12204425	RUA DAS NOGUEIRAS	LED-30	1		
P V Norte	147167	-22,89185808	-47,12173547	RUA DAS NOGUEIRAS	LED-30	1		
C Belo	143735	-23,03724139	-47,13054525	PROXIMO A R. PEDRO PAULO COLOMBARI	LED-80	1		
C Belo	237547	-23,03922647	-47,13183036	PROXIMO A R. PEDRO PAULO COLOMBARI	LED-80	1		
C Belo	249025	-23,03594922	-47,12959989	PROXIMO A R. PEDRO PAULO COLOMBARI	LED-80	1		
C Belo	179508	-23,03995175	-47,13278186	PROXIMO A R. PEDRO PAULO COLOMBARI	LED-80	1		
C Belo	187576	-23,02729772	-47,12467161	PROXIMO A R. PEDRO PAULO COLOMBARI	LED-80	1		
Sousas	243999	-22,88557728	-46,98101372	RUA JOÃO PUGGINA	LED-30	1		
Sousas	222754	-22,88574039	-46,98138794	RUA JOÃO PUGGINA	LED-30	1		
Sousas	189813	-22,88653117	-46,9832035	RUA JOÃO PUGGINA	LED-30	1		
Cp Eliseos	201399	-22,94290089	-47,12067961	RUA IRMA DULCE	LED-40	1		
Cp Eliseos	203189	-22,94379336	-47,12110472	RUA IRMA DULCE	LED-40	1		
Cp Eliseos	188288	-22,94255717	-47,12052269	RUA IRMA DULCE	LED-40	1		

DADOS EXATI							ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	Aferição	Observações	
Ouro Verde	164577	-22,96785139	-47,15088886	AVENIDA CAMUCIM	LED,LED-80,8	1		
Ouro Verde	173364	-22,96794389	-47,15085194	AVENIDA CAMUCIM	LED-50	1		
Ouro Verde	178930	-22,96782997	-47,15266503	AVENIDA CAMUCIM	LED-50	1		
Ouro Verde	177809	-22,96765736	-47,15258589	AVENIDA CAMUCIM	LED-50	1		
Ouro Verde	144555	-22,96788147	-47,15188567	AVENIDA CAMUCIM	LED-50	1		
Nv Europa	212417	-22,92718633	-47,06595939	RUA VENÂNCIO GOMES DOS REIS	LED-30	1		
Nv Europa	155531	-22,92617775	-47,065588	RUA VENÂNCIO GOMES DOS REIS	LED-30	1		
Nv Europa	193127	-22,92745383	-47,06605975	RUA VENÂNCIO GOMES DOS REIS	LED-30	1		
Nv Europa	146014	-22,93192489	-47,06780597	RUA BENTO FERRAZ	LED-30	1		
Nv Europa	149396	-22,93082269	-47,06738542	RUA BENTO FERRAZ	LED-30	1		
Nv Europa	130861	-22,93112769	-47,06750078	RUA BENTO FERRAZ	LED-30	1		
Oziel	185626	-22,94703797	-47,07836603	RUA PROFESSORA AMÁLIA DE ARRUDA LEGENDRE MARTINI	LED-50	1		
Oziel	173867	-22,95034283	-47,07853706	RUA PROFESSORA AMÁLIA DE ARRUDA LEGENDRE MARTINI	LED-50	1		
Oziel	162270	-22,94750653	-47,07781317	RUA PROFESSORA AMÁLIA DE ARRUDA LEGENDRE MARTINI	LED-50	1		
Oziel	146865	-22,95211019	-47,08141503	RUA PROFESSORA AMÁLIA DE ARRUDA LEGENDRE MARTINI	LED-50	1		
Oziel	214423	-22,94798072	-47,07724128	RUA PROFESSORA AMÁLIA DE ARRUDA LEGENDRE MARTINI	LED-50	1		
Oziel	158645	-22,95192822	-47,08118292	RUA PROFESSORA AMÁLIA DE ARRUDA LEGENDRE MARTINI	LED-50	1		
V Lemos	224379	-22,91724903	-47,03941975	RUA REGISTRO	LED-80	1		
V Lemos	165253	-22,91802697	-47,03990703	RUA REGISTRO	LED-80	1		
V Lemos	219181	-22,91648347	-47,03894558	RUA REGISTRO	LED-80	1		
C Belo	196070	-23,04206575	-47,10578747	AVENIDA MARIA BENEDITA DE LIMA	LED-50	1		
C Belo	186092	-23,04149214	-47,10531858	AVENIDA MARIA BENEDITA DE LIMA	LED-50	1		
C Belo	180871	-23,0426725	-47,10626878	AVENIDA MARIA BENEDITA DE LIMA	LED-50	1		
Oziel	152942	-22,96314808	-47,09033786	RUA WALMIR JOSÉ PEREZ	LED-30	1		
Oziel	141250	-22,96297081	-47,09405889	RUA WALMIR JOSÉ PEREZ	LED-30	1		
Oziel	177189	-22,96303508	-47,09266328	RUA WALMIR JOSÉ PEREZ	LED-30	1		
V Mimosa	211883	-22,93175728	-47,09465189	RUA BENITO OLMOS HERNANDES	LED-100	1		
V Mimosa	245789	-22,93301108	-47,09213539	RUA BENITO OLMOS HERNANDES	LED-100	1		
V Mimosa	200252	-22,93138667	-47,09518967	RUA BENITO OLMOS HERNANDES	LED-100	1		
J Flamboyant	243707	-22,87907325	-47,02558103	RUA SECUNDINO DE LIMA MONTEIRO	LED-30	1		
J Flamboyant	142361	-22,87733481	-47,02553897	RUA SECUNDINO DE LIMA MONTEIRO	LED-30	1		
J Flamboyant	147409	-22,87710406	-47,02576508	RUA SECUNDINO DE LIMA MONTEIRO	LED-30	1		
Cp Eliseos	186984	-22,94255711	-47,12224256	RUA ORLANDO MEI	LED-30	1		
Cp Eliseos	216839	-22,94162464	-47,12180253	RUA ORLANDO MEI	LED-30	1		
Cp Eliseos	192113	-22,94284106	-47,12237686	RUA ORLANDO MEI	LED-30	1		
Swiss Park	139151	-22,9557155	-47,06410964	PROXIMO A AVENIDA ANTONIO ARTIOLI NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED,LED-80,8	1		
Swiss Park	222541	-22,95624808	-47,06251792	PROXIMO A AVENIDA ANTONIO ARTIOLI NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED,LED-80,8	1		
Swiss Park	173102	-22,95616731	-47,06278864	PROXIMO A AVENIDA ANTONIO ARTIOLI NA ALTURA DO NUMERO S/N	LED,LED-80,8	1		
Pq Industrial	146081	-22,91597967	-47,08396756	RUA SUBTENENTE GIOVANI JOSÉ TIVELLI	LED-60	IMP	Furtado	
Pq Industrial	170793	-22,91586183	-47,08401442	RUA SUBTENENTE GIOVANI JOSÉ TIVELLI	LED-60	IMP	Furtado	
Pq Industrial	206331	-22,91611208	-47,08382967	RUA SUBTENENTE GIOVANI JOSÉ TIVELLI	LED-150	IMP	Cabo furtado	
C Belo	182925	-23,041612	-47,10078886	PROXIMO A RUA EDSON MAZZOCO NA ALTURA DO NUMERO 262	LED-30	1		
C Belo	214849	-23,04143319	-47,10051117	PROXIMO A RUA EDSON MAZZOCO NA ALTURA DO NUMERO 262	LED-30	1		
C Belo	249348	-23,04232378	-47,10188183	PROXIMO A RUA EDSON MAZZOCO NA ALTURA DO NUMERO 262	LED-30	1		
J Amazonas	180138	-22,94080911	-47,03592225	RUA PRAXITELES FERREIRA NEVES	LED-60	1		
J Amazonas	191849	-22,9422225	-47,03484867	RUA PRAXITELES FERREIRA NEVES	LED-60	1		
J Amazonas	223254	-22,94022489	-47,03775542	RUA PRAXITELES FERREIRA NEVES	LED-60	1		
Ouro Verde	217707	-22,97302631	-47,12104775	RUA JANAQUARI	LED-80	1		
Ouro Verde	219880	-22,97165222	-47,12105075	RUA JANAQUARI	LED-80	1		
Ouro Verde	239979	-22,96855503	-47,12104553	RUA JANAQUARI	LED-80	1		
São Bernardo	176928	-22,92141878	-47,07140283	RUA JOAQUIM DE SOUZA VILELA	LED-30	1		
São Bernardo	223617	-22,92082969	-47,071877	RUA JOAQUIM DE SOUZA VILELA	LED-30	1		
São Bernardo	195354	-22,92264642	-47,07042067	RUA JOAQUIM DE SOUZA VILELA	Vapor de Mercúrio,Va	1		
J Garcia	138060	-22,90341264	-47,11049036	PROXIMO A RUA PROFESSOR EUCLYDES VAZ DE CAMPOS FILHO NA ALTURA DO LED,LED-50,5	LED-50,5	1		
J Garcia	167248	-22,903343	-47,10996081	PROXIMO A RUA PROFESSOR EUCLYDES VAZ DE CAMPOS FILHO NA ALTURA DO LED,LED-50,5	LED-50,5	1		
J Garcia	147462	-22,90338114	-47,11025625	PROXIMO A RUA PROFESSOR EUCLYDES VAZ DE CAMPOS FILHO NA ALTURA DO LED,LED-50,5	LED-50,5	1		
C Grande	151284	-22,94994608	-47,16823489	RUA GERALDO RODRIGUES LOPES	LED-30	1		
C Grande	164946	-22,94997408	-47,16793797	RUA GERALDO RODRIGUES LOPES	LED-30	1		
C Grande	166571	-22,95004633	-47,16678492	RUA GERALDO RODRIGUES LOPES	LED-30	1		
Ch Boa Vista	192007	-22,88613844	-47,13026547	RUA MATHEUS MACCARI	LED-40	1		
Ch Boa Vista	234867	-22,88402303	-47,12884286	RUA MATHEUS MACCARI	LED-40	1		
Ch Boa Vista	221833	-22,88428128	-47,12902103	RUA MATHEUS MACCARI	LED-40	1		
Ch Boa Vista	227154	-22,88533856	-47,12972806	RUA MATHEUS MACCARI	LED-40	1		
J Samambaia	221970	-22,94815761	-47,02268925	SEM PLACA PADRE JOSÉ GASPAR	LED-30	1		
J Samambaia	220966	-22,94885375	-47,02382353	SEM PLACA PADRE JOSÉ GASPAR	LED-30	1		
J Samambaia	172845	-22,94853922	-47,02341342	SEM PLACA PADRE JOSÉ GASPAR	LED-30	1		
J Amazonas	131164	-22,93556628	-47,04760567	RUA THEODORO DE SOUZA CAMPOS	LED-30	1		
J Amazonas	175258	-22,93622194	-47,04878072	RUA THEODORO DE SOUZA CAMPOS	LED-30	1		
J Amazonas	164383	-22,93573433	-47,04790028	RUA THEODORO DE SOUZA CAMPOS	LED-30	1		
J Eulina	139595	-22,89767256	-47,105331	RUA GENÉSIO ARRUDA	LED-30	1		
J Eulina	166221	-22,89674692	-47,10520458	RUA GENÉSIO ARRUDA	LED-30	1		
J Eulina	168341	-22,89798944	-47,10537983	RUA GENÉSIO ARRUDA	LED-30	1		
J Flamboyant	135948	-22,88617511	-47,02773697	RUA PAULO DE FARIA	LED-80	1		
J Flamboyant	206466	-22,88531861	-47,02689236	RUA PAULO DE FARIA	LED-80	1		
J Flamboyant	240264	-22,88206525	-47,03150181	RUA PAULO DE FARIA	LED-80	1		
J Flamboyant	148726	-22,88615706	-47,02790233	RUA PAULO DE FARIA	LED-80	1		
J Flamboyant	235375	-22,88573931	-47,02864875	RUA PAULO DE FARIA	LED-80	1		
Ponte Preta	139876	-22,91920225	-47,05095064	RUA MARIA RIBAS CAVALHEIRO	LED-30	1		
Ponte Preta	195379	-22,91991947	-47,05016547	RUA MARIA RIBAS CAVALHEIRO	LED-30	1		
Ponte Preta	173072	-22,91898017	-47,05109014	RUA MARIA RIBAS CAVALHEIRO	LED-30	1		
Ouro Verde	133113	-22,98016003	-47,12042875	RUA LAERCIO LEITE DE GODOY	LED-30	1		
Ouro Verde	246556	-22,97872317	-47,11763036	RUA LAERCIO LEITE DE GODOY	LED-30	1		
Ouro Verde	136864	-22,98090072	-47,11904644	RUA LAERCIO LEITE DE GODOY	LED-30	1		
Ouro Verde	220737	-22,97704003	-47,15628058	RUA ANTONIO PAGLIATO	LED-80	1		
Ouro Verde	153525	-22,97508822	-47,15509325	RUA ANTONIO PAGLIATO	LED-80	1		
Ouro Verde	166649	-22,97526975	-47,15495214	RUA ANTONIO PAGLIATO	LED-80	1		
J Aurélia	173334	-22,91008836	-47,08865783	RUA CAFELANDIA	LED-30	1		
J Aurélia	174246	-22,91069339	-47,08850956	RUA CAFELANDIA	LED-30	1		
J Aurélia	183448	-22,90920381	-47,08886186	RUA CAFELANDIA	LED-30	1		
São Bernardo	165861	-22,91824553	-47,07944564	RUA CANDIDO MOTTA	LED-60	1		
São Bernardo	140351	-22,91845392	-47,07918264	RUA CANDIDO MOTTA	LED-60	1		
São Bernardo	139739	-22,91601386	-47,08110719	RUA CANDIDO MOTTA	LED-60	1		
Ch Primavera	243143	-22,84825647	-47,05125478	RUA PROF. LUIS DE PÁDUA	LED-30	1		
Ch Primavera	251018	-22,84742133	-47,05094292	RUA PROF. LUIS DE PÁDUA	LED-30	1		
Ch Primavera	252769	-22,84889533	-47,0514875	RUA PROF. LUIS DE PÁDUA	LED-30	1		
C Grande	185919	-22,93494508	-47,15090019	PROXIMO A RUA ANTONIO FONSECHI NA ALTURA DO NUMERO 26	LED-30	1		
J Gramado	135678	-22,90370539	-47,00522131	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	LED-80	1		
J Gramado	239010	-22,90321028	-47,00700075	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	LED-80	1		
J Gramado	234779	-22,90315589	-47,00729467	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	LED-80	1		
Cambuí	242430	-22,90085986	-47,05237928	PROXIMO A RUA GENERAL OSORIO NA ALTURA DO NUMERO 1889	LED-100	1		
Cambuí	228832	-22,90054267	-47,05159383	PROXIMO A RUA GENERAL OSORIO NA ALTURA DO NUMERO 1889	LED-100	1		

DADOS EXATI						ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	Aferição	Observações
Cambuí	224355	-22,90096358	-47,05263206	PROXIMO A RUA GENERAL OSORIO NA ALTURA DO NUMERO 1889	LED-100	1	
P Jambeiro	136610	-22,97405222	-47,04130697	PROXIMO A RUA THEREZA MERINO VICENTINI. NA ALTURA DO NUMERO 1111	LED-30	1	
P Jambeiro	166776	-22,97638069	-47,04214722	PROXIMO A RUA THEREZA MERINO VICENTINI. NA ALTURA DO NUMERO 1111	LED-30	1	
P Jambeiro	200992	-22,97374739	-47,04119892	PROXIMO A RUA THEREZA MERINO VICENTINI. NA ALTURA DO NUMERO 1111	LED-30	1	
P V Norte	191503	-22,87214722	-47,12827858	RUA JOÃO ALTHMAM	LED-40	1	

ANEXO 2 – EVIDÊNCIA INDICADORES IIL, ITC, IRC

Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC

ILL ITC IRC	Amostra	200	99% 100% 100%
	Impossibilidades	36	
	Amostra considerada	164	
	Conformes	162	
	Conformes	164	
	Conformes	164	

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 9	L9-001	130092	Direita	Avenida Brasília	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-005	130151	Esquerda	Rua Buritizal	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-012	130259	Esquerda	Rua Antônio Maneghetti	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-022	130471	Direita	Avenida Ruy Rodrigues	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-031	133632	Esquerda	Rua Engenheiro Monlevade	V3	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-034	133868	Esquerda	Avenida Santa Isabel	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 9	L9-044	131489	Direita	Rua Buarque de Macedo	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-002	146872	Direita	RUA CLOTILDE ODOARDO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-003	143080	Esquerda	RUA COLOMBA RICCI	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-004	217178	Esquerda	RUA COLOMBA RICCI	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-013	249953	Esquerda	RUA FRANCISCO ANTÔNIO PINTO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-015	153920	Direita	RUA LÁZARO ANTÔNIO CLUADINO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-016	218599	Esquerda	RUA HERMÍNIO CESAR	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-019	134925	Esquerda	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-021	234137	Esquerda	RUA ITAPECIRICA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-024	139337	Esquerda	RUA JOSÉ CAMARGO	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-026	157422	Direita	RUA DR. LUIZ PAOLIERI	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-034	173267	Esquerda	RUA PAULO VITAL DA SILVA	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 10	L10-043	247259	Esquerda	RUA URUGUAIANA	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	0	1	1	
Lote 9	L9-002	132152	Direita	Rua Corumbatáí	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-008	130179	Direita	PROXIMO A 341362043 NA ALTURA DO NUMERO 67	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-011	130257	Direita	Rua Francisco de Assis dos Santos Cardoso	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-016	130421	Direita	Rodovia Lix da Cunha	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-020	130447	Direita	Rua José Oliveira Barneiro	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-021	130468	Direita	Rua Danilo Tavalaro	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-025	131498	Direita	Rua Serra dos Cristais	V3	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-032	133647	Direita	Avenida Dermival Bernardes Siqueira	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-035	131271	Direita	Avenida Dermival Bernardes Siqueira	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-036	133933	Direita	Corredor BRT Ouro Verde	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-037	137765	Direita	Rua São Luís do Paraitinga	V3	P2	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-043	138190	Direita	Rua do Parque	V4	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-027	231327	Direita	RUA POETA VINICIUS DE MORAES	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-028	146279	Direita	RUA MANOELA CÂNDIDA DE PAULA	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-032	149031	Direita	RUA PADRE MANOEL PRIETO JUAREZ	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-036	184952	Direita	RUA PROFESSORA ALICE AGUIAR DE AZEVEDO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-038	221107	Direita	RUA RAUL BRANDÃO	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 10	L10-050	248815	Direita	RUA ZILDO GOZZI	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 9	L9-003	130124	Direita	Rua Vital Brasil	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-004	130140	Direita	Rua Viradouro	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-006	130174	Direita	Rua Itapeçirica da Serra	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC

ILL ITC IRC	Amostra	200	99% 100% 100%
	Impossibilidades	36	
	Amostra considerada	164	
	Conformes	162	
	Conformes	164	
	Conformes	164	

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 9	L9-007	132166	Direita	Avenida Antonio Artioli	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-009	130184	Direita	Rua Barão de Atibaia	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-010	130192	Direita	Rua Ribeirão Bonito	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-013	132172	Direita	R. Prof. João de Barros	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-014	132176	Direita	Rua Francisco Coelho	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-015	132179	Direita	Rua Jurupari	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-017	130431	Direita	Rua João Sigrist	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-018	130433	Direita	Rua Júlia Segallio	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-019	130444	Esquerda	Rua Guilherme Robert Valbert	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-023	130937	Direita	RUA AMILAR ALVES	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-024	131464	Direita	Rua Padre Almeida	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-026	132032	Direita	Rua Padre João Francisco de Azevedo	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-027	133097	Direita	Avenida José Fonseca Arruda	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-028	133241	Direita	Rua Jorge de Figueredo Corrêa	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-029	130559	Esquerda	Rua Doutor Betim	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-030	133317	Direita	Avenida Evandro Batista Vieira	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-033	133651	Direita	Avenida Doutor Júlio Soares de Arruda	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-038	137928	Direita	Rua Afonso Pena	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-039	138294	Esquerda	Avenida Modesto Fernandes	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-040	136731	Direita	Rua Teodoro Oliva	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-041	131470	Direita	Rua Barão de Atibaia	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-042	137369	Direita	Rua Professor Saul Carlos da Silva	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-045	134917	Esquerda	Rua Madre Eduarda Shafer	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-046	131543	Direita	Rua Professor Saul Carlos da Silva	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-047	134974	Esquerda	Rua da TV Cruz	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-048	135432	Esquerda	Rua Raul Ferrari	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-049	131576	Esquerda	Rua Doutor Antônio da Costa Carvalho	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 9	L9-050	135435	Direita	Rua Padre	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-001	209636	Direita	RUA CASPER LÍBERO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-005	143678	Esquerda	RUA DAS PERPÉTUAS	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-006	152718	Esquerda	RUA DELFIM MOREIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-007	248891	Direita	RUA ÔLCO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-008	154855	Direita	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO 5	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-009	178989	Direita	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO 5	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-010	158245	Direita	RUA DOUTOR DANIEL SARTORI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-011	238923	Direita	RUA JARINU	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-012	231712	Esquerda	RUA FERNANDO PRESTES	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-014	235517	Direita	RUA GONÇALVES PINHEIRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-017	135200	Esquerda	RUA IBERÊ GOMES GROSSO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-018	179187	Direita	RUA IBERÊ GOMES GROSSO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC

	Amostra	200	
	Impossibilidades	36	
	Amostra considerada	164	
IIL	Conformes	162	99%
ITC	Conformes	164	100%
IRC	Conformes	164	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 10	L10-020	207368	Direita	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-022	144439	Direita	RUA JANGADEIRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-023	191173	Direita	RUA JANGADEIRO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-025	194060	Esquerda	RUA DOUTOR LOPES TROVÃO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-029	198613	Direita	RUA MÁRIO SAMPAIO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-030	139024	Direita	RUA ORLANDO GARCIA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-031	145643	Esquerda	RUA PADRE BARTOLOMEU LOURENÇO DE GUSMÃO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-033	172865	Direita	PARQUE PARIS	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-035	207029	Esquerda	RUA PIRATININGA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-037	187802	Esquerda	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-039	209184	Direita	RUA REGENTE FEIJÓ	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-040	148148	Direita	RUA SANTOS DUMONT	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-041	193407	Esquerda	RUA ARAÇOIABA DA SERRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-042	157229	Direita	RUA URUGUAIANA	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-044	146055	Direita	PROXIMO A RUA VICTOR QUAGLIO PAULELLI NA ALTURA DO NUI	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-045	197348	Direita	RUA VISCONDE DE OURO PRETO	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-046	171039	Esquerda	RUA WALDENAR CARDOSO TEIXEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-047	238247	Esquerda	RUA WALDENAR CARDOSO TEIXEIRA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-048	169956	Direita	RUA XIRIRICA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 10	L10-049	245250	Direita	RUA XIRIRICA	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Resultado de Análise Documental

										Cadastrado								Medido					Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme
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)	FAIXAS DE ROLAMENTO	Interferencia Arborea	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	
130124	Documental	L9-003	Rua Vital Brasil	-22.876927027	-47.0467196667	Taquaral	V1	P2	8	3	3	2	Com interferência	2,3	8	150	LED	8	2,6	7,3	150	LED	1
130140	Documental	L9-004	Rua Viradouro	-22.937761083	-47.0620947500	J Samamb	V4	P4	10	3	1	2	Com interferência	2,3	7,5	30	LED	8	2,6	7,3	30	LED	1
		L9-006																					
130174	Documental		Rua Itapeirica da Serra	-22.925761916	-47.0870008889	V Mimosa	V5	P4	10	2,5	4	2	Sem interferência	2,3	7,5	30	LED	6,5	2,4	7,6	30	LED	1
132166	Documental	L9-007	Avenida Antonio Artoli	-22.950900805	-47.0711400278	Swiss Park	V5	P4	10,2	2,2	2,2	2	Com interferência	0	10	80	LED	8,7	0	10,1	80	LED	1
130184	Documental	L9-009	Rua Barão de Atibaia	-22.894002305	-47.0628039444	Centro	V2	P3	7,9	3,4	3,4	2	Sem interferência	3	8,5	120	LED	8	2,8	8,4	120	LED	1
		L9-010																					
130192	Documental		Rua Ribeirão Bonito	-22.929623250	-47.0761697778	São Berna	V5	P4	7,8	3,5	3,5	2	Sem interferência	2,3	7,5	30	LED	8	2,8	7,5	30	LED	1
132172	Documental	L9-013	R. Prof. João de Barros	-22.937687694	-47.0768001944	Oziel	V5	P4	5	1	1	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	6	2,3	7,4	30	LED	1
		L9-014																					
132176	Documental		Rua Francisco Coelho	-22.935286694	-47.1209413056	Cp Eliseos	V5	P4	8	2,9	2,9	2	Com interferência	2,3	8,5	30	LED	8	2,3	7,7	30	LED	1
132179	Documental	L9-015	Rua Jurupari	-22.976222722	-47.1355666944	Ouro Verde	V5	P4	7,9	2	2	2	Com interferência	2,3	8	30	LED	8	2,8	8,3	30	LED	1
		L9-017																					
130431	Documental		Rua João Sigrist	-22.972607166	-47.1038868611	Par Viraco	V5	P4	7	1	1	2	Com interferência	2,3	8	30	LED	7	2,7	8,5	30	LED	1
130433	Documental	L9-018	Rua Júlia Segallio	-22.891337138	-47.1025356111	J Eulina	V5	P4	8	2,8	2,8	2	Com interferência	2	8,5	30	LED	7,6	2,8	8,0	30	LED	1
		L9-019																					
130444	Documental		Rua Guilherme Robert Va	-22.951607472	-47.1139182500	Cp Eliseos	V5	P4	5,7	2,7	6,3	2	Com interferência	2,3	8	30	LED	7	2,9	7,1	30	LED	1
130937	Documental	L9-023	RUA AMILAR ALVES	-22.918089194	-47.0580296389	Ponte Pret.	V3	P4	8	2	3	2	Com interferência	2,3	7,5	80	LED	8	2,3	7,5	80	LED	1
131464	Documental	L9-024	Rua Padre Almeida	-22.898713750	-47.0494786389	Cambuí	V3	P4	8,2	2,9	2,9	2	Com interferência	2,3	7,5	80	LED	8	2,5	7,9	80	LED	1
		L9-026																					
132032	Documental		Rua Padre João Francisco	-22.878782000	-47.0437519722	Taquaral	V3	P4	8	4	4	2	Com interferência	2,3	8	80	LED	8	2,7	7,5	80	LED	1
		L9-027																					
133097	Documental		Avenida José Fonseca Ari	-22.940364000	-47.0420816667	J Amazona	V2	P3	8	3	3	2	Com interferência	2,3	8	80	LED	7	2,4	7,6	80	LED	1
		L9-028																					
133241	Documental		Rua Jorge de Figueredo C	-22.860695861	-47.0471383611	Taquaral	V2	P3	7,9	3,2	3,1	2	Com interferência	2	8	80	LED	11,8	2,6	7,8	80	LED	1
		L9-029																					
130559	Documental		Rua Doutor Betim	-22.925946972	-47.0514387778	J Prouença	V1	P2	12	3,5	3,5	2	Sem interferência	2,3	8	200	LED	12	3	6,6	200	LED	1
		L9-030																					
133317	Documental		Avenida Evandro Batista	-22.815471611	-47.0246776667	Alphaville	V2	P3	7	3	4	2	Com interferência	2	8	80	LED	7	2,8	7,6	80	LED	1
		L9-033																					
133651	Documental		Avenida Doutor Júlio Soa	-22.864073111	-47.0394314722	J Santana	V2	P3	7	2,9	2,9	2	Com interferência	2,7	7,5	80	LED	7	2,8	6,6	80	LED	1
137926	Documental	L9-038	Rua Afonso Pena	-22.925174083	-47.0410367500	J Prouença	V3	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,3	8	80	LED	8	2,8	7,6	80	LED	1
		L9-039																					
138294	Documental		Avenida Modesto Fernan	-22.828365583	-47.0856981389	B Geraldo	V3	P4	7	3,5	4	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	6	3	7,8	30	LED	1
		L9-040																					
136731	Documental		Rua Teodoro Oliva	-22.896637083	-47.0443367222	Nv Campir	V4	P4	8	2	2	2	Sem interferência	2,8	8	60	LED	8	3	7,3	80	LED	1
		L9-041																					
131470	Documental		Rua Barão de Atibaia	-22.894972194	-47.0636193333	Centro	V2	P3	7,9	3,4	3,4	2	Com interferência	3	8,5	120	LED	8	2,9	7,8	120	LED	1
137369	Documental	L9-042	Rua Professor Saul Carlo	-22.911204583	-47.0339781111	J Guarani	V4	P4	8	2	2	2	Sem interferência	2	7,5	50	LED	8	2,5	7,5	50	LED	1
		L9-045																					
134917	Documental		Rua Madre Eduarda Sha	-22.946994666	-47.1165065556	Cp Eliseos	V4	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,8	8,5	30	LED	8	2,4	7,8	30	LED	1
131543	Documental	L9-046	Rua Professor Saul Carlo	-22.911295222	-47.0337287222	J Guarani	V4	P4	8	2	2	2	Sem interferência	2	8	50	LED	8	2,5	8,0	50	LED	1
		L9-047																					
134974	Documental		Rua da TV Cruz	-22.955599861	-47.10401097222	Cp Eliseos	V4	P4	5	2	2	2	Sem interferência	2,3	9	30	LED	6	2,4	8,1	30	LED	1
135432	Documental	L9-048	Rua Raul Ferrari	-22.906150527	-47.0270787500	Pq Ecológ	V4	P4	8	1	1	2	Com interferência	2,3	8	80	LED	8	3	8,0	80	LED	1
		L9-049																					
131576	Documental		Rua Doutor Antônio da C	-22.894195750	-47.0554085833	Cambuí	V4	P4	8	4	4	2	Com interferência	2,3	7,5	50	LED	8	2,9	8,0	50	LED	1
		L9-050																					
135435	Documental		Rua Padre	-22.899478138	-47.0530852500	Cambuí	V4	P4	6	2,5	2,5	2	Com interferência	2,3	8	40	LED	6	2,5	7,5	40	LED	1
209636	Documental	L10-001	RUA CASPER LIBERO	-22.913837666	-47.05041	Ponte Pret.	V5	P4	8,3	1,5	2	2	Com interferência	2,3	7,5	250	LED	8	2,8	7,7	80	LED	1
		L10-005																					
143678	Documental		RUA DAS PERPÉTUAS	-22.941653527	-47.09196894444	V Mimosa	V4	P4	8	3	3	2	Com interferência	2	8,5	30	LED	7,8	2,4	8,2	120	LED	1
		L10-006																					
152718	Documental		RUA DELFIM MOREIRA	-22.870476027	-47.02464933333	J Flamboy	V5	P4	6	1,5	1,5	2	Sem interferência	2,3	8,5	30	LED	5,8	2,9	7,6	30	LED	1
		L10-007																					
248891	Documental		RUA Ô CO	-22.932051694	-47.04921372222	J Prouença	V5	P4	8	2	3	2	Com interferência	2,8	8,5	30	LED	7	2,5	8,2	30	LED	1
154855	Documental	L10-008	PROXIMO A RUA DONATC	-22.91726775	-47.06522013888	São Berna	V5	P4	6	4	4	2	Com interferência	2	8,5	250	LED	7,6	2,3	8,1	80	LED	1
		L10-009																					
178989	Documental		PROXIMO A RUA DONATC	-22.917502833	-47.06537175	São Berna	V5	P4	6	4	4	1	Com interferência	2	8,5	250	LED	6,1	2,2	7,6	80	LED	1
158245	Documental	L10-010	RUA DOUTOR DANIEL SA	-22.949211361	-47.07996458333	Oziel	V5	P4	8	3	2,9	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	8	2,4	7,7	30	LED	1
		L10-011																					
238923	Documental		RUA JARINU	-22.946644638	-47.05529333333	Nv Europa	V5	P4	7	3	3	2	Com interferência	2,7	8,5	30	LED	8	2,6	7,5	30	LED	1
		L10-012																					
231712	Documental		RUA FERNANDO PRESTE	-22.926142388	-47.09061358333	V Mimosa	V5	P4	8	2,5	2,5	2	Sem interferência	2,8	8,5	30	LED	7,8	2,7	7,6	30	LED	1
		L10-014																					
235517	Documental		RUA GONÇALVES PINHE	-22.917223305	-47.05190544444	Ponte Pret.	V5	P4	6	1,7	2	2	Com interferência	2	8	30	LED	6	2,4	7,0	30	LED	1
		L10-017																					
135200	Documental		RUA IBERÉ GOMES GROS	-22.9366835	-47.01922919444	J Samamb	V5	P4	7,9	1,2	2,9	2	Com interferência	2	7	30	LED	8	2,7	7,8	30	LED	1
		L10-018																					
179187	Documental		RUA IBERÉ GOMES GROS	-22.937641222	-47.01920538888	J Samamb	V5	P4	7,9	1,2	2,9	2	Com interferência	2	8	30	LED	8	3	8,2	30	LED	1

Resultado de Análise Documental

Cadastrado																	Medido					Avaliação	
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)	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	1 = Conforme 0 = Não Conforme
207368	Documental	L10-020	RUA ITAPECIRICA DA SEF	-22.927841361	-47.08366375	V Mimosa	V5	P4	10	2,5	4	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	9,5	2,4	7,3	30	LED	1
144439	Documental	L10-022	RUA JANGADEIRO	-22.92100875	-47.0181252222	J Italiaia	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,3	7,5	30	LED	8	3,1	7,3	30	LED	1
191173	Documental	L10-023	RUA JANGADEIRO	-22.921165777	-47.01851541666	J Italiaia	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,3	8	30	LED	8	3,4	8,0	30	LED	1
194060	Documental	L10-025	RUA DOUTOR LOPES TRC	-22.883281777	-47.05095572222	Taquarat	V5	P4	8	2	2	2	Com interferência	2	7,5	100	LED	8	2,6	7,6	80	LED	1
198613	Documental	L10-029	RUA MÁRIO SAMPAIO	-22.982573388	-47.13465663888	Ouro Verde	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,3	8	30	LED	8	2,8	8,3	30	LED	1
139024	Documental	L10-030	RUA ORLANDO GARCIA	-22.988656444	-47.13716930555	Ouro Verde	V5	P4	7,9	3	3,1	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	8	2,3	8,1	30	LED	1
145643	Documental	L10-031	RUA PADRE BARTOLOME	-22.895961111	-47.09213391666	J Chapadã	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2	8	30	LED	8	2,4	7,9	30	LED	1
172865	Documental	L10-033	PARQUE PARIS	-22.858041111	-47.03598238888	J Santana	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2,8	8	250	LED	7	3,3	8,1	80	LED	1
207029	Documental	L10-035	RUA PIRATININGA	-22.887755277	-47.04325394444	Nv Campir	V5	P4	7	3	3	2	Com interferência	2	8	30	LED	7	2,7	7,7	30	LED	1
187802	Documental	L10-037	RUA RAFAEL ANDRADE D	-22.906293527	-47.04519275	J Guarani	V4	P4	8	3,7	3,5	2	Sem interferência	2,3	8	60	LED	8	2,6	7,4	30	LED	1
209184	Documental	L10-039	RUA REGENTE FEIJÓ	-22.905517583	-47.06017302777	Centro	V2	P3	5,8	1,5	1,5	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	6	0	9,5	100	LED	1
148148	Documental	L10-040	RUA SANTOS DUMONT	-22.892802972	-47.05786144444	Cambui	V2	P3	8,2	3,5	3,5	2	Sem interferência	2,3	8	101	LED	8	2,5	8,0	120	LED	1
193407	Documental	L10-041	RUA ARAÇÓIABA DA SER	-22.923054916	-47.093122	V Mimosa	V5	P4	8	2,5	2,5	2	Sem interferência	2,3	8	30	LED	8	2,5	8,0	30	LED	1
157229	Documental	L10-042	RUA URUGUAIANA	-22.910052111	-47.048054	Ponte Pret	V1	P2	8	3	3	2	Com interferência	2,3	7,5	200	LED	8	3	7,3	200	LED	1
146055	Documental	L10-044	PROXIMO A RUA VICTOR	-22.947382027	-47.03948961111	P Jambeiro	V5	P4	8	2,8	2,8	2	Sem interferência	2,3	8,5	50	LED	9,2	2,3	7,2	60	LED	1
197348	Documental	L10-045	RUA VISCONDE DE OUR	-22.873124861	-47.02437902777	J Flamboy	V5	P4	5,9	1,4	1,4	2	Sem interferência	2,3	8,5	30	LED	6	2,5	7,6	30	LED	1
171039	Documental	L10-046	RUA WALDENAR CARDOS	-22.935228222	-47.01863555555	J Samamb	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2	7,5	30	LED	8	2,7	7,4	30	LED	1
238247	Documental	L10-047	RUA WALDENAR CARDOS	-22.936759416	-47.01860447222	J Samamb	V5	P4	8	3	3	2	Com interferência	2	8	30	LED	8	2,8	8,0	30	LED	1
169956	Documental	L10-048	RUA XIRIRICA	-22.946383888	-47.06272247222	Nv Europa	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferência	2,8	8,5	30	LED	8	2,3	7,5	30	LED	1
245250	Documental	L10-049	RUA XIRIRICA	-22.946097027	-47.06211302777	Nv Europa	V5	P4	8	3	3	2	Sem interferência	2,8	8,5	30	LED	8	2,6	8,3	30	LED	1

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L9-001

Data da medição:18/03/2026

Hora:04:26

Equipe:Simeletric

Logradouro:Avenida Brasília

Bairro:Cp Eliseos

Classificação da Via:V1

Classificação da Calçada:P2

Faixas de Rolagem:2

Interferência Arbórea:Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID130092

Coordenada:-22.9251081667;-47.1147304722

Altura Instalação da luminária (m):8,00

Projeção Horizontal (m):2,30

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):30,00

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):200

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Calçada 11,60

Calçada 23

Largura da Via8

Poste 2

ID

Coordenada:

Altura Instalação da luminária (m):7,8

Projeção Horizontal:2,8

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:33,7

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):200

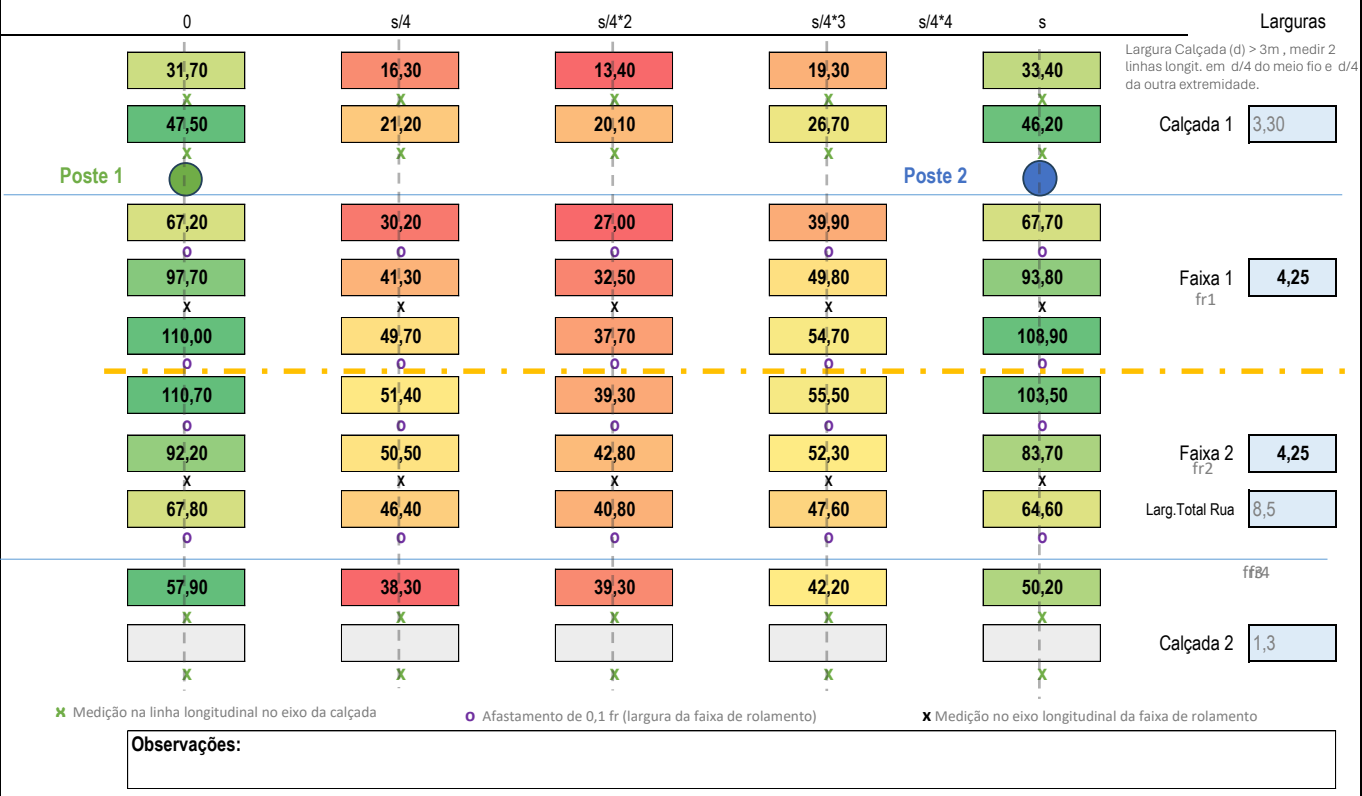
Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Impossibilidade?Documental

Resultados da Medição Luminotécnica



FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L9-005

Data da medição:17/03/2026

Hora:21:07

Equipe:Simeletric

Logradouro:Rua Buritizal

Bairro:Par Viracopos

Classificação da Via:V5

Classificação da Calçada:P4

Faixas de Rolagem:2

Interferência Arbórea:Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID130151

Coordenada:-22.9839496667,-47.1070405556

Poste 2

ID

Coordenada:

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):8,507,50

Projeção Horizontal (m):2,302,30

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):32,00

Luminária/Fonte de Luz:LEDLED

Potência (W):3030,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Calçada 13,00

Calçada 23

Largura da Via8

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):6,8

Projeção Horizontal:2,6

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:40

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):30

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Impossibilidade?Documental

Resultados da Medição Luminotécnica

0s/4s/4*2s/4*3s/4*4s

Poste 2

Poste 1

7,005,002,904,506,50

11,408,404,105,009,50

17,1010,104,705,8013,60

20,5010,705,206,3015,60

19,8010,605,306,2015,10

16,108,005,505,9012,60

10,607,004,404,409,40

8,005,604,003,907,80

5,103,703,003,105,80

Larguras

Calçada 12,60

Faixa 1 fr14

Faixa 2 fr24

Larg.Total Rua8

ffB4

Calçada 23,1

Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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	9,63	0,20	0,43	1
Calçada 1	3	5,18	0,20	0,56	1
Calçada 2	3	5,00	0,20	0,60	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade1

ITC Indicador de Temperatura de Cor1

IRC Indicador de Reprodução de Cor1

Imagem do local de medição

FM

Simeletric Engenharia

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L9-012

Data da medição:

19/03/2026

Hora:

23:37

Equipe:

Simeletric

Logradouro:

Rua Antônio Maneghetti

Bairro:

B Geraldo

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea:

Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID

130259

Coordenada:

-22.8318843889-47.0940879167

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8,00

7,50

Projeção Horizontal (m):

2,70

2,70

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

30,00

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

30

30,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

3,00

Calçada 2

3

Largura da Via

8

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

7,6

Projeção Horizontal:

2,9

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

30

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

30

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

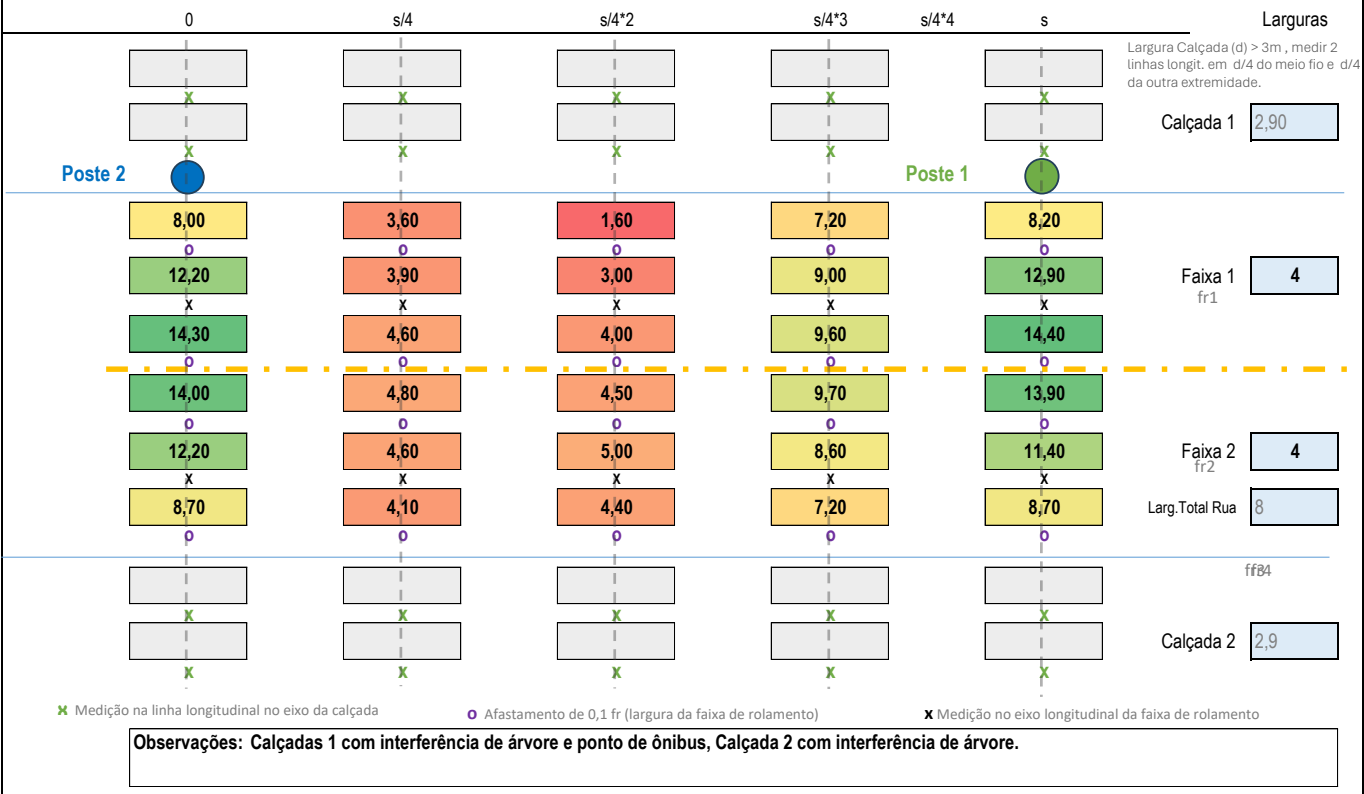
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

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	7,94	0,20	0,20	1
Calçada 2	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

L9-022

Data da medição:

17/03/2026

Hora:

23:43

Equipe:

Simeletric

Logradouro:

Avenida Ruy Rodrigues

Bairro:

Ouro Verde

Classificação da Via:

V1

Classificação da Calçada:

P2

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID

130471

Coordenada:

-22.9678650556-47.1489353056

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8,00

8,00

Projeção Horizontal (m):

2,30

2,70

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

30,00

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

50

50,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

4,10

Calçada 2

4

Largura da Via

8

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8

Projeção Horizontal:

2,6

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

35,1 - Rua paralela

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

50

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

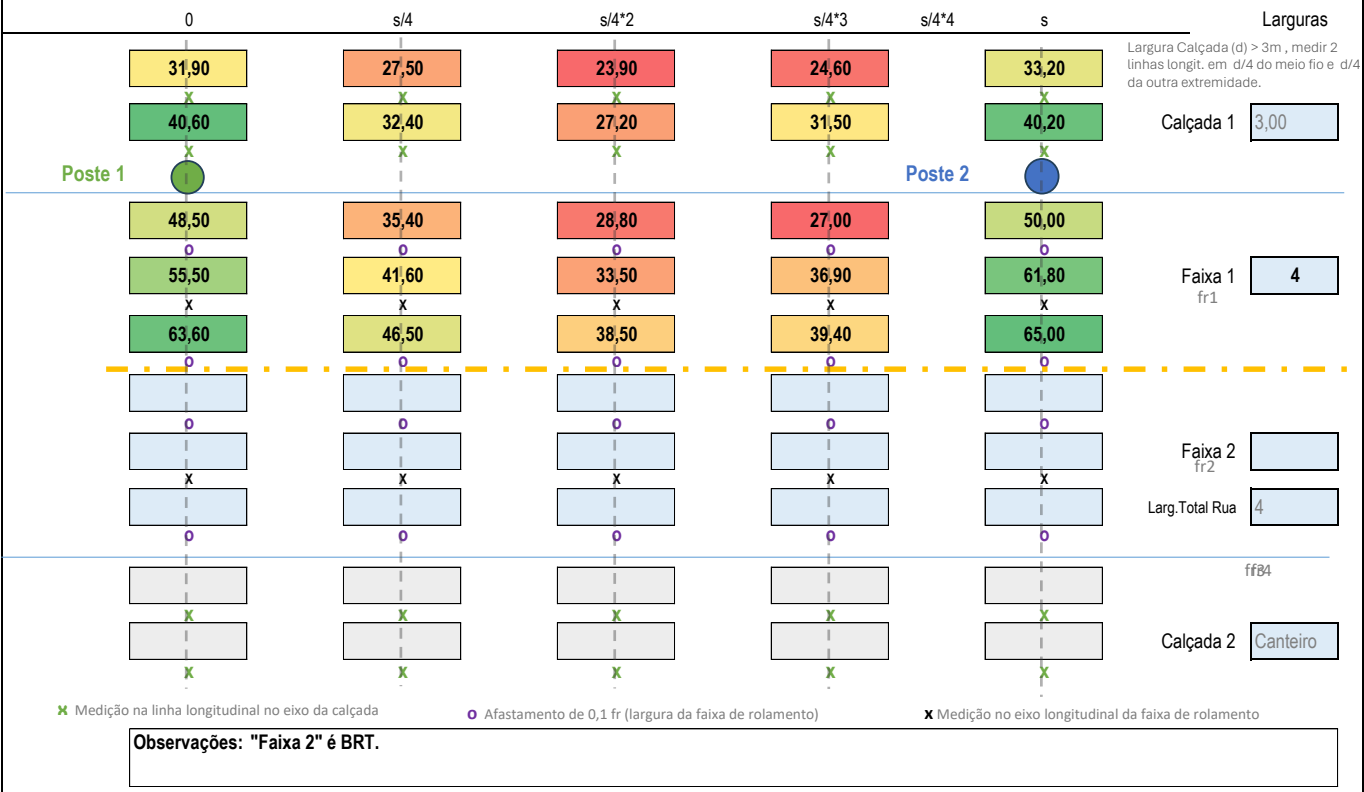
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

Resultados da Medição Luminotécnica



FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L9-031

Data da medição:

17/03/2026

Hora:

03:18

Equipe:

Logradouro:

Rua Engenheiro Monlevade

Bairro:

J Proença

Classificação da Via:

V3

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arborea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID

133632

Coordenada:

-22.9200284722-47.0604125000

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8,50

7,20

Projeção Horizontal (m):

2,30

2,50

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

12,30

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

80

80,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

2,00

Calçada 2

2

Largura da Via

6

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

7,1

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

32,8

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

80

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

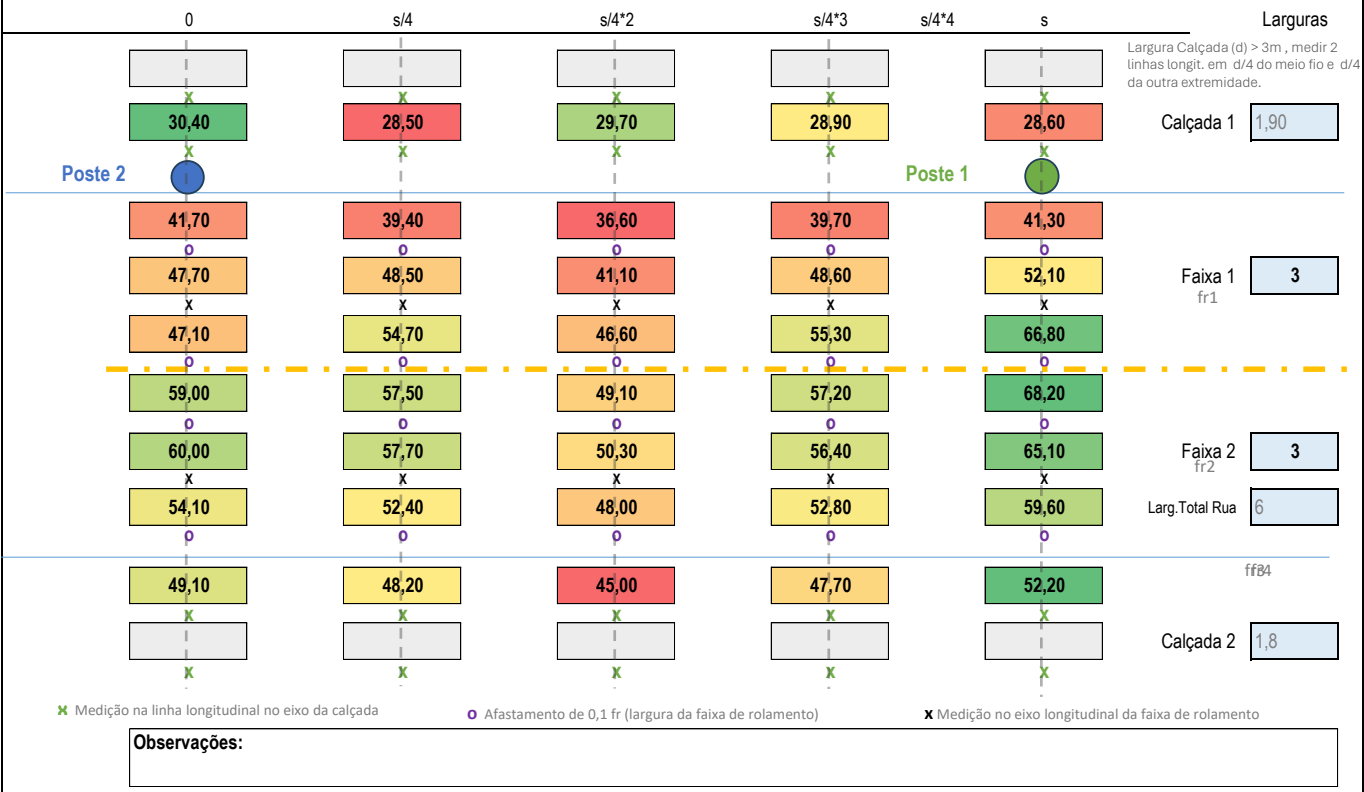
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)			Fator de Uniformidade - U Emin/Emed		1 1 1
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido	
Via	15	51,82	0,20	0,71	
Calçada 1	3	29,22	0,20	0,98	
Calçada 2	3	48,44	0,20	0,93	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade			1		Imagem do local de medição
ITC Indicador de Temperatura de Cor			1		
IRC Indicador de Reprodução de Cor			1		

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L9-034

Data da medição:20/03/2026

Hora:00:00

Equipe:

Logradouro: Avenida Santa Isabel

Bairro: B Geraldo

Classificação da Via: V2

Classificação da Calçada: P3

Faixas de Rolagem: 2

Interferência Arbórea: Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID133868

Coordenada:-22.8204029167,-47.0890262222

Altura Instalação da luminária (m):7,50

Projeção Horizontal (m):2,30

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):32,50

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):120

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Calçada 17,00

Calçada 27

Largura da Via10

Poste 2

ID

Coordenada:

Altura Instalação da luminária (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

Luminária/Fonte de Luz:

Potência (W):

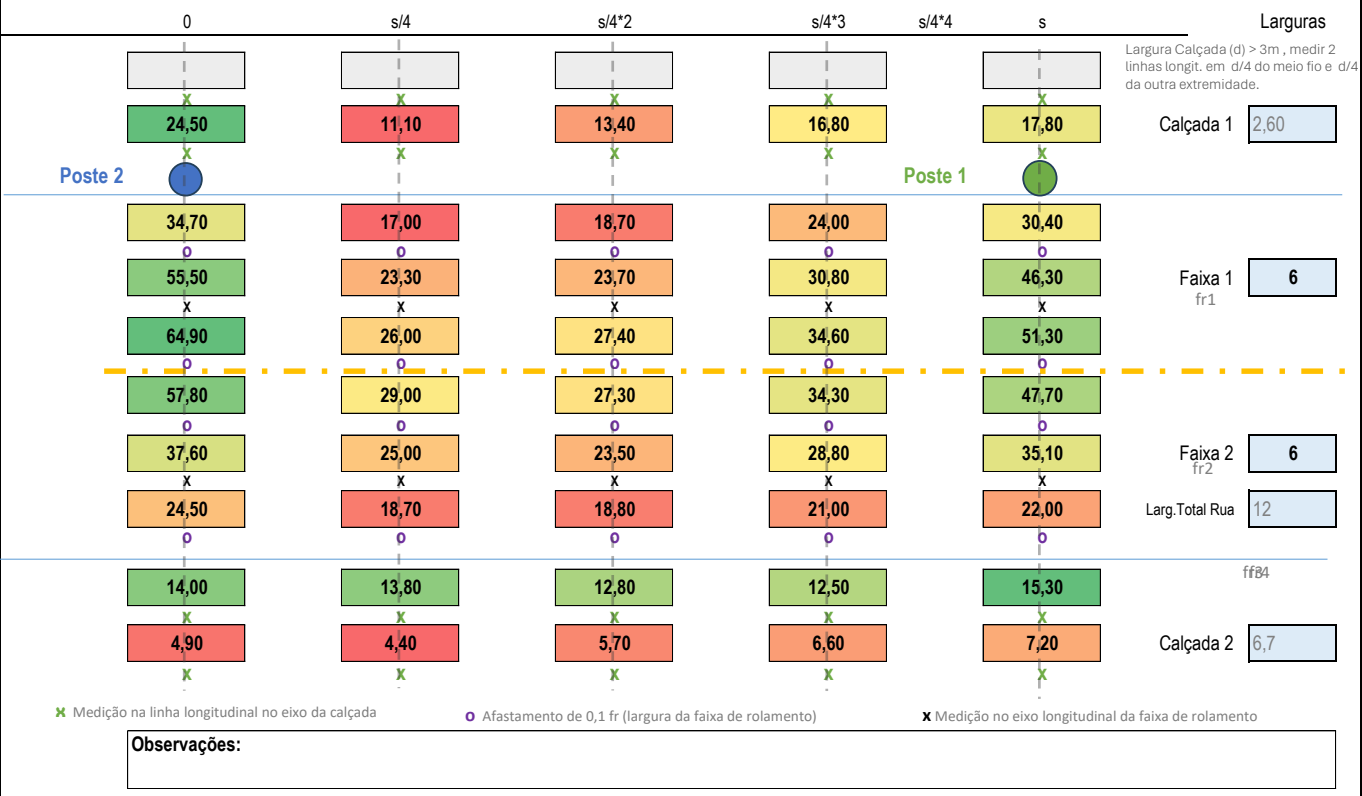
Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Impossibilidade? Documental

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	31,99	0,30	0,53	1
Calçada 1	5	16,72	0,20	0,66	1
Calçada 2	5	9,72	0,20	0,45	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade1

ITC Indicador de Temperatura de Cor1

IRC Indicador de Reprodução de Cor1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L9-044

Data da medição:

19/03/2026

Hora:

02:09

Equipe:

Simeletric

Logradouro:

Rua Buarque de Macedo

Bairro:

J Guanabara

Classificação da Via:

V2

Classificação da Calçada:

P3

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID

131489

Coordenada:

-22.8837901389 -47.0653467500

Altura Instalação da luminária (m):

Cadastrado

Medido

8,50

7,20

Projeção Horizontal (m):

2,30

2,70

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

14,00

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

120

120,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

3,00

Calçada 2

3

Largura da Via

9

Poste 2

ID

Coordenada:

Altura Instalação da luminária (m):

Cadastrado

Medido

6,8

Projeção Horizontal:

3,1

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

20,9

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

120

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

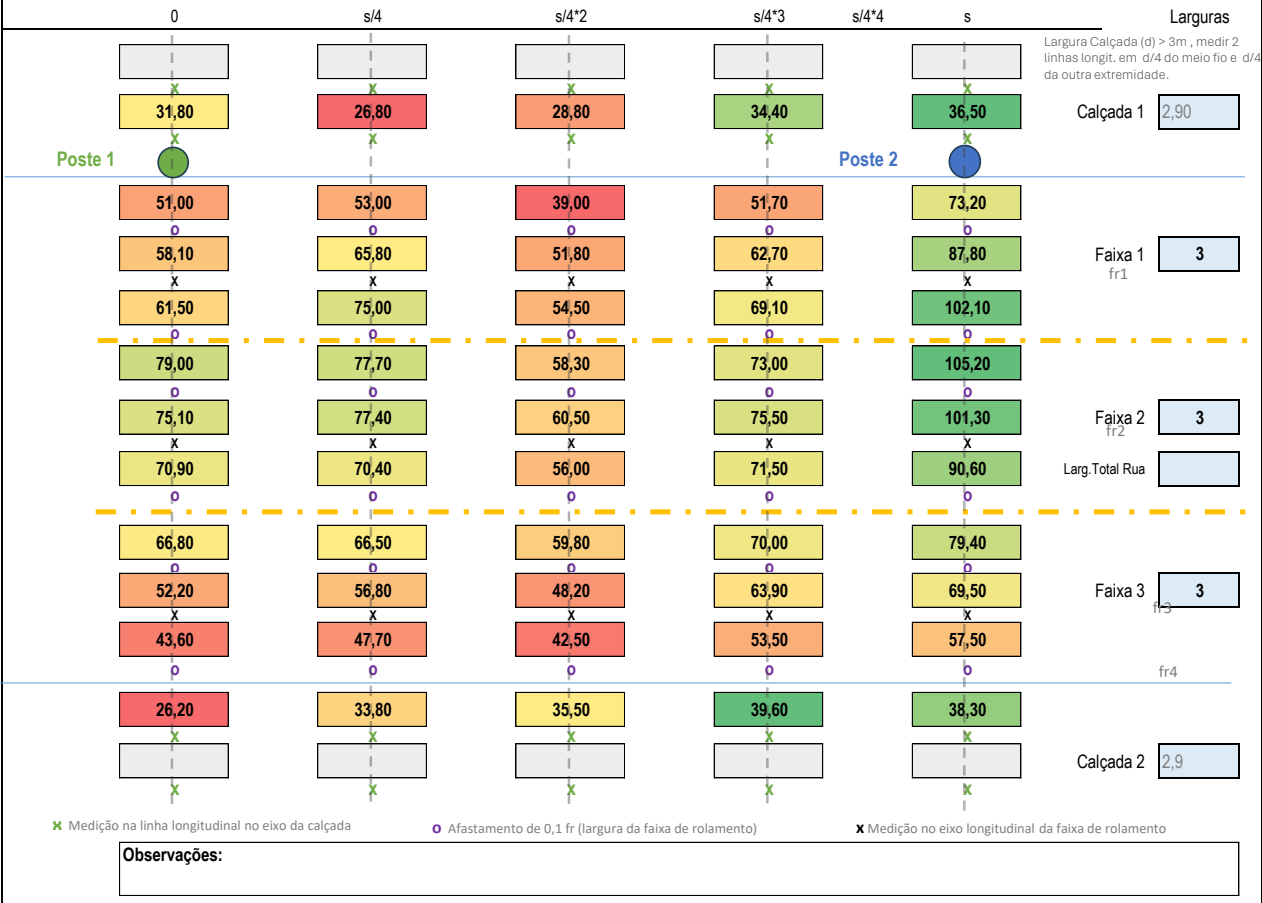
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

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	66,15	0,30	0,59	1
Calçada 1	5	31,66	0,20	0,85	1
Calçada 2	5	34,68	0,20	0,76	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

L10-002

Data da medição:18/03/2026

Hora:04:57

Equipe:Simeletric

Logradouro:RUA CLOTILDE ODOARDO

Bairro:P V Norte

Classificação da Via:V5

Classificação da Calçada:P4

Faixas de Rolagem:2

Interferência Arbórea:Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID146872

Coordenada: -22.89173813888889,-47.1168174722222

Poste 2

ID

Coordenada:

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):8,008,10

Projeção Horizontal (m):2,302,70

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):36,00

Luminária/Fonte de Luz:LEDLED

Potência (W):3030,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Calçada 13,00

Calçada 23

Largura da Via8

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):7,7

Projeção Horizontal:2,3

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:31,7

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):30

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Impossibilidade?Documental

Resultados da Medição Luminotécnica

0s/4s/4*2s/4*3s/4*4s

Larguras

Poste 1

Poste 2

5,202,600,703,604,70

6,504,501,405,406,60

8,106,302,205,908,50

11,006,902,806,7012,60

13,007,403,106,7014,50

13,207,003,305,8014,40

9,206,503,504,709,00

7,805,603,104,307,30

5,705,102,903,305,40

Calçada 12,70

Faixa 1 fr14

Faixa 2 fr24

Larg.Total Rua8

ffB4

Calçada 23

✕ Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

○ Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

✕ Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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	7,22	0,20	0,19	1		
Calçada 1	3	3,36	0,20	0,21	1		
Calçada 2	3	5,05	0,20	0,57	1		
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1		Imagem do local de medição			
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1					
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1					

FM

Simeletric

Engenharia

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L10-003

Data da medição:

19/03/2026

Hora:

21:35

Equipe:

Simeletric

Logradouro:

RUA COLOMBA RICCI

Bairro:

V Lemos

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID

143080

Coordenada:

2.927748416666667,-47.028757388888

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8,00

7,30

Projeção Horizontal (m):

2,30

2,80

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

25,00

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

30

30,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

3,00

Calçada 2

3

Largura da Via

8

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

7,2

Projeção Horizontal:

2,8

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

23

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

30

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

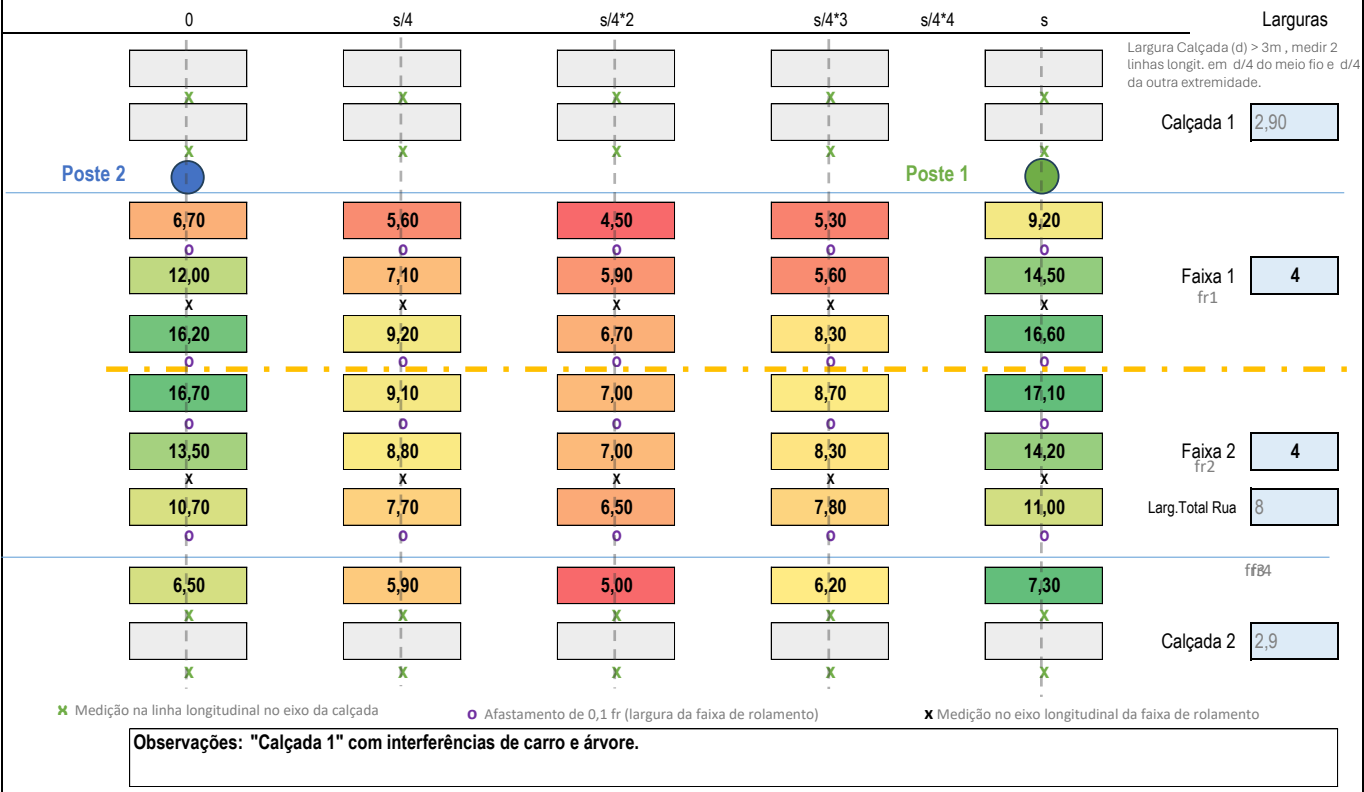
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

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	9,58	0,20	0,47	1
Calçada 1	3		0,20		1
Calçada 2	3	6,18	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

L10-004

Data da medição:19/03/2026

Hora:21:10

Equipe:Simeletric

Logradouro:RUA COLOMBA RICCI

Bairro:V Lemos

Classificação da Via:V5

Classificação da Calçada:P4

Faixas de Rolagem:2

Interferência Arbórea:Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID217178

Coordenada:-22.928437666666667,-47.030139

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):8,008,20

Projeção Horizontal (m):2,302,70

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):34,80

Luminária/Fonte de Luz:LEDLED

Potência (W):3030,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Calçada 13,00

Calçada 23

Largura da Via8

Poste 2

ID

Coordenada:

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):7,8

Projeção Horizontal:2,7

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:35

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):30

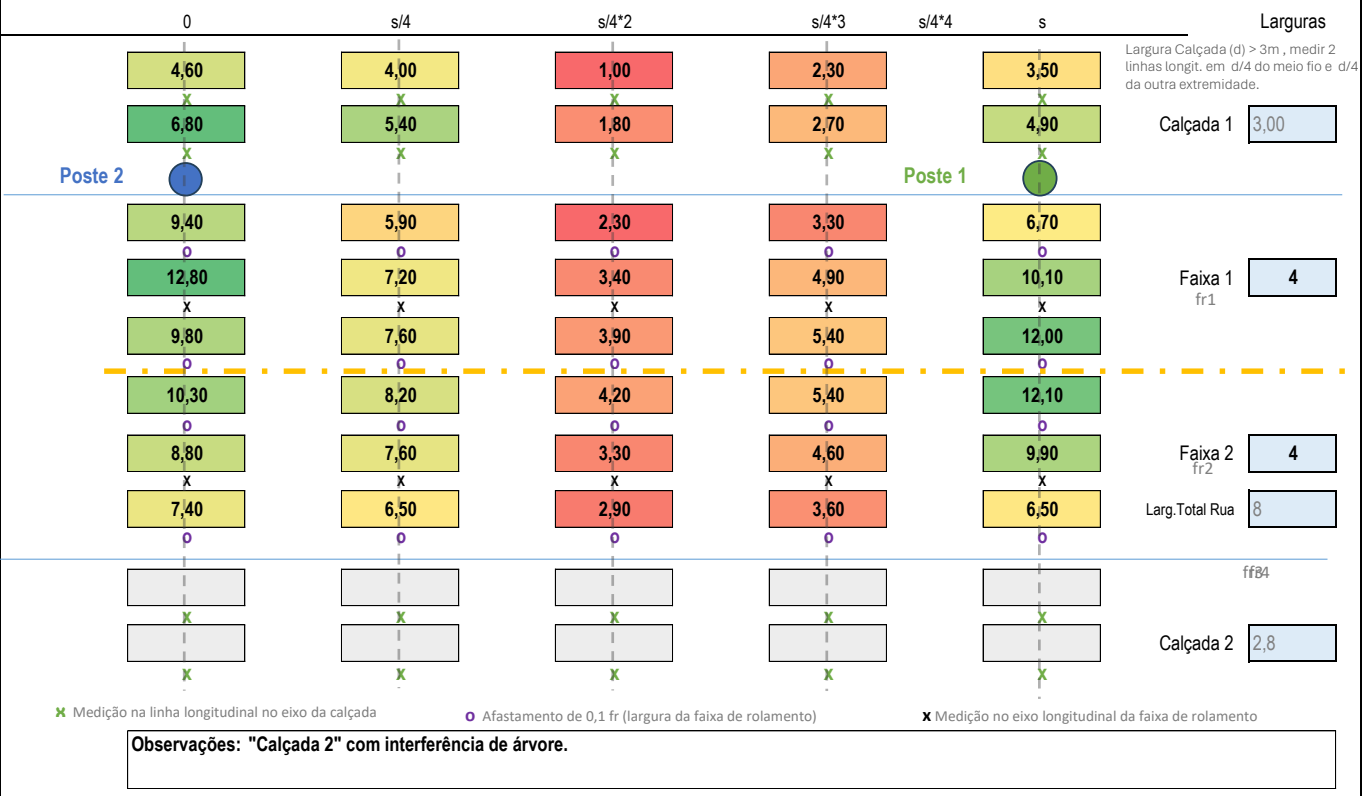
Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Impossibilidade?Documental

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	6,87	0,20	0,33	1
Calçada 2	3	3,70	0,20	0,27	1
Calçada 2	3		0,20		1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade1

ITC Indicador de Temperatura de Cor1

IRC Indicador de Reprodução de Cor1

Imagem do local de medição

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L10-013

Data da medição:

18/03/2026

Hora:

02:25

Equipe:

Simeletric

Logradouro:

RUA FRANCISCO ANTÔNIO PINTO

Bairro:

São Bernardo

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arborea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID

249953

Coordenada:

-22.92086725;-47.07907827777775

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8,00

7,80

Projeção Horizontal (m):

2,80

3,10

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

31,00

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

125

80,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

4,00

Calçada 2

3

Largura da Via

8

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

40,9

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

80

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

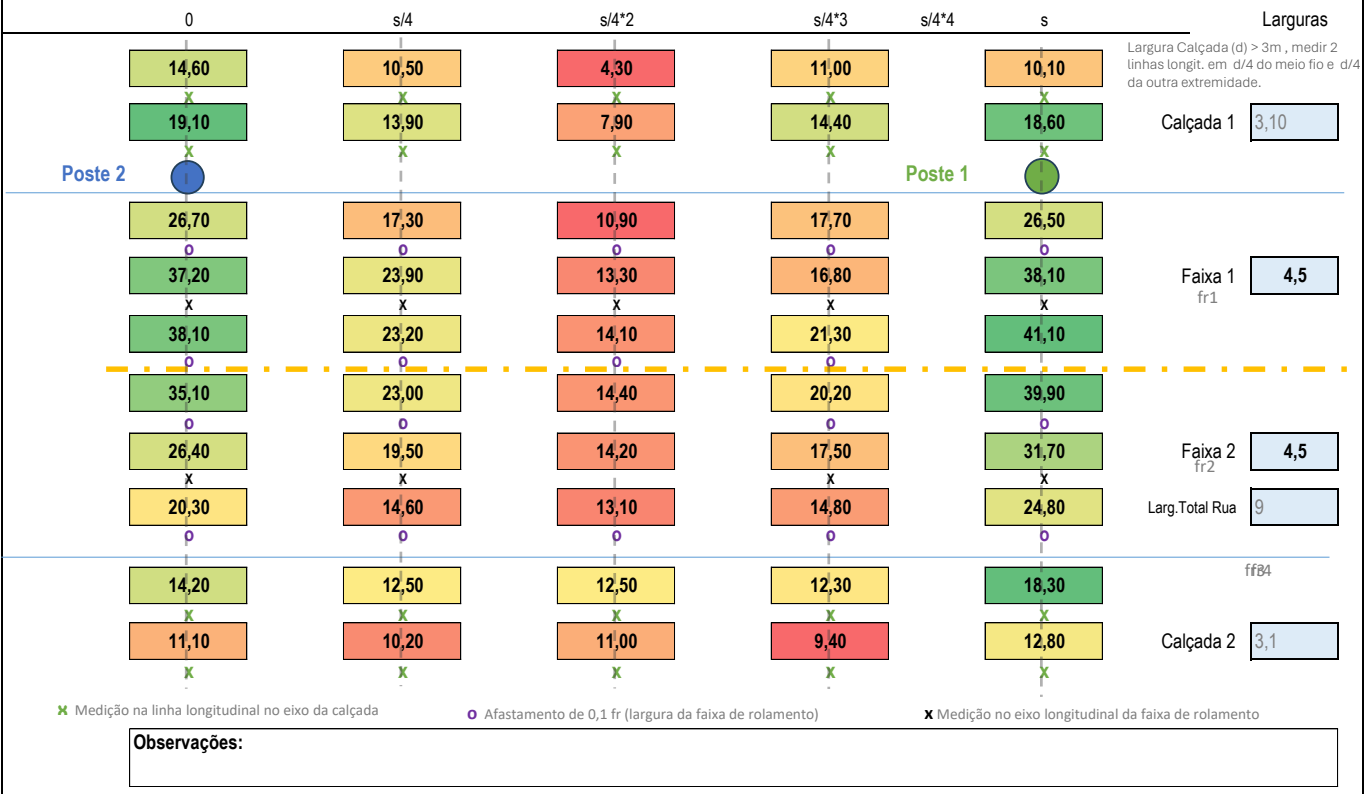
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

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	23,19	0,20	0,47	1
Calçada 1	3	12,44	0,20	0,35	1
Calçada 2	3	12,43	0,20	0,76	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade					
ITC Indicador de Temperatura de Cor					
IRC Indicador de Reprodução de Cor					
Imagem do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L10-015

Data da medição:

17/03/2026

Hora:

23:12

Equipe:

Simeletric

Logradouro:

RUA LÁZARO ANTÔNIO CLUADINO

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

153920

Coordenada:

:95372380555555-47.1342964722222

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8,00

7,60

Projeção Horizontal (m):

2,30

2,40

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

31,60

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

70

80,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

3,00

Calçada 2

3

Largura da Via

8

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

7,5

Projeção Horizontal:

2

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

34,7

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

80

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

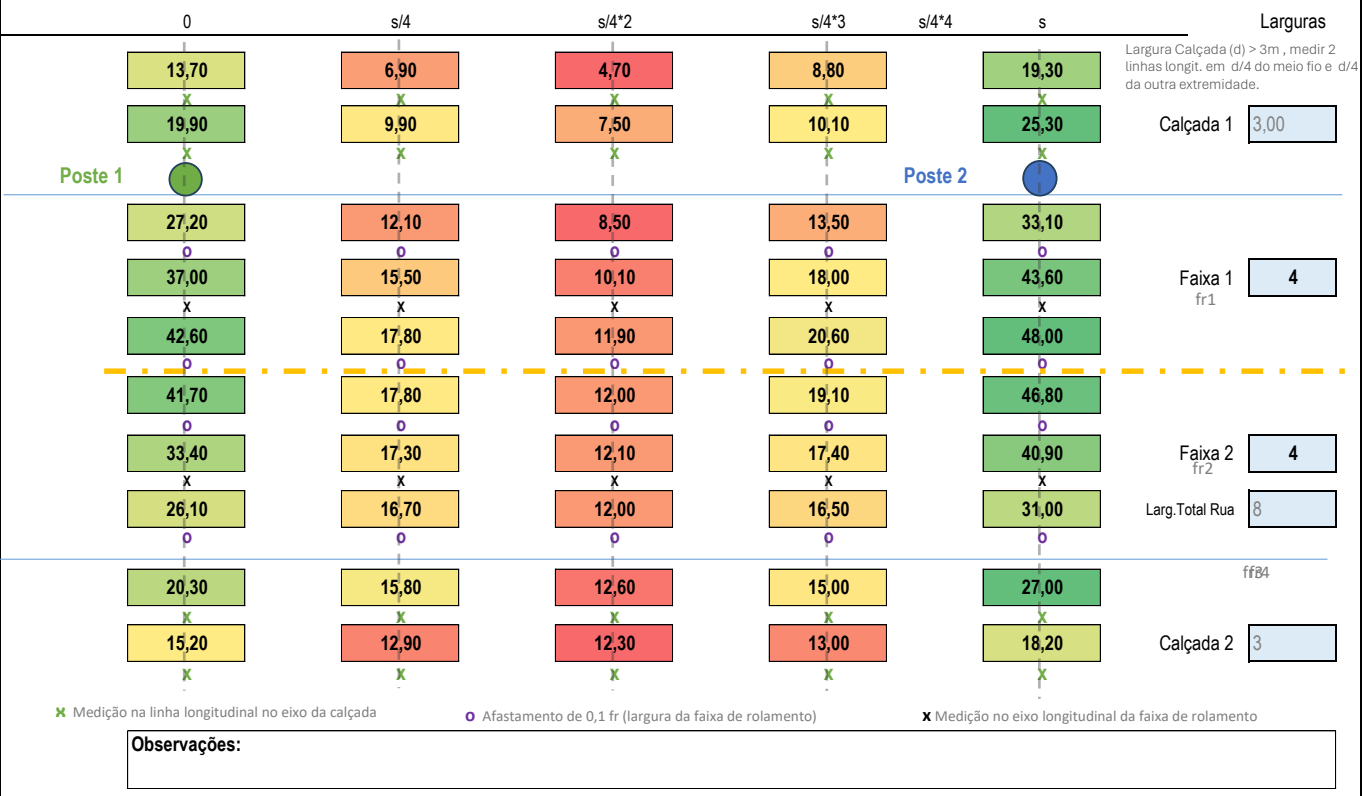
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

Resultados da Medição Luminotécnica



Resultado Calculado da Medição

Iluminância Média - Emed (LUX)			Fator de Uniformidade - U Emin/Emed			Imagem do local de medição
	Espec. Mínima NBR 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido		
Via	5	24,01	0,20	0,35	1	
Calçada 1	3	12,61	0,20	0,37	1	
Calçada 2	3	16,23	0,20	0,76	1	
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade			1			
ITC Indicador de Temperatura de Cor			1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor			1			

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L10-016

Data da medição:18/03/2026

Hora:21:23

Equipe:Simeletric

Logradouro:RUA HERMINIO CESAR

Bairro:Ponte Preta

Classificação da Via:V5

Classificação da Calçada:P4

Faixas de Rolagem:2

Interferência Arbórea:Com interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID218599

Coordenada:-22.9161508888889;-47.0461345

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):8,508,00

Projeção Horizontal (m):2,802,80

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):25,00

Luminária/Fonte de Luz:LEDLED

Potência (W):3030,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Calçada 11,50

Calçada 22

Largura da Via6

Poste 2

ID

Coordenada:

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):8

Projeção Horizontal:2,6

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:26,5

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):30

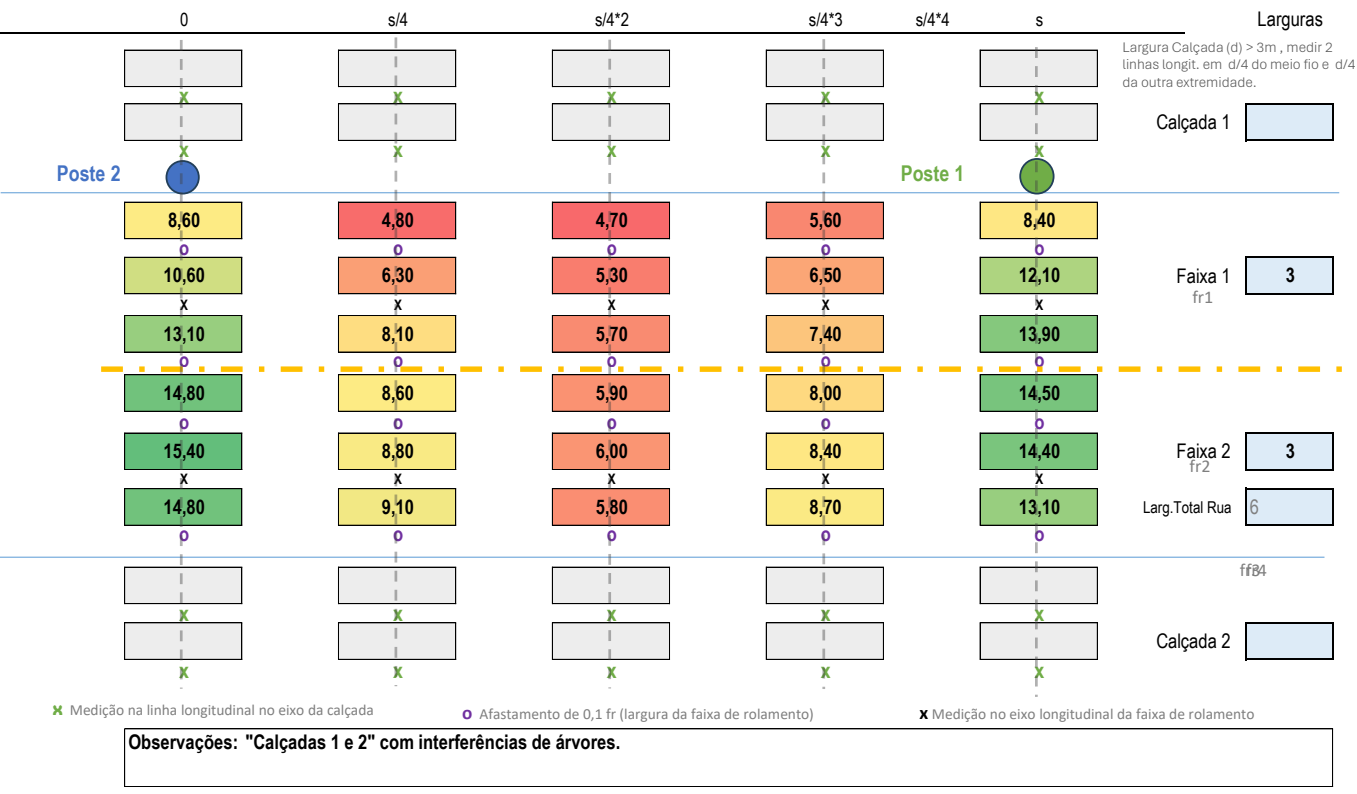
Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Impossibilidade?Documental

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	9,25	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

L10-019

Data da medição:18/03/2026

Hora:02:52

Equipe:Simeletric

Logradouro:RUA ITAPECIRICA DA SERRA

Bairro:V Mimosa

Classificação da Via:V5

Classificação da Calçada:P4

Faixas de Rolagem:2

Interferência Arborea:Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID134925

Coordenada: 2.927035833333335 -47.084946416666

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8,00

7,20

Projeção Horizontal (m):

2,30

2,80

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

35,70

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

30

30,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

2,50

Calçada 2

4

Largura da Via

10

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

7,6

Projeção Horizontal:

2,4

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

33,1

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

30

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

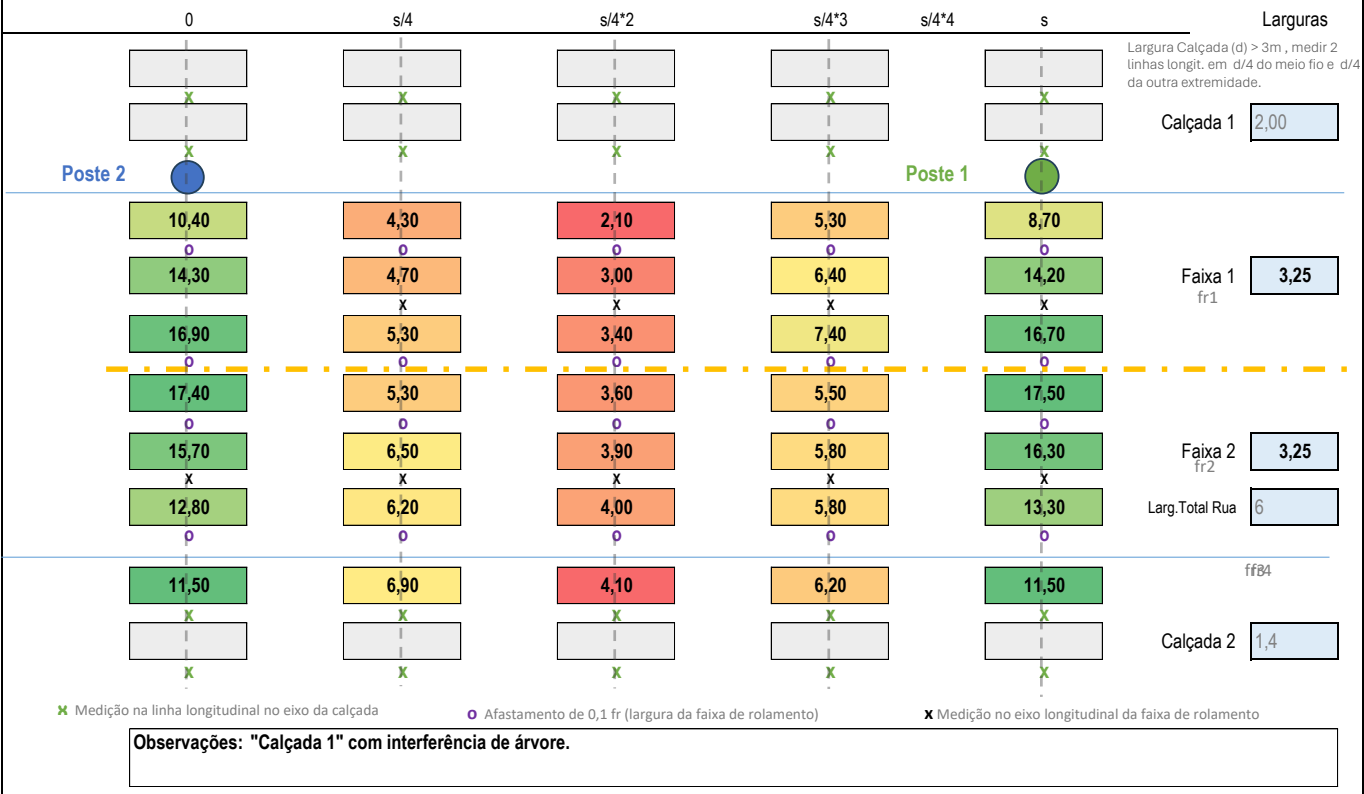
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

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	8,76	0,20	0,24	1
Calçada 2	3		0,20		1
Calçada 2	3	8,04	0,20	0,51	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

L10-021

Data da medição:

18/03/2026

Hora:

03:34

Equipe:

Simeletric

Logradouro:

RUA ITAPECIRICA

Bairro:

V Mimosa

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Faixas de Rolagem:

2

Interferência Arbórea:

Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID

234137

Coordenada:

2.921667527777778,-47.0930225555555

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

7,50

7,30

Projeção Horizontal (m):

2,30

2,80

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

35,00

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

30

30,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

2,50

Calçada 2

3

Largura da Via

8

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

7,5

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

29,6

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

30

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

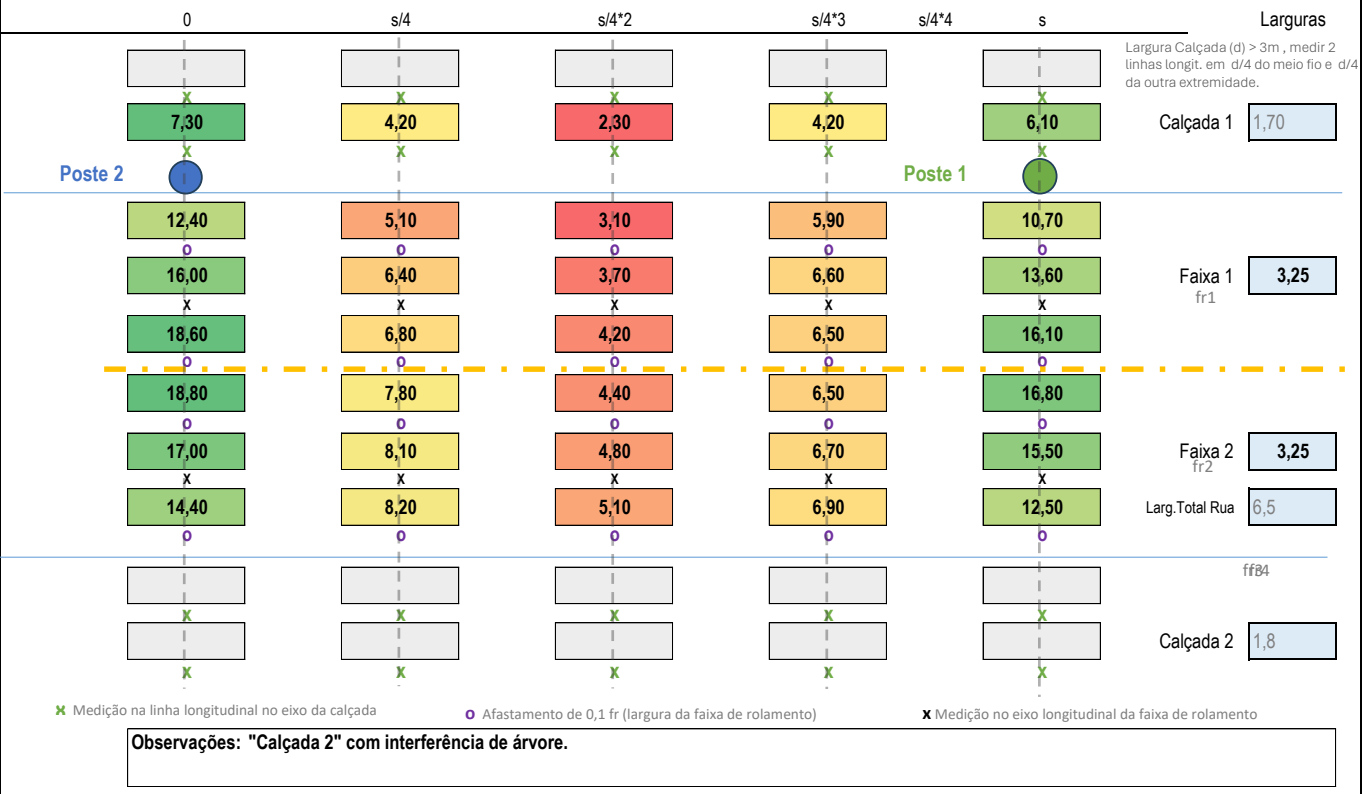
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

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	9,64	0,20	0,32	1
Calçada 1	3	4,82	0,20	0,48	1
Calçada 2	3		0,20		1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade					
ITC Indicador de Temperatura de Cor					
IRC Indicador de Reprodução de Cor					
Imagem do local de medição					

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L10-024

Data da medição:

17/03/2026

Hora:

00:41

Equipe:

Simeletric

Logradouro:

RUA JOSÉ CAMARGO

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

139337

Coordenada:

2.935555833333332,-47.0572780833333

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8,50

8,20

Projeção Horizontal (m):

2,70

2,30

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):

33,80

Luminária/Fonte de Luz:

LED

LED

Potência (W):

30

30,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Calçada 1

2,00

Calçada 2

2

Largura da Via

8

Poste 2

ID

Coordenada:

Cadastrado

Medido

Altura Instalação da luminária (m):

8

Projeção Horizontal:

2,7

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:

35,1

Luminária/Fonte de Luz:

LED

Potência (W):

30

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):

4000

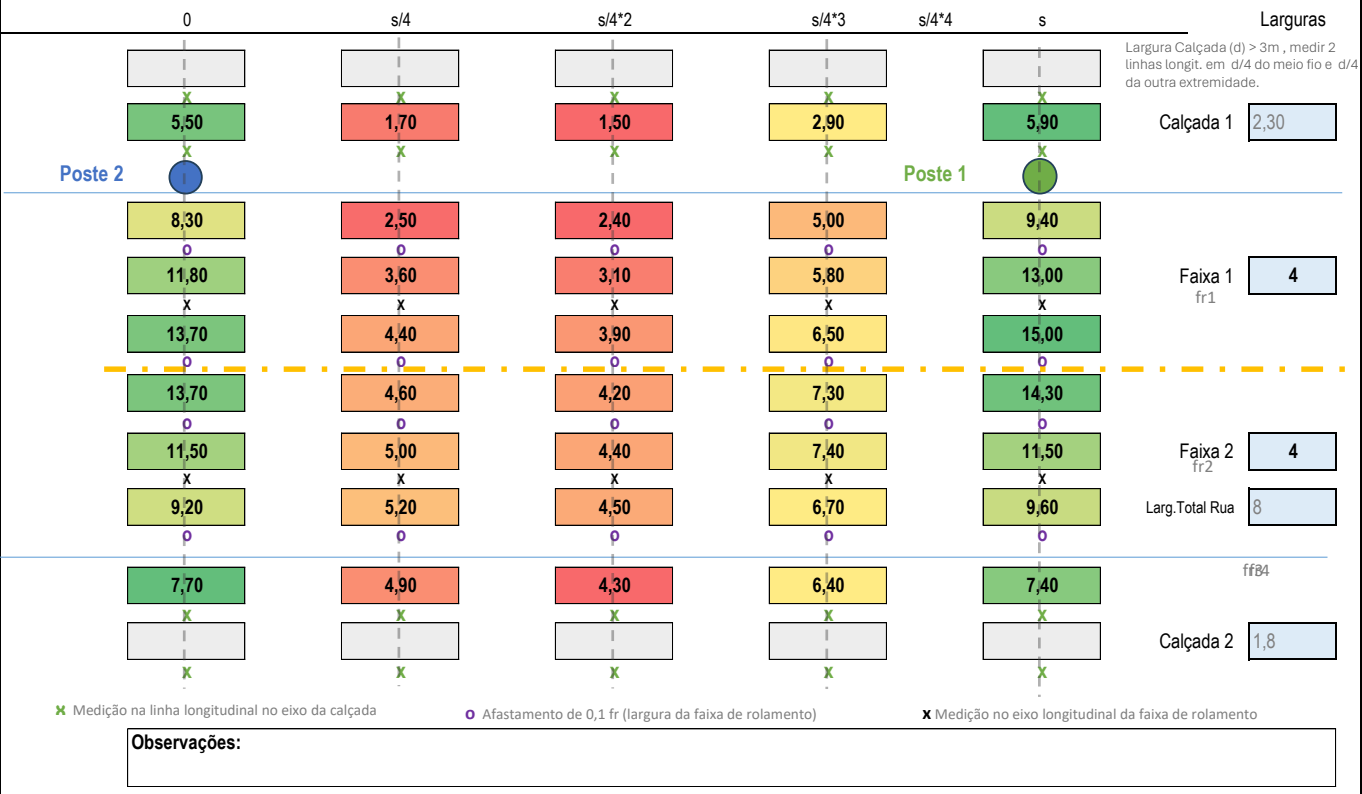
Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):

70

Impossibilidade?

Documental

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	7,58	0,20	0,32	1
Calçada 1	3	3,50	0,20	0,43	1
Calçada 2	3	6,14	0,20	0,70	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade		1		Imagem do local de medição	
ITC Indicador de Temperatura de Cor		1			
IRC Indicador de Reprodução de Cor		1			

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L10-026

Data da medição:19/03/2026

Hora:03:57

Equipe:Simeletric

Logradouro:RUA DR. LUIZ PAOLIERI

Bairro:J Santana

Classificação da Via:V5

Classificação da Calçada:P4

Faixas de Rolagem:2

Interferência Arbórea:Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID157422

Coordenada:2.8630540555555555,-47.038745027777

Poste 2

ID

Coordenada:

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):8,007,70

Projeção Horizontal (m):2,302,60

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):37,60

Luminária/Fonte de Luz:LEDLED

Potência (W):25080,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Calçada 11,50

Calçada 23

Largura da Via7

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):7,9

Projeção Horizontal:2,4

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:39,6

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):80

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Impossibilidade?Documental

Resultados da Medição Luminotécnica

0s/4s/4*2s/4*3s/4*4s

Larguras

Poste 1

Poste 2

9,4013,4024,4033,2039,2038,8033,6027,1023,30

3,306,5010,0011,7013,3013,5013,4014,1012,40

1,803,705,207,408,408,708,904,904,70

7,8010,5011,7014,6014,0014,0012,8011,6010,60

9,7013,7022,5032,3037,1038,6032,2028,9022,90

Calçada 13,50

Faixa 1 fr13,5

Faixa 2 fr23,5

Larg. Total Rua7

ffB4

Calçada 21,4

Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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	19,54	0,20	0,25	1
Calçada 1	3	7,98	0,20	0,23	1
Calçada 2	3	14,78	0,20	0,32	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade1					
ITC Indicador de Temperatura de Cor1					
IRC Indicador de Reprodução de Cor1					
Imagem do local de medição					

FM

Simeletric Engenharia

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L10-034

Data da medição:17/03/2026

Hora:22:43

Equipe:Simeletric

Logradouro:RUA PAULO VITAL DA SILVA

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

ID173267

Coordenada: 22.9607153888889-47.1461311944444

Poste 2

ID

Coordenada:

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):8,508,30

Projeção Horizontal (m):2,002,60

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):23,00

Luminária/Fonte de Luz:LEDLED

Potência (W):3030,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Calçada 12,60

Calçada 23

Largura da Via5

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):7,6

Projeção Horizontal:1,6

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:18 - Rua paralela

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):30

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Impossibilidade?Documental

Resultados da Medição Luminotécnica

0s/4s/4*2s/4*3s/4*4s

Poste 2

Poste 1

9,5013,508,907,205,60

14,9016,509,609,109,30

17,5017,3010,2010,4012,70

18,0016,0010,5011,2014,80

16,4016,2011,3011,9015,70

17,5014,6011,1012,3016,20

17,0015,0011,1013,0015,90

17,5015,1012,4013,7016,90

Calçada 11,90

Faixa 1 fr12,5

Faixa 2 fr22,5

Larg. Total Rua5

Calçada 20,9

Observações: "Poste 2" com transformador.

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	13,77	0,20	0,66	1
Calçada 1	3	8,94	0,20	0,63	1
Calçada 2	3	15,12	0,20	0,82	1
ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade1					
ITC Indicador de Temperatura de Cor1					
IRC Indicador de Reprodução de Cor1					
Imagem do local de medição					

FM

Simeletric Engenharia

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados Identificação e Localização

L10-043

Data da medição:17/03/2026

Hora:02:28

Equipe:Simeletric

Logradouro:RUA URUGUAIANA

Bairro:Bosque

Classificação da Via:V1

Classificação da Calçada:P2

Faixas de Rolagem:2

Interferência Arbórea:Sem interferência

Dados Cadastrais e Análise Documental

Poste 1

ID247259

Coordenada: 2.912736194444445,-47.056993361111

Poste 2

ID

Coordenada:

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):11,007,50

Projeção Horizontal (m):2,302,70

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):33,60

Luminária/Fonte de Luz:LEDLED

Potência (W):200200,00

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Calçada 11,50

Calçada 22

Largura da Via8

CadastradoMedido

Altura Instalação da luminária (m):7,2

Projeção Horizontal:3

Distância entre Poste 2 e poste Posterior:21,4- Rua paralela

Luminária/Fonte de Luz:LED

Potência (W):200

Modelo luminária:

Temperatura de Cor TCC (K):4000

Índice de Reprodução de Cor (IRC >=70):70

Impossibilidade?Documental

Resultados da Medição Luminotécnica

0s/4s/4*2s/4*3s/4*4s

Poste 2

Poste 1

Calçada 12,34

Faixa 1 fr14,3

Faixa 2 fr24,3

Larg. Total Rua8,6

Calçada 22,5

Observações: "Poste 1" com transformador e "Poste 2" abaixo da primária.

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	30	66,22	0,40	0,22	0
Calçada 2	10	22,56	0,25	0,27	1
	10	47,20	0,25	0,76	1

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade0

ITC Indicador de Temperatura de Cor1

IRC Indicador de Reprodução de Cor1

Imagem do local de medição

FM

Simeletric Engenharia

ANEXO 3 – EVIDÊNCIA INDICADORES ICL, ICP, ICIC

ANEXO 3 - Evidência Indicador ICL, ICP e ICIC

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0
Impossibilidade	IMP

Descrição	ICL	ICP	ICIC
Amostra Inicial	500	500	500
Impossibilidades	1	2	2
Amostra considerada	499	498	498
Conformes	498	483	487
Não conformes	1	15	11
Indicadores	100%	97%	98%
Peso	0,20	0,20	0,20
Final	20%	68%	10%

DADOS EXAT1													AFERIDO ARCADOS													RESULTADO			
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RVICO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICIC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)	ICIC - BRAÇO	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICIC - MATERIAL DO POSTE	ICIC - TIPO DE REDE	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)2	Latitude2	Longitude3	ICIC - TIPO DA LÂMPADA2	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA3	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)2	ICIC - BRAÇO2	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA3	ICIC - MATERIAL DO POSTE4	ICIC - TIPO DE REDES	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO6	ICL	ICP	ICIC	Observação		
V Lemos	175413	-22,92838519	-47,03033514	RUA BARONESA DE DOURADO	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BARONESA DE DOURADO	-22,92838519	-47,03033514	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Lemos	195549	-22,92930561	-47,02989906	RUA BARONESA DE DOURADO	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BARONESA DE DOURADO	-22,92930561	-47,02989906	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Lemos	181515	-22,92984339	-47,02958564	RUA BARONESA DE DOURADO	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA BARONESA DE DOURADO	-22,92984339	-47,02958564	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1			
J Santana	245441	-22,862975	-47,042713	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	-22,862975	-47,042713	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Santana	135496	-22,86622122	-47,04290553	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	-22,86622122	-47,04290553	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Santana	172994	-22,86452508	-47,04259019	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	-22,86452508	-47,04259019	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Santana	176046	-22,86426503	-47,04258992	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	-22,86426503	-47,04258992	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Santana	150362	-22,86666769	-47,04269439	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	-22,86666769	-47,04269439	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
B Geraldo	182937	-22,83862086	-47,04878058	RUA JOSEFINA GORI FIORANI	LED	80	8,0	BPM-01 - 300	LPF-004	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSEFINA GORI FIORANI	-22,83862086	-47,04878058	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-004	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
B Geraldo	173826	-22,83860378	-47,05060233	RUA JOSEFINA GORI FIORANI	LED	80	8,0	BPM-01 - 300	LPF-004	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSEFINA GORI FIORANI	-22,83860378	-47,05060233	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-004	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
B Geraldo	171620	-22,83862114	-47,04951286	RUA JOSEFINA GORI FIORANI	LED	80	8,0	BPM-01 - 300	LPF-004	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSEFINA GORI FIORANI	-22,83862114	-47,04951286	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-004	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
P Jambeiro	147068	-22,96439161	-47,04161961	RUA SILVINO GOBBI	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SILVINO GOBBI	-22,96439161	-47,04161961	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
P Jambeiro	231509	-22,96586903	-47,04286228	RUA SILVINO GOBBI	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA SILVINO GOBBI	-22,96586903	-47,04286228	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1			
P Jambeiro	157078	-22,96462847	-47,04181542	RUA SILVINO GOBBI	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SILVINO GOBBI	-22,96462847	-47,04181542	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ouro Verde	224843	-22,97593497	-47,14505225	RUA HIRARA	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA HIRARA	-22,97593497	-47,14505225	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1			
Ouro Verde	153160	-22,97546408	-47,14600653	RUA HIRARA	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HIRARA	-22,97546408	-47,14600653	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ouro Verde	137889	-22,97607533	-47,14474358	RUA HIRARA	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HIRARA	-22,97607533	-47,14474358	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ponte Preta	235771	-22,92039483	-47,051153	RUA JOSÉ BUSTAMANTE DE CAMARGO Vapor de Mercúrio	LED	125	8,0	BCVL-14 - 350	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSÉ BUSTAMANTE DE CAMARGO	-22,92039483	-47,051153	Vapor de Mercúrio	125	8,0	BCVL-14 - 350X60	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ponte Preta	183122	-22,92028753	-47,05118156	RUA JOSÉ BUSTAMANTE DE CAMARGO Vapor de Mercúrio	LED	125	8,0	BCVL-14 - 350	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSÉ BUSTAMANTE DE CAMARGO	-22,92028753	-47,05118156	Vapor de Mercúrio	125	8,0	BCVL-14 - 350X60	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ponte Preta	229815	-22,92039775	-47,05179514	RUA JOSÉ BUSTAMANTE DE CAMARGO Vapor de Sódio	LED	70	8,0	BCVL-14 - 350	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSÉ BUSTAMANTE DE CAMARGO	-22,92039775	-47,05179514	Vapor de Sódio	70	8,0	BCVL-14 - 350X60	LPA-005	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Sta Genebra	244822	-22,8451565	-47,07376231	RUA FLORINDO CAZOTTI	LED	30	7,5	BPM-13 - 270	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA FLORINDO CAZOTTI	-22,8451565	-47,07376231	LED	30	7,5	BPM-13 - 270X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Sta Genebra	166285	-22,84819692	-47,07215236	RUA FLORINDO CAZOTTI	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA FLORINDO CAZOTTI	-22,84819692	-47,07215236	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Sta Genebra	142051	-22,84760725	-47,07247183	RUA FLORINDO CAZOTTI	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA FLORINDO CAZOTTI	-22,84760725	-47,07247183	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Samambaia	199168	-22,94903064	-47,02091083	RUA CARLOS DUARTE DE OLIVEI	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CARLOS DUARTE DE OLIVEI	-22,94903064	-47,02091083	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Samambaia	239033	-22,95111628	-47,02134108	RUA CARLOS DUARTE DE OLIVEI	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA CARLOS DUARTE DE OLIVEI	-22,95111628	-47,02134108	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1			
J Samambaia	137886	-22,94570708	-47,02316689	RUA CARLOS DUARTE DE OLIVEI	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CARLOS DUARTE DE OLIVEI	-22,94570708	-47,02316689	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Pq Industrial	222391	-22,92287631	-47,08357672	RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	LED	80	8,0	BPM-01 - 300	LPF-068	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	-22,92287631	-47,08357672	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-068	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Pq Industrial	268026	-22,92340975	-47,08420514	RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P-30	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	-22,92340975	-47,08420514	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P-30	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	0	1	Estava cadastrado como led de 30 ... instalado 80		
Pq Industrial	172402	-22,92374064	-47,08441333	RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	LED	80	7,5	BPM-01 - 300	LPF-068	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	-22,92374064	-47,08441333	LED	80	7,5	BPM-01 - 300X48	LPF-068	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
C Belo	249647	-23,03578622	-47,11367822	RUA DURVALINA DE MOURA FEI	LED	50	8,0	BPL-15 - 400X	IRIS - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DURVALINA DE MOURA FERRÃO	-23,03578622	-47,11367822	LED	50	8,0	BPL-15 - 400X48	IRIS - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
C Belo	214897	-23,03610622	-47,11350497	RUA DURVALINA DE MOURA FEI	LED	50	8,0	BPL-15 - 400X	IRIS - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DURVALINA DE MOURA FERRÃO	-23,03610622	-47,11350497	LED	50	8,0	BPL-15 - 400X48	IRIS - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
C Belo	207170	-23,03781753	-47,11343542	RUA DURVALINA DE MOURA FEI	LED	50	8,0	BPL-15 - 400X	IRIS - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DURVALINA DE MOURA FERRÃO	-23,03781753	-47,11343542	LED	50	8,0	BPL-15 - 400X48	IRIS - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	213621	-22,94917186	-47,10805369	RUA ANDRÉ DE SOUZA CAMPOS	LED	40	8,5	BPM-09 - 250	Courbe 3	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA ANDRÉ DE SOUZA CAMPOS	-22,94917186	-47,10805369	LED	40	8,5	BPM-09 - 250X38	Courbe 3	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	140683	-22,94974108	-47,10834564	RUA ANDRÉ DE SOUZA CAMPOS	LED	40	8,0	BPM-09 - 250	Courbe 3	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA ANDRÉ DE SOUZA CAMPOS	-22,94974108	-47,10834564	LED	40	8,0	BPM-09 - 250X38	Courbe 3	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	180458	-22,94758572	-47,10719094	RUA ANDRÉ DE SOUZA CAMPOS	LED	40	8,0	BPM-09 - 250	Courbe 3	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANDRÉ DE SOUZA CAMPOS	-22,94758572	-47,10719094	LED	40	8,0	BPM-09 - 250X38	Courbe 3	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Garcia	211814	-22,91862339	-47,10944025	RUA GERALDO NOGUEIRA PORTO	LED	100	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA GERALDO NOGUEIRA PORTO	-22,91862339	-47,10944025	LED	100	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1						

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

DADOS EXAT1													AFERIDO ARCAIS													RESULTADO			
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RVICO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICIC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)	IOC - BRAÇO	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICIC - MATERIAL DO POSTE	ICIC - TIPO DE REDE	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)2	Latitude2	Longitude3	ICIC - TIPO DA LÂMPADA2	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA3	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)2	IOC - BRAÇO2	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA3	ICIC - MATERIAL DO POSTE4	ICIC - TIPO DE REDES	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO6	ICL	ICP	ICIC	Observação		
C Belo	220336	-23,0406503	-47,12696336	RUA VITOR BARANAUSKAS FILHI	LED	50	8,0	BPM-09 - 25G	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VITOR BARANAUSKAS FILHOS	-23,04066503	-47,12696336	LED	50	8,0	BPM-09 - 250X38	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
C Belo	248700	-23,04006931	-47,12774094	RUA VITOR BARANAUSKAS FILHI	LED	50	7,0	BPM-09 - 25G	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA VITOR BARANAUSKAS FILHOS	-23,04006931	-47,12774094	LED	50	7,0	BPM-09 - 250X38	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Europa	139342	-22,93436308	-47,06705178	AVENIDA RALPHO LEITE DE BAR	LED	80	8,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	-22,93436308	-47,06705178	LED	80	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Europa	136361	-22,93501447	-47,06696819	AVENIDA RALPHO LEITE DE BAR	LED	80	8,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	-22,93501447	-47,06696819	LED	80	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Europa	161529	-22,93470517	-47,06700744	AVENIDA RALPHO LEITE DE BAR	LED	80	8,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	-22,93470517	-47,06700744	LED	80	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Europa	159034	-22,93323028	-47,06712339	AVENIDA RALPHO LEITE DE BAR	LED	80	7,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	-22,93323028	-47,06712339	LED	80	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Europa	167957	-22,93271142	-47,06759967	AVENIDA RALPHO LEITE DE BAR	LED	80	8,0	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	-22,93271142	-47,06759967	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Europa	243974	-22,93008417	-47,06897947	AVENIDA RALPHO LEITE DE BAR	LED	80	8,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	-22,93008417	-47,06897947	LED	80	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Chapadão	250540	-22,88970503	-47,08274889	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	LED	120	8,0	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	-22,88970503	-47,08274889	LED	120	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Castelo	239548	-22,89218536	-47,08126014	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	LED	120	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	-22,89218536	-47,08126014	LED	120	8,5	BCVL-14 - 350N60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Chapadão	230315	-22,89177839	-47,08179925	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	LED	120	8,0	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	-22,89177839	-47,08179925	LED	120	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Chapadão	193830	-22,88605603	-47,08442239	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	LED	120	7,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	-22,88605603	-47,08442239	LED	120	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Chapadão	196796	-22,89255561	-47,08170533	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	LED	120	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	-22,89255561	-47,08170533	LED	120	8,5	BCVL-14 - 350N60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Chapadão	192939	-22,88709697	-47,08394278	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	LED	120	8,0	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	-22,88709697	-47,08394278	LED	120	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Sta Genebra	209590	-22,84798344	-47,055164	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	LED	80	7,5	BPM-01 - 300J	LPF-022	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	-22,84798344	-47,055164	LED	80	7,5	BPM-01 - 300X48	LPF-022	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ch Primavera	163193	-22,85233833	-47,05594014	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	LED	80	7,5	BPM-01 - 300J	LPF-022	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	-22,85233833	-47,05594014	LED	80	7,5	BPM-01 - 300X48	LPF-022	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Sta Genebra	217535	-22,84880708	-47,05541906	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	LED	80	7,5	BPM-01 - 300J	LPF-022	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	-22,84880708	-47,05541906	LED	80	7,5	BPM-01 - 300X48	LPF-022	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ch Primavera	250325	-22,85447547	-47,05584139	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	LED	80	8,0	BPM-01 - 300J	LPF-022	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	-22,85447547	-47,05584139	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-022	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Oziel	182702	-22,95586772	-47,07883036	RUA HELENA LAPREZA	LED	30	8,0	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HELENA LAPREZA	-22,95586772	-47,07883036	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Oziel	240464	-22,95561061	-47,07910992	RUA HELENA LAPREZA	LED	30	8,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HELENA LAPREZA	-22,95561061	-47,07910992	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Oziel	168380	-22,95672581	-47,07795958	RUA HELENA LAPREZA	Vapor de Sódio	150	8,0	BPM-01 - 300J	LPF-014	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HELENA LAPREZA	-22,95672581	-47,07795958	Vapor de Sódio	150	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-014	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
São Bernardo	240489	-22,92808919	-47,06995975	RUA MANOEL FRANCISCO MENI	LED	120	8,0	BPM-01 - 300J	Iris - 120	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MANOEL FRANCISCO MENDES	-22,92808919	-47,06995975	LED	120	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 120	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
São Bernardo	246735	-22,93068194	-47,07172261	RUA MANOEL FRANCISCO MENI	LED,LED	120,4	8,5	BPM-01 - 300J	Iris - 120	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA MANOEL FRANCISCO MENDES	-22,93068194	-47,07172261	LED,LED	120,4	8,5	BPM-01 - 300X48	Iris - 120	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1			
São Bernardo	243088	-22,92834683	-47,07012406	RUA MANOEL FRANCISCO MENI	LED	120	8,5	BPM-01 - 300J	Iris - 120	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MANOEL FRANCISCO MENDES	-22,92834683	-47,07012406	LED	120	8,5	BPM-01 - 300X48	Iris - 120	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Lemos	164558	-22,917192	-47,04351042	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	LED	180	8,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	-22,917192	-47,04351042	LED	180	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Lemos	154599	-22,91658675	-47,04331122	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	LED	180	8,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	-22,91658675	-47,04331122	LED	180	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Bosque	173162	-22,90798136	-47,04523797	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	LED	180	8,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	-22,90798136	-47,04523797	LED	180	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Guarani	135603	-22,90887236	-47,04470889	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	LED	180	8,0	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	-22,90887236	-47,04470889	LED	180	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ponte Preta	174541	-22,90892322	-47,04492878	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	LED	180	8,0	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	-22,90892322	-47,04492878	LED	180	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Guarani	242764	-22,90777681	-47,04499117	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	LED	180	8,5	BPM-01 - 300J	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	-22,90777681	-47,04499117	LED	180	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ponte Preta	166012	-22,91677183	-47,04371233	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	LED	120	8,5	BPM-01 - 300J	Iris - 120	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	-22,91677183	-47,04371233	LED	120	8,5	BPM-01 - 300X48	Iris - 120	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	0	1	Potência incorreta		
J Guarani	223994	-22,90957119	-47,04091725	RUA MANUEL BARRADAS	LED	50	8,0	BPM-01 - 300J	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MANUEL BARRADAS	-22,90957119	-47,04091725	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Guarani	210164	-22,90950064	-47,04181833	RUA MANUEL BARRADAS	LED	50	8,0	BPM-01 - 300J	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1																	

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

DADOS EXAT1													AFERIDO ARCA05													RESULTADO			
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RVICO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICIC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)	ICIC - BRAÇO	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICIC - MATERIAL DO POSTE	ICIC - TIPO DE REDE	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)2	Latitude2	Longitude3	ICIC - TIPO DA LÂMPADA2	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA3	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)2	ICIC - BRAÇO2	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA3	ICIC - MATERIAL DO POSTE4	ICIC - TIPO DE REDES	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO6	ICL	ICP	ICIC	Observação		
J Prouença	245652	-22,93391733	-47,05083594	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	LED	80	7,5	BCVL-14 - 350	LPA-001	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	-22,93391733	-47,05083594	LED	80	7,5	BCVL-14 - 350M60	LPA-001	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Prouença	252680	-22,93439669	-47,05050697	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	LED	80	8,0	BCVL-14 - 350	LPA-029	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	-22,93439669	-47,05050697	LED	80	8,0	BCVL-14 - 350M60	LPA-029	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Prouença	170327	-22,93213469	-47,05196386	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	LED	80	8,0	BCVL-14 - 350	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	-22,93213469	-47,05196386	LED	80	8,0	BCVL-14 - 350M60	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Prouença	171573	-22,93313075	-47,05132597	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	LED	80	7,5	BCVL-14 - 350	LPA-001	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	-22,93313075	-47,05132597	LED	80	7,5	BCVL-14 - 350M60	LPA-001	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ouro Verde	232581	-22,97780567	-47,15031781	RUA IZAIAS MENDES	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA IZAIAS MENDES	-22,97780567	-47,15031781	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ouro Verde	200684	-22,97883289	-47,15019058	RUA IZAIAS MENDES	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA IZAIAS MENDES	-22,97883289	-47,15019058	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Ouro Verde	159314	-22,97812817	-47,15027925	RUA IZAIAS MENDES	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA IZAIAS MENDES	-22,97812817	-47,15027925	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Garcia	220387	-22,91031436	-47,10908078	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	LED	100	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	-22,91031436	-47,10908078	LED	100	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Garcia	193313	-22,91067239	-47,10851003	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	LED	100	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	-22,91067239	-47,10851003	LED	100	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Garcia	133279	-22,90714775	-47,11415856	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	LED	30	7,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	-22,90714775	-47,11415856	LED	30	7,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Garcia	131694	-22,90864783	-47,11177886	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	LED	100	8,0	BCVM-12 - 25	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	-22,90864783	-47,11177886	LED	100	8,0	BCVM-12 - 250X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
J Garcia	188904	-22,9062325	-47,11458872	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	LED	30	7,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	-22,9062325	-47,11458872	LED	30	7,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Par Viracopos	156347	-22,97478586	-47,10374467	RUA HERMINIO ANTONIO DA SI	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HERMINIO ANTONIO DA SILVA	-22,97478586	-47,10374467	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Par Viracopos	175213	-22,97362394	-47,1053175	RUA HERMINIO ANTONIO DA SI	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HERMINIO ANTONIO DA SII	-22,97362394	-47,1053175	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Par Viracopos	146333	-22,97307875	-47,10563667	RUA HERMINIO ANTONIO DA SI	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HERMINIO ANTONIO DA SII	-22,97307875	-47,10563667	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Taquaral	223852	-22,87919472	-47,04405903	PRAÇA CELLY CAMPELLO	LED,LED,LED	60,60,60	8,0	BCVL-14,BCVL	LPA-029	Tubular/Concreto	Aérea	3	PRAÇA CELLY CAMPELLO	-22,87919472	-47,04405903	LED,LED,LED	60,60,60	8,0	BCVL-14,BCVL-14,BCVL	LPA-029	Tubular/Concreto	Aérea	3	1	1	1			
Taquaral	132331	-22,87955083	-47,04416544	PRAÇA CELLY CAMPELLO	LED	60	6,0	N/A - 00X00	IRIS 60 SV-4K	Duplo T/Concreto	Aérea	1	PRAÇA CELLY CAMPELLO	-22,87955083	-47,04416544	LED	60	6,0	N/A - 00X00	IRIS 60 SV-4K	Duplo T/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Taquaral	205565	-22,87929861	-47,0441355	PRAÇA CELLY CAMPELLO	LED	60	6,0	N/A - 00X00	IRIS 60 SV-4K	Telefônico/Aço	Subterrânea	1	PRAÇA CELLY CAMPELLO	-22,87929861	-47,0441355	LED	60	6,0	N/A - 00X00	IRIS 60 SV-4K	Telefônico/Aço	Subterrânea	1	1	1	1			
Sta Genebra	218484	-22,86312217	-47,06313153	RUA DAS UAPIXANÁS	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DAS UAPIXANÁS	-22,86312217	-47,06313153	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Sta Genebra	199462	-22,86242897	-47,06158814	RUA DAS UAPIXANÁS	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DAS UAPIXANÁS	-22,86242897	-47,06158814	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Sta Genebra	132995	-22,85971411	-47,06058139	RUA DAS UAPIXANÁS	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DAS UAPIXANÁS	-22,85971411	-47,06058139	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Europa	132289	-22,92963922	-47,06483228	RUA EQUADOR	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EQUADOR	-22,92963922	-47,06483228	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Europa	143970	-22,92990228	-47,06496553	RUA EQUADOR	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EQUADOR	-22,92990228	-47,06496553	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Europa	241646	-22,92936625	-47,06469233	RUA EQUADOR	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EQUADOR	-22,92936625	-47,06469233	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Mimosa	132496	-22,92048986	-47,09495564	RUA REVERENDO CONSTANCIO	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA REVERENDO CONSTANCIO H. OMEGA	-22,92048986	-47,09495564	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Mimosa	172675	-22,92435211	-47,09390089	RUA REVERENDO CONSTANCIO	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA REVERENDO CONSTANCIO H. OMEGA	-22,92435211	-47,09390089	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Mimosa	145488	-22,92237753	-47,09486903	RUA REVERENDO CONSTANCIO	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA REVERENDO CONSTANCIO H. OMEGA	-22,92237753	-47,09486903	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Mimosa	224683	-22,92359306	-47,09429428	RUA REVERENDO CONSTANCIO	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA REVERENDO CONSTANCIO H. OMEGA	-22,92359306	-47,09429428	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Campinas	179489	-22,89401892	-47,04505711	RUA DR. CLÓVIS PEIXOTO	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. CLÓVIS PEIXOTO	-22,89401892	-47,04505711	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Campinas	182376	-22,89454997	-47,04354872	RUA DR. CLÓVIS PEIXOTO	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. CLÓVIS PEIXOTO	-22,89454997	-47,04354872	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
Nv Campinas	247684	-22,89463997	-47,04328464	RUA DR. CLÓVIS PEIXOTO	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. CLÓVIS PEIXOTO	-22,89463997	-47,04328464	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Mimosa	169390	-22,93131153	-47,08383186	AVENIDA MOISÉS GADIA	LED	100	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA MOISÉS GADIA	-22,93131153	-47,08383186	LED	100	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1			
V Mimosa	159841	-22,93104417	-47,0840325	AVENIDA MOISÉS GADIA	LED	100	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA MOISÉS GADIA	-22,93104417	-47,0840325	LED	100	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1						

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

DADOS EXATOS													AFERIDO ARCAIS											RESULTADO			
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RVICO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICIC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICIC - ALTURA INSTALACAÇÃO LUMINÁRIA (M)	IOC - BRAÇO	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICIC - MATERIAL DO POSTE	ICIC - TIPO DE REDE	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)2	Latitude2	Longitude3	ICIC - TIPO DA LÂMPADA2	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA3	ICIC - ALTURA INSTALACAÇÃO LUMINÁRIA (M)2	IOC - BRAÇO2	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA3	ICIC - MATERIAL DO POSTE4	ICIC - TIPO DE REDES	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO6	ICL	ICP	ICIC	Observação
Ouro Verde	157508	-22,98347608	-47,12337461	PROXIMO A RUA ENGENHEIRO S	LED	30	7,5	BPM-13 - 270	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA ENGENHEIRO SAMUEL RUB	-22,98347608	-47,12337461	LED	30	7,5	BPM-13 - 270X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Ouro Verde	172132	-22,98485419	-47,12339183	PROXIMO A RUA ENGENHEIRO S	LED	30	8,0	BPM-13 - 270	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA ENGENHEIRO SAMUEL RUB	-22,98485419	-47,12339183	LED	30	8,0	BPM-13 - 270X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
P Jambeiro	184164	-22,94940156	-47,02933814	RUA ANTONIO MARQUES SERRA	LED	80	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTONIO MARQUES SERRA	-22,94940156	-47,02933814	LED	80	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
P Jambeiro	245749	-22,94849936	-47,02796153	RUA ANTONIO MARQUES SERRA	LED	80	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTONIO MARQUES SERRA	-22,94849936	-47,02796153	LED	80	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
P Jambeiro	190406	-22,949612	-47,02957067	RUA ANTONIO MARQUES SERRA	LED	80	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANTONIO MARQUES SERRA	-22,949612	-47,02957067	LED	80	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	182355	-23,04235478	-47,13000722	RUA EUCLYDES CARDIA	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EUCLYDES CARDIA	-23,04235478	-47,13000722	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	230471	-23,04271636	-47,12950094	RUA EUCLYDES CARDIA	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EUCLYDES CARDIA	-23,04271636	-47,12950094	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	188274	-23,04251853	-47,12977881	RUA EUCLYDES CARDIA	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EUCLYDES CARDIA	-23,04251853	-47,12977881	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Eulina	179141	-22,88749244	-47,10903067	AVENIDA PAPA JOÃO XXIII	LED	60	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA PAPA JOÃO XXIII	-22,88749244	-47,10903067	LED	60	8,5	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Eulina	132549	-22,88757086	-47,10965297	AVENIDA PAPA JOÃO XXIII	LED	80	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA PAPA JOÃO XXIII	-22,88757086	-47,10965297	LED	80	8,5	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Eulina	135848	-22,88771653	-47,1093535	AVENIDA PAPA JOÃO XXIII	LED	60	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	AVENIDA PAPA JOÃO XXIII	-22,88771653	-47,1093535	LED	60	8,5	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	0	Era madeira - Agora é tubular/concreto
Cp Eliseos	216709	-22,94012561	-47,09995842	RUA MOGI MIRIM	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MOGI MIRIM	-22,94012561	-47,09995842	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Cp Eliseos	171511	-22,94492853	-47,09966942	RUA MOGI MIRIM	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MOGI MIRIM	-22,94492853	-47,09966942	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Cp Eliseos	213018	-22,94672392	-47,09944461	RUA MOGI MIRIM	LED	50	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MOGI MIRIM	-22,94672392	-47,09944461	LED	50	8,5	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Cp Eliseos	149772	-22,94346847	-47,09986378	RUA MOGI MIRIM	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MOGI MIRIM	-22,94346847	-47,09986378	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Cp Eliseos	171826	-22,94433383	-47,099743	RUA MOGI MIRIM	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MOGI MIRIM	-22,94433383	-47,099743	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Cp Eliseos	164466	-22,93674617	-47,09854386	RUA MOGI MIRIM	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MOGI MIRIM	-22,93674617	-47,09854386	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	179325	-23,03430572	-47,12695083	RUA JOSÉ FRANCO DA SILVEIRA	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSÉ FRANCO DA SILVEIRA	-23,03430572	-47,12695083	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	196369	-23,0330225	-47,12642775	RUA JOSÉ FRANCO DA SILVEIRA	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	IRIS - 30	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSÉ FRANCO DA SILVEIRA	-23,0330225	-47,12642775	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	IRIS - 30	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	Cadastro vapor de sódio 150, foi modernizado para iris led 30
C Belo	250958	-23,03461303	-47,12707353	RUA JOSÉ FRANCO DA SILVEIRA	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOSÉ FRANCO DA SILVEIRA	-23,03461303	-47,12707353	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Ouro Verde	151027	-22,97838442	-47,12242214	RUA SEBASTIÃO DE CAMPOS	LED	80	8,5	BPM-01 - 300	LPF-068	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA SEBASTIÃO DE CAMPOS	-22,97838442	-47,12242214	LED	80	8,5	BPM-01 - 300X48	LPF-068	Concreto Circular	Aérea	1	1	1	0	Foi trocado poste de madeira para concreto circular
Ouro Verde	245414	-22,97748253	-47,12285122	RUA SEBASTIÃO DE CAMPOS	LED	80	8,5	BPM-01 - 300	LLF-109	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SEBASTIÃO DE CAMPOS	-22,97748253	-47,12285122	LED	80	8,5	BPM-01 - 300X48	LLF-109	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Ouro Verde	160781	-22,97780625	-47,12269433	RUA SEBASTIÃO DE CAMPOS	LED	80	8,5	BPM-01 - 300	LPF-068	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SEBASTIÃO DE CAMPOS	-22,97780625	-47,12269433	LED	80	8,5	BPM-01 - 300X48	LPF-068	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Santana	155129	-22,85734239	-47,04184389	RUA MARIO BUENO DE CAMARGO	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MARIO BUENO DE CAMARGO	-22,85734239	-47,04184389	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Santana	142001	-22,85792656	-47,04179117	RUA MARIO BUENO DE CAMARGO	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MARIO BUENO DE CAMARGO	-22,85792656	-47,04179117	LED	30	8,5	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
P Santana	249430	-22,85976694	-47,04132575	RUA MARIO BUENO DE CAMARGO	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MARIO BUENO DE CAMARGO	-22,85976694	-47,04132575	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Sta Genebra	197465	-22,85460861	-47,06658536	RUA MATIAS AIRES	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MATIAS AIRES	-22,85460861	-47,06658536	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Sta Genebra	213190	-22,85377028	-47,06583028	RUA MATIAS AIRES	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MATIAS AIRES	-22,85377028	-47,06583028	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Sta Genebra	213828	-22,85354494	-47,06564894	RUA MATIAS AIRES	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA MATIAS AIRES	-22,85354494	-47,06564894	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Amazonas	158227	-22,93396608	-47,04345181	RUA COSME PELLEGRINI	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA COSME PELLEGRINI	-22,93396608	-47,04345181	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Amazonas	154474	-22,93365225	-47,04354803	RUA COSME PELLEGRINI	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA COSME PELLEGRINI	-22,93365225	-47,04354803	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Amazonas	220259	-22,93336161	-47,04364761	RUA COSME PELLEGRINI	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA COSME PELLEGRINI	-22,93336161	-47,04364761	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
V Industrial	204504	-22,91152528	-47,08395556	AVENIDA ABELARDO POMPEU D	LED	60	8,5	BPM-01 - 300	IRIS 60 SV-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA ABELARDO POMPEU DO AMARAL	-22,91152528	-47,08395556	LED	60	8,5	BPM-01 - 300X48	IRIS 60 SV-4K	Tubular/Concreto	Aérea</					

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

DADOS EXAT1													AFERIDO ARCAIS													RESULTADO			
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RVICO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICIC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICIC - ALTURA INSTALACAÇÃO LUMINÁRIA (M)	IOC - BRAÇO	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICIC - MATERIAL DO POSTE	ICIC - TIPO DE REDE	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)2	Latitude2	Longitude3	ICIC - TIPO DA LÂMPADA2	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA3	ICIC - ALTURA INSTALACAÇÃO LUMINÁRIA (M)2	IOC - BRAÇO2	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA3	ICIC - MATERIAL DO POSTE4	ICIC - TIPO DE REDES	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO6	ICL	ICP	ICIC	Observação		
Nv Europa	172078	-22,94575258	-47,06058514	RUA JERÔNIMO TOGNOLO NA A Vapor de Sódio		100	8,5	BPM-09 - 250	LPF-070	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA JERÔNIMO TOGNOLO NA ALTURA DO N	-22,94575258	-47,06058514	Vapor de Sódio	100	8,5	BPM-09 - 250X38	LPF-070	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Nv Europa	192690	-22,94568072	-47,06086189	RUA JERÔNIMO TOGNOLO NA A Vapor de Sódio		100	8,5	BPM-09 - 250	LPF-070	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA JERÔNIMO TOGNOLO NA ALTURA DO N	-22,94568072	-47,06086189	Vapor de Sódio	100	8,5	BPM-09 - 250X38	LPF-070	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
B Geraldo	188804	-22,84314583	-47,04333075	RUA JOSÉ FRANCISCO BARBOSA LED		30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA JOSÉ FRANCISCO BARBOSA	-22,84314583	-47,04333075	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
B Geraldo	218090	-22,84212425	-47,04264686	RUA JOSÉ FRANCISCO BARBOSA LED		30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA JOSÉ FRANCISCO BARBOSA	-22,84212425	-47,04264686	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
B Geraldo	225787	-22,842543	-47,04292367	RUA JOSÉ FRANCISCO BARBOSA LED		30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Madeira/Madeira	Áerea	1	RUA JOSÉ FRANCISCO BARBOSA	-22,842543	-47,04292367	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Madeira/Madeira	Áerea	1	1	1	1			
Cambuí	164993	-22,89287639	-47,05641817	RUA OLAVO BILAC LED		120	8,0	BPM-01 - 300	LPF-071	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA OLAVO BILAC	-22,89287639	-47,05641817	LED	120	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-071	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cambuí	140837	-22,89589358	-47,05701886	RUA OLAVO BILAC LED		120	8,0	BPM-01 - 300	LPF-071	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA OLAVO BILAC	-22,89589358	-47,05701886	LED	120	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-071	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cambuí	244861	-22,89222494	-47,05628161	RUA OLAVO BILAC LED		120	7,5	BPM-01 - 300	LPF-071	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA OLAVO BILAC	-22,89222494	-47,05628161	LED	120	7,5	BPM-01 - 300X48	LPF-071	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	132600	-22,92462228	-47,12469836	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DU LED		150	8,0	BPL-06 - 350X	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	-22,92462228	-47,12469836	LED	150	8,0	BPL-06 - 350X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	227662	-22,92400083	-47,12537339	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DU LED		200	8,0	N/A - 150X38	IRIS 200 5V-4K	Telecônico curvo si	Áerea	1	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	-22,92400083	-47,12537339	LED	200	8,0	N/A - 150X38	IRIS 200 5V-4K	Telecônico curvo s	Áerea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	139984	-22,92393342	-47,12569664	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DU LED		200	8,0	BPM-01 - 300	IRIS 200 5V-4K	Tubular/Concreto	Áerea	1	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	-22,92393342	-47,12569664	LED	200	8,0	BPM-01 - 300X48	IRIS 200 5V-4K	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	153031	-22,92416231	-47,12448414	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DU LED		200	8,5	BPM-01 - 300	IRIS 200 5V-4K	Tubular/Concreto	Áerea	1	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	-22,92416231	-47,12448414	LED	200	8,5	BPM-01 - 300X48	IRIS 200 5V-4K	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	143768	-22,92414319	-47,12518953	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DU LED		200	8,0	N/A - 150X38	IRIS 200 5V-4K	Telecônico curvo si	Áerea	1	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	-22,92414319	-47,12518953	LED	200	8,0	N/A - 150X38	IRIS 200 5V-4K	Telecônico curvo s	Áerea	1	1	1	1			
V Mimosa	163895	-22,94057672	-47,09321775	RUA JÚLIO SOARES MONTA LED		30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA JÚLIO SOARES MONTA	-22,94057672	-47,09321775	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
V Mimosa	173960	-22,94104133	-47,09387483	RUA JÚLIO SOARES MONTA LED		30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Madeira/Madeira	Áerea	1	RUA JÚLIO SOARES MONTA	-22,94104133	-47,09387483	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	0	Era madeira - Agora é tubular/concreto		
V Mimosa	166551	-22,9414155	-47,09534581	RUA JÚLIO SOARES MONTA LED		30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA JÚLIO SOARES MONTA	-22,9414155	-47,09534581	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	240063	-22,92678461	-47,11387175	MARGINAL RIBEIRO DO AMARA LED		80	8,0	BPM-09 - 250	LPA-031	Tubular/Concreto	Áerea	1	MARGINAL RIBEIRO DO AMARAL	-22,92678461	-47,11387175	LED	80	8,0	BPM-09 - 250X38	LPA-031	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	159285	-22,92676561	-47,11352364	MARGINAL RIBEIRO DO AMARA LED		80	8,0	BPM-09 - 250	LPA-031	Tubular/Concreto	Áerea	1	MARGINAL RIBEIRO DO AMARAL	-22,92676561	-47,11352364	LED	80	8,0	BPM-09 - 250X38	LPA-031	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cp Eliseos	216817	-22,92681444	-47,11420072	MARGINAL RIBEIRO DO AMARA LED		80	9,0	BPM-09 - 250	LPA-032	Tubular/Concreto	Áerea	1	MARGINAL RIBEIRO DO AMARAL	-22,92681444	-47,11420072	LED	80	9,0	BPM-09 - 250X38	LPA-032	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
V Mimosa	160851	-22,92620128	-47,08628567	RUA ITAPECIRICA DA SERRA LED		30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	-22,92620128	-47,08628567	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
V Mimosa	151337	-22,92632883	-47,08609333	RUA ITAPECIRICA DA SERRA LED		30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	-22,92632883	-47,08609333	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
V Mimosa	200209	-22,92649286	-47,08581856	RUA ITAPECIRICA DA SERRA LED		30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	-22,92649286	-47,08581856	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
V Mimosa	154501	-22,92737311	-47,08439297	RUA ITAPECIRICA DA SERRA LED		30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	-22,92737311	-47,08439297	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
C Belo	245089	-23,03244061	-47,11795575	RUA ROSA BREVIGLIERI DE SOU LED		30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ROSA BREVIGLIERI DE SOUZA	-23,03244061	-47,11795575	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
C Belo	209475	-23,03263761	-47,11759808	RUA ROSA BREVIGLIERI DE SOU LED		30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ROSA BREVIGLIERI DE SOUZA	-23,03263761	-47,11759808	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
C Belo	148078	-23,03232904	-47,11636614	RUA ROSA BREVIGLIERI DE SOU LED		80	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ROSA BREVIGLIERI DE SOUZA	-23,03232904	-47,11636614	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	0	1			
Cambuí	248477	-22,88874036	-47,04743656	RUA JOSÉ POMPEO DE PAUIA LED		50	7,5	BPM-01 - 300	IRis - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA JOSÉ POMPEO DE PAUIA	-22,88874036	-47,04743656	LED	50	7,5	BPM-01 - 300X48	IRis - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cambuí	181458	-22,88865594	-47,04757208	RUA JOSÉ POMPEO DE PAUIA LED		50	8,0	BPM-01 - 300	IRis - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA JOSÉ POMPEO DE PAUIA	-22,88865594	-47,04757208	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	IRis - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
Cambuí	208487	-22,88900161	-47,04712144	RUA JOSÉ POMPEO DE PAUIA LED		50	7,5	BPM-01 - 300	IRis - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA JOSÉ POMPEO DE PAUIA	-22,88900161	-47,04712144	LED	50	7,5	BPM-01 - 300X48	IRis - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
J Guanabara	131505	-22,89740178	-47,07257078	RUA FRANCISCO ALVES LED		60	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA FRANCISCO ALVES	-22,89740178	-47,07257078	LED	60	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
J Guanabara	178585	-22,89740203	-47,07214678	RUA FRANCISCO ALVES LED		60	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA FRANCISCO ALVES	-22,89740203	-47,07214678	LED	60	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
J Guanabara	189730	-22,89739531	-47,07271517	RUA FRANCISCO ALVES LED		60	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA FRANCISCO ALVES	-22,89739531	-47,07271517	LED	60	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1			
P Jambeiro	227833	-22,95941394	-47,04830533	RUA FRANCISCO FERNANDES M LED		30	7,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto																			

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

DADOS EXAT1														AFERIDO ARCAIS											RESULTADO			
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RVICO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICIC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)	IOC - BRAÇO	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICIC - MATERIAL DO POSTE	ICIC - TIPO DE REDE	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)2	Latitude2	Longitude3	ICIC - TIPO DA LÂMPADA2	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA3	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)2	IOC - BRAÇO2	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA3	ICIC - MATERIAL DO POSTE4	ICIC - TIPO DE REDES	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO6	ICL	ICP	ICIC	Observação	
C Belo	214479	-23,0349085	-47,10722669	RUA IGNÁCIO CARVALHO LANDI	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA IGNÁCIO CARVALHO LANDELL	-23,0349085	-47,10722669	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
C Belo	224850	-23,03464469	-47,10730361	RUA IGNÁCIO CARVALHO LANDI	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA IGNÁCIO CARVALHO LANDELL	-23,03464469	-47,10730361	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
C Belo	194650	-23,02488003	-47,11720786	PROXIMO A R. TRÊS	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	PROXIMO A R. TRÊS	-23,02488003	-47,11720786	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
C Belo	187660	-23,02718408	-47,11822639	PROXIMO A R. TRÊS	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	PROXIMO A R. TRÊS	-23,02718408	-47,11822639	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
C Belo	179684	-23,02851175	-47,11913433	PROXIMO A R. TRÊS	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	PROXIMO A R. TRÊS	-23,02851175	-47,11913433	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
C Belo	186051	-23,02426433	-47,11705647	PROXIMO A R. TRÊS	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	PROXIMO A R. TRÊS	-23,02426433	-47,11705647	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
C Belo	235072	-23,02896986	-47,119444	PROXIMO A R. TRÊS	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	PROXIMO A R. TRÊS	-23,02896986	-47,119444	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Eulina	133749	-22,89042956	-47,10947528	RUA MILTON CAMPOS	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA MILTON CAMPOS	-22,89042956	-47,10947528	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Eulina	189989	-22,88951206	-47,10975239	RUA MILTON CAMPOS	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA MILTON CAMPOS	-22,88951206	-47,10975239	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Eulina	177805	-22,89097353	-47,10930817	RUA MILTON CAMPOS	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA MILTON CAMPOS	-22,89097353	-47,10930817	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Garcia	198401	-22,9127065	-47,10323319	RUA ALBANO RODRIGUES	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ALBANO RODRIGUES	-22,9127065	-47,10323319	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Garcia	195011	-22,91244172	-47,10304394	RUA ALBANO RODRIGUES	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ALBANO RODRIGUES	-22,91244172	-47,10304394	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Garcia	241737	-22,91348519	-47,10379892	RUA ALBANO RODRIGUES	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA ALBANO RODRIGUES	-22,91348519	-47,10379892	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Centro	248597	-22,90368658	-47,06373958	PROXIMO A RUA ALVARES MACI	LED,LED,LED	150150150	7,5	BPM-01,BPM-01,BPM-01	LLF-052	Tubular/Concreto	Áerea	3	PROXIMO A RUA ALVARES MACHADO NA AL1	-22,90368658	-47,06373958	LED,LED,LED	150150150	7,5	BPM-01,BPM-01,BPM-01	LLF-052	Tubular/Concreto	Áerea	3	1	1	1		
Centro	247908	-22,90381619	-47,06366836	PROXIMO A RUA ALVARES MACI	LED,LED	150,15	7,5	BPM-01,BPM-01	LLF-052	Tubular/Concreto	Áerea	2	PROXIMO A RUA ALVARES MACHADO NA AL1	-22,90381619	-47,06366836	LED,LED	150,15	7,5	BPM-01,BPM-01 - 300X4	LLF-052	Tubular/Concreto	Áerea	2	1	1	1		
Centro	237256	-22,90291008	-47,06407853	PROXIMO A RUA ALVARES MACI	LED	150	7,5	BPM-01 - 300	LLF-052	Tubular/Concreto	Áerea	1	PROXIMO A RUA ALVARES MACHADO NA AL1	-22,90291008	-47,06407853	LED	150	7,5	BPM-01 - 300X48	LLF-052	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Cp Eliseos	167131	-22,925246	-47,10841825	RUA LUÍS CARLOS MIAMI	Vapor de Sódio	100	8,5	BPM-09 - 250	LPA-032	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA LUÍS CARLOS MIAMI	-22,925246	-47,10841825	Vapor de Sódio	100	8,5	BPM-09 - 250X38	LPA-032	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Cp Eliseos	195109	-22,92500258	-47,10816442	RUA LUÍS CARLOS MIAMI	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA LUÍS CARLOS MIAMI	-22,92500258	-47,10816442	Vapor Metálico	150	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	0	0	Não modernizado	
Cp Eliseos	201229	-22,9253635	-47,10864669	RUA LUÍS CARLOS MIAMI	LED	40	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA LUÍS CARLOS MIAMI	-22,9253635	-47,10864669	LED	40	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Cambuí	198543	-22,89379958	-47,05204672	RUA DR. SILVIO MORAES SALES	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA DR. SILVIO MORAES SALES	-22,89379958	-47,05204672	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Cambuí	210648	-22,89433269	-47,05194178	RUA DR. SILVIO MORAES SALES	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA DR. SILVIO MORAES SALES	-22,89433269	-47,05194178	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Cambuí	212755	-22,89460925	-47,05148858	RUA DR. SILVIO MORAES SALES	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA DR. SILVIO MORAES SALES	-22,89460925	-47,05148858	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Ch Boa Vista	130131	-22,88677497	-47,12111175	RUA UMBERTO AVENIENTI	Vapor de Sódio	100	6,5	BPM-09 - 250	LPA-032	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA UMBERTO AVENIENTI	-22,88677497	-47,12111175	Vapor de Sódio	100	6,5	BPM-09 - 250X38	LPA-032	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Ch Boa Vista	136054	-22,88524906	-47,12282039	RUA UMBERTO AVENIENTI	LED	80	6,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA UMBERTO AVENIENTI	-22,88524906	-47,12282039	LED	80	6,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Ch Boa Vista	150736	-22,88456992	-47,12353069	RUA UMBERTO AVENIENTI	LED	80	6,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA UMBERTO AVENIENTI	-22,88456992	-47,12353069	LED	80	6,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
Ch Boa Vista	183424	-22,88631236	-47,12172419	RUA UMBERTO AVENIENTI	LED	80	6,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA UMBERTO AVENIENTI	-22,88631236	-47,12172419	LED	80	6,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
P V Norte	235448	-22,89163408	-47,11796881	RUA UMBERTO AVENIENTI	LED	80	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA UMBERTO AVENIENTI	-22,89163408	-47,11796881	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
P V Norte	171943	-22,89350869	-47,11577564	RUA UMBERTO AVENIENTI	LED	80	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA UMBERTO AVENIENTI	-22,89350869	-47,11577564	LED	80	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Santana	205701	-22,85403128	-47,04037214	RUA FRANCISCO MORETZSHON	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA FRANCISCO MORETZSHON	-22,85403128	-47,04037214	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Santana	212431	-22,85597839	-47,03877172	RUA FRANCISCO MORETZSHON	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA FRANCISCO MORETZSHON	-22,85597839	-47,03877172	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Santana	248305	-22,85423117	-47,040178	RUA FRANCISCO MORETZSHON	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA FRANCISCO MORETZSHON	-22,85423117	-47,040178	LED	30	8,0	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	1	1		
J Santana	203489	-22,87180617	-47,03715647	RUA DARIO POMPEU DE CAMAF	LED	120	9,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA DARIO POMPEU DE CAMARGO	-22,87180617	-47,03715647	Vapor de Sódio	100	9,0	BCVL-14 - 350M60	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	1	0	0	Cadastro de led 120 porém não instalada ... Primária próximo	
J Santana	168094	-22,87236733	-47,03676175	RUA DARIO POMPEU DE CAMAF	LED	120	9,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Áerea	1	RUA DARIO POMPEU DE CAMARGO	-22,87236733	-47,036761													

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

DADOS EXAT1													AFERIDO ARCAIS											RESULTADO			
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RVICO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICIC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)	ICIC - BRAÇO	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICIC - MATERIAL DO POSTE	ICIC - TIPO DE REDE	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO	ICL - LOGRADOURO [COLTADO]2	Latitude2	Longitude3	ICIC - TIPO DA LÂMPADA2	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA3	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)2	ICIC - BRAÇO2	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIAS	ICIC - MATERIAL DO POSTE4	ICIC - TIPO DE REDES	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO6	ICL	ICP	ICIC	Observação
J Samambaia	222631	-22,94254961	-47,02849281	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	LED	80	8,0	BPM-01 - 300	LPF-014	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	-22,94254961	-47,02849281	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-014	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1	
J Samambaia	225992	-22,94026417	-47,02790531	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	LED	80	8,0	BPM-01 - 300	LPF-014	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	-22,94026417	-47,02790531	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LPF-014	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1	
J Samambaia	167084	-22,93739242	-47,02651464	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	LED	80	8,0	BPM-09 - 250	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	-22,93739242	-47,02651464	LED	80	8,0	BPM-09 - 250X38	LPA-032	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Pq Industrial	139374	-22,92453317	-47,08350692	RUA JACINTA ROSA DE SÃO JOSÉ	LED	80	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JACINTA ROSA DE SÃO JOSÉ	-22,92453317	-47,08350692	LED	80	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Pq Industrial	240941	-22,92409661	-47,08327536	RUA JACINTA ROSA DE SÃO JOSÉ	LED	80	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JACINTA ROSA DE SÃO JOSÉ	-22,92409661	-47,08327536	LED	80	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Pq Industrial	182631	-22,92540519	-47,08413247	RUA JACINTA ROSA DE SÃO JOSÉ	LED	80	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JACINTA ROSA DE SÃO JOSÉ	-22,92540519	-47,08413247	LED	80	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Grande	130567	-22,95283222	-47,1366865	RUA ERNESTO COSMO FIORETTI	LED	30	8,5	BPM-13 - 270	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ERNESTO COSMO FIORETTI	-22,95283222	-47,1366865	LED	30	8,5	BPM-13 - 270X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Grande	195975	-22,95313931	-47,13575381	RUA ERNESTO COSMO FIORETTI	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ERNESTO COSMO FIORETTI	-22,95313931	-47,13575381	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Grande	173327	-22,95247214	-47,13773822	RUA ERNESTO COSMO FIORETTI	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ERNESTO COSMO FIORETTI	-22,95247214	-47,13773822	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	181304	-23,03174372	-47,12654975	RUA ALVARO SALVETTI	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ALVARO SALVETTI	-23,03174372	-47,12654975	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	181716	-23,03054931	-47,12581211	RUA ALVARO SALVETTI	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ALVARO SALVETTI	-23,03054931	-47,12581211	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	181597	-23,0311455	-47,12617225	RUA ALVARO SALVETTI	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ALVARO SALVETTI	-23,0311455	-47,12617225	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Sta Genebra	207106	-22,859713	-47,06498311	RUA DO TOCÁUNAS	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DO TOCÁUNAS	-22,859713	-47,06498311	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Sta Genebra	236983	-22,86123839	-47,06418253	RUA DO TOCÁUNAS	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DO TOCÁUNAS	-22,86123839	-47,06418253	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Sta Genebra	189758	-22,86022722	-47,06471208	RUA DO TOCÁUNAS	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DO TOCÁUNAS	-22,86022722	-47,06471208	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Ouro Verde	231043	-22,96722664	-47,13066044	RUA JOÃO ANTÔNIO DE MENEZ	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA JOÃO ANTÔNIO DE MENEZ	-22,96722664	-47,13066044	Vapor Metálico	150	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	0	0	Não modernizado
Ouro Verde	167300	-22,96678108	-47,13120567	RUA JOÃO ANTÔNIO DE MENEZ	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA JOÃO ANTÔNIO DE MENEZ	-22,96678108	-47,13120567	Vapor Metálico	150	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	0	0	Não modernizado
Ouro Verde	183597	-22,96810478	-47,12957344	RUA JOÃO ANTÔNIO DE MENEZ	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA JOÃO ANTÔNIO DE MENEZ	-22,96810478	-47,12957344	Vapor Metálico	150	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	0	0	Não modernizado
J Guanabara	165201	-22,88534856	-47,06360172	RUA DR. MELCHERT	LED	40	8,0	BPM-09 - 250	LILA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. MELCHERT	-22,88534856	-47,06360172	LED	40	8,0	BPM-09 - 250X38	LILA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Guanabara	166418	-22,88656314	-47,064519	RUA DR. MELCHERT	LED	40	8,0	BPM-09 - 250	LILA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. MELCHERT	-22,88656314	-47,064519	LED	40	8,0	BPM-09 - 250X38	LILA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Guanabara	154991	-22,88509628	-47,06340161	RUA DR. MELCHERT	LED	40	8,5	BPM-09 - 250	LILA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA DR. MELCHERT	-22,88509628	-47,06340161	LED	40	8,5	BPM-09 - 250X38	LILA 40-156-4K	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Sta Genebra	201010	-22,85311175	-47,06660228	RUA JORNALISTA EMÉRTO LUSO	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JORNALISTA EMÉRTO LUSO	-22,85311175	-47,06660228	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Sta Genebra	196148	-22,85285264	-47,06672331	RUA JORNALISTA EMÉRTO LUSO	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JORNALISTA EMÉRTO LUSO	-22,85285264	-47,06672331	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Sta Genebra	233671	-22,85258069	-47,06684628	RUA JORNALISTA EMÉRTO LUSO	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JORNALISTA EMÉRTO LUSO	-22,85258069	-47,06684628	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Aurélia	244811	-22,90864436	-47,08705628	PRAÇA SANTA CATARINA	LED,LED	120,12	5,0	BRC-05,BRC-0	LPA-006	Telescópico/Aço	Subterrânea	2	PRAÇA SANTA CATARINA	-22,90864436	-47,08705628	LED,LED	200	5,0	BRC-05,BRC-05 - 1000X	LPA-006	Telescópico/Aço	Subterrânea	2	1	0	1	Potência Divergente
J Aurélia	188536	-22,90866978	-47,08715992	PRAÇA SANTA CATARINA	LED	120	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PRAÇA SANTA CATARINA	-22,90866978	-47,08715992	LED	200	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	0	1	Potência Divergente
J Aurélia	169298	-22,9086605	-47,08698056	PRAÇA SANTA CATARINA	LED	120	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	PRAÇA SANTA CATARINA	-22,9086605	-47,08698056	LED	200	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	0	1	Potência Divergente
J Palmeiras	169616	-22,89879489	-47,02004214	RUA BURITI	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BURITI	-22,89879489	-47,02004214	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Palmeiras	186552	-22,89884997	-47,01937739	RUA BURITI	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BURITI	-22,89884997	-47,01937739	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Palmeiras	201461	-22,89917456	-47,01801222	RUA BURITI	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA BURITI	-22,89917456	-47,01801222	LED	50	8,0	BCVL-14 - 350X60	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Cp Eliseos	192816	-22,937965	-47,10729083	RUA CÍCERO ANTÔNIO DE SOUS	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CÍCERO ANTÔNIO DE SOUS	-22,937965	-47,10729083	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Cp Eliseos	182007	-22,93757847	-47,10774256	RUA CÍCERO ANTÔNIO DE SOUS	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CÍCERO ANTÔNIO DE SOUS	-22,93757847	-47,10774256	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Cp Eliseos	248342	-22,93640147	-47,10792867	RUA CÍCERO ANTÔNIO DE SOUS	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CÍCERO ANTÔNIO DE SOUS	-22,93640147	-47,10792867	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD							

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

DADOS EXAT1													AFERIDO ARCAID5										RESULTADO				
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RVICO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICIC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)	ICIC - BRAÇO	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICIC - MATERIAL DO POSTE	ICIC - TIPO DE REDE	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO	ICL - LOGRADOURO [COLETADO]2	Latitude2	Longitude3	ICIC - TIPO DA LÂMPADA2	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA3	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)2	ICIC - BRAÇO2	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA3	ICIC - MATERIAL DO POSTE4	ICIC - TIPO DE REDES	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO6	ICL	ICP	ICIC	Observação
J Samambala	182429	-22,93187647	-47,01461072	RUA HERCULANO FLORENCE TEI	LED	50	8,0	BPM-09 - 250	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HERCULANO FLORENCE TEI	-22,93187647	-47,01461072	LED	50	8,0	BPM-09 - 250X38	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Samambala	229252	-22,93290231	-47,01427017	RUA HERCULANO FLORENCE TEI	LED	50	7,5	BPM-09 - 250	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA HERCULANO FLORENCE TEI	-22,93290231	-47,01427017	LED	50	7,5	BPM-09 - 250X38	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Eulina	239715	-22,88518242	-47,11035503	RUA SARGENTO JOÃO BAPTISTA	LED	60	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SARGENTO JOÃO BAPTISTA :	-22,88518242	-47,11035503	LED	60	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Eulina	136016	-22,88537872	-47,1100775	RUA SARGENTO JOÃO BAPTISTA	LED	60	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SARGENTO JOÃO BAPTISTA :	-22,88537872	-47,1100775	LED	60	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Eulina	147319	-22,88553467	-47,10981919	RUA SARGENTO JOÃO BAPTISTA	LED	60	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA SARGENTO JOÃO BAPTISTA :	-22,88553467	-47,10981919	LED	60	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Italiaia	244454	-22,91719839	-47,01808789	PROXIMO A RUA GAUCHO NA A	LED	50	8,5	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA GAUCHO NA AI	-22,91719839	-47,01808789	LED	50	8,5	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Italiaia	144170	-22,91629978	-47,01640669	PROXIMO A RUA GAUCHO NA A	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA GAUCHO NA AI	-22,91629978	-47,01640669	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Italiaia	143102	-22,91748281	-47,01928828	PROXIMO A RUA GAUCHO NA A	LED	50	8,5	BPM-01 - 300	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	PROXIMO A RUA GAUCHO NA AI	-22,91748281	-47,01928828	LED	50	8,5	BPM-01 - 300X48	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Aurélia	250212	-22,90141058	-47,09183503	RUA JOAQUIM THEODORO TEIX	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOAQUIM THEODORO TEIX	-22,90141058	-47,09183503	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Aurélia	251686	-22,90112778	-47,0919875	RUA JOAQUIM THEODORO TEIX	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOAQUIM THEODORO TEIX	-22,90112778	-47,0919875	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
J Aurélia	211320	-22,90196692	-47,09151742	RUA JOAQUIM THEODORO TEIX	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA JOAQUIM THEODORO TEIX	-22,90196692	-47,09151742	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Ouro Verde	214592	-22,99585447	-47,12732247	AVENIDA DOS METALÚRGICOS	LED	120	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA DOS METALÚRGICOS	-22,99585447	-47,12732247	LED	120	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Ouro Verde	208882	-22,99622811	-47,12901025	AVENIDA DOS METALÚRGICOS	LED	120	9,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA DOS METALÚRGICOS	-22,99622811	-47,12901025	LED	120	9,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Ouro Verde	204143	-22,99636906	-47,12962614	AVENIDA DOS METALÚRGICOS	LED	120	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	AVENIDA DOS METALÚRGICOS	-22,99636906	-47,12962614	LED	120	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	180997	-23,027570166	-47,124090388	RUA AGOSTINHO POSSARI	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA AGOSTINHO POSSARI	-23,027570166666667	-47,1240903888888	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	207396	-23,027276722	-47,124097361	RUA AGOSTINHO POSSARI	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA AGOSTINHO POSSARI	-23,0272767222222	-47,1240973611111	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	241061	-23,030766166	-47,122702583	RUA AGOSTINHO POSSARI	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA AGOSTINHO POSSARI	-23,030766166666666	-47,1227025833333	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	199977	-23,0425665	-47,108447111	RUA ANDERSON CIPRIANO DA S	LED	30	8,5	BPM-13 - 270	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANDERSON CIPRIANO DA SI	-23,0425665	-47,1084471111111	LED	30	8,5	BPM-13 - 270X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	216968	-23,042098111	-47,109183388	RUA ANDERSON CIPRIANO DA S	LED	30	8,5	BPM-13 - 270	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANDERSON CIPRIANO DA SI	-23,042098111111113	-47,1091833888888	LED	30	8,5	BPM-13 - 270X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	244609	-23,041591055	-47,109090527	RUA ANDERSON CIPRIANO DA S	LED	30	8,5	BPM-13 - 270	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA ANDERSON CIPRIANO DA SI	-23,041591055555557	-47,1090905277777	LED	30	8,5	BPM-13 - 270X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	211964	-23,040244111	-47,129280694	RUA CARLOS GARDEL	LED	50	8,5	BPM-09 - 250	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CARLOS GARDEL	-23,040244111111111	-47,1292806944444	LED	50	8,5	BPM-09 - 250X38	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	224040	-23,039908138	-47,129150305	RUA CARLOS GARDEL	LED	50	8,5	BPM-09 - 250	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CARLOS GARDEL	-23,0399081388889	-47,1291503055555	LED	50	8,5	BPM-09 - 250X38	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	233485	-23,040880527	-47,129545472	RUA CARLOS GARDEL	LED	50	8,5	BPM-09 - 250	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA CARLOS GARDEL	-23,040880527777777	-47,1295454722222	LED	50	8,5	BPM-09 - 250X38	Iris - 50	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	191268	-23,035793166	-47,120975694	RUA EDSON PENHA	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EDSON PENHA	-23,035793166666668	-47,1209756944444	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	205792	-23,035076416	-47,122179305	RUA EDSON PENHA	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EDSON PENHA	-23,035076416666666	-47,1221793055555	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	217477	-23,03680472	-47,119479361	RUA EDSON PENHA	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EDSON PENHA	-23,0368047222223	-47,1194793611111	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	244371	-23,036155361	-47,1203575	RUA EDSON PENHA	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA EDSON PENHA	-23,036155361111111	-47,1203575	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	192890	-23,036355555	-47,106189527	RUA GAETANO DOMÊNICO SARI	LED	30	8,0	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA GAETANO DOMÊNICO SARI	-23,036355555555556	-47,1061895277777	LED	30	8,0	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	207473	-23,033749861	-47,103229138	RUA GAETANO DOMENICO SARI	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	Madeira/Madeira	Aérea	1	RUA GAETANO DOMENICO SARI	-23,033749861111111	-47,1032291388888	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Madeira/Madeira	Aérea	1	1	1	1		
C Belo	240631	-23,034166638	-47,103877972	RUA GAETANO DOMENICO SARI	LED	30	8,5	BPM-09 - 250	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA GAETANO DOMENICO SARI	-23,03416663888887	-47,1038779722222	LED	30	8,5	BPM-09 - 250X38	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	147846	-23,026444388	-47,115667833	RUA IRENEU DOS SANTOS	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA IRENEU DOS SANTOS	-23,0264443888889	-47,1156678333333	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	160513	-23,026951833	-47,114698972	RUA IRENEU DOS SANTOS	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	RUA IRENEU DOS SANTOS	-23,0269518333333	-47,1146989722222	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Aérea	1	1	1	1	
C Belo	207389	-23,02779925	-47,11306825	RUA IRENEU DOS SANTOS																							

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

DADOS EXAT1													AFERIDO ARCA05												RESULTADO			
ICL - BARRIO	ID_PONTO_SE_RVICO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)	ICIC - TIPO DA LÂMPADA	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)	IOC - BRAÇO	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIA	ICIC - MATERIAL DO POSTE	ICIC - TIPO DE REDE	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO	ICL - LOGRADOURO (COLETADO)2	Latitude2	Longitude3	ICIC - TIPO DA LÂMPADA2	ICP - POTÊNCIA DA LÂMPADA3	ICIC - ALTURA INSTALAÇÃO LUMINÁRIA (M)2	IOC - BRAÇO2	ICIC - TIPO DE LUMINÁRIAS	ICIC - MATERIAL DO POSTE4	ICIC - TIPO DE REDES	ICIC - QUANTIDADE DE PONTOS DE FIXAÇÃO6	ICL	ICP	ICIC	Observação	
V Mimosa	140852	-22.9395219164	-47.094286222	RUA ANTÔNIO ALBINO JÚNIOR	LED	40	8,0	BPM-09 - 250	LEIA 40-156-4K	Madeira/Madeira	Área	1	RUA ANTÔNIO ALBINO JÚNIOR	-22.939521916666667	-47.0942862222222	Vapor Metálico	150	8,0	BPM-09 - 250X38	Lpf	Madeira/Madeira	Área	1	1	0	0	Não modernizado	
V Mimosa	195980	-22.9393335277	-47.09454325	RUA ANTÔNIO ALBINO JÚNIOR	LED	40	8,0	BPM-09 - 250	LEIA 40-156-4K	Madeira/Madeira	Área	1	RUA ANTÔNIO ALBINO JÚNIOR	-22.939333527777777	-47.09454325	Vapor Metálico	150	8,0	BPM-09 - 250X38	Lpf	Madeira/Madeira	Área	1	1	0	0	Não modernizado	
V Mimosa	239711	-22.9389520551	-47.095049222	RUA ANTÔNIO ALBINO JÚNIOR	LED	40	8,0	BPM-09 - 250	LEIA 40-156-4K	Madeira/Madeira	Área	1	RUA ANTÔNIO ALBINO JÚNIOR	-22.938952055555557	-47.0950492222222	Vapor Metálico	150	8,0	BPM-09 - 250X38	Lpf	Madeira/Madeira	Área	1	1	0	0	Não modernizado	
V Mimosa	133640	-22.9377086381	-47.089944472	RUA DAS AZALÉIAS	LED	40	8,5	BPL-06 - 350X	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DAS AZALÉIAS	-22.9377086388889	-47.0899444722222	LED	40	8,5	BPL-06 - 350X48	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	164457	-22.9383171381	-47.091964972	RUA DAS AZALÉIAS	LED	40	9,0	BPL-06 - 350X	LPA-005	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DAS AZALÉIAS	-22.9383171388888	-47.0919649722222	LED	40	9,0	BPL-06 - 350X48	LPA-005	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	221966	-22.9375018611	-47.089229083	RUA DAS AZALÉIAS	LED	40	8,5	BPL-06 - 350X	LPA-005	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DAS AZALÉIAS	-22.937501861111112	-47.0892290833333	LED	40	8,5	BPL-06 - 350X48	LPA-005	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	151568	-22.9418360277	-47.094163138	RUA DOUTOR JANUÁRIO PARDO	LED	50	8,0	BPM-09 - 250	Itis - 50	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DOUTOR JANUÁRIO PARDO MEO	-22.941836027777778	-47.0941631388888	LED	50	8,0	BPM-09 - 250X38	Itis - 50	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	175746	-22.9417544444	-47.092357611	RUA DOUTOR JANUÁRIO PARDO	LED	50	8,0	BPM-01 - 300	Itis - 50	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DOUTOR JANUÁRIO PARDO MEO	-22.941754444444445	-47.0923576111111	LED	50	8,0	BPM-01 - 300X48	Itis - 50	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	238025	-22.9419603051	-47.094811333	RUA DOUTOR JANUÁRIO PARDO	LED	50	8,0	BPM-09 - 250	Itis - 50	Madeira/Madeira	Área	1	RUA DOUTOR JANUÁRIO PARDO MEO	-22.941960305555554	-47.0948113333333	LED	50	8,0	BPM-09 - 250X38	Itis - 50	Madeira/Madeira	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	150042	-22.92528325	-47.086929722	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEAO	LED	80	8,0	BCVL-14 - 350	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEAO	-22.92528325	-47.0869297222222	LED	80	8,0	BCVL-14 - 350X60	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	162947	-22.9263778331	-47.085168972	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEAO	LED	80	8,5	BCVL-14 - 350	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEAO	-22.926377833333333	-47.0851689722222	LED	80	8,5	BCVL-14 - 350X60	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	169173	-22.9273753611	-47.083948972	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEAO	LED	80	8,0	BCVL-14 - 350	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEAO	-22.927375361111111	-47.0839489722222	LED	80	8,0	BCVL-14 - 350X60	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	185047	-22.9233195831	-47.0901035	RUA DR. GASTAO ROCHA LEAO	LED	80	8,5	BCVL-14 - 350	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DR. GASTAO ROCHA LEAO	-22.923319583333335	-47.0901035	LED	80	8,5	BCVL-14 - 350X60	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	221115	-22.9249721111	-47.08744225	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEAO	LED	80	8,5	BCVL-14 - 350	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEAO	-22.924972111111111	-47.08744225	LED	80	8,5	BCVL-14 - 350X60	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	182943	-22.9247408051	-47.091777027	RUA FERNANDOPOLIS	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA FERNANDOPOLIS	-22.924740805555555	-47.0917770277777	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	188114	-22.9242515	-47.092574083	RUA FERNANDOPOLIS	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA FERNANDOPOLIS	-22.9242515	-47.0925740833333	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	240465	-22.9254420277	-47.090672805	RUA FERNANDOPOLIS	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA FERNANDOPOLIS	-22.925442027777777	-47.0906728055555	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	130174	-22.9257619164	-47.087000888	RUA ITAPEICIRICA DA SERRA	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA ITAPEICIRICA DA SERRA	-22.925761916666666	-47.0870008888888	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	136141	-22.9259133881	-47.086762555	RUA ITAPEICIRICA DA SERRA	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA ITAPEICIRICA DA SERRA	-22.9259133888889	-47.0867625555555	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	199994	-22.9249637771	-47.088295277	RUA ITAPEICIRICA DA SERRA	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA ITAPEICIRICA DA SERRA	-22.924963777777776	-47.0882952777777	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	149325	-22.9269215	-47.086697972	RUA JABOTICABAL	LED	30	7,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JABOTICABAL	-22.9269215	-47.0866979722222	LED	30	7,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	169741	-22.9262951664	-47.086253388	RUA JABOTICABAL	LED	30	8,0	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JABOTICABAL	-22.926295166666666	-47.0862533888888	LED	30	8,0	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	221536	-22.9259553881	-47.086038555	RUA JABOTICABAL	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JABOTICABAL	-22.925955388888887	-47.0860385555555	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	167212	-22.9407937771	-47.087427055	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	LED	80	8,5	BPM-13 - 270	LPA-032	Madeira/Madeira	Área	1	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	-22.940793777777778	-47.0874270555555	LED	80	8,5	BPM-13 - 270X38	LPA-032	Madeira/Madeira	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	178937	-22.93831575	-47.087512833	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	LED	80	8,0	BPM-13 - 270	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	-22.93831575	-47.0875128333333	LED	80	8,0	BPM-13 - 270X38	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	185585	-22.9386312771	-47.087417361	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	LED	80	8,0	BPM-13 - 270	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	-22.938632177777777	-47.0874173611111	LED	80	8,0	BPM-13 - 270X38	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	187487	-22.933072221	-47.076355	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	LED	80	8,5	BPM-01 - 300	LLF-052	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	-22.933072222222222	-47.076355	LED	80	8,5	BPM-01 - 300X48	LLF-052	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	189572	-22.9368104721	-47.085041416	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	LED	120	8,5	BPM-13 - 270	LPA-031	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	-22.936810472222223	-47.0850414166666	LED	120	8,5	BPM-13 - 270X38	LPA-031	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	198235	-22.93710575	-47.08530275	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	LED	120	8,5	BPM-13 - 270	LPA-031	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	-22.93710575	-47.08530275	LED	120	8,5	BPM-13 - 270X38	LPA-031	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
V Mimosa	243774	-22.9390956664	-47.086471333	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	LED	120	8,5	BPM-13 - 270	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	-22.939095666666667	-47.0864713333333	LED	120	8,5	BPM-13 - 270X38	LPA-032	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
Nv Europa	134297	-22.9463891664	-47.054889972	RUA ADMAR MAIA	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA ADMAR MAIA	-22.946389166666666	-47.0548899722222	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
Nv Europa	148816	-22.9468000277	-47.056112472	RUA ADMAR MAIA	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA ADMAR MAIA	-22.946800027777776	-47.0561124722222	LED	30	8,5	BPM-01 - 300X48	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	1	1	1		
Nv Europa	187299	-22.94585775	-47.053771333	RUA ADMAR MAIA	LED	30	8,5	BPM-01 - 300	LD-7P	Tubular/Concreto	Área	1	RUA ADMAR MAIA	-22.94585775														

ANEXO 4 – EVIDÊNCIA INDICADOR IPAD

ANEXO 4 - Evidência Indicador IPAD

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0

Descrição	Valor
Amostras	498
Conformes	498
Não conformes	0
Indicador IPAD	100%

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
V Lemos	175413	-22,9283852	-47,03033514	RUA BARONESA DE DOURADO	1
V Lemos	195549	-22,9293056	-47,02989906	RUA BARONESA DE DOURADO	1
V Lemos	181515	-22,9298434	-47,02958564	RUA BARONESA DE DOURADO	1
J Santana	245441	-22,862975	-47,042713	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	1
J Santana	135496	-22,8662212	-47,04290553	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	1
J Santana	172994	-22,8645251	-47,04259019	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	1
J Santana	176046	-22,864265	-47,04258992	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	1
J Santana	150362	-22,8666677	-47,04269439	RUA DR. EUCLYDES VIEIRA	1
B Geraldo	182937	-22,8386209	-47,04878058	RUA JOSEFINA GORI FIORANI	1
B Geraldo	173826	-22,8386038	-47,05060233	RUA JOSEFINA GORI FIORANI	1
B Geraldo	171620	-22,8386211	-47,04951286	RUA JOSEFINA GORI FIORANI	1
P Jambeiro	147068	-22,9643916	-47,04161961	RUA SILVINO GOBBI	1
P Jambeiro	231509	-22,965869	-47,04286228	RUA SILVINO GOBBI	1
P Jambeiro	157078	-22,9646285	-47,04181542	RUA SILVINO GOBBI	1
Ouro Verde	224843	-22,975935	-47,14505225	RUA HIRARA	1
Ouro Verde	153160	-22,9754641	-47,14600653	RUA HIRARA	1
Ouro Verde	137889	-22,9760753	-47,14474358	RUA HIRARA	1
Ponte Preta	235771	-22,9203948	-47,0511153	RUA JOSÉ BUSTAMANTE DE CAMARGO	1
Ponte Preta	183122	-22,9202875	-47,05118156	RUA JOSÉ BUSTAMANTE DE CAMARGO	1
Ponte Preta	229815	-22,9209378	-47,05179514	RUA JOSÉ BUSTAMANTE DE CAMARGO	1
Sta Genebra	244822	-22,8451565	-47,07376231	RUA FLORINDO CAZOTTI	1
Sta Genebra	166285	-22,8481969	-47,07215236	RUA FLORINDO CAZOTTI	1
Sta Genebra	142051	-22,8476073	-47,07247183	RUA FLORINDO CAZOTTI	1
J Samambaia	199168	-22,9490306	-47,02091083	RUA CARLOS DUARTE DE OLIVEIRA	1
J Samambaia	239033	-22,9511163	-47,02134108	RUA CARLOS DUARTE DE OLIVEIRA	1
J Samambaia	137886	-22,9457071	-47,02316689	RUA CARLOS DUARTE DE OLIVEIRA	1
Pq Industrial	222391	-22,9228763	-47,08357672	RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	1
Pq Industrial	268026	-22,9234098	-47,08420514	RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	1
Pq Industrial	172402	-22,9237406	-47,08441333	RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	1
C Belo	249647	-23,0357862	-47,11367822	RUA DURVALINA DE MOURA FERRÃO	1
C Belo	214897	-23,0361062	-47,11350497	RUA DURVALINA DE MOURA FERRÃO	1
C Belo	207170	-23,0378175	-47,11343542	RUA DURVALINA DE MOURA FERRÃO	1
Cp Eliseos	213621	-22,9491719	-47,10805369	RUA ANDRÉ DE SOUZA CAMPOS	1
Cp Eliseos	140683	-22,9497411	-47,10834564	RUA ANDRÉ DE SOUZA CAMPOS	1
Cp Eliseos	180458	-22,9475857	-47,10719094	RUA ANDRÉ DE SOUZA CAMPOS	1
J Garcia	211814	-22,9186234	-47,10944025	RUA GERALDO NOGUEIRA PORTO	1
J Garcia	234518	-22,9182738	-47,10963178	RUA GERALDO NOGUEIRA PORTO	1
J Garcia	169246	-22,9181146	-47,10971192	RUA GERALDO NOGUEIRA PORTO	1
J Proença	186836	-22,9179302	-47,06355233	RUA MONS. JOÃO B. MARTINS LADEIRA	1
J Proença	149244	-22,9181954	-47,06504086	RUA MONS. JOÃO B. MARTINS LADEIRA	1
J Proença	144115	-22,9177844	-47,06280856	RUA MONS. JOÃO B. MARTINS LADEIRA	1
J Proença	196403	-22,9177356	-47,062565	RUA MONS. JOÃO B. MARTINS LADEIRA	1
J Proença	212926	-22,9182448	-47,06474597	RUA MONS. JOÃO B. MARTINS LADEIRA	1
C Belo	191877	-23,0310431	-47,10562669	RUA HERMÍNIA GREGÓRIO PERREIRA LOPE	1
C Belo	238218	-23,0308684	-47,10395003	RUA HERMÍNIA GREGÓRIO PERREIRA LOPE	1
C Belo	225634	-23,031088	-47,10642664	RUA HERMÍNIA GREGÓRIO PERREIRA LOPE	1
Cambuí	265567	-22,8899721	-47,05065339	PRAÇA PEDRO MAGALHÃES JUNIOR	1
Cambuí	265568	-22,8899906	-47,05080628	PRAÇA PEDRO MAGALHÃES JUNIOR	1
Cambuí	265565	-22,8892394	-47,05057831	PRAÇA PEDRO MAGALHÃES JUNIOR	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
C Belo	180923	-23,0410438	-47,12646861	RUA VITOR BARANAUSKAS FILHOS	1
C Belo	220336	-23,040665	-47,12696336	RUA VITOR BARANAUSKAS FILHOS	1
C Belo	248700	-23,0400693	-47,12774094	RUA VITOR BARANAUSKAS FILHOS	1
Nv Europa	139342	-22,9343631	-47,06705178	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	1
Nv Europa	136361	-22,9350145	-47,06696819	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	1
Nv Europa	161529	-22,9347052	-47,06700744	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	1
Nv Europa	159034	-22,9332303	-47,06712339	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	1
Nv Europa	167957	-22,9327114	-47,06759967	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	1
Nv Europa	243974	-22,9300842	-47,06897947	AVENIDA RALPHO LEITE DE BARROS	1
J Chapadão	250540	-22,889705	-47,08274889	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	1
Castelo	239548	-22,8921854	-47,08126014	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	1
J Chapadão	230315	-22,8917784	-47,08179925	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	1
J Chapadão	193830	-22,886056	-47,08442239	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	1
J Chapadão	196796	-22,8925556	-47,08170533	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	1
J Chapadão	192939	-22,887097	-47,08394278	RUA CÔNEGO MANOEL GARCIA	1
Sta Genebra	209590	-22,8479834	-47,055164	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	1
Ch Primavera	163193	-22,8523383	-47,05594014	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	1
Sta Genebra	217535	-22,8488071	-47,05541906	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	1
Ch Primavera	250325	-22,8544755	-47,05584139	RUA SANTA MARIA ROSSEDO	1
Oziel	182702	-22,9558677	-47,07883036	RUA HELENA LAPREZA	1
Oziel	240464	-22,9556106	-47,07910992	RUA HELENA LAPREZA	1
Oziel	168380	-22,9567258	-47,07795958	RUA HELENA LAPREZA	1
São Bernardo	240489	-22,9280892	-47,06995975	RUA MANOEL FRANCISCO MENDES	1
São Bernardo	246735	-22,9306819	-47,07172261	RUA MANOEL FRANCISCO MENDES	1
São Bernardo	243088	-22,9283468	-47,07012406	RUA MANOEL FRANCISCO MENDES	1
V Lemos	164558	-22,9171192	-47,04351042	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	1
V Lemos	154599	-22,9165868	-47,04331122	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	1
Bosque	173162	-22,9079814	-47,04523797	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	1
J Guarani	135603	-22,9088724	-47,04470889	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	1
Ponte Preta	174541	-22,9089232	-47,04492878	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	1
J Guarani	242764	-22,9077768	-47,04499117	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	1
Ponte Preta	166012	-22,9167718	-47,04371233	AVENIDA PRINCESA D'OESTE	1
J Guarani	223994	-22,9095712	-47,04091725	RUA MANUEL BARRADAS	1
J Guarani	210164	-22,9095006	-47,04181833	RUA MANUEL BARRADAS	1
J Guarani	235829	-22,9095978	-47,04061558	RUA MANUEL BARRADAS	1
V Brandina	144718	-22,8966091	-47,02675678	RUA SUZELEY NORMA BOVE	1
V Brandina	244706	-22,8966463	-47,02639686	RUA SUZELEY NORMA BOVE	1
V Brandina	251946	-22,8966892	-47,02513908	RUA SUZELEY NORMA BOVE	1
Taquaral	144009	-22,8786679	-47,04617078	RUA PROF. MIGUEL DE CARVALHO	1
Taquaral	201528	-22,8781314	-47,04708089	RUA PROF. MIGUEL DE CARVALHO	1
Taquaral	211026	-22,8777721	-47,0476965	RUA PROF. MIGUEL DE CARVALHO	1
C Belo	200792	-23,0428361	-47,13518233	PROXIMO A RODOVIA SANTOS DUMONT -	1
C Belo	226263	-23,0430054	-47,13534061	PROXIMO A RODOVIA SANTOS DUMONT -	1
C Belo	203425	-23,0433814	-47,13567878	PROXIMO A RODOVIA SANTOS DUMONT -	1
C Grande	150430	-22,9511741	-47,13900872	RUA DIRCEU SOUZA COELHO	1
C Grande	265593	-22,9543127	-47,14019222	RUA DIRCEU SOUZA COELHO	1
C Grande	143766	-22,9517826	-47,13925392	RUA DIRCEU SOUZA COELHO	1
C Grande	178698	-22,954025	-47,14011608	RUA DIRCEU SOUZA COELHO	1
C Grande	213976	-22,9525441	-47,13955086	RUA DIRCEU SOUZA COELHO	1
Cp Eliseos	182831	-22,9439696	-47,106974	RUA PROFESSOR GÊ BADARÓ	1
Cp Eliseos	211330	-22,9442595	-47,10684947	RUA PROFESSOR GÊ BADARÓ	1
Cp Eliseos	239745	-22,9451324	-47,10641736	RUA PROFESSOR GÊ BADARÓ	1
Ponte Preta	175189	-22,9192266	-47,05434942	RUA BERNARDO DE SOUZA CAMPOS	1
Ponte Preta	156245	-22,9199306	-47,05444469	RUA BERNARDO DE SOUZA CAMPOS	1
Ponte Preta	170279	-22,9204899	-47,05451883	RUA BERNARDO DE SOUZA CAMPOS	1
Cambuí	134134	-22,9016458	-47,05693156	RUA BOAVENTURA DE AMARAL	1
Cambuí	230303	-22,9024822	-47,05643094	RUA BOAVENTURA DE AMARAL	1
Cambuí	152653	-22,904212	-47,05543967	RUA BOAVENTURA DE AMARAL	1
J Proença	245652	-22,9339173	-47,05083594	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
J Proença	252680	-22,9343967	-47,05050697	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	1
J Proença	170327	-22,9321347	-47,05196386	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	1
J Proença	171573	-22,9331308	-47,05132597	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	1
Ouro Verde	232581	-22,9778057	-47,15031781	RUA IZAIAS MENDES	1
Ouro Verde	200684	-22,9788329	-47,15019058	RUA IZAIAS MENDES	1
Ouro Verde	159314	-22,9781282	-47,15027925	RUA IZAIAS MENDES	1
J Garcia	220387	-22,9103144	-47,10908078	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	1
J Garcia	193313	-22,9106724	-47,10851003	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	1
J Garcia	133279	-22,9071478	-47,11415856	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	1
J Garcia	131694	-22,9086478	-47,11177886	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	1
J Garcia	188904	-22,9062325	-47,11458872	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	1
Par Viracopos	156347	-22,9747859	-47,10374467	RUA HERMINIO ANTONIO DA SILVA	1
Par Viracopos	175213	-22,9736239	-47,1053175	RUA HERMINIO ANTONIO DA SILVA	1
Par Viracopos	146333	-22,9730788	-47,10563667	RUA HERMINIO ANTONIO DA SILVA	1
Taquaral	223852	-22,8791947	-47,04405903	PRAÇA CELLY CAMPELLO	1
Taquaral	132331	-22,8795508	-47,04416544	PRAÇA CELLY CAMPELLO	1
Taquaral	205565	-22,8792986	-47,0441355	PRAÇA CELLY CAMPELLO	1
Sta Genebra	218484	-22,8631222	-47,06313153	RUA DAS UAPIXANÁS	1
Sta Genebra	199462	-22,862429	-47,06158814	RUA DAS UAPIXANÁS	1
Sta Genebra	132995	-22,8597141	-47,06058139	RUA DAS UAPIXANÁS	1
Nv Europa	132289	-22,9296392	-47,06483228	RUA EQUADOR	1
Nv Europa	143970	-22,9299023	-47,06496553	RUA EQUADOR	1
Nv Europa	241646	-22,9293663	-47,06469233	RUA EQUADOR	1
V Mimosa	132496	-22,9204899	-47,09495564	RUA REVERENDO CONSTANCIO H. OMEGA	1
V Mimosa	172675	-22,9243521	-47,09390089	RUA REVERENDO CONSTANCIO H. OMEGA	1
V Mimosa	145488	-22,9223775	-47,09486903	RUA REVERENDO CONSTANCIO H. OMEGA	1
V Mimosa	224683	-22,9235931	-47,09429428	RUA REVERENDO CONSTANCIO H. OMEGA	1
Nv Campinas	179489	-22,8940189	-47,04505711	RUA DR. CLÓVIS PEIXOTO	1
Nv Campinas	182376	-22,89455	-47,04354872	RUA DR. CLÓVIS PEIXOTO	1
Nv Campinas	247684	-22,89464	-47,04328464	RUA DR. CLÓVIS PEIXOTO	1
V Mimosa	169390	-22,9313115	-47,08383186	AVENIDA MOISÉS GADIA	1
V Mimosa	159841	-22,9310442	-47,0840325	AVENIDA MOISÉS GADIA	1
V Mimosa	167467	-22,9315958	-47,08360472	AVENIDA MOISÉS GADIA	1
C Belo	238957	-23,0405981	-47,12875761	PROXIMO A RUA LAERCIO DE OLIVEIRA NA	1
C Belo	200487	-23,0397379	-47,12840422	PROXIMO A RUA LAERCIO DE OLIVEIRA NA	1
C Belo	238936	-23,0412586	-47,1290245	PROXIMO A RUA LAERCIO DE OLIVEIRA NA	1
J Garcia	183434	-22,9082671	-47,11092047	RUA NILO PEÇANHA	1
J Garcia	177911	-22,9070318	-47,11002647	RUA NILO PEÇANHA	1
J Garcia	176129	-22,9075073	-47,11037514	RUA NILO PEÇANHA	1
Ch Primavera	218329	-22,8578555	-47,05478186	RUA RUTE FERRAZ ANGELIS	1
Ch Primavera	235721	-22,8547208	-47,05721325	RUA RUTE FERRAZ ANGELIS	1
Ch Primavera	209210	-22,8575609	-47,05500867	RUA RUTE FERRAZ ANGELIS	1
Cp Eliseos	167469	-22,9300192	-47,10972267	RUA PASCHOAL CIOFI	1
Cp Eliseos	193196	-22,9278116	-47,10896144	RUA PASCHOAL CIOFI	1
Cp Eliseos	229020	-22,9275108	-47,10885553	RUA PASCHOAL CIOFI	1
Cp Eliseos	131119	-22,9356785	-47,11184344	RUA MILTON BENFICA	1
Cp Eliseos	213810	-22,9341003	-47,11296761	RUA MILTON BENFICA	1
Cp Eliseos	138159	-22,9351381	-47,11222756	RUA MILTON BENFICA	1
J Aurélia	218694	-22,905993	-47,09553533	RUA POMPILIO MORANDI	1
J Aurélia	248743	-22,9059858	-47,09588733	RUA POMPILIO MORANDI	1
J Aurélia	218137	-22,9060439	-47,09405153	RUA POMPILIO MORANDI	1
J Aurélia	215977	-22,905861	-47,09720792	RUA POMPILIO MORANDI	1
J Garcia	137261	-22,9067864	-47,11737008	RUA EMA	1
J Garcia	198674	-22,9101622	-47,11630006	RUA EMA	1
J Garcia	192571	-22,9072133	-47,11722433	RUA EMA	1
Ouro Verde	166436	-22,9845268	-47,12341542	PROXIMO A RUA ENGENHEIRO SAMUEL RL	1
Ouro Verde	157508	-22,9834761	-47,12337461	PROXIMO A RUA ENGENHEIRO SAMUEL RL	1
Ouro Verde	172132	-22,9848542	-47,12339183	PROXIMO A RUA ENGENHEIRO SAMUEL RL	1
P Jambeiro	184164	-22,9494016	-47,02933814	RUA ANTÔNIO MARQUES SERRA	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
P Jambeiro	245749	-22,9484994	-47,02796153	RUA ANTÔNIO MARQUES SERRA	1
P Jambeiro	190406	-22,949612	-47,02957067	RUA ANTÔNIO MARQUES SERRA	1
C Belo	182355	-23,0423548	-47,13000722	RUA EUCLYDES CARDIA	1
C Belo	230471	-23,0427164	-47,12950094	RUA EUCLYDES CARDIA	1
C Belo	188274	-23,0425185	-47,12977881	RUA EUCLYDES CARDIA	1
J Eulina	179141	-22,8874924	-47,10903067	AVENIDA PAPA JOÃO XXIII	1
J Eulina	132549	-22,8875709	-47,10965297	AVENIDA PAPA JOÃO XXIII	1
J Eulina	135848	-22,8877165	-47,1093535	AVENIDA PAPA JOÃO XXIII	1
Cp Eliseos	216709	-22,9401256	-47,09995842	RUA MOGI MIRIM	1
Cp Eliseos	171511	-22,9449285	-47,09966942	RUA MOGI MIRIM	1
Cp Eliseos	213018	-22,9467239	-47,09944461	RUA MOGI MIRIM	1
Cp Eliseos	149772	-22,9434685	-47,09986378	RUA MOGI MIRIM	1
Cp Eliseos	171826	-22,9443338	-47,099743	RUA MOGI MIRIM	1
Cp Eliseos	164466	-22,9367462	-47,09854386	RUA MOGI MIRIM	1
C Belo	179325	-23,0343057	-47,12695083	RUA JOSÉ FRANCO DA SILVEIRA	1
C Belo	196369	-23,0330225	-47,12642775	RUA JOSÉ FRANCO DA SILVEIRA	1
C Belo	250958	-23,034613	-47,12707353	RUA JOSÉ FRANCO DA SILVEIRA	1
Ouro Verde	151027	-22,9783844	-47,12242214	RUA SEBASTIÃO DE CAMPOS	1
Ouro Verde	245414	-22,9774825	-47,12285122	RUA SEBASTIÃO DE CAMPOS	1
Ouro Verde	160781	-22,9778063	-47,12269433	RUA SEBASTIÃO DE CAMPOS	1
J Santana	155129	-22,8573424	-47,04184389	RUA MARIO BUENO DE CAMARGO	1
J Santana	142001	-22,8579266	-47,04179117	RUA MARIO BUENO DE CAMARGO	1
J Santana	249430	-22,8597669	-47,04132575	RUA MARIO BUENO DE CAMARGO	1
Sta Genebra	197465	-22,8546086	-47,06658536	RUA MATIAS AIRES	1
Sta Genebra	213190	-22,8537703	-47,06583028	RUA MATIAS AIRES	1
Sta Genebra	213828	-22,8535449	-47,06564894	RUA MATIAS AIRES	1
J Amazonas	158227	-22,9339661	-47,04345181	RUA COSME PELLEGRINI	1
J Amazonas	154474	-22,9336523	-47,04354803	RUA COSME PELLEGRINI	1
J Amazonas	220259	-22,9333616	-47,04364761	RUA COSME PELLEGRINI	1
V Industrial	204504	-22,9115253	-47,08395556	AVENIDA ABELARDO POMPEU DO AMARA	1
São Bernardo	131519	-22,912905	-47,08038958	AVENIDA ABELARDO POMPEU DO AMARA	1
São Bernardo	151447	-22,9117406	-47,08385894	AVENIDA ABELARDO POMPEU DO AMARA	1
V Industrial	132397	-22,9120856	-47,08228931	AVENIDA ABELARDO POMPEU DO AMARA	1
V Industrial	165047	-22,9111805	-47,08497033	AVENIDA ABELARDO POMPEU DO AMARA	1
V Industrial	209685	-22,9113549	-47,08445797	AVENIDA ABELARDO POMPEU DO AMARA	1
V Mimosa	163420	-22,9465414	-47,09432367	RUA SETE QUEDAS	1
V Mimosa	245665	-22,9465941	-47,09395519	RUA SETE QUEDAS	1
V Mimosa	194737	-22,9464044	-47,09523408	RUA SETE QUEDAS	1
Ouro Verde	167586	-22,9777337	-47,13541272	RUA SANTO DIAS DA SILVA	1
Ouro Verde	245901	-22,9780672	-47,13539008	RUA SANTO DIAS DA SILVA	1
Ouro Verde	146266	-22,9784023	-47,13537706	RUA SANTO DIAS DA SILVA	1
São Bernardo	213651	-22,917343	-47,08345025	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	1
São Bernardo	155710	-22,9181305	-47,08290558	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	1
Pq Industrial	246414	-22,916093	-47,08409353	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	1
Pq Industrial	156781	-22,9163021	-47,08398219	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	1
São Bernardo	248019	-22,9199944	-47,07977844	AVENIDA PADRE JOSEPH BOUCHARD	1
J Guanabara	130383	-22,9032489	-47,07675753	AVENIDA LIX DA COSTA	1
J Guanabara	167838	-22,9028829	-47,07757297	AVENIDA LIX DA COSTA	1
J Guanabara	132316	-22,9035616	-47,07471719	AVENIDA LIX DA COSTA	1
J Guanabara	204944	-22,9028396	-47,07866794	AVENIDA LIX DA COSTA	1
J Guanabara	158219	-22,9020833	-47,08065978	AVENIDA LIX DA COSTA	1
J Guanabara	249359	-22,9046779	-47,07254314	AVENIDA LIX DA COSTA	1
J Guanabara	136971	-22,9035605	-47,07557122	AVENIDA LIX DA COSTA	1
Nv Europa	150761	-22,9456291	-47,06107019	RUA JERÔNIMO TOGNOLO NA ALTURA DO	1
Nv Europa	172078	-22,9457526	-47,06058514	RUA JERÔNIMO TOGNOLO NA ALTURA DO	1
Nv Europa	192690	-22,9456807	-47,06086189	RUA JERÔNIMO TOGNOLO NA ALTURA DO	1
B Geraldo	188804	-22,8431458	-47,04333075	RUA JOSÉ FRANCISCO BARBOSA	1
B Geraldo	218090	-22,8421243	-47,04264686	RUA JOSÉ FRANCISCO BARBOSA	1
B Geraldo	225787	-22,842543	-47,04292367	RUA JOSÉ FRANCISCO BARBOSA	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Cambuí	164993	-22,8928764	-47,05641817	RUA OLAVO BILAC	1
Cambuí	140837	-22,8958936	-47,05701886	RUA OLAVO BILAC	1
Cambuí	244861	-22,8922249	-47,05628161	RUA OLAVO BILAC	1
Cp Eliseos	132600	-22,9246223	-47,12469836	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	1
Cp Eliseos	227662	-22,9240008	-47,12537339	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	1
Cp Eliseos	139984	-22,9239334	-47,12569664	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	1
Cp Eliseos	153031	-22,9241623	-47,12448414	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	1
Cp Eliseos	143768	-22,9241432	-47,12518953	PROXIMO A AV. JOHN BOYD DUNLOP	1
V Mimosa	163895	-22,9405767	-47,09321775	RUA JÚLIO SOARES MOTTA	1
V Mimosa	173960	-22,9410413	-47,09387483	RUA JÚLIO SOARES MOTTA	1
V Mimosa	166551	-22,9414155	-47,09534581	RUA JÚLIO SOARES MOTTA	1
Cp Eliseos	240063	-22,9267846	-47,11387175	MARGINAL RIBEIRO DO AMARAL	1
Cp Eliseos	159285	-22,9267656	-47,11352364	MARGINAL RIBEIRO DO AMARAL	1
Cp Eliseos	216817	-22,9268144	-47,11420072	MARGINAL RIBEIRO DO AMARAL	1
V Mimosa	160851	-22,9262013	-47,08628567	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	1
V Mimosa	151337	-22,9263288	-47,08609333	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	1
V Mimosa	200209	-22,9264929	-47,08581856	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	1
V Mimosa	154501	-22,9273731	-47,08439297	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	1
C Belo	245089	-23,0324406	-47,11795575	RUA ROSA BREVIGLIERI DE SOUZA	1
C Belo	209475	-23,0326376	-47,11759808	RUA ROSA BREVIGLIERI DE SOUZA	1
C Belo	148078	-23,0332904	-47,11636614	RUA ROSA BREVIGLIERI DE SOUZA	1
Cambuí	248477	-22,8887404	-47,04743656	RUA JOSÉ POMPEO DE PAUIA	1
Cambuí	181458	-22,8886559	-47,04757208	RUA JOSÉ POMPEO DE PAUIA	1
Cambuí	208487	-22,8890016	-47,04712144	RUA JOSÉ POMPEO DE PAUIA	1
J Guanabara	131505	-22,8974018	-47,07257078	RUA FRANCISCO ALVES	1
J Guanabara	178585	-22,897402	-47,07214678	RUA FRANCISCO ALVES	1
J Guanabara	189730	-22,8973953	-47,07271517	RUA FRANCISCO ALVES	1
P Jambeiro	227833	-22,9594139	-47,04830533	RUA FRANCISCO FERNANDES MENDES	1
P Jambeiro	228815	-22,95917	-47,04801644	RUA FRANCISCO FERNANDES MENDES	1
P Jambeiro	207463	-22,9601528	-47,04916453	RUA FRANCISCO FERNANDES MENDES	1
J Guarani	219004	-22,9136066	-47,03997686	AVENIDA IMPERATRIZ DONA AMÉLIA	1
J Guarani	194797	-22,9144269	-47,03992236	AVENIDA IMPERATRIZ DONA AMÉLIA	1
J Guarani	222633	-22,9133356	-47,03998492	AVENIDA IMPERATRIZ DONA AMÉLIA	1
Cp Eliseos	202290	-22,9492376	-47,10022419	RUA NELSON DE OLIVEIRA	1
Cp Eliseos	194118	-22,9502108	-47,10234119	RUA NELSON DE OLIVEIRA	1
Cp Eliseos	189621	-22,9491037	-47,10015325	RUA NELSON DE OLIVEIRA	1
Par Viracopos	177346	-22,9780152	-47,10780464	RUA URUPÊS	1
Par Viracopos	152151	-22,9765138	-47,10961586	RUA URUPÊS	1
Par Viracopos	175672	-22,9770055	-47,10902008	RUA URUPÊS	1
Cp Eliseos	200262	-22,9398822	-47,11716147	RUA MASSIMILIANO WEINLICH	1
Cp Eliseos	206475	-22,9395851	-47,11702117	RUA MASSIMILIANO WEINLICH	1
Cp Eliseos	233387	-22,9390017	-47,11674272	RUA MASSIMILIANO WEINLICH	1
Ouro Verde	181883	-22,9872143	-47,13145503	RUA VILFREDO WODEWOTSKI	1
Ouro Verde	206821	-22,9879747	-47,13237736	RUA VILFREDO WODEWOTSKI	1
Ouro Verde	195068	-22,9890761	-47,13369264	RUA VILFREDO WODEWOTSKI	1
Cp Eliseos	140426	-22,9619168	-47,09882931	RUA ARTEMRO CARUSO ANDREOLLI	1
Cp Eliseos	157605	-22,9609056	-47,09835056	RUA ARTEMRO CARUSO ANDREOLLI	1
Cp Eliseos	192859	-22,9594531	-47,09767517	RUA ARTEMRO CARUSO ANDREOLLI	1
J Aurélia	147960	-22,9059491	-47,10439617	RUA JOÍO SILVEIRA BELO	1
J Aurélia	238544	-22,9059866	-47,10169508	RUA JOÍO SILVEIRA BELO	1
J Aurélia	186470	-22,9059975	-47,10308317	RUA JOÍO SILVEIRA BELO	1
C Belo	217880	-23,034319	-47,10730972	RUA IGNÁCIO CARVALHO LANDELL	1
C Belo	214479	-23,0349085	-47,10722669	RUA IGNÁCIO CARVALHO LANDELL	1
C Belo	224850	-23,0346447	-47,10730361	RUA IGNÁCIO CARVALHO LANDELL	1
C Belo	194650	-23,02488	-47,11720786	PROXIMO A R. TRÊS	1
C Belo	187660	-23,0271841	-47,11822639	PROXIMO A R. TRÊS	1
C Belo	179684	-23,0285118	-47,11913433	PROXIMO A R. TRÊS	1
C Belo	186051	-23,0242643	-47,11705647	PROXIMO A R. TRÊS	1
C Belo	235072	-23,0289699	-47,119444	PROXIMO A R. TRÊS	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
J Eulina	133749	-22,8904296	-47,10947528	RUA MILTON CAMPOS	1
J Eulina	189989	-22,8895121	-47,10975239	RUA MILTON CAMPOS	1
J Eulina	177805	-22,8909735	-47,10930817	RUA MILTON CAMPOS	1
J Garcia	198401	-22,9127065	-47,10323319	RUA ALBANO RODRIGUES	1
J Garcia	195011	-22,9124417	-47,10304394	RUA ALBANO RODRIGUES	1
J Garcia	241737	-22,9134852	-47,10379892	RUA ALBANO RODRIGUES	1
Centro	248597	-22,9036866	-47,06373958	PROXIMO A RUA ALVARES MACHADO NA /	1
Centro	247908	-22,9038162	-47,06366836	PROXIMO A RUA ALVARES MACHADO NA /	1
Centro	237256	-22,9029101	-47,06407853	PROXIMO A RUA ALVARES MACHADO NA /	1
Cp Eliseos	167131	-22,925246	-47,10841825	RUA LUÍS CARLOS MIAMI	1
Cp Eliseos	195109	-22,9250026	-47,10816442	RUA LUÍS CARLOS MIAMI	1
Cp Eliseos	201229	-22,9253635	-47,10864669	RUA LUÍS CARLOS MIAMI	1
Cambuí	198543	-22,8937996	-47,05204672	RUA DR. SILVIO MORAES SALES	1
Cambuí	210648	-22,8943327	-47,05194178	RUA DR. SILVIO MORAES SALES	1
Cambuí	212755	-22,8946093	-47,05148858	RUA DR. SILVIO MORAES SALES	1
Ch Boa Vista	130131	-22,886775	-47,12111175	RUA UMBERTO AVENIENTI	1
Ch Boa Vista	136054	-22,8852491	-47,12282039	RUA UMBERTO AVENIENTI	1
Ch Boa Vista	150736	-22,8845699	-47,12353069	RUA UMBERTO AVENIENTI	1
Ch Boa Vista	183424	-22,8863124	-47,12172419	RUA UMBERTO AVENIENTI	1
P V Norte	235448	-22,8916341	-47,11796881	RUA UMBERTO AVENIENTI	1
P V Norte	171943	-22,8935087	-47,11577564	RUA UMBERTO AVENIENTI	1
J Santana	205701	-22,8540313	-47,04037214	RUA FRANCISCO MORETZZHON	1
J Santana	212431	-22,8559784	-47,03877172	RUA FRANCISCO MORETZZHON	1
J Santana	248305	-22,8542312	-47,040178	RUA FRANCISCO MORETZZHON	1
J Santana	203489	-22,8718062	-47,03715647	RUA DARIO POMPEU DE CAMARGO	1
J Santana	168094	-22,8723673	-47,03676175	RUA DARIO POMPEU DE CAMARGO	1
J Santana	235578	-22,8698405	-47,03785003	RUA DARIO POMPEU DE CAMARGO	1
J Eulina	182670	-22,8801262	-47,11595686	RUA JOÃO RODRIGUES SERRA	1
J Eulina	143364	-22,8804423	-47,11582222	RUA JOÃO RODRIGUES SERRA	1
J Eulina	252810	-22,8807653	-47,11549689	RUA JOÃO RODRIGUES SERRA	1
P Jambeiro	133383	-22,9739517	-47,03830714	RUA ANA SANTINA PEREIRA	1
P Jambeiro	154696	-22,9729091	-47,03964972	RUA ANA SANTINA PEREIRA	1
P Jambeiro	164368	-22,9691184	-47,04801703	RUA ANA SANTINA PEREIRA	1
P Jambeiro	169416	-22,974596	-47,03668683	RUA ANA SANTINA PEREIRA	1
P Jambeiro	131089	-22,9723686	-47,04042461	RUA ANA SANTINA PEREIRA	1
P Jambeiro	132804	-22,9744595	-47,03702906	RUA ANA SANTINA PEREIRA	1
P Jambeiro	188419	-22,9671579	-47,05147008	RUA ANA SANTINA PEREIRA	1
Oziel	159589	-22,9467761	-47,08132339	AVENIDA DOUTOR EURIDICE JOSÉ BENTO	1
Oziel	130892	-22,9500703	-47,07830333	AVENIDA DOUTOR EURIDICE JOSÉ BENTO	1
Oziel	153533	-22,9471652	-47,08089928	AVENIDA DOUTOR EURIDICE JOSÉ BENTO	1
Oziel	227914	-22,9512888	-47,07801242	AVENIDA DOUTOR EURIDICE JOSÉ BENTO	1
Oziel	234353	-22,9492766	-47,07896067	AVENIDA DOUTOR EURIDICE JOSÉ BENTO	1
Oziel	156004	-22,9476624	-47,08017417	AVENIDA DOUTOR EURIDICE JOSÉ BENTO	1
Cp Eliseos	243880	-22,9557847	-47,10855667	RUA DOM MATEUS DE ABREU PEREIRA	1
Cp Eliseos	130507	-22,9550511	-47,10955253	RUA DOM MATEUS DE ABREU PEREIRA	1
Cp Eliseos	179091	-22,9559177	-47,10820089	RUA DOM MATEUS DE ABREU PEREIRA	1
J Guanabara	137931	-22,8799924	-47,07024036	RUA CONS. ANTÔNIO PRADO	1
J Guanabara	218343	-22,8785899	-47,07043744	RUA CONS. ANTÔNIO PRADO	1
J Guanabara	172505	-22,8796787	-47,07027825	RUA CONS. ANTÔNIO PRADO	1
J Samambaia	146196	-22,9368379	-47,02611372	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	1
J Samambaia	222631	-22,9425496	-47,02849281	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	1
J Samambaia	229592	-22,9402642	-47,02790531	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	1
J Samambaia	167084	-22,9373924	-47,02651464	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	1
Pq Industrial	139374	-22,9245332	-47,08350692	RUA JACINTA ROSA DE SÃO JOSÉ	1
Pq Industrial	240941	-22,9240966	-47,08327536	RUA JACINTA ROSA DE SÃO JOSÉ	1
Pq Industrial	182631	-22,9254052	-47,08413247	RUA JACINTA ROSA DE SÃO JOSÉ	1
C Grande	130567	-22,9528322	-47,1366865	RUA ERNESTO COSMO FIORETTI	1
C Grande	195975	-22,9531393	-47,13575381	RUA ERNESTO COSMO FIORETTI	1
C Grande	173327	-22,9524721	-47,13773822	RUA ERNESTO COSMO FIORETTI	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
C Belo	181304	-23,0317437	-47,12654975	RUA ÁLVARO SALVETTI	1
C Belo	181716	-23,0305493	-47,12581211	RUA ÁLVARO SALVETTI	1
C Belo	181597	-23,0311455	-47,12617225	RUA ÁLVARO SALVETTI	1
Sta Genebra	207106	-22,859713	-47,06498311	RUA DO TOCÁUNAS	1
Sta Genebra	236983	-22,8612384	-47,06418253	RUA DO TOCÁUNAS	1
Sta Genebra	189758	-22,8602272	-47,06471208	RUA DO TOCÁUNAS	1
Ouro Verde	231043	-22,9672266	-47,13066044	RUA JOÃO ANTÔNIO DE MENEZES	1
Ouro Verde	167300	-22,9667811	-47,13120567	RUA JOÃO ANTÔNIO DE MENEZES	1
Ouro Verde	183597	-22,9681048	-47,12957344	RUA JOÃO ANTÔNIO DE MENEZES	1
J Guanabara	165201	-22,8853486	-47,06360172	RUA DR. MELCHERT	1
J Guanabara	166418	-22,8865631	-47,064519	RUA DR. MELCHERT	1
J Guanabara	154991	-22,8850963	-47,06340161	RUA DR. MELCHERT	1
Sta Genebra	201010	-22,8531118	-47,06660228	RUA JORNALISTA EMÉRTO LUSO VENTURA	1
Sta Genebra	196148	-22,8528526	-47,06672331	RUA JORNALISTA EMÉRTO LUSO VENTURA	1
Sta Genebra	233671	-22,8525807	-47,06684628	RUA JORNALISTA EMÉRTO LUSO VENTURA	1
J Aurélia	244811	-22,9086444	-47,08705628	PRAÇA SANTA CATARINA	1
J Aurélia	188536	-22,9086698	-47,08715992	PRAÇA SANTA CATARINA	1
J Aurélia	169298	-22,9086605	-47,08698056	PRAÇA SANTA CATARINA	1
J Palmeiras	169616	-22,8987949	-47,02004214	RUA BURITI	1
J Palmeiras	186552	-22,89885	-47,01937739	RUA BURITI	1
J Palmeiras	201461	-22,8991746	-47,01801222	RUA BURITI	1
Cp Eliseos	192816	-22,937965	-47,10729083	RUA CÍCERO ANTÔNIO DE SOUSA	1
Cp Eliseos	182007	-22,9375785	-47,10774256	RUA CÍCERO ANTÔNIO DE SOUSA	1
Cp Eliseos	248342	-22,9364015	-47,10792867	RUA CÍCERO ANTÔNIO DE SOUSA	1
J Guanabara	202248	-22,8781734	-47,07131042	RUA DOIS NA ALTURA DO NUMERO 122	1
J Guanabara	194701	-22,8783561	-47,07197397	RUA DOIS NA ALTURA DO NUMERO 122	1
J Guanabara	250553	-22,8781003	-47,07102333	RUA DOIS NA ALTURA DO NUMERO 122	1
J Amazonas	193503	-22,9330499	-47,03129897	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	1
J Amazonas	162718	-22,9325188	-47,03192139	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	1
J Samambaia	144712	-22,9388664	-47,02394567	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	1
J Samambaia	167730	-22,9372923	-47,02557647	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	1
V Lemos	156762	-22,9285503	-47,03667308	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	1
V Lemos	130171	-22,9283496	-47,03719483	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	1
J Amazonas	131920	-22,9315566	-47,03331386	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	1
P Jambeiro	137808	-22,9483731	-47,04235692	PROXIMO A RUA OLINA AURORA BONISSO	1
P Jambeiro	174739	-22,9488671	-47,04182778	PROXIMO A RUA OLINA AURORA BONISSO	1
P Jambeiro	171961	-22,9486176	-47,04209889	PROXIMO A RUA OLINA AURORA BONISSO	1
Ouro Verde	172077	-22,9875471	-47,15463628	RUA 04	1
Ouro Verde	249219	-22,9890496	-47,15620231	RUA 04	1
Ouro Verde	139205	-22,9879532	-47,15512086	RUA 04	1
Nv Campinas	161411	-22,9053093	-47,03741492	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	1
Nv Campinas	214240	-22,9012661	-47,03959803	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	1
Nv Campinas	228357	-22,8990326	-47,04318303	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	1
Nv Campinas	229851	-22,8995648	-47,04149333	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	1
Exército	216276	-22,8868577	-47,08216711	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	1
Exército	145866	-22,8870626	-47,08194767	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	1
Exército	152687	-22,8851109	-47,08211789	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	1
J Samambaia	248501	-22,9343009	-47,01427053	RUA HERCULANO FLORENCE TEIXEIRA	1
J Samambaia	182429	-22,9318765	-47,01461072	RUA HERCULANO FLORENCE TEIXEIRA	1
J Samambaia	229252	-22,9329023	-47,01427017	RUA HERCULANO FLORENCE TEIXEIRA	1
J Eulina	239715	-22,8851824	-47,11035503	RUA SARGENTO JOÍO BAPTISTA SARUBBI	1
J Eulina	136016	-22,8853787	-47,1100775	RUA SARGENTO JOÍO BAPTISTA SARUBBI	1
J Eulina	147319	-22,8855347	-47,10981919	RUA SARGENTO JOÍO BAPTISTA SARUBBI	1
J Itatiaia	244454	-22,9171984	-47,01808789	PROXIMO A RUA GAUCHO NA ALTURA DO	1
J Itatiaia	144170	-22,9162998	-47,01640669	PROXIMO A RUA GAUCHO NA ALTURA DO	1
J Itatiaia	143102	-22,9174828	-47,01928828	PROXIMO A RUA GAUCHO NA ALTURA DO	1
J Aurélia	250212	-22,9014106	-47,09183503	RUA JOAQUIM THEODORO TEIXEIRA DE SC	1
J Aurélia	251686	-22,9011278	-47,0919875	RUA JOAQUIM THEODORO TEIXEIRA DE SC	1
J Aurélia	211320	-22,9019669	-47,09151742	RUA JOAQUIM THEODORO TEIXEIRA DE SC	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Ouro Verde	214592	-22,9958545	-47,12732247	AVENIDA DOS METALÚRGICOS	1
Ouro Verde	208882	-22,9962281	-47,12901025	AVENIDA DOS METALÚRGICOS	1
Ouro Verde	204143	-22,9963691	-47,12962614	AVENIDA DOS METALÚRGICOS	1
C Belo	180997	-23.02757016	-47.1240903888	RUA AGOSTINHO POSSARI	1
C Belo	207396	-23.027276722	-47.1240973611	RUA AGOSTINHO POSSARI	1
C Belo	241061	-23.03076616	-47.1227025833	RUA AGOSTINHO POSSARI	1
C Belo	199977	-23.0425665	-47.1084471111	RUA ANDERSON CIPRIANO DA SILVA	1
C Belo	216968	-23.042098111	-47.1091833888	RUA ANDERSON CIPRIANO DA SILVA	1
C Belo	244609	-23.041591055	-47.1099095277	RUA ANDERSON CIPRIANO DA SILVA	1
C Belo	211964	-23.040244111	-47.1292806944	RUA CARLOS GARDEL	1
C Belo	224040	-23.039908138	-47.1291503055	RUA CARLOS GARDEL	1
C Belo	233485	-23.040880527	-47.1295454722	RUA CARLOS GARDEL	1
C Belo	191268	-23.035793166	-47.1209756944	RUA EDSON PENHA	1
C Belo	205792	-23.035076416	-47.1221793055	RUA EDSON PENHA	1
C Belo	217477	-23.036680472	-47.1194793611	RUA EDSON PENHA	1
C Belo	244371	-23.036155361	-47.1203575	RUA EDSON PENHA	1
C Belo	192890	-23.036355555	-47.1061895277	RUA GAETANO DOMÊNICO SARUBBI	1
C Belo	207473	-23.033749861	-47.1032291388	RUA GAETANO DOMENICO SARUBBI	1
C Belo	240631	-23.034166638	-47.1038779722	RUA GAETANO DOMENICO SARUBBI	1
C Belo	147846	-23.026444388	-47.1156678333	RUA IRINEU DOS SANTOS	1
C Belo	160513	-23.026951833	-47.1146989722	RUA IRINEU DOS SANTOS	1
C Belo	207389	-23.02779925	-47.11306825	RUA IRINEU DOS SANTOS	1
C Belo	243732	-23.02886325	-47.1110133055	RUA IRINEU DOS SANTOS	1
C Belo	183695	-23.049296166	-47.1306693333	RUA JOSEPHINA MARIA CÂNDIDA DE SOUZA	1
C Belo	217624	-23.048047777	-47.1300746666	RUA JOSEPHINA MARIA CÂNDIDO DE SOUZA	1
C Belo	237099	-23.048689361	-47.1321082777	RUA JOSEPHINA MARIA CÂNDIDA DE SOUZA	1
Par Viracopos	190393	-22.969416	-47.1143838611	RUA ANTÔNIO CAMPANA	1
Par Viracopos	223358	-22.969034638	-47.1143889166	RUA ANTÔNIO CAMPANA	1
Par Viracopos	238199	-22.967196972	-47.1144352222	RUA ANTONIO CAMPANA	1
Par Viracopos	248737	-22.9723285	-47.1143702777	RUA ANTÔNIO CAMPANA	1
Par Viracopos	134935	-22.974198666	-47.1095761666	RUA CARLOS DE LAEF	1
Par Viracopos	141099	-22.974200777	-47.1088589722	RUA CARLOS DE LAEF	1
Par Viracopos	172720	-22.974195055	-47.1073889722	RUA CARLOS DE LAET	1
Par Viracopos	137482	-22.959867777	-47.1183033888	RUA EMÍLIA STEFANELLI CEREGATTI	1
Par Viracopos	150256	-22.959927972	-47.1180826388	RUA EMÍLIA STEFANELLI CEREGATTI	1
Par Viracopos	170888	-22.959282055	-47.1199888888	RUA EMÍLIA STEFANELLI CEREGATTI	1
Par Viracopos	223905	-22.959595611	-47.11913325	RUA EMÍLIA STEFANELLI CEREGATTI	1
Par Viracopos	152890	-22.969718138	-47.1152197222	RUA HUMBERTO ELIAS ASSAF	1
Par Viracopos	205323	-22.968339861	-47.1152496944	RUA HUMBERTO ELIAS ASSAF	1
Par Viracopos	235672	-22.967340805	-47.1152706111	RUA HUMBERTO ELIAS ASSAF	1
Par Viracopos	142461	-22.979023555	-47.1061784444	RUA ITAPEVI	1
Par Viracopos	161977	-22.978993333	-47.1058224166	RUA ITAPEVI	1
Par Viracopos	236464	-22.978965361	-47.1054689722	RUA ITAPEVI	1
Par Viracopos	211433	-22.967425138	-47.11099925	RUA JOAO MATELLI	1
Par Viracopos	215677	-22.967957416	-47.1112998888	RUA JOÃO MATELLI	1
Par Viracopos	249719	-22.967687027	-47.1111484722	RUA JOÃO MATELLI	1
V Mimosa	140852	-22.939521916	-47.0942862222	RUA ANTÔNIO ALBINO JÚNIOR	1
V Mimosa	159580	-22.939333527	-47.09454325	RUA ANTÔNIO ALBINO JÚNIOR	1
V Mimosa	239711	-22.938952055	-47.0950492222	RUA ANTÔNIO ALBINO JÚNIOR	1
V Mimosa	133640	-22.937708638	-47.0899444722	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimosa	164457	-22.938317138	-47.0919649722	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimosa	221966	-22.937501861	-47.0892290833	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimosa	151568	-22.941836027	-47.0941631388	RUA DOUTOR JANUÁRIO PARDO MEO	1
V Mimosa	175746	-22.941754444	-47.0923576111	RUA DOUTOR JANUÁRIO PARDO MEO	1
V Mimosa	238025	-22.941960305	-47.0948113333	RUA DOUTOR JANUÁRIO PARDO MEO	1
V Mimosa	150042	-22.92528325	-47.0869297222	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEO	1
V Mimosa	162947	-22.926377833	-47.0851689722	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEO	1
V Mimosa	169173	-22.927375361	-47.0839489722	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEO	1
V Mimosa	185047	-22.923319583	-47.0901035	RUA DR. GASTAO ROCHA LEO	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
V Mimosa	221115	-22.924972111	-47.08744225	RUA DR. GASTÃO ROCHA LEAO	1
V Mimosa	182943	-22.924740805	-47.0917770277	RUA FERNANDOPOLIS	1
V Mimosa	188114	-22.9242515	-47.0925740833	RUA FERNANDOPOLIS	1
V Mimosa	240465	-22.925442027	-47.0906728055	RUA FERNANDOPOLIS	1
V Mimosa	130174	-22.925761916	-47.0870008888	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	1
V Mimosa	136141	-22.925913388	-47.0867625555	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	1
V Mimosa	199994	-22.924963777	-47.0882952777	RUA ITAPECIRICA DA SERRA	1
V Mimosa	149325	-22.9269215	-47.0866979722	RUA JABOTICABAL	1
V Mimosa	169741	-22.926295166	-47.0862533888	RUA JABOTICABAL	1
V Mimosa	221536	-22.925955388	-47.0860385555	RUA JABOTICABAL	1
V Mimosa	167212	-22.940793777	-47.0874270555	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	1
V Mimosa	178937	-22.93831575	-47.0875128333	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	1
V Mimosa	185585	-22.938631277	-47.0874173611	RUA JOÃO CARLOS NOUQUES	1
V Mimosa	187487	-22.933307222	-47.076355	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	1
V Mimosa	189572	-22.936810472	-47.0850414166	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	1
V Mimosa	198235	-22.93710575	-47.08530275	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	1
V Mimosa	243774	-22.939095666	-47.0864713333	RUA JOÃO CARLOS NOUGUES	1
Nv Europa	134297	-22.946389166	-47.0548899722	RUA ADMAR MAIA	1
Nv Europa	148816	-22.946800027	-47.0561124722	RUA ADMAR MAIA	1
Nv Europa	187299	-22.94585775	-47.0537713333	RUA ADMAR MAIA	1
Nv Europa	149712	-22.929560388	-47.0623280277	RUA ARGENTINA 936 A 1018	1
Nv Europa	169809	-22.930189694	-47.0609015	RUA ARGENTINA	1
Nv Europa	211243	-22.926961972	-47.0667116666	RUA ARGENTINA	1
Nv Europa	230483	-22.927915194	-47.0657774166	RUA ARGENTINA	1
Nv Europa	244823	-22.927232444	-47.0667564722	RUA ARGENTINA	1
Nv Europa	206605	-22.931606472	-47.0653736388	RUA CHILE	1
Nv Europa	211176	-22.931299666	-47.065997	RUA CHILE	1
Nv Europa	214856	-22.931458194	-47.065684	RUA CHILE	1
Nv Europa	130582	-22.929222694	-47.0560542222	RUA IPORANGA	1
Nv Europa	199678	-22.929082111	-47.05507625	RUA IPORANGA	1
Nv Europa	221405	-22.929128972	-47.0554104722	RUA IPORANGA	1
Nv Europa	141542	-22.946429833	-47.05995775	RUA JÉRONIMO TOGNOLO	1
Nv Europa	153596	-22.947064277	-47.0589361111	RUA JÉRONIMO TOGNOLO	1
Nv Europa	178606	-22.947504111	-47.0577791666	RUA JERÔNIMO TOGNOLO	1
Nv Europa	180425	-22.925251861	-47.0645347777	RUA MONSENHOR RAFAEL ROLDAN	1
Nv Europa	210171	-22.926856583	-47.0651129166	RUA MONSENHOR RAFAEL ROLDAN	1
Nv Europa	229737	-22.925878111	-47.064756	RUA MONSENHOR RAFAEL ROLDAN	1
Nv Europa	180134	-22.926533277	-47.0649945555	RUA MONSENHOR RAFAEL ROLDAN	1

ANEXO 5 – EVIDÊNCIA INDICADOR IDSGC

ANEXO 5 – Evidência Indicador IDSGC

Indicador de Disponibilidade da Sistema de Gestao de Chamados - IDSGC

Data início

07/01/2026

Data fim

06/04/2026

Nome	Resultado	Resultado real
IDSGC	1	0.9984
Total de intervalos para verificação da disponibilidade da central	129600	129600
Tempo total de indisponibilidade de atendentes	206	206

Filtrar resultados

Linhas por página

50

1-3 de 3

ANEXO 6 – EVIDÊNCIA INDICADOR ITM

ANEXO 6 – Evidência Indicador ITM

Indice de cumprimento de tempo de espera - ITM

Data inicio

07/01/2026

Data fim

06/04/2026

Nome	Valor
ITM	1
Total de chamados atendidos dentro do tempo de espera (Menor 60s)	3130
Total de chamadas atendidas via call center	3196
Porcentagem Calculada	97.89999999999999%

Filtrar resultados

Linhas por página

50

1-4 de 4

ANEXO 8 – EVIDÊNCIA INDICADOR ICDM

ANEXO 8 – Evidência Indicador ICDM



CERTIFICADO DE DESCONTAMINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 22 de janeiro de 2026, o total de 11.700 lâmpadas diversas (provenientes da iluminação pública) e 460 Kg de lâmpadas quebradas (provenientes da iluminação pública) para descontaminação e descarte final conforme NF de entrada 170.

AMBYLIGHT

AMBY SERVICE

LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY
SERVICE LTDA:11916389000136

Dados: 2026.01.22 10:59:16 -03'00'

- Licença Ambiental de operação nº 7346/2022
- 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 000.000.170
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 AMBY SERVICE LTDA MARGINAL DA BR 101, 2960 - - SAO PEDRO, Sombrio, SC - CEP: 88960000 - Fone/Fax: 5432831730	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída 0 Nº 000.000.170 SÉRIE: 1 Página 1 de 1	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 4226 0111 9163 8900 0136 5500 1000 0001 7013 1095 0019 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 242260031228304 - 22/01/2026 10:51
NATUREZA DA OPERAÇÃO		
OUTRAS ENTRADAS		
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
256089841		11.916.389/0001-36

DESTINATÁRIO/REMETENTE			
NOME/RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF	DATA DA EMISSÃO
CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS SA		46.976.719/0001-63	22/01/2026
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA
R DOUTOR ARGEMIRO ORLANDO DOTTO, 76 -	JARDIM DO LAGO	13051-091	
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
Campinas		SP	

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	8.367,00	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.367,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS					
RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
AMBY SERVICE LTDA	1-Destinatário (FOB)				11.916.389/0001-36
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
MARGINAL DDA BR 101	Sombrio	SC			
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
0				0,000	310,000

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	LAMPADAS QUEBRADAS PARA DESCARTE - CLASSE DE RISCO 9 / CODIGO ONU 3077	38256900	0400	2949	KG	460,0000	4,2000	1.932,00					
02	LAMPADAS PARA DESCARTE - CLASSE DE RISCO 9 / CODIGO ONU 3077	38256900	0400	2949	UN	11.700,0000	0,5500	6.435,00					

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: Em atenção ao Dec. 96.044/88 art 22 item II letras a, b e c declaramos que o produto esta adequadamente acondicionado para suportar os riscos normais de descarregamento e transporte a regulação em vigor.	



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 25 de fevereiro de 2026, o total de 5.108,50 kg de sucata de reatores (iluminação pública), 503 kg de sucatas de plástico (reles iluminação pública), e 562,5 kg de sucata de fios de cobre encapados (iluminação pública) conforme NF de entrada nº 171 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: 2026.02.25 16:37:12 -03'00'



LOGISTICA
REVERSA



LÂMPADAS



LIXO
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
		Nº 000.000.171
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 AMBY SERVICE LTDA R MARGINAL DA BR 101 PREFEITO SANTELMO B, 2960 - SALA 02 - SÃO PEDRO, Sombrio, SC - CEP: 88960000	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída Nº 000.000.171 SÉRIE: 1 Página 1 de 1	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 4226 0211 9163 8900 0136 5500 1000 0001 7117 0670 3043 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 242260086268833 - 25/02/2026 15:45
NATUREZA DA OPERAÇÃO AQUISIÇÃO DE SUCATA		
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 25/02/2026
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	INSCRIÇÃO ESTADUAL
			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 9.643,71	
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 9.643,71

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS						
RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA		FRETE POR CONTA 4-Destinatário Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF SC	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 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	0400	2102	KG	5.108,500	1,0000	5.108,50					
02	SUCATAS DE FIO DE COBRE ENCAPADO (DESCARTE ILUMINACAO PUBLICA)	74040000	0400	2102	KG	562,5000	8,0000	4.500,00					
03	SUCATAS DE PLASTICO DIVERSAS (DESCARTE ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	0400	2102	KG	503,0000	0,0700	35,21					

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 DESCONTAMINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 25 de fevereiro de 2026, o total 143,5 Kg de lâmpadas quebradas (provenientes da iluminação pública) para descontaminação e descarte final conforme NF de entrada 172.

AMBYLIGHT
descarte inteligente

- Licença Ambiental de operação n° 7346/2022
- Cadastro IBAMA n° 5057972
- Engenheira química responsável:
Éria Cardoso – CRQ 13301572

AMBY SERVICE

LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY

SERVICE LTDA:11916389000136

Dados: 2026.02.25 16:36:04 -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 000.000.172
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 AMBY SERVICE LTDA MARGINAL DA BR 101, 2960 - - SAO PEDRO, Sombrio, SC - CEP: 88960000 - Fone/Fax: 5432831730	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída 0 Nº 000.000.172 SÉRIE: 1 Página 1 de 1	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 4226 0211 9163 8900 0136 5500 1000 0001 7213 1095 0017 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 242260086273807 - 25/02/2026 15:48
NATUREZA DA OPERAÇÃO OUTRAS ENTRADAS		
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 25/02/2026
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 602,70	
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 602,70

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS						
RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA		FRETE POR CONTA 1-Destinatário (FOB)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF SC	CNPJ/CPF 11.916.389/0001-36
ENDEREÇO MARGINAL DDA BR 101		MUNICÍPIO Sombrio		INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 310,000	

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	LAMPADAS QUEBRADAS PARA DESCARTE - CLASSE DE RISCO 9 / CODIGO ONU 3077	38256900	0400	2949	KG	143,5000	4,2000	602,70					

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: Em atenção ao Dec. 96.044/88 art 22 iten II letras a, b e c declaramos q ue o produto esta adequadamente acondicionado para suportar os riscos normais de descarregamento e transporte a regula mentação em vigor.	RESERVADO AO FISCO



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 27 de fevereiro de 2026, o total de 13.910 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública) e 3.090 kg de sucata de ferro (braços de iluminação pública) conforme NF de entrada nº 173 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: 2026.03.02 09:30:18 -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 000.000.173
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 AMBY SERVICE LTDA MARGINAL DA BR 101, 2960 - - SAO PEDRO, Sombrio, SC - CEP: 88960000 - Fone/Fax: 5432831730	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída 0 Nº 000.000.173 SÉRIE: 1 Página 1 de 1	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 4226 0211 9163 8900 0136 5500 1000 0001 7315 0506 0263 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora
NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
2102		242260090130475 - 27/02/2026 12:45
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
256089841		11.916.389/0001-36

DESTINATÁRIO/REMETENTE					
NOME/RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF		DATA DA EMISSÃO	
CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS SA		46.976.719/0001-63		27/02/2026	
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA		
R DOUTOR ARGEMIRO ORLANDO DOTTO, 76 -	JARDIM DO LAGO	13051-091			
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA/SAÍDA	
Campinas		SP			

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	20.323,50
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	20.323,50

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL		FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
		0-Remetente (CIF)				
ENDEREÇO		MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO	
0				0,000	17.000,000	

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 DIVERSAS DE ALUMINIO (LUMINARIAS DE ILUMINACAO PUBLICA)	76020000	0400	2102	KG	13.910,0000	1,3500	18.778,50					
02	SUCATAS DE FERRO DIVERSAS	72041000	0400	2102	KG	3.090,0000	0,5000	1.545,00					

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: Base legal: R ICMS/SC, Anexo 3, art. 8º, XIV	



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 24 de março de 2026, o total de 2.897 kg de sucata de reatores (iluminação pública), 224 kg de sucatas de plástico (reles iluminação pública), e 145 kg de sucata de fios de cobre encapados (iluminação pública) conforme NF de entrada nº 174 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: 2026.03.24 09:25:46 -03'00'



RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
		Nº 000.000.174
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 AMBY SERVICE LTDA R MARGINAL DA BR 101 PREFEITO SANTELMO B, 2960 - SALA 02 - SÃO PEDRO, Sombrio, SC - CEP: 88960000	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída Nº 000.000.174 SÉRIE: 1 Página 1 de 1	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 4226 0311 9163 8900 0136 5500 1000 0001 7417 0670 3049 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 242260131847258 - 24/03/2026 09:22
NATUREZA DA OPERAÇÃO AQUISIÇÃO DE SUCATA		
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 24/03/2026
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	INSCRIÇÃO ESTADUAL
			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 4.072,68	
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 4.072,68

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS						
RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA		FRETE POR CONTA 4-Destinatário Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF SC	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 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	0400	2102	KG	2.897,0000	1,0000	2.897,00					
02	SUCATAS DE FIO DE COBRE ENCAPADO (DESCARTE ILUMINACAO PUBLICA)	74040000	0400	2102	KG	145,0000	8,0000	1.160,00					
03	SUCATAS DE PLASTICO DIVERSAS (DESCARTE ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	0400	2102	KG	224,0000	0,0700	15,68					

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 14 de abril de 2026, o total de 2.340 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública) conforme NF de entrada nº 175 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: 2026.04.14 10:00:37 -03'00'



RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
		Nº 000.000.175
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 AMBY SERVICE LTDA MARGINAL DA BR 101, 2960 - - SAO PEDRO, Sombrio, SC - CEP: 88960000 - Fone/Fax: 5432831730	DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica 0 - Entrada 1 - Saída 0 Nº 000.000.175 SÉRIE: 1 Página 1 de 1	CONTROLE DO FISCO  CHAVE DE ACESSO 4226 0411 9163 8900 0136 5500 1000 0001 7518 0580 0086 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora
NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
2102		242260166435047 - 14/04/2026 10:06
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
256089841		11.916.389/0001-36

DESTINATÁRIO/REMETENTE					
NOME/RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF		DATA DA EMISSÃO	
CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS SA		46.976.719/0001-63		14/04/2026	
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA		
R DOUTOR ARGEMIRO ORLANDO DOTTO, 76 -	JARDIM DO LAGO	13051-091			
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA DE ENTRADA/SAÍDA	
Campinas		SP			

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	2.925,00	
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR DO IPI	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.925,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS					
RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
	0-Remetente (CIF)				
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
0				0,000	2.340,000

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 DIVERSAS DE ALUMINIO (LUMINARIAS DE ILUMINACAO PUBLICA)	76020000	0400	2102	KG	2.340,0000	1,2500	2.925,00					

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: Base legal: R ICMS/SC, Anexo 3, art. 8º, XIV	

ANEXO 9 – EVIDÊNCIA INDICADOR ICRES

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 Janeiro 2026	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	

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Fevereiro 2026	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 Março 2026	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

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

ANEXO 11 – EVIDÊNCIA INDICADOR IE



MARCOS CONECTA CAMPINAS - Concessionária de Iluminação Pública da Cidade de Campinas

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

MODERNIZAÇÃO MARCO I - VIAS POR CLASSIFICAÇÃO

PONTOS					CARGAS			
CLASSE VIA	QTD. CADASTRO EDITAL	QTD. INSTALADO+REMOVIDO	QTD. MODERNIZADO	QTD. REMOVIDO	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
TOTAL GERAL	128.994	43.501	40.445	3.056	7.790.193	6.941.539	848.655	2.538.760

MODERNIZAÇÃO MARCO II - VIAS POR CLASSIFICAÇÃO

PONTOS					CARGAS			
CLASSE VIA	QTD. CADASTRO EDITAL	QTD. INSTALADO+REMOVIDO	QTD. INSTALADO	QTD. REMOVIDO	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
TOTAL GERAL	128.994	47.963	43.015	4.948	8.816.504	7.508.603		2.890.060

TOTAL GLOBAL	91.464	83.460	8.004	16.606.697	14.450.141	848.655	5.428.820
--------------	--------	--------	-------	------------	------------	---------	-----------

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
Cl inicial	21.441.382,68
Carga inicial modernizada	16.606.697,0
Carga final modernizada	5.428.820
Cl _f	10.263.505,68
Redução de Carga	52,13%

Meta de Eficientização		64,68%		
	% da Meta de Eficientização	Meta de Eficientização dos Marcos	Realizado em Redução de Carga	Atingimento da Meta em % de eficientização
Metas dos Marcos				
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.0071-26-0_RelatorioTrimestralIndicadores_#11

Autor: Roberta Ortiga Martins - roberta.martins@arcadis.com

Status: Finalizado

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

SHA256: 41d565a361c9380962e0e87b1ad421eb6805037fa4bce3696844def2810bc241

Assinaturas

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

E-mail: felipe.martinelli@arcadis.com - **Data:** 15/04/2026 11:33:38

Status: Assinado eletronicamente como gestor

Tipo de Envio: Documento enviado por E-mail

Tipo de Autenticação: Utilizando login e senha, pessoal e intransferível

Visualizado em: 15/04/2026 11:32:22

IP: 170.85.20.90 - **IPV6:** 2605:4300:e212::9b

Geolocalização: Indisponível ou compartilhamento não autorizado pelo assinante

Felipe Martinelli

Assinatura

FM

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=92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42>

HASH TOTVS: 92-93-AA-C9-80-E6-40-4F-8E-DF-36-C3-0A-0F-A9-E7-D1-FF-04-42

