

Relatório Trimestral de **Indicadores 07** (revisão 1) **Verificador Independente da** **PPP de Iluminação Pública de** **Campinas/SP**

Concessionária Conecta Campinas
Prefeitura Municipal de Campinas

janeiro 21, 2026

Documento 1.05.01.85540.CO.RT.0052/25-1
Revisão 01

Período de avaliação: 07/01/2025 a 06/04/2025

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/SP e para a Concessionária Conecta Campinas.



Histórico de Revisões

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão Inicial	10/07/2025
01	Revisão conforme Ofício nº 43/2025 da Concessionária Conecta Campinas, e posterior resposta do Poder Concedente subsidiado pelo Despacho 16934652 da Prefeitura Municipal de Campinas: Correção do índice ICI.	21/01/2026



Índice Geral

- 1 Sumário Executivo.....1
- 2 Introdução2
 - 2.1 Objetivo2
 - 2.2 Intervenientes2
 - 2.3 Referências2
 - 2.4 Descrição do Projeto2
- 3 Sistema de Mensuração do Desempenho.....4
- 4 Resultado da Avaliação Trimestral do IDG.....7
- 5 Memorial de Cálculo dos Indicadores.....9
 - 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)17
 - 5.3.1 Índice de Acendimento Diurno (IAD)17
 - 5.3.1.1 Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD)..... 18
 - 5.3.1.2 Resultado do Índice de Acendimento Diurno (IAD)..... 18
 - 5.3.2 Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)19
 - 5.3.2.1 Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC) 19
 - 5.3.2.2 Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)..... 20



5.3.2.3 Resultado do Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC) 20

5.3.3 Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)21

5.3.3.1 Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST) 21

5.3.3.2 Indicador do Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST) 22

5.3.3.3 Resultado do Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT) 23

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)25

5.4 Critério de Conformidade (CC)25

5.4.1 Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)25

5.4.1.1 Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM) 26

5.4.1.2 Resultado do Índice de Conformidade dos Certificados (ICC) 26

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)..... 27

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 IDG30

7 Valor da Contraprestação Mensal31

8 Conclusão.....33

9 Anexos34



Índice de Tabelas

Tabela 1 - Faixas de Performance IPAN 10

Tabela 2 - Faixas de Performance IIL 12

Tabela 3 - Faixas de Performance ITC 13

Tabela 4 - Faixas de Performance IRC 14

Tabela 5 - Faixas de Performance IQD 15

Tabela 6 - Faixas de Performance IPAD 18

Tabela 7 - Faixas de Performance IDSGC 19

Tabela 8 - Faixas de Performance ITM 20

Tabela 9 - Faixas de Performance IDST 22

Tabela 10 - Faixas de Performance IDFST 23

Tabela 11 - Faixas de Performance IPOM 24

Tabela 12 - Faixas de Performance IE 29

Tabela 13 Valores de correspondência entre IDG e FD 31

Tabela 14 - Valores da contraprestação do trimestre 32



Índice de Figuras

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

1 Sumário Executivo

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

Análise

As aferições do trimestre contemplaram os cinco critérios que avaliam o desempenho dos serviços prestados pela concessionária, com exceção dos indicadores referentes à telegestão e eficiência do consumo de energia do parque de iluminação pública, pois serão avaliados em uma etapa futura da concessão.

Com relação aos pontos inspecionados pelo Verificador Independente, alguns dos indicadores teve sua amostra reduzida, devido à impossibilidade de aferição, por conta de área de risco ou dificuldade logística para acessar a localização do ponto de IP.

Também destacamos que por consenso com o Poder Concedente e Concessionária em reunião em abril/25, e assim registrado em Ata, este relatório ficaria para depois do Marco I (30/04/2025). Dessa forma, este relatório traz o retrato do período de 07/01/25 a 06/04/25.

Esta é a revisão 1 do relatório originalmente emitido em 10/07/2025 conforme Ofício nº 43/2025 da Concessionária Conecta Campinas, e posterior resposta do Poder Concedente subsidiado pelo Despacho 16934652 da Prefeitura Municipal de Campinas: Correção do índice ICI.

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)	0,98
Critério de Operação (CO)	0,55
Critério de Conformidade (CC)	1,00
Critério de Eficientização (CE)	1,00
Índice de Desempenho Geral (IDG)	0,77
Dedução trimestre anterior	-0,27
Índice de Desempenho Geral (IDG) Final	0,50

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 0,79 (valor mínimo) e a diferença entre o IDG e o FD será deduzido do trimestre subsequente, conforme o Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento.

Parâmetro	Resultado
Fator de Desempenho (FD)	0,79
Índice de Desempenho Geral (IDG)	0,50
Desconto para trimestre subsequente	0,29

Contraprestação Mensal Efetiva

Com base no resultado apresentado para o IDG, a partir dos indicadores aferidos no trimestre, o valor da contraprestação mensal efetiva para o trimestre seguinte (de 07/01/25 a 06/04/25) é de R\$ 398.805,53.

2 Introdução

2.1 Objetivo

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

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

O período de avaliação abrange o sétimo trimestre a partir do início da Fase I, compreendendo o período de 07/01/2025 a 06/04/2025.

2.2 Intervenientes

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

2.3 Referências

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

2.4 Descrição do Projeto

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

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

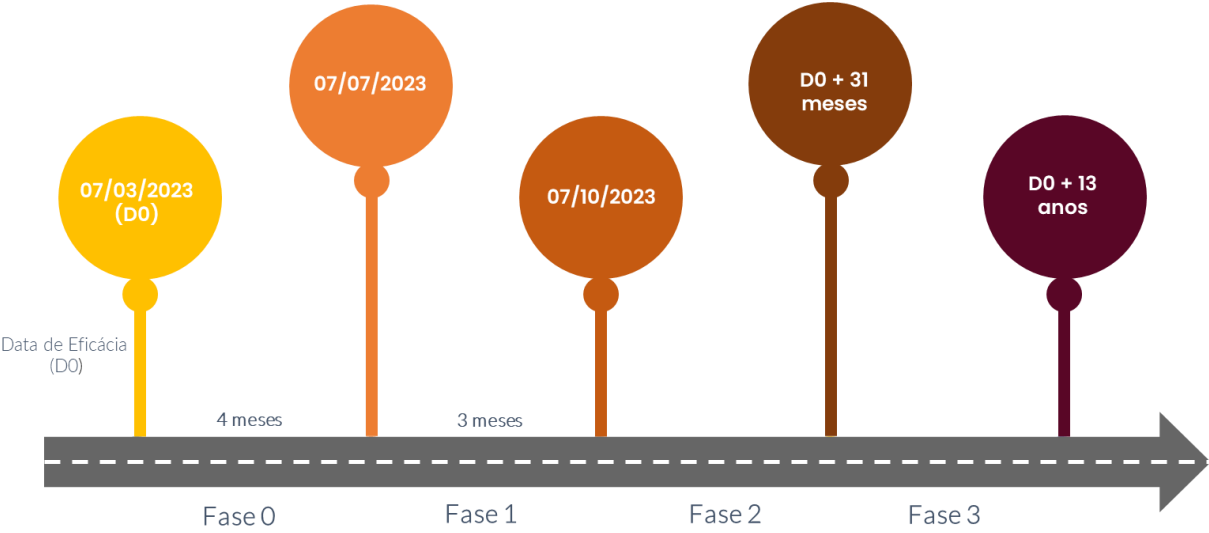


Figura 1 - Cronograma da Concessão

O papel do Verificador Independente (VI) consiste em:

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

3 Sistema de Mensuração do Desempenho

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

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

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

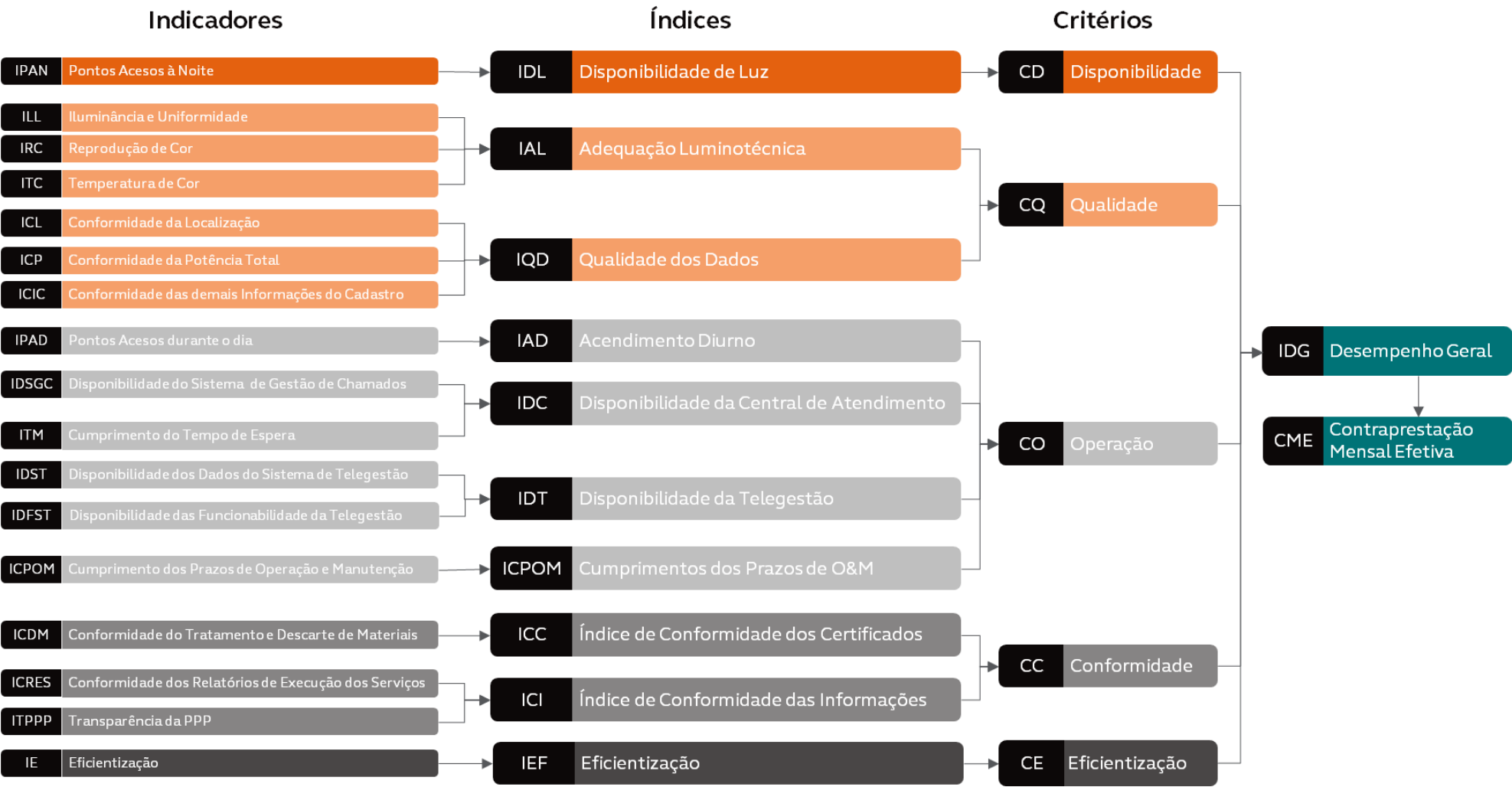


Figura 2 - Composição do IDG

Fórmula de cálculo:

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

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

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

4 Resultado da Avaliação Trimestral do IDG

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

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

O cálculo do IDG obedece a seguinte equação:

No trimestre de 06/01/2025 a 07/04/2025 o resultado aferido é apresentado pela Figura 3:

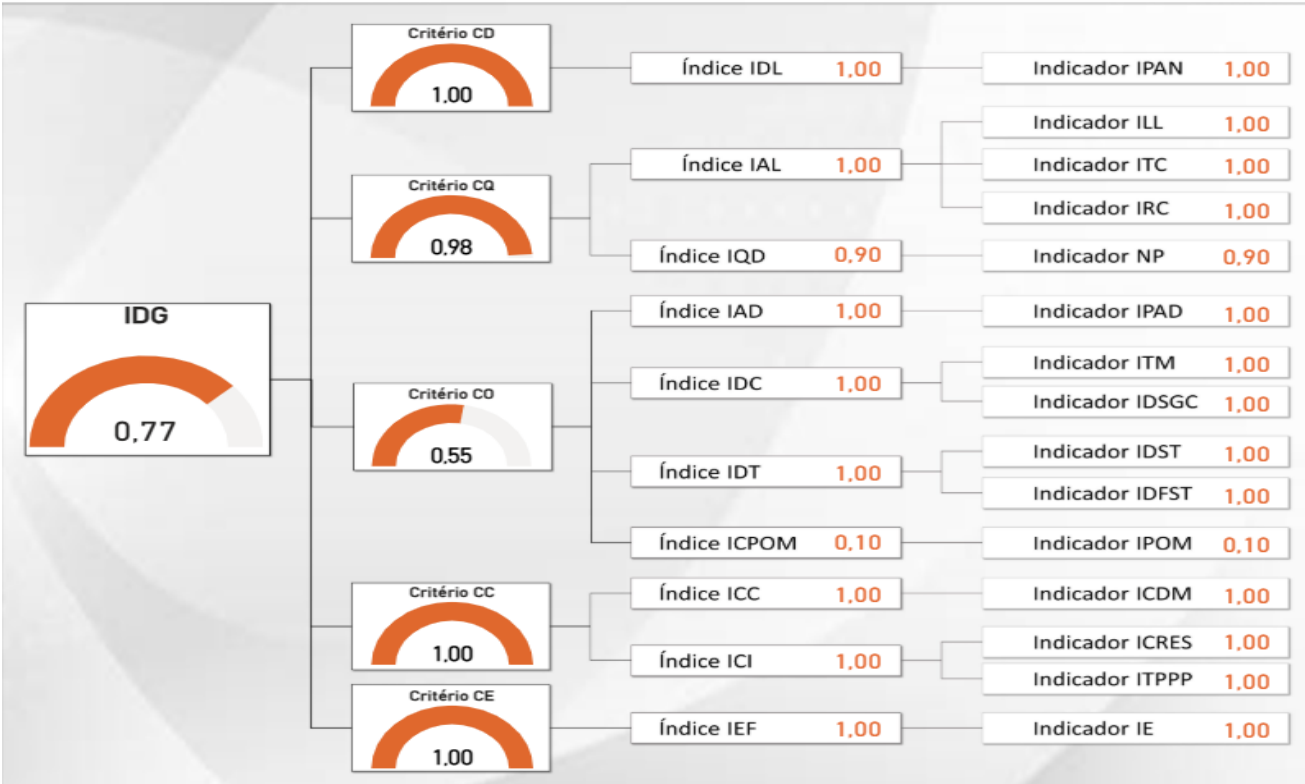


Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais

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

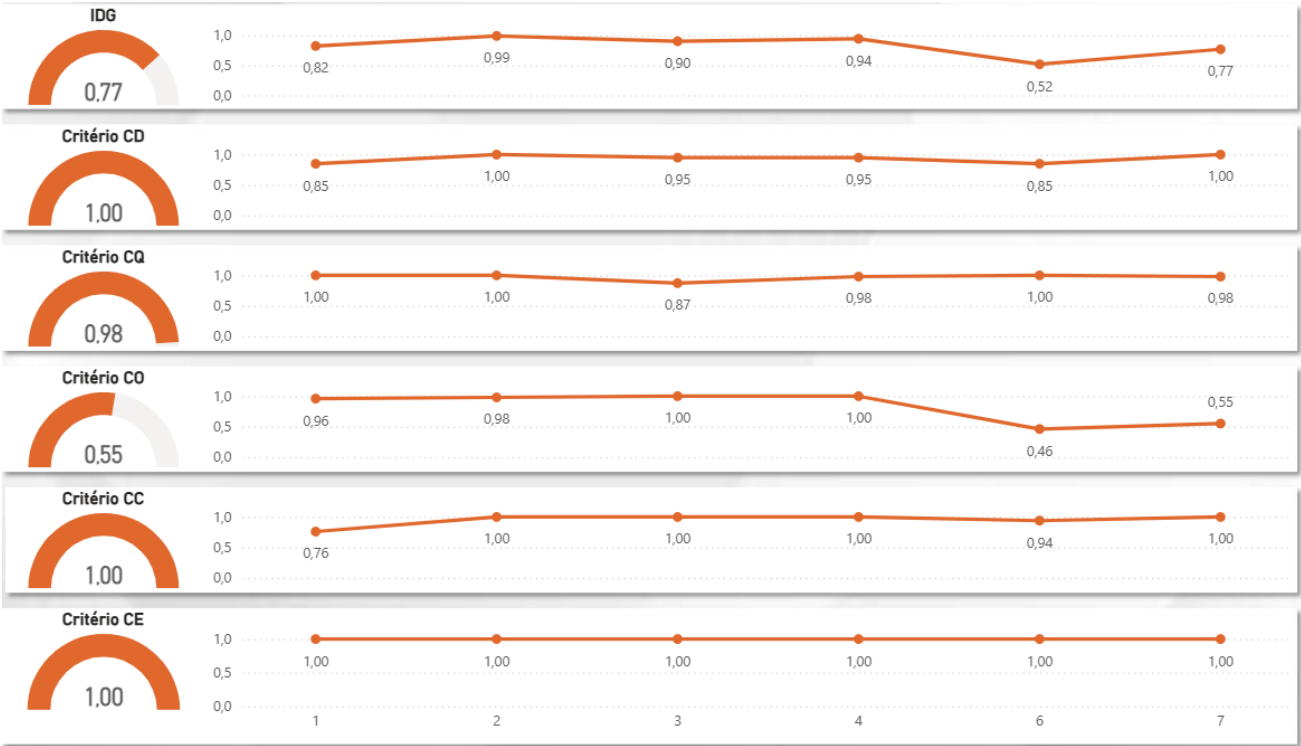


Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios

O resultado do IDG para o sétimo trimestre de avaliação apresentou uma nota superior ao trimestre anterior, porém ainda abaixo da nota de corte de 0,79 que incide como Fator de Desempenho (FD) para o cálculo da contraprestação mensal efetiva, conforme estabelecido no Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento. A diferença entre o IDG calculado e o valor de corte mencionado é acumulado para incidência do desconto no trimestre subsequente, se aplicável.

O Critério de Disponibilidade (CD) manteve o excelente desempenho observado no relatório anterior, apresentando um baixo índice de não conformidades e garantindo uma nota final de 1,00. Esse resultado é crucial para o Índice de Desempenho Global (IDG), já que o CD atua como um fator multiplicativo para os demais critérios avaliados.

Por outro lado, o Critério de Qualidade (CQ) obteve uma nota final de 0,98, muito próxima daquela registrada no último relatório. A leve redução na nota final foi causada pelo Índice de Qualidade dos Dados (IQD), com os indicadores de Conformidade da Potência (ICP) e Conformidade das Informações do Cadastro (ICIC) apresentando algumas não conformidades. Muitas dessas ocorrências foram simultâneas, sugerindo possíveis falhas durante o cadastro ou atualização das informações.

Para o Critério de Operação (CO), houve um pequeno aumento em sua nota final, que chegou a 0,55. No entanto, esse valor ainda está muito abaixo do esperado, impactando negativamente o resultado do Índice de Desempenho Global (IDG). Entre os critérios avaliados, o CO é o que possui o maior peso na nota final, representando 50% do total. Dentro desse critério, o Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM) é particularmente relevante, também com um peso de 50%. Apesar de ter havido uma melhoria no indicador de cumprimento dos prazos de operação e manutenção (IPOM), que subiu para 0,10 em comparação com a nota zero do relatório anterior, o desempenho ainda reflete-se negativamente na nota final do critério CO.

O Critério de Conformidade (CC) apresentou uma redução em sua nota final, alcançando 1,00. Esse resultado foi obtido após revisão destes dados conforme contestação da Concessionária registrada no ofício 39/2025 e posteriormente aceito pelo Poder Concedente, conforme já descrito anteriormente.

O Critério de Eficientização (CE), assim como os Indicadores de Disponibilidade do Sistema de Telegestão (IDST) e de Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST) que compõem o Critério de Operação (CO), não são avaliados nesta fase da concessão e, por este motivo, recebem nota máxima em suas avaliações.

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

5 Memorial de Cálculo dos Indicadores

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

5.1 Critério de Disponibilidade (CD)

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

- Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

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

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

Em que:

CD = Critério de Disponibilidade;

IDL = Índice de Disponibilidade de Luz.

5.1.1 Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

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

Índice:	Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)
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 6 se encontravam dentro de condomínios fechados, impossibilitando assim que fossem inspecionados. Também identificado um caso de furto de cabos que resultou em 5 pontos apagados da amostra na Avenida das Amoreiras. Nesse caso, como ficou agrupado os pontos da amostra e todas apagadas em função de um caso de furto o Verificador Independente entende que deve ser levado em consideração uma falha e as outras 4 foram desconsideradas da amostra.

Diante do exposto, para o cálculo do IPAN foram descontados os 10 pontos localizados em condomínios do valor total da amostra de 500 pontos de iluminação pública, resultando em uma amostra com 490 pontos inspecionados, conforme apresentado no Anexo 1.

Indicador:	Indicador de Pontos Aceso 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 = 481 / 490 IPAN = 0,98 IPAN = 98%

Faixas de Performance	Nota Final
➡ % IPAN ≥ 98%	1,0
96% ≤ % IPAN < 98%	0,95
94% ≤ % IPAN < 96%	0,9
90% ≤ % IPAN < 94%	0,85
85% ≤ % IPAN < 90%	0,8
80% ≤ % IPAN < 85%	0,7
75% ≤ % IPAN < 80%	0,6
70% ≤ % IPAN < 75%	0,5
65% ≤ % IPAN < 70%	0,4
60% ≤ % IPAN < 65%	0,3
55% ≤ % IPAN < 60%	0,2
50% ≤ % IPAN < 55%	0,1
% IPAN < 50%	0,0

Tabela 1 - Faixas de Performance IPAN

Portanto, com um resultado IPAN = 98%, 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 110 pontos sendo 10 pontos com impossibilidade de execução, sendo considerado área de risco. 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:	$\text{Nota Final IAL} = (0,80 \times \text{IIL}) + (0,10 \times \text{ITC}) + (0,10 \times \text{IRC})$
Nota Final IAL:	$\text{Nota Final IAL} = (0,80 \times 1,00) + (0,10 \times 1,00) + (0,10 \times 1,00)$ 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: <ul style="list-style-type: none">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:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{Total de pontos de IP fiscalizados}}$
Resultado:	IIL = 98 / 100 IIL = 0,98 IIL = 98%


Faixas de Performance	Nota Final
 % IIL ≥ 95%	1,0
92,5% ≤ % IIL < 95%	0,9
90% ≤ % IIL < 92,5%	0,8
87,5% ≤ % IIL < 90%	0,7
85% ≤ % IIL < 87,5%	0,6
80% ≤ % IIL < 85%	0,5
75% ≤ % IIL < 80%	0,4
70% ≤ % IIL < 75%	0,3
60% ≤ % IIL < 70%	0,2
50% ≤ % IIL < 60%	0,1
% IIL < 50%	0,0

Tabela 2 - Faixas de Performance IIL

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

Nota Final ILL = 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 = 100 / 100 ITC = 1,00 ITC = 100%


Faixas de Performance	Nota Final
 % ITC ≥ 98%	1,0
97% ≤ % ITC < 98%	0,9
96% ≤ % ITC < 97%	0,8
95% ≤ % ITC < 96%	0,7
94% ≤ % ITC < 95%	0,6
93% ≤ % ITC < 94%	0,5
91% ≤ % ITC < 93%	0,4
89% ≤ % ITC < 91%	0,3
87% ≤ % ITC < 89%	0,2
85% ≤ % ITC < 87%	0,1
% ITC < 85%	0,0

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 = 100 / 100

Indicador:	Indicador de Reprodução de Cor (IRC)
	IRC = 1,00 IRC = 100%


Faixas de Performance	Nota Final
 % IRC ≥ 98%	1,0
97% ≤ % IRC < 98%	0,9
96% ≤ % IRC < 97%	0,8
95% ≤ % IRC < 96%	0,7
94% ≤ % IRC < 95%	0,6
93% ≤ % IRC < 94%	0,5
91% ≤ % IRC < 93%	0,4
89% ≤ % IRC < 91%	0,3
87% ≤ % IRC < 89%	0,2
85% ≤ % IRC < 87%	0,1
% IRC < 85%	0,0

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% × ILL) + (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 o vigente trimestre, foram identificados pontos com impossibilidade de acesso pelo Verificador Independente.

Estes pontos estavam situados dentro de um local sem acesso permitido e outro onde o ponto não encontrado. 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:	$\text{NotaPontolluminação} = (0,20 \times \text{ICL}) + (0,70 \times \text{ICP}) + (0,10 \times \text{ICIC})$
Resultado:	$\text{NotaPontolluminação (NP)} = (0,20 \times 100\%) + (0,70 \times 96\%) + (0,10 \times 93\%)$ $\text{NP} = 0,97$ $\text{NP} = 97\%$

Faixas de Performance	Nota Final
% IQD \geq 98%	1,0
➡ 96% \leq % IQD < 98%	0,9
94% \leq % IQD < 96%	0,8
92% \leq % IQD < 94%	0,7
90% \leq % IQD < 92%	0,6
88% \leq % IQD < 90%	0,5
86% \leq % IQD < 88%	0,4
84% \leq % IQD < 86%	0,3
82% \leq % IQD < 84%	0,2
80% \leq % IQD < 82%	0,1
% IQD < 80%	0,0

Tabela 5 - Faixas de Performance IQD

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

Nota Final IQD = 0,90

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 / 498 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 = 478 / 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 <i>in loco</i> : <ul style="list-style-type: none">• 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 <i>in loco</i> 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 = 464 / 498 ICIC = 0,93 ICIC = 93%	

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:

$$\begin{aligned} \text{Nota Final IQD} &= (20\% \times 1,00) + (70\% \times 0,90) + (10\% \times 0,70) \\ \text{Nota Final IQD} &= 0,90 \end{aligned}$$

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:

$$\begin{aligned} \text{CQ} &= (80\% \times \text{IAL}) + (20\% \times \text{IQD}) \\ \text{CQ} &= (80\% \times 1,00) + (20\% \times 0,90) \end{aligned}$$

$CQ = 0,98$

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 = 494 / 498 IPAD = 0,99 IPAD = 99%


Faixas de Performance	Nota Final
 % IQD ≥ 98%	1,0
96% ≤ % IQD < 98%	0,9
94% ≤ % IQD < 96%	0,8
92% ≤ % IQD < 94%	0,7
90% ≤ % IQD < 92%	0,6
88% ≤ % IQD < 90%	0,5
86% ≤ % IQD < 88%	0,4
84% ≤ % IQD < 86%	0,3
82% ≤ % IQD < 84%	0,2
80% ≤ % IQD < 82%	0,1
% IQD < 80%	0,0

Tabela 6 - Faixas de Performance IPAD

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

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

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:

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

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

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

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:	$\frac{\text{Total de Horas de disponibilidade Real do sistema para o recebimento de chamados}}{\text{Qtde. Total de horas de operação prevista para o trimestre}}$
Resultado:	IDSGC = 2.158,62 / 2.160,00 IDSGC = 1,00 IDSGC = 100%


Faixas de Performance	Nota Final
 % IDSGC ≥ 98%	1,0
97% ≤ % IDSC < 98%	0,9
96% ≤ % IDSGC < 97%	0,8
95% ≤ % IDSGC < 96%	0,7
92,5% ≤ % IDSGC < 95%	0,6
90% ≤ % IDSGC < 92,5%	0,5
87,5% ≤ % IDSGC < 90%	0,4
85% ≤ % IDSGC < 87,5%	0,3
80% ≤ % IDSGC < 85%	0,2
70% ≤ % IDSGC < 80%	0,1
% IDSGC < 70%	0,0

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:	$\frac{Qtde. de chamados atendidos no prazo de 60 segundos}{Qtde. total de chamados atendidos no período}$
Resultado:	ITM = 17.215 / 17.485 ITM = 0,99 ITM = 99%


Faixas de Performance	Nota Final
 % ITM ≥ 95%	1,0
92,5% ≤ % ITM < 95%	0,9
90% ≤ % ITM < 92,5%	0,8
87,5% ≤ % ITM < 90%	0,7
85% ≤ % ITM < 87,5%	0,6
80% ≤ % ITM < 85%	0,5
75% ≤ % ITM < 80%	0,4
70% ≤ % ITM < 75%	0,3
60% ≤ % ITM < 70%	0,2
50% ≤ % ITM < 60%	0,1
% ITM < 50%	0,0

Tabela 8 - Faixas de Performance ITM

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

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

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

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

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

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

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

5.3.3 Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)

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

Índice:	Índice de Disponibilidade da Central da Telegestão (IDT)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	<p>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.</p> <p>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.</p>
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:	<p>Para aferição do indicador deverão ser realizadas as verificações por meio do Log do Sistema de Telegestão.</p> <p>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.</p>
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{ de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA tele gerenciáveis que tiveram seus dados coletados } \text{ SISTEMA DE TELEGESTÃO no mínimo uma vez no dia ao longo do trimestre}}{\text{Quantidade total de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA tele gerenciáveis no período de aferição}}$
Resultado:	<p>IDST = N/A</p> <p>IDST = N/A</p> <p>IDST = N/A</p>

Faixas de Performance	Nota Final
% IDST ≥ 98%	1,0
95% ≤ % IDST < 98%	0,9
92% ≤ % IDST < 95%	0,8
89% ≤ % IDST < 92%	0,7
86% ≤ % IDST < 89%	0,6
83% ≤ % IDST < 86%	0,5

80% ≤ % IDST < 83%	0,4
70% ≤ % IDST < 80%	0,3
60% ≤ % IDST < 70%	0,2
50% ≤ IDST < 60%	0,1
% IDST < 50%	0,0

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:	<p>Para aferição do indicador, deverão ser realizadas verificações in loco de pontos de iluminação pública com telegestão. Para o primeiro trimestre em que ocorrer a medição do indicador (IDFST), a nota do indicador será igual a 1 (um), independente do resultado da aferição. Para os demais trimestres a apuração e nota deverá ocorrer conforme especificado no Apêndice 5. Funcionalidades básicas que devem estar em operação no momento da verificação do ponto de iluminação pública:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP telegestados e conformes}}{\text{Quantidade total de pontos de IP contidos na amostra}}$
Resultado:	IDFST = N/A IDFST = N/A IDFST = N/A

Faixas de Performance	Nota Final
% IDFST ≥ 95%	1,0
92,5% ≤ % IDFST < 95%	0,9
90% ≤ % IDFST < 92,5%	0,8
87,5% ≤ % IDFST < 90%	0,7
85% ≤ % IDFST < 87,5%	0,6
80% ≤ % IDFST < 85%	0,5
75% ≤ % IDFST < 80%	0,4

70% ≤ % IDFST < 75%	0,3
60% ≤ % IDFST < 70%	0,2
50% ≤ % IDFST < 60%	0,1
% IDFST < 50%	0,0

Tabela 10 - Faixas de Performance IDFST

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

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% × IDST) + (50% × IDFST)
Nota Final IDT = (50% × 1,00) + (50% × 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:	0,10

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:	$\frac{N^{\circ} de chamados de manutenção corretiva solucionados no prazo no trimestre}{Qtde. Total de chamados de manutenção corretiva abertos no trimestre}$
Resultado:	IPOM = 14.331 / 26.088 IPOM = 0,55 IPOM = 55%

Faixas de Performance	Nota Final
% IPOM ≥ 95%	1,0
92,5% ≤ % IPOM < 95%	0,9
90% ≤ % IPOM < 92,5%	0,8
87,5% ≤ % IPOM < 90%	0,7
85% ≤ % IPOM < 87,5%	0,6
80% ≤ % IPOM < 85%	0,5
75% ≤ % IPOM < 80%	0,4
70% ≤ % IPOM < 75%	0,3
60% ≤ % IPOM < 70%	0,2
➡ 50% ≤ IPOM < 60%	0,1
% IPOM < 50%	0,0

Tabela 11 - Faixas de Performance IPOM

- Total de chamados: 32.636
- Chamados avulsos: 6.548
- Chamados contabilizados: 14.331

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 = 55%, tem-se:

$$Nota\ Final\ IPOM = 0,10$$

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:

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

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

$$Nota\ Final\ ICPOM = 0,10$$

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:

$$\begin{aligned} CO &= (20\% \times IAD) + (20\% \times IDC) + (10\% \times IDT) + (50\% \times ICPOM) \\ CO &= (20\% \times 1,00) + (20\% \times 1,00) + (10\% \times 1,00) + (50\% \times 0,10) \\ CO &= 0,55 \end{aligned}$$

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	

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:

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

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.

Índice:	Índice de Eficientização (IEF)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	<p>É realizada a medição a partir da comparação do somatório das cargas dos pontos de IP no cadastro ao final do trimestre de avaliação, com a carga anterior mensurada no cadastro.</p> <p>O universo da análise são todos os pontos de IP, modernizados ou não, excluindo-se:</p> <ul style="list-style-type: none">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:	<p>IE = N/A</p> <p>IE = N/A</p> <p>IE = N/A</p>

Faixas de Performance	Nota Final
% IE ≥ 100%	1,0
99,5% ≤ % IE < 100%	0,9
99% ≤ % IE < 99,5%	0,8
98,5% ≤ % IE < 99%	0,7
98% ≤ % IE < 98,5%	0,6
97,5% ≤ % IE < 98%	0,5
97% ≤ % IE < 97,5%	0,4
96,5% ≤ % IE < 97%	0,3
96% ≤ % IE < 96,5%	0,2
95% ≤ % IE < 96%	0,1
% IE < 95%	0,0

Tabela 12 - Faixas de Performance IE

Como aponta o Apêndice 5, em seu item a.2.3:

“a.2.3 Procedimento de avaliação durante o período de modernização e efficientização dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

A efetiva medição e apuração do Critério de Efficientização (CE) ocorrerá a partir da data de cumprimento do MARCO I DA CONCESSÃO pela CONCESSIONÁRIA. Sendo assim, durante o período que antecede a conclusão do MARCO I DA CONCESSÃO, o valor será fixado em 1 (um).”

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

$$Nota\ Final\ IE = 1,0$$

5.5.1.2 Resultado do Índice de Efficientização (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 Efficientização (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 terceiro trimestre da Fase II da Parceria Público Privada da Concessão de Iluminação Pública de Campinas/SP.

$$IDG_{Aferido} = CD \times [(40\% \times CQ) + (50\% \times CO) + (5\% \times CC) + (5\% \times CE)]$$
$$IDGIDG_{Aferido} = 1,00 \times [(40\% \times 0,98) + (50\% \times 0,55) + (5\% \times 1,00) + (5\% \times 1,00)]$$
$$IDG_{Aferido} = 0,77$$

7 Valor da Contraprestação Mensal

Conforme dispõe o item 2.3.2 do Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento, durante os próximos 3 meses contados a partir 07/01/2025, o Fator de Desempenho (FD) será determinado com base no resultado do IDG apurado no trimestre imediatamente anterior, seguindo os valores conforme apresentado na Tabela 13.

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

Tabela 13 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 6, foi calculada a dedução do IDG para o próximo trimestre, no valor de 0,27, que será descontada agora. Dessa forma, temos:

$$IDG = IDG_{Aferido} - Dedução\ IDG_{SaldoRT16}$$

$$IDG = 0,77 - 0,27$$

$$IDG = 0,50$$

Como o IDG < 0,79, o Fator de Desempenho (FD) para o 7º trimestre assume novamente o valor de 0,79. E o saldo para dedução no próximo relatório é de:

$$Dedução\ IDG_{SaldoRT17} = Dedução\ IDG_{SaldoRT16} - (IDG_{Aferido} - FD)$$

$$Dedução\ IDG_{SaldoRT17} = 0,27 - (0,77 - 0,79)$$

$$Dedução\ IDG_{SaldoRT17} = 0,29$$

Portanto:

Parâmetro	Valor
FD	0,79
Dedução IDG _{SaldoRT17} (Para o próximo relatório trimestral)	0,29

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

$$CME = FD \times CMM \times 26,4\%$$

O valor da contraprestação mensal máxima será o mesmo que foi utilizado no cálculo da contraprestação mensal efetiva do trimestre anterior a este relatório, já tendo seu valor corrigido anualmente conforme o edital.

CME = Contraprestação Mensal Efetiva

FD = Fator de Desempenho = 0,79

CMM = Contraprestação Mensal Máxima = R\$ 1.912.186,09

$$CME = 0,79 \times 1.912.186,09 \times 26,4\%$$
$$CME = 398.805,53$$

Portanto, o valor nominal da Contraprestação Mensal Efetiva para o trimestre seguinte será de R\$ 398.805,53 (trezentos e noventa e oito mil, oitocentos e cinco reais e cinquenta e três centavos).

Desta forma, os valores a serem pagos a Concessionária para os próximos 3 meses da Concessão, considerando pro rata, sempre no primeiro mês e no último mês do período, assim como já realizado anteriormente, estão na tabela abaixo:

Mês	Valor da CME
Janeiro/2025 (Pro rata: 07/01 a 31/01)	R\$ 332.337,94
Fevereiro/2025	R\$ 398.805,53
Março/2025	R\$ 398.805,53
Abril/2025 (Pro rata: 01/04 a 06/04)	R\$ 66.467,59
Total no trimestre	R\$ 1.196.416,59

Tabela 14 - Valores da contraprestação do trimestre

O cálculo da Contraprestação Mensal Máxima (CMM) contempla apenas a parcela B, referente a 26,4% do valor total, visto que a parcela A somente será contabilizada a partir da emissão do Termo de Aceite dos Marcos da Concessão e é composta pelos três marcos a serem atingidos.

O Marco I da Concessão foi determinado pelo TAC (Termo de Ajuste de Conduta) para a data de 30/04/2025. Dessa forma, a contraprestação determinada neste relatório não é impactada.

Nos dias 08/05/2025 e 06/06/2025, o Verificador Independente enviou dois e-mails informando os valores nominais das contraprestações mensais referentes aos meses de abril e maio, respectivamente, a serem pagos à Concessionária, sem a emissão do Relatório Trimestral de Indicadores.

34.4.2. Na hipótese do não envio do RELATORIO TRIMESTRAL DE INDICADORES pelo VERIFICADOR INDEPENDENTE nos prazos delimitados, a CONTRAPRESTACAO MENSAL EFETIVA será equivalente a 79% (setenta e nove por cento) do valor da CONTRAPRESTACAO MENSAL MAXIMA, até que o envio do RELATORIO TRIMESTRAL DE INDICADORES seja regularizado, sem prejuízo da aplicação das penalidades contratuais previstas para esta hipótese.

Também a Conecta Campinas emitiu a fatura de junho/25 (Email enviado pela Fernanda Zambelli, no dia 08/07/25) com esse mesmo embasamento sendo confirmado pelo Verificador Independente da conformidade do valor.

Dessa forma, o pagamento foi calculado com base nos 79% do valor da Contraprestação Mensal Máxima, equivalendo ao IDG calculado no Relatório Trimestral. Mesmo assim, a Concessionária Conecta emitiu uma Nota Fiscal em 08/05/25 de número 31/E, com referência a abril/2025 no valor de R\$ 398.805,53, ou seja, no valor nominal mensal. Mas já havia sido emitido no mês anterior o valor referente ao pro rata dos dias 01/04 a 06/04 no valor de R\$ 66.467,59 (Nota Fiscal número 30/E de 09/04/25), conforme determina o relatório trimestral de número 6. Portanto, é necessário fazer a compensação desse valor na próxima fatura.

8 Conclusão

No sétimo trimestre de avaliação, o Índice de Desempenho Global (IDG) apresentou uma leve melhora em relação ao trimestre anterior, embora ainda permaneça abaixo da nota de corte de 0,79, essencial para o cálculo do Fator de Desempenho (FD) e da contraprestação mensal efetiva, conforme estabelecido no Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento. A diferença entre o IDG obtido e o valor de corte será acumulada para eventual desconto no próximo trimestre, caso aplicável. Entre os critérios avaliados, o Critério de Disponibilidade (CD) manteve sua nota máxima de 1,00, refletindo baixo índice de não conformidades e confirmando seu papel crucial como fator multiplicativo no IDG.

O Critério de Qualidade (CQ) apresentou nota final de 0,98, próxima ao desempenho do trimestre anterior. Apesar do bom resultado, houve um pequeno desconto na nota devido a não conformidades identificadas nos indicadores de Conformidade da Potência (ICP) e Conformidade das Informações do Cadastro (ICIC), sugerindo falhas no cadastro ou atualização de dados. Já o Critério de Operação (CO), com maior peso no IDG (50%), registrou melhora marginal, alcançando 0,55, mas ainda muito abaixo do esperado. A principal fragilidade foi observada no Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM), que, apesar de ter aumentado para 0,10, continua impactando negativamente na nota do CO.

Por fim, o Critério de Conformidade (CC) atingiu valor 1,00. Esse desempenho representou uma melhora frente ao resultado de 0,94 do relatório trimestral 6 demonstrando que a concessionária melhorou nas informações disponibilizadas no portal de transparência. Já o Critério de Eficientização (CE) e os Indicadores de Disponibilidade e Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDST e IDFST), que compõem parte do Critério de Operação, não foram avaliados nesta etapa da concessão, recebendo nota máxima por padrão.

Para o cálculo da contraprestação mensal efetiva, o Fator de Desempenho (FD) utilizado foi de 0,79, conforme especificado no item 2.3.2 do Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento, resultando em uma CME de R\$ 398.805,53. Essa determinação ocorre devido ao fato de que a nota obtida do IDG pela concessionária foi inferior a 0,79, levando à aplicação do critério de cálculo previsto para o FD até o 10º ano da concessão, sendo que a diferença entre o valor utilizado e o resultado obtido para o IDG, de 0,29, será deduzido no próximo trimestre.

Cabe a Concessionária revisar a performance dos processos internos aplicados até o momento. Foi registrado novamente nesse período dificuldades enfrentadas pela Concessionária quanto ao atendimento das solicitações de manutenção.

Para o Poder Concedente, além do relatório trazer o entendimento de todo o sistema de mensuração de desempenho, um resultado ruim traz preocupações, pois ratifica os anseios da comunidade que quer resposta rápida nos problemas da iluminação pública da cidade. Portanto, além do seu dever de fiscalizar, também deve promover ações junto a Concessionária para o atingimento de um bom desempenho, e que garanta a entrega de serviços de excelência para o município de Campinas.

9 Anexos

Anexo 1 – Evidência Indicador IPAN

Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC

Anexo 3 – Evidência Indicadores ICL, ICP e ICIC

Anexo 4 – Evidência Indicador IPAD

Anexo 5 – Evidência Indicador IDSGC

Anexo 6 – Evidência Indicador ITM

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

Anexo 8 – Evidência Indicador ICDM

Anexo 9 – Evidência Indicador ICRES

Anexo 10 – Evidência Indicador ITPPP

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

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0
Impossibilidade	IMP

Descrição	Valor
Amostras	490
Conformes	481
Não conformes	9
Indicador IPAN	98%

DADOS EXATÍ							ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	Aferição
J Guanabara	132882.0	PT053167	-229019471	-470795042	RUA LUIZ GAMA	LED	1
J Guanabara	158105.0	PT053173	-2,29021E+15	-4,70801E+15	RUA LUIZ GAMA	LED	1
J Guanabara	135439.0	PT053169	-229021916	-470796273	RUA LUIZ GAMA	LED	1
J Guanabara	136579.0	PT053189	-229010774	-470802404	RUA DA CONSTITUIÇÃO	LED	1
J Guanabara	137221.0	PT053190	-229007661	-470801107	RUA DA CONSTITUIÇÃO	LED	1
J Guanabara	151303.0	PT055376	-229022225	-470800166	RUA LUIZ GAMA	Vapor Metálico	1
J Guanabara	151303.0	PT055376	-229022316	-470799955	RUA LUIZ GAMA	Vapor Metálico	1
J Guanabara	158978.0	PT059061	-228809092	-47069426	RUA ELEUTÉRIO RODRIGUES	LED	1
J Guanabara	141142.0	PT059053	-228804976	-470693707	RUA ELEUTÉRIO RODRIGUES	LED	1
J Guanabara	150684.0	PT059049	-228795078	-470695831	RUA ELEUTÉRIO RODRIGUES	LED	1
J Guanabara	151824.0	PT058981	-228771154	-47069552	RUA ELEUTÉRIO RODRIGUES	LED	1
J Guanabara	154064.0	PT059059	-228806743	-47069416	RUA ELEUTÉRIO RODRIGUES	LED	1
J Guanabara	154692.0	PT058976	-228761789	-470696882	RUA ELEUTÉRIO RODRIGUES	LED	1
J Guanabara	155588.0	PT059036	-228792542	-470692639	RUA ELEUTERIO RODRIGUES	LED	1
J Guanabara	183591.0	PT130538	-228971723	-47073972	RUA ESPANHA	LED	1
J Guanabara	198397.0	PT130543	-228975901	-470730811	RUA ESPANHA	LED	1
J Guanabara	179527.0	PT053299	-228959972	-47076563	RUA ESPANHA	LED	1
J Guanabara	198680.0	PT053303	-228962613	-470759819	RUA ESPANHA	LED	1
J Guanabara	200589.0	PT053318	-228968651	-470746271	RUA ESPANHA	LED	1
J Guanabara	183636.0	PT053290	-228951005	-470760161	RUA ITÁLIA	LED	1
J Guanabara	181551.0	PT053277	-228954232	-470753099	RUA ITÁLIA	LED	1
J Guanabara	182137.0	PT053258	-228960343	-470740242	RUA ITÁLIA	LED	1
J Guanabara	185101.0	PT053251	-228961557	-470737776	RUA ITÁLIA	LED	1
São Fernando	144919.0	PT085212	-229139211	-470300424	RUA SERRA DE IBICABA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	140553.0	PT085189	-229143867	-470333707	RUA SERRA DE IBICABA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	142899.0	PT085205	-229141644	-470311726	RUA SERRA DE IBICABA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	150699.0	PT085206	-229140788	-470307998	RUA SERRA DE IBICABA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	159110.0	PT085172	-229144259	-470343817	RUA SERRA DE IBICABA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	232297.0	PT085700	-229185952	-470296869	RUA SERRA DO URUÇUI	Vapor de Sódio	1
São Fernando	182810.0	PT085696	-22917574	-470288582	RUA SERRA DO URUÇUI	Vapor de Sódio	1
São Fernando	188442.0	PT085695	-229173193	-470286547	RUA SERRA DO URUÇUI	Vapor de Sódio	1
São Fernando	188599.0	PT085701	-229188632	-470298161	RUA SERRA DO URUÇUI	Vapor de Sódio	1
São Fernando	131166.0	PT085180	-229138334	-470329242	RUA SERRA DO ESPÍGAO	Vapor de Sódio	1
São Fernando	135423.0	PT085182	-229140118	-470332789	RUA SERRA DO ESPÍGAO	Vapor de Sódio	1
São Fernando	147136.0	PT085293	-229148482	-470335011	RUA SERRA DO ESPÍGAO	Vapor de Sódio	1
São Fernando	157518.0	PT085332	-229151247	-470333971	RUA SERRA DO ESPÍGAO	Vapor de Sódio	1
São Fernando	131498.0	PT085399	-229128174	-470344079	RUA SERRA DOS CRISTAIS	Vapor de Sódio	IMP
São Fernando	141953.0	PT085482	-229156379	-470279397	RUA SERRA DOS CRISTAIS	Vapor de Sódio	IMP
São Fernando	144319.0	PT085504	-229139057	-470290551	RUA SERRA DOS CRISTAIS	Vapor de Sódio	1
São Fernando	155089.0	PT085511	-229132601	-470293776	RUA SERRA DOS CRISTAIS	Vapor de Sódio	1
São Fernando	131796.0	PT085508	-229118947	-470319353	AVENIDA JÚLIO RAIMUNDO GRANJA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	142017.0	PT085519	-229122057	-470321411	AVENIDA JÚLIO RAIMUNDO GRANJA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	146046.0	PT085558	-229134541	-470344324	AVENIDA JÚLIO RAIMUNDO GRANJA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	150781.0	PT085537	-229128312	-470329753	AVENIDA JÚLIO RAIMUNDO GRANJA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	154663.0	PT085536	-22912724	-470327486	AVENIDA JÚLIO RAIMUNDO GRANJA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	155625.0	PT085547	-229130901	-470335625	AVENIDA JÚLIO RAIMUNDO GRANJA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	162209.0	PT085542	-229129564	-470332622	AVENIDA JÚLIO RAIMUNDO GRANJA	Vapor de Sódio	1
São Fernando	136358.0	PT085310	-229153393	-470321379	RUA SERRA DE LAVRAS	Vapor de Sódio	1
São Fernando	138816.0	PT085312	-229155398	-470323224	RUA SERRA DE LAVRAS	Vapor de Sódio	1
São Fernando	149999.0	PT085309	-229151353	-4703198	RUA SERRA DE LAVRAS	Vapor de Sódio	1
São Fernando	204594.0	PT085373	-229164472	-470330895	RUA SERRA DE LAVRAS	Vapor de Sódio	1
V Lemos	152185.0	PT077618	-229205348	-470416849	RUA CRISTÓVAN BONINI	LED	1
V Lemos	131153.0	PT077639	-229226277	-470409977	RUA CRISTÓVAN BONINI	LED	1
V Lemos	139196.0	PT077633	-229219765	-470412098	RUA CRISTÓVAN BONINI	LED	1
V Lemos	141413.0	PT077636	-229222078	-470412234	PRAÇA SEM NOME	Vapor Metálico	1
V Lemos	141413.0	PT077636	-22922213	-470412278	PRAÇA SEM NOME	Vapor Metálico	1
V Lemos	141413.0	PT077636	-22922207	-470412237	PRAÇA SEM NOME	Vapor Metálico	1
V Lemos	141989.0	PT077621	-229214424	-470412886	RUA CRISTÓVAN BONINI	LED	1
V Lemos	154440.0	PT077343	-229192532	-470398951	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	LED	1
V Lemos	131274.0	PT077515	-229187136	-47041955	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	LED	1
V Lemos	131551.0	PT077342	-229191801	-470402309	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	LED	1
V Lemos	136164.0	PT077339	-229189266	-470412903	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	LED	1
V Lemos	136226.0	PT077505	-229179788	-47043442	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	LED	1
V Lemos	138676.0	PT077344	-229193129	-47039541	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	LED	1
V Lemos	140258.0	PT077509	-22918602	-470422369	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	LED	1
V Lemos	208317.0	PT077565	-229168761	-470384876	RUA PORTO FELIZ	Vapor de Sódio	1
V Lemos	130571.0	PT077324	-229204397	-470393381	RUA PORTO FELIZ	Vapor de Sódio	1
V Lemos	146248.0	PT077323	-229206916	-470393862	RUA PORTO FELIZ	Vapor de Sódio	1
V Lemos	172485.0	PT077325	-229201915	-470392943	RUA PORTO FELIZ	Vapor de Sódio	1
V Lemos	191765.0	PT077564	-229171788	-470386005	RUA PORTO FELIZ	Vapor de Sódio	1
V Lemos	130077.0	PT075949	-229280854	-4703074	AVENIDA ALBERTO MEDALION	Vapor Metálico	1
V Lemos	133472.0	PT075976	-229281761	-470313591	AVENIDA ALBERTO MEDALION	Vapor Metálico	1
V Lemos	134117.0	PT075977	-229280284	-470310552	AVENIDA ALBERTO MEDALION	Vapor Metálico	1
V Lemos	135453.0	PT075933	-229271524	-470288582	AVENIDA ALBERTO MEDALION	Vapor Metálico	1
V Lemos	136367.0	PT076976	-229265124	-470280286	AVENIDA ALBERTO MEDALION	Vapor Metálico	1
V Lemos	138857.0	PT075940	-229277787	-470301222	AVENIDA ALBERTO MEDALION	Vapor Metálico	1
V Lemos	139448.0	PT075979	-229277246	-470304566	AVENIDA ALBERTO MEDALION	Vapor Metálico	1
J Santana	162809.0	PT064997	-228662352	-470344006	RUA MOSCOU	Vapor de Sódio	1
J Santana	244422.0	PT065560	-228556939	-470312451	RUA MOSCOU	Vapor de Sódio	1
J Santana	131120.0	PT064943	-228639793	-47033099	RUA MOSCOU	Vapor de Sódio	1
J Santana	131120.0	PT064943	-228640163	-470331285	RUA MOSCOU	Vapor de Sódio	1
J Santana	131696.0	PT065443	-228587906	-470309781	RUA MOSCOU	Vapor de Sódio	1
J Santana	131696.0	PT065443	-228588073	-470309701	RUA MOSCOU	Vapor de Sódio	1
J Santana	133638.0	PT064996	-228660348	-470341623	RUA MOSCOU	Vapor de Sódio	1
J Santana	133638.0	PT064996	-228660509	-470341757	RUA MOSCOU	Vapor de Sódio	1
J Santana	196282.0	PT113074	-228530409	-470423733	RUA ANITA MORETZSHON	LED	1
J Santana	184339.0	PT113077	-228522124	-470420766	RUA ANITA MORETZSHON	LED	1
J Santana	189164.0	PT113076	-22852487	-470421718	RUA ANITA MORETZSHON	LED	1
J Santana	196138.0	PT112966	-228541691	-470427769	RUA ANITA MORETZSHON	LED	1
J Santana	201080.0	PT113078	-228519537	-470419669	RUA ANITA MORETZSHON	LED	1
J Santana	218315.0	PT064946	-228681846	-470382189	RUA THOMAZ A. WATHELY	LED	1

J Santana	141993.0	PT064953	-228679083	-470378128	PRAÇA DELEGADO LUIZ JOSE HERNANDES	Vapor de Sódio	1
J Santana	141993.0	PT064953	-228679231	-470377967	PRAÇA DELEGADO LUIZ JOSE HERNANDES	Vapor de Sódio	1
J Santana	141993.0	PT064953	-228679262	-470378202	PRAÇA DELEGADO LUIZ JOSE HERNANDES	Vapor de Sódio	1
J Santana	145603.0	PT064941	-228682437	-470378014	RUA THOMAZ ALBERTO WHATELY	LED	1
J Santana	159191.0	PT064963	-228680132	-470376121	RUA THOMAZ ALBERTO WHATELY	LED	1
J Santana	163164.0	PT064949	-228676943	-47037909	RUA THOMAZ A. WATHELY	LED	1
J Santana	220207.0	PT112908	-228454103	-470353184	PROXIMO A RUA ANA ARRUDA CAMARGO NA ALTURA DO NUMERO 623	Vapor de Sódio	1
J Santana	180237.0	PT113214	-228496511	-470360071	RUA ANA ARRUDA DE CAMARGO	Vapor de Sódio	1
J Santana	180306.0	PT113258	-228478236	-470358698	RUA ANA ARRUDA DE CAMARGO	Vapor de Sódio	1
J Santana	187469.0	PT112907	-228453145	-470352763	PROXIMO A RUA ANA ARRUDA CAMARGO NA ALTURA DO NUMERO 623	Vapor de Sódio	1
J Santana	188119.0	PT112912	-228457252	-470355222	PROXIMO A RUA ANA ARRUDA CAMARGO NA ALTURA DO NUMERO 623	Vapor de Sódio	1
J Santana	189099.0	PT113259	-228475304	-470358352	RUA ANA ARRUDA DE CAMARGO	Vapor de Sódio	1
J Santana	190216.0	PT113253	-22849083	-47035935	RUA ANA ARRUDA DE CAMARGO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	174262.0	PT079001	-229338606	-470293436	RUA ANGELA PICCOLOTTO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	134586.0	PT078331	-229323477	-470291574	RUA ANGELA PICCOLOTTO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	136611.0	PT078995	-229326146	-470290972	RUA ANGELA PICCOLOTTO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	150927.0	PT078999	-229332379	-470292211	RUA ANGELA PICCOLOTTO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	216349.0	PT044080	-229441888	-470396674	RUA KOKIRA	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	191210.0	PT044004	-229439234	-470386894	RUA KOKIRA	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	196325.0	PT044079	-229441683	-470394483	RUA KOKIRA	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	229288.0	PT044078	-229441605	-470392316	RUA KOKIRA	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	231811.0	PT078703	-229296925	-470345202	AVENIDA JORGE TIBIRIÇA	Vapor Metálico	1
J Amazonas	131993.0	PT078720	-229296582	-470339715	AVENIDA JORGE TIBIRIÇA	LED	1
J Amazonas	136668.0	PT046412	-229336366	-470464061	AVENIDA JORGE TIBIRIÇA	LED	1
J Amazonas	139105.0	PT078706	-229295881	-470342517	AVENIDA JORGE TIBIRIÇA	LED	1
J Amazonas	140760.0	PT046696	-229334732	-47046107	SEM PLACA JORGE TIBIRIÇA	LED	1
J Amazonas	156763.0	PT046414	-229339666	-47046989	SEM PLACA JORGE TIBIRIÇA	LED	1
J Amazonas	161504.0	PT078724	-229299717	-470345686	AVENIDA JORGE TIBIRIÇA	LED	1
J Amazonas	168142.0	PT046413	-229338032	-470466831	AVENIDA JORGE TIBIRIÇA	LED	1
J Amazonas	130111.0	PT046501	-229364954	-470488589	RUA ARISTIDES X. DE BRITO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	131172.0	PT043500	-229405291	-470410732	RUA ARISTIDES XAVIER DE BRITO	Vapor Metálico	1
J Amazonas	131594.0	PT046856	-229392652	-470415994	RUA ARISTIDES XAVIER DE BRITO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	131795.0	PT046870	-229395888	-470439504	RUA ARISTIDES XAVIER DE BRITO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	132691.0	PT046535	-229385067	-470476698	RUA ARISTIDES X. DE BRITO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	137926.0	PT046522	-229380068	-470479945	RUA ARISTIDES X. DE BRITO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	138191.0	PT046505	-229369361	-470486888	RUA ARISTIDES X. DE BRITO	Vapor de Sódio	0
J Amazonas	130255.0	PT043781	-229399421	-470469448	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	Vapor Metálico	1
J Amazonas	132420.0	PT043476	-229405432	-470432385	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	Vapor Metálico	1
J Amazonas	133097.0	PT043482	-22940364	-470420817	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	Vapor Metálico	1
J Amazonas	138252.0	PT043473	-229407555	-470439313	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	Vapor Metálico	1
J Amazonas	138796.0	PT043791	-229407134	-470454915	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	Vapor Metálico	1
J Amazonas	139135.0	PT043527	-229409968	-470441969	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	Vapor Metálico	1
J Amazonas	140287.0	PT043785	-229400053	-470466913	AVENIDA JOSÉ FONSECA DE ARRUDA	Vapor Metálico	1
V Industrial	195374.0	PT052641	-229044489	-470806671	PRAÇA GUIDO SEGALHO		1
V Industrial	131699.0	PT052649	-229050779	-470809161	PRAÇA GUIDO SEGALHO		1
V Industrial	131699.0	PT052649	-229050828	-470808197	PRAÇA GUIDO SEGALHO		1
V Industrial	135293.0	PT052651	-229048228	-470812129	RUA ANTONIO F. MARQUES		1
V Industrial	141654.0	PT052654	-229058494	-470813775	RUA ANTONIO F. MARQUES		1
V Industrial	206754.0	PT126247	-229139318	-470612071	RUA SETE DE SETEMBRO		1
V Industrial	134028.0	PT126373	-229142795	-470599277	RUA SETE DE SETEMBRO		1
V Industrial	144630.0	PT126585	-229126447	-470649852	RUA SETE DE SETEMBRO		1
V Industrial	145447.0	PT126374	-229141019	-470598894	RUA SETE DE SETEMBRO		1
V Industrial	145447.0	PT126374	-229141167	-470598412	RUA SETE DE SETEMBRO		1
V Industrial	146153.0	PT126236	-229135293	-470626739	RUA SETE DE SETEMBRO		1
V Industrial	150396.0	PT126235	-229134263	-470630496	RUA SETE DE SETEMBRO		1
V Industrial	218768.0	PT052783	-229091136	-470849987	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE		1
V Industrial	130769.0	PT052786	-229083037	-470844373	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE		1
V Industrial	130769.0	PT052786	-229083086	-470843462	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE		1
V Industrial	137229.0	PT052820	-229056602	-470835531	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE		1
V Industrial	137229.0	PT052820	-229057096	-470834781	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE		1
V Industrial	145997.0	PT051344	-229093778	-470851957	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE		1
V Industrial	145997.0	PT051344	-229094173	-470850993	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE		1
V Industrial	150886.0	PT052824	-229068582	-47084007	AVENIDA BARÍO DE MONTE ALEGRE		1
V Industrial	235037.0	PT052996	-229023478	-470834272	RUA CRUZEIRO		1
V Industrial	160552.0	PT052994	-229019357	-47083317	RUA CRUZEIRO		1
V Industrial	188723.0	PT052995	-229021607	-4708338	RUA CRUZEIRO		1
V Industrial	198466.0	PT052997	-229025141	-470834794	RUA CRUZEIRO		1
Par Viracopos	196840.0	PT040527	-229710616	-471147217	AVENIDA JACAÚNA		1
Par Viracopos	133052.0	PT040541	-229710528	-471115984	AVENIDA JACAÚNA		1
Par Viracopos	133052.0	PT040541	-229710565	-471116169	AVENIDA JACAÚNA		1
Par Viracopos	139047.0	PT040496	-229712138	-47112552	AVENIDA JACAÚNA		1
Par Viracopos	139047.0	PT040496	-229712348	-471125493	AVENIDA JACAÚNA		1
Par Viracopos	143549.0	PT040475	-229712101	-471119629	AVENIDA JACAÚNA		1
Par Viracopos	143549.0	PT040475	-22971209	-471119602	AVENIDA JACAÚNA		1
Par Viracopos	144463.0	PT040469	-229712133	-471109256	AVENIDA JACAÚNA		1
Par Viracopos	208392.0	PT024659	-229653907	-471138038	RUA JOVINO PINHEIRO DA SILVA		1
Par Viracopos	167273.0	PT024432	-229656242	-471128128	RUA JOVINO PINHEIRO DA SILVA		1
Par Viracopos	191629.0	PT024417	-229655407	-471131507	RUA JOVINO PINHEIRO DA SILVA		1
Par Viracopos	214858.0	PT024661	-22965464	-471134565	RUA JOVINO PINHEIRO DA SILVA		1
Par Viracopos	235741.0	PT024648	-229662737	-471139301	RUA VANDIR J. DA COSTA DIAS		1
Par Viracopos	133124.0	PT024636	-229665121	-471130123	RUA VANDIR J. DA COSTA DIAS		1
Par Viracopos	227678.0	PT024638	-229663848	-471127829	RUA VANDIR J. DA COSTA DIAS		1
Par Viracopos	227678.0	PT024638	-229663848	-471127829	RUA VANDIR J. DA COSTA DIAS		1
Par Viracopos	236857.0	PT040594	-22968002	-471144053	RUA ANTÔNIO CAMPANA		1
Par Viracopos	182115.0	PT040599	-229697067	-471143874	RUA ANTÔNIO CAMPANA		1
Par Viracopos	188917.0	PT040586	-229700329	-471143718	RUA ANTÔNIO CAMPANA		1
Par Viracopos	190393.0	PT040598	-22969416	-471143839	RUA ANTÔNIO CAMPANA		1
Par Viracopos	197877.0	PT040615	-22967407	-471144229	RUA ANTÔNIO CAMPANA		1
Par Viracopos	130151.0	PT040696	-229839497	-471070406	RUA BURITIZAL		1
Par Viracopos	133018.0	PT040717	-22983604	-471084331	RUA BURITIZAL		1
Par Viracopos	137283.0	PT040718	-22983531	-471087141	RUA BURITIZAL		1
Par Viracopos	155744.0	PT040698	-229838674	-471073589	RUA BURITIZAL		1
Par Viracopos	130177.0	PT039720	-229707079	-471031864	RUA NAIR DA SILVA MONTEIRO		1
Par Viracopos	131625.0	PT039733	-229721556	-47103547	RUA NAIR DA SILVA MONTEIRO		1
Par Viracopos	144582.0	PT039739	-229732209	-471038104	RUA NAIR DA SILVA MONTEIRO		1
Par Viracopos	149120.0	PT039747	-22973874	-471039669	RUA NAIR DA SILVA MONTEIRO		1
Par Viracopos	151412.0	PT039748	-229742464	-471040697	RUA NAIR DA SILVA MONTEIRO		0
Ponte Preta	130084.0	PT128098	-229196731	-470496802	RUA JOSÉ GONÇALVES MACHADO		1
Ponte Preta	153399.0	PT128084	-22918619	-470497591	RUA JOSÉ GONÇALVES MACHADO		1
Ponte Preta	155289.0	PT128087	-229193974	-470496864	RUA JOSÉ GONÇALVES MACHADO		1
Ponte Preta	161701.0	PT128085	-229188957	-470497021	RUA JOSÉ GONÇALVES MACHADO		1
Ponte Preta	130216.0	PT127731	-229195296	-47058701	AVENIDA MAL CARMONA		1
Ponte Preta	130526.0	PT127935	-22921669	-470549537	AVENIDA MAL CARMONA		1
Ponte Preta	137328.0	PT127929	-229212794	-470556181	AVENIDA MAL CARMONA		1
Ponte Preta	141882.0	PT127729	-229196989	-470584163	AVENIDA MAL CARMONA		1

Ponte Preta	142153.0	PT127736	-229193629	-470589994	AVENIDA MAL CARMONA	1
Ponte Preta	130407.0	PT128340	-22916824	-470554568	AVENIDA DA SAUDE	1
Ponte Preta	130407.0	PT128340	-229168487	-470554622	AVENIDA DA SAUDE	1
Ponte Preta	130954.0	PT128220	-229195699	-470538003	AVENIDA DA SAUDE	1
Ponte Preta	130954.0	PT128220	-229195884	-470537923	AVENIDA DA SAUDE	1
Ponte Preta	131884.0	PT128334	-229163619	-470556883	AVENIDA DA SAUDE	1
Ponte Preta	131884.0	PT128334	-229163829	-47055687	AVENIDA DA SAUDE	1
Ponte Preta	134232.0	PT128239	-229193759	-470540197	AVENIDA DA SAUDE	1
Ponte Preta	134232.0	PT128239	-229194006	-470540063	AVENIDA DA SAUDE	1
Ponte Preta	130558.0	PT128191	-22919536	-470526944	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	1
Ponte Preta	130836.0	PT128054	-229188739	-47052283	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	1
Ponte Preta	131660.0	PT128192	-229192577	-470524307	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	1
Ponte Preta	132376.0	PT128066	-229180569	-470506853	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	1
Ponte Preta	133086.0	PT128069	-229185205	-470515291	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	1
Ponte Preta	134957.0	PT128068	-229183527	-470512298	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	1
Ponte Preta	135068.0	PT128307	-229211704	-470541661	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	1
Ponte Preta	130709.0	PT127555	-229129116	-470548444	RUA BARÃO DE JAGUARA	1
Ponte Preta	130817.0	PT125119	-229126834	-470549575	RUA BARÃO DE JAGUARA	1
Ponte Preta	131528.0	PT127557	-229122036	-470551932	RUA BARÃO DE JAGUARA	1
Ponte Preta	135521.0	PT127536	-229136864	-470543911	RUA BARAO DE JAGUARA	1
Ponte Preta	135936.0	PT127537	-229134686	-470544949	RUA BARAO DE JAGUARA	1
J Guarani	181610.0	PT108109	-229099952	-470348163	RUA JOSÉ DE CAMPOS SALLES	1
J Guarani	186073.0	PT084008	-229107847	-470327924	RUA JOSÉ DE CAMPOS SALLES	IMP
J Guarani	193097.0	PT108135	-229085737	-470375276	RUA JOSÉ DE CAMPOS SALLES	1
J Guarani	193230.0	PT108125	-229087931	-470370878	RUA JOSÉ DE CAMPOS SALLES	1
J Guarani	202347.0	PT108178	-229073909	-47040855	RUA JOSÉ DE CAMPOS SALES	1
J Guarani	216641.0	PT108112	-229096922	-47035378	RUA JOSÉ DE CAMPOS SALLES	1
J Guarani	222520.0	PT108122	-229092435	-470362318	RUA JOSÉ DE CAMPOS SALLES	1
J Guarani	163190.0	PT083930	-229086436	-470328693	RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	1
J Guarani	169784.0	PT083939	-229069598	-470321344	RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	IMP
J Guarani	170632.0	PT087499	-229072429	-470364291	RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	1
J Guarani	173517.0	PT083934	-229080148	-470325927	RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	IMP
J Guarani	183107.0	PT087565	-22906461	-4703963	RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	0
J Guarani	210164.0	PT108361	-229095006	-470418183	RUA MANUEL BARRADAS	1
J Guarani	223994.0	PT108358	-229095712	-470409172	RUA MANUEL BARRADAS	1
J Guarani	225784.0	PT108360	-229095273	-470414751	RUA MANUEL BARRADAS	1
J Guarani	179549.0	PT129099	-229122563	-470430248	RUA ROBERTO GOMES PEDROSA	1
J Guarani	216754.0	PT129097	-229128417	-470428235	RUA ROBERTO GOMES PEDROSA	1
J Guarani	227115.0	PT129478	-229138353	-470424959	RUA ROBERTO GOMES PEDROSA	1
J Guarani	228769.0	PT108036	-22911325	-470432959	RUA ROBERTO GOMES PEDROSA	1
J Guarani	201816.0	PT108555	-229064992	-470401906	RUA RAFAEL A. DUARTE	1
J Guarani	208775.0	PT108528	-229063038	-470442149	RUA RAFAEL A. DUARTE	1
J Guarani	209875.0	PT108518	-229060663	-470460074	RUA RAFAEL A. DUARTE	1
J Guarani	209875.0	PT108518	-229060661	-47045994	RUA RAFAEL A. DUARTE	1
J Guarani	225104.0	PT108521	-229061713	-470452431	RUA RAFAEL A. DUARTE	1
J Guarani	235236.0	PT108538	-229068551	-470425986	RUA RAFAEL A. DUARTE	1
J Guarani	247297.0	PT108227	-229083458	-470383842	RUA SINÉSIO DE MELO OLIVEIRA	1
J Guarani	200280.0	PT108252	-229111701	-470366245	RUA SINÉSIO MELO OLIVEIRA	1
J Guarani	212430.0	PT108285	-229126866	-470370069	RUA SINÉSIO MELO OLIVEIRA	1
J Guarani	214089.0	PT108283	-229121008	-470367104	RUA SINÉSIO MELO OLIVEIRA	1
J Guarani	227531.0	PT108294	-229135135	-470375239	RUA SINÉSIO MELO OLIVEIRA	1
Nv Europa	138916.0	PT080144	-229352053	-47056023	AVENIDA SANTA BÁRBARA DO RIO PARDO	1
Nv Europa	139885.0	PT080471	-229399614	-47057652	AVENIDA SANTA BÁRBARA DO RIO PARDO	1
Nv Europa	144518.0	PT080394	-229330971	-470563406	AVENIDA SANTA BARBARA DO RIO PARDO	1
Nv Europa	147982.0	PT081274	-22941466	-470586896	AVENIDA SANTA BÁRBARA DO RIO PARDO	1
Nv Europa	149457.0	PT080291	-229332208	-470562041	AVENIDA SANTA BARBARA DO RIO PARDO	1
Nv Europa	155500.0	PT080130	-229354025	-470561186	AVENIDA SANTA BÁRBARA DO RIO PARDO	1
Nv Europa	159712.0	PT080159	-229342503	-47056535	AVENIDA SANTA BÁRBARA DO RIO PARDO	1
Nv Europa	176574.0	PT080652	-229497184	-470577475	PRAÇA DELFIM GOMES NETO NOVO	1
Nv Europa	154769.0	PT080626	-229501197	-470592453	RUA LUIZ MONTEMURRO	1
Nv Europa	158732.0	PT080640	-229490006	-470598791	RUA LUIZ MONTEMURRO	1
Nv Europa	193122.0	PT080625	-229503649	-470591099	RUA LUIZ MONTEMURRO	1
Nv Europa	215429.0	PT080628	-229495718	-470595612	RUA LUIZ MONTEMURRO	1
Nv Europa	131621.0	PT082517	-229346155	-470615143	RUA PARAGUAI	1
Nv Europa	140652.0	PT082775	-229337347	-47063522	RUA PARAGUAI	1
Nv Europa	159002.0	PT081645	-2293308	-470649884	RUA PARAGUAI	1
Nv Europa	177776.0	PT082718	-229336155	-47063804	RUA PARAGUAI	1
Nv Europa	180498.0	PT082777	-229339674	-47062994	RUA PARAGUAI	1
Nv Europa	186192.0	PT082556	-229278112	-470613861	RUA PLÍNIO PEREIRA NEVES	1
Nv Europa	175339.0	PT080056	-229360381	-470558348	RUA SANTOS	1
Nv Europa	147482.0	PT080058	-229361446	-470564624	RUA SANTOS	1
Nv Europa	151786.0	PT080204	-229362934	-470550495	RUA SANTOS	1
B Geraldo	132237.0	PT070400	-22826471	-47083085	RUA ÂNGELO VICENTIN	1
B Geraldo	137800.0	PT068012	-228330806	-470821802	RUA ÂNGELO VICENTIN	1
B Geraldo	142717.0	PT068218	-228314225	-470818835	RUA ÂNGELO VICENTIN	1
B Geraldo	147802.0	PT068010	-22833574	-470822591	RUA ÂNGELO VICENTIN	1
B Geraldo	148751.0	PT068217	-22831074	-470818193	RUA ÂNGELO VICENTIN	1
B Geraldo	165987.0	PT068006	-22834486	-47082425	RUA ÂNGELO VICENTIN	1
B Geraldo	166179.0	PT068017	-228325254	-470820803	RUA ÂNGELO VICENTIN	1
B Geraldo	134449.0	PT069448	-228170976	-470897474	RUA ANTÔNIO DE BARROS ROELE	1
B Geraldo	150211.0	PT069438	-228177582	-470907329	RUA ANTÔNIO DE BARROS ROELE	1
B Geraldo	154051.0	PT069447	-228173177	-470900794	RUA ANTÔNIO DE BARROS ROELE	1
B Geraldo	170141.0	PT069445	-228175379	-47090408	RUA ANTÔNIO DE BARROS ROELE	1
V Brandina	166705.0	PT086346	-228980448	-470330774	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	1
V Brandina	201953.0	PT086340	-228968034	-470326017	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	1
V Brandina	235628.0	PT086347	-228983438	-470330708	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	1
V Brandina	251245.0	PT086344	-228974222	-470328689	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	1
V Brandina	135598.0	PT059503	-228830974	-470285827	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMENTO	1
V Brandina	165009.0	PT059489	-228846537	-470269191	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMENTO	0
V Brandina	174203.0	PT059491	-228843051	-470273041	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMENTO	1
V Brandina	228713.0	PT059490	-228844957	-47027103	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMENTO	1
V Brandina	228812.0	PT059501	-228834172	-470282287	RUA DR. JOÃO QUIRINO DE NASCIMENTO	1
V Brandina	183321.0	PT060395	-228997274	-470269519	RUA FRANCISCO MESQUITA	1
V Brandina	190995.0	PT060384	-228986979	-470270334	RUA FRANCISCO MESQUITA	1
V Brandina	195937.0	PT060376	-229006586	-470283094	RUA FRANCISCO MESQUITA	1
V Brandina	206517.0	PT060368	-228984142	-470243118	RUA FRANCISCO MESQUITA	1
V Brandina	221294.0	PT060370	-228986107	-470245748	RUA FRANCISCO MESQUITA	1
V Brandina	230260.0	PT060380	-22898829	-470252141	RUA FRANCISCO MESQUITA	1
V Brandina	237993.0	PT060375	-229007591	-470287149	RUA FRANCISCO MESQUITA	1
V Brandina	181308.0	PT110135	-228909098	-470404072	RUA MARIA DA ENCARNAÇÃO DUARTE	1
V Brandina	195358.0	PT110115	-228938813	-470374879	RUA MARIA DA ENCARNAÇÃO DUARTE	1
V Brandina	211304.0	PT110068	-228928889	-470378769	RUA MARIA DA ENCARNAÇÃO DUARTE	1
V Brandina	214188.0	PT110180	-228912456	-470399579	RUA MARIA DA ENCARNAÇÃO DUARTE	1
V Brandina	233558.0	PT110066	-228922964	-470382374	RUA MARIA DA ENCARNAÇÃO DUARTE	1
V Brandina	242093.0	PT110125	-22891082	-470401644	RUA MARIA DA ENCARNAÇÃO DUARTE	0

V Brandina	250609.0	PT110298	-228920253	-470387075 RUA MARIA DA ENCARNÇÃO DUARTE	1
V Brandina	144718.0	PT060253	-228966091	-470267568 RUA SUZELEY NORMA BOVE	1
V Brandina	183413.0	PT060256	-228966932	-470260587 RUA SUZELEY NORMA BOVE	1
V Brandina	212551.0	PT060268	-228967334	-470243391 RUA SUZELEY NORMA BOVE	1
V Brandina	234228.0	PT060245	-228964584	-47027402 RUA SUZELEY NORMA BOVE	1
V Brandina	238440.0	PT060260	-228966751	-470255433 RUA SUZELEY NORMA BOVE	1
V Mimosa	142812.0	PT049256	-229302288	-470845738 AVENIDA MOISÉS GADIA	1
V Mimosa	159841.0	PT049267	-229310442	-470840325 AVENIDA MOISÉS GADIA	1
V Mimosa	169390.0	PT049268	-229313115	-470838319 AVENIDA MOISÉS GADIA	1
V Mimosa	249623.0	PT049281	-229318391	-47083808 AVENIDA MOISÉS GADIA	1
V Mimosa	130552.0	PT049298	-229322918	-470825982 AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	138756.0	PT049300	-229324221	-470817733 AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	144749.0	PT049315	-229329588	-470793166 AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	173971.0	PT049308	-22932479	-470814438 AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	178928.0	PT049309	-229325195	-470811432 AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	230438.0	PT049110	-229337519	-470860082 AVENIDA ADÃO FOCESI	1
V Mimosa	182784.0	PT050336	-229344395	-470931057 AVENIDA DAS AMOREIRAS	0
V Mimosa	185806.0	PT050357	-229335188	-470917376 AVENIDA DAS AMOREIRAS	IMP
V Mimosa	186208.0	PT050411	-229354695	-470951319 AVENIDA DAS AMOREIRAS	1
V Mimosa	189109.0	PT050490	-229349047	-470944099 AVENIDA DAS AMOREIRAS	1
V Mimosa	198585.0	PT050519	-229331526	-470913523 AVENIDA DAS AMOREIRAS	1
V Mimosa	209250.0	PT050513	-229335652	-470920617 AVENIDA DAS AMOREIRAS	1
V Mimosa	215696.0	PT050376	-229330609	-470912001 AVENIDA DAS AMOREIRAS	IMP
V Mimosa	225247.0	PT050346	-22933968	-470924164 AVENIDA DAS AMOREIRAS	IMP
V Mimosa	226973.0	PT050356	-229336626	-470919784 AVENIDA DAS AMOREIRAS	IMP
V Mimosa	150861.0	PT047356	-229401734	-470889673 RUA DAS DÁLIAS	1
V Mimosa	168741.0	PT047368	-229387877	-470892133 RUA DAS DÁLIAS	1
V Mimosa	179871.0	PT047315	-229431996	-470896495 RUA DAS DÁLIAS	1
V Mimosa	185431.0	PT047266	-229459632	-470913197 RUA DAS DÁLIAS	1
V Mimosa	191557.0	PT047264	-229454192	-470910612 RUA DAS DÁLIAS	1
V Mimosa	199697.0	PT047263	-22945184	-470909686 RUA DAS DÁLIAS	1
V Mimosa	208318.0	PT047262	-229450635	-470910467 RUA DAS DÁLIAS	1
V Mimosa	144209.0	PT047248	-229407934	-470895482 RUA DIONÍZIO CAZOTTI	1
V Mimosa	148836.0	PT047354	-229405052	-470892237 RUA DIONÍZIO CAZOTTI	1
V Mimosa	184423.0	PT050587	-229363335	-470902773 RUA DIONÍZIO CAZOTTI	1
V Mimosa	197304.0	PT050524	-229348431	-470903219 RUA DIONÍZIO CAZOTTI	1
V Mimosa	211425.0	PT047241	-229398366	-470896786 RUA DIONÍZIO CAZOTTI	1
V Mimosa	212645.0	PT050544	-22934415	-470906808 RUA DIONÍZIO CAZOTTI	1
V Mimosa	232947.0	PT047325	-229432924	-470894244 RUA DIONÍZIO CAZOTTI	1
Pq Industrial	145514.0	PT047461	-229185583	-470912693 RUA DR BENEDITO CUNHA CAMPOS	1
Pq Industrial	175912.0	PT047458	-229189677	-470905413 RUA DR BENEDITO CUNHA CAMPOS	1
Pq Industrial	216460.0	PT047491	-229177581	-470927093 RUA DR BENEDITO CUNHA CAMPOS	1
Pq Industrial	245269.0	PT047454	-229191197	-470904687 RUA DR BENEDITO CUNHA CAMPOS	1
Pq Industrial	246657.0	PT047502	-229174329	-470932802 RUA DR BENEDITO CUNHA CAMPOS	1
Pq Industrial	144035.0	PT053558	-229157551	-470929287 RUA FELICIANO GARCIA	1
Pq Industrial	158434.0	PT053556	-229160397	-470926477 RUA FELICIANO GARCIA	1
Pq Industrial	174605.0	PT053536	-229162366	-470927304 RUA FELICIANO GARCIA	IMP
Pq Industrial	204720.0	PT053523	-229163959	-47092772 RUA FELICIANO GARCIA	1
Pq Industrial	230965.0	PT053534	-229161193	-470922721 RUA FELICIANO GARCIA	1
Pq Industrial	132923.0	PT053487	-229146359	-470900087 RUA JOSÉ CARVALHO DE MIRANDA	1
Pq Industrial	137265.0	PT053493	-229146295	-470890883 RUA JOSÉ CARVALHO DE MIRANDA	1
Pq Industrial	153868.0	PT053500	-22914622	-470884732 RUA JOSÉ CARVALHO DE MIRANDA	1
Pq Industrial	157203.0	PT053624	-229142367	-470963218 RUA JOSÉ CARVALHO DE MIRANDA	1
Pq Industrial	165168.0	PT053435	-22914856	-470917986 RUA JOSÉ CARVALHO DE MIRANDA	1
Pq Industrial	167321.0	PT053438	-229146505	-470909566 RUA JOSÉ CARVALHO DE MIRANDA	1
Pq Industrial	162506.0	PT048823	-229235309	-470841864 RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	1
Pq Industrial	169400.0	PT048825	-229239281	-470846369 RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	1
Pq Industrial	181852.0	PT048788	-229233351	-470839565 RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	1
Pq Industrial	188227.0	PT048944	-229245209	-470853417 RUA MARIA BIBIANA DO CARMO	1
Pq Industrial	145495.0	PT047614	-229163265	-470891675 RUA RODION PODOLSKY	1
Pq Industrial	156699.0	PT047568	-229163723	-470900156 RUA RODION PODOLSKY	1
Pq Industrial	177838.0	PT047574	-229163453	-470895015 RUA RODION PODOLSKY	1
Pq Industrial	184394.0	PT047632	-229162658	-470880555 RUA RODION PODOLSKY	1
Pq Industrial	188882.0	PT047564	-229164364	-470909788 RUA RODION PODOLSKY	1
Pq Industrial	205682.0	PT047536	-229164572	-470912819 RUA RODION PODOLSKY	1
Pq Industrial	212534.0	PT047514	-229170255	-470930883 RUA RODION PODOLSKY	1
São Bernardo	163733.0	PT054027	-229174391	-470831153 PRAÇA SUBTENENTE GIOVANI JOSE TIVELLI	1
São Bernardo	136609.0	PT048018	-229259198	-470772319 RUA ELIAS LOBO NETO	1
São Bernardo	147431.0	PT048013	-229255413	-470766886 RUA ELIAS LOBO NETO	1
São Bernardo	152477.0	PT047765	-229245966	-470753181 RUA ELIAS LOBO NETO	1
São Bernardo	166340.0	PT047939	-229261251	-470775169 RUA ELIAS LOBO NETO	1
São Bernardo	176107.0	PT127014	-229231985	-470733301 RUA ELIAS LOBO NETO	1
São Bernardo	179929.0	PT047768	-2292429	-470748775 RUA ELIAS LOBO NETO	1
São Bernardo	199110.0	PT125893	-229193054	-47069843 RUA FRANCISCO BUENO DE LACERDA	1
São Bernardo	212958.0	PT125990	-229184383	-470703331 RUA FRANCISCO BUENO DE LACERDA	1
São Bernardo	130760.0	PT126119	-229201891	-470679486 RUA FRANCISCO BUENO LACERDA	1
São Bernardo	136769.0	PT126137	-229198772	-470691566 RUA FRANCISCO BUENO LACERDA	1
São Bernardo	150366.0	PT126111	-229204577	-470669704 RUA FRANCISCO BUENO LACERDA	1
São Bernardo	168908.0	PT126115	-229203698	-470673203 RUA FRANCISCO BUENO LACERDA	1
São Bernardo	138478.0	PT126071	-229205431	-470693298 RUA MADRE MARIANA DE J. SOUZA LEITE	1
São Bernardo	150052.0	PT126109	-229207348	-470669937 RUA MADRE MARIANA DE J. SOUZA LEITE	1
São Bernardo	156719.0	PT126055	-229220235	-470679901 RUA MADRE MARIANA DE J. SOUZA LEITE	1
São Bernardo	171761.0	PT126069	-229210476	-470689265 RUA MADRE MARIANA DE J. SOUZA LEITE	1
São Bernardo	175810.0	PT126064	-22921796	-470682586 RUA MADRE MARIANA DE J. SOUZA LEITE	1
São Bernardo	188146.0	PT127219	-229217184	-470753933 RUA PADRE BERNARDO DA SILVA	1
São Bernardo	204128.0	PT127215	-229212742	-470747412 RUA PADRE BERNARDO DA SILVA	1
São Bernardo	209705.0	PT125090	-229208771	-470741666 RUA PADRE BERNARDO DA SILVA	1
São Bernardo	223108.0	PT047889	-229255947	-470809719 RUA PADRE BERNARDO DA SILVA	1
São Bernardo	235540.0	PT047892	-229253398	-470806012 RUA PADRE BERNARDO DA SILVA	1
São Bernardo	147093.0	PT126049	-229196008	-470660865 RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
São Bernardo	152406.0	PT125898	-229205276	-470698975 RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
São Bernardo	155439.0	PT125909	-229213765	-470693342 RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
São Bernardo	164934.0	PT125958	-229204868	-470663645 RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
São Bernardo	174790.0	PT125922	-229223625	-470683948 RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
São Bernardo	177714.0	PT125941	-22922563	-470678854 RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
São Bernardo	169525.0	PT048044	-229248035	-470777348 RUA PROF ADALBERTO NASCIMENTO	1
São Bernardo	180255.0	PT048078	-22924057	-470765948 RUA PROF ADALBERTO NASCIMENTO	1
São Bernardo	204061.0	PT047798	-229237119	-47076171 RUA PROF ADALBERTO NASCIMENTO	1
Cambuí	237691.0	PT132578	-229017624	-470541804 PRAÇA IMPRENSA FLUMINENSE	1
Cambuí	175715.0	PT128647	-228987512	-470530559 RUA BARRETO LEME	1
Cambuí	196818.0	PT129068	-228983267	-470520058 RUA BARRETO LEME	1
Cambuí	199296.0	PT132541	-229001646	-470574401 RUA BARRETO LEME	1
Cambuí	215416.0	PT128646	-228988524	-470532682 RUA BARRETO LEME	1
Cambuí	221054.0	PT132356	-228993843	-47054571 RUA BARRETO LEME	1
Cambuí	235401.0	PT132544	-229000587	-470566515 RUA BARRETO LEME	1

CambuÍ	224045.0	PT111329	-228920022	-470510629	RUA DR. EMÍLIO RIBAS	1
CambuÍ	229026.0	PT111387	-228925049	-470511198	RUA DR. EMÍLIO RIBAS	1
CambuÍ	238706.0	PT111571	-228943123	-47051304	RUA DR. EMÍLIO RIBAS	1
CambuÍ	179098.0	PT111120	-229002385	-470496318	RUA DR. EMÍLIO RIBAS	1
CambuÍ	131695.0	PT125787	-229059527	-470554627	RUA IRMÃ SERAFINA	1
CambuÍ	204234.0	PT132511	-229054884	-470557244	RUA IRMÃ SERAFINA	1
CambuÍ	207616.0	PT132503	-229045532	-470562723	RUA IRMÃ SERAFINA	1
CambuÍ	236231.0	PT132489	-22903519	-470567828	RUA IRMÃ SERAFINA	1
Cp Eliseos	194232.0	PT027502	-229410456	-471066938	RUA CNEO POMPEO DE CAMARGO	0
Cp Eliseos	196999.0	PT027475	-229378173	-471053128	RUA CNEO POMPEO DE CAMARGO	1
Cp Eliseos	203792.0	PT023649	-229460532	-471067614	RUA CNEO POMPEO DE CAMARGO	1
Cp Eliseos	211610.0	PT027509	-229422773	-471074253	RUA CNEO POMPEO DE CAMARGO	1
Cp Eliseos	217660.0	PT027497	-229409993	-471065584	RUA CNEO POMPEO DE CAMARGO	1
Cp Eliseos	219486.0	PT027455	-229356977	-471048427	RUA CNEO POMPEO DE CAMARGO	1
Cp Eliseos	224988.0	PT023606	-22943059	-471078331	RUA CNEO POMPEO DE CAMARGO	1
Cp Eliseos	242256.0	PT027491	-229395068	-47105923	RUA CNEO POMPEO DE CAMARGO	1
Cp Eliseos	133933.0	PT050952	-229366867	-470992953	RUA COSMÓPOLIS	0
Cp Eliseos	161882.0	PT051263	-229362284	-47096959	RUA COSMÓPOLIS	1
Cp Eliseos	182550.0	PT051246	-229368664	-470995396	RUA COSMÓPOLIS	1
Cp Eliseos	213708.0	PT051258	-229365584	-47098378	RUA COSMÓPOLIS	1
Cp Eliseos	185455.0	PT026888	-229390562	-47118718	RUA JOSÉ LOURENÇO DE SÁ	1
Cp Eliseos	187894.0	PT026712	-229375229	-471138491	RUA JOSÉ LOURENÇO DE SÁ	1
Cp Eliseos	199170.0	PT026890	-229387053	-471182178	RUA JOSÉ LOURENÇO DE SÁ	1
Cp Eliseos	202416.0	PT026887	-229392239	-471189538	RUA JOSÉ LOURENÇO DE SÁ	1
Cp Eliseos	209645.0	PT026849	-229381192	-47116626	RUA JOSÉ LOURENÇO DE SÁ	1
Cp Eliseos	221188.0	PT026891	-229388663	-471182929	RUA JOSÉ LOURENÇO DE SÁ	1
Cp Eliseos	235017.0	PT026814	-229377842	-471156349	RUA JOSÉ LOURENÇO DE SÁ	1
B Geraldo	144269.0	PT070720	-228231138	-470735588	RUA DR. TÁCITO MONTEIRO DE C. E SILVA	1
B Geraldo	148535.0	PT070726	-228237691	-470743435	RUA DR. TÁCITO MONTEIRO DE C. E SILVA	1
B Geraldo	160071.0	PT070677	-228240154	-47074647	RUA DR. TÁCITO MONTEIRO DE C. E SILVA	1
B Geraldo	162167.0	PT070678	-228244735	-470752179	RUA DR. TÁCITO MONTEIRO DE C. E SILVA	1
B Geraldo	194095.0	PT070560	-228213421	-470713736	RUA DR. TÁCITO MONTEIRO DE C. E SILVA	1
J Garcia	214683.0	PT038061	-229162493	-471060665	RUA FORNOVO	1
J Garcia	180443.0	PT038047	-229152267	-471096162	RUA FORNOVO	1
J Garcia	205141.0	PT038050	-229155336	-471085524	RUA FORNOVO	1
J Garcia	210140.0	PT038063	-229164595	-471053433	RUA FORNOVO	1
J Garcia	228175.0	PT038053	-229158349	-471075051	RUA FORNOVO	1
J Garcia	231172.0	PT037161	-229150332	-471100447	RUA FORNOVO	1
J Garcia	246641.0	PT037153	-229141339	-471113524	RUA FORNOVO	1
J Garcia	187625.0	PT038346	-229116458	-471136462	RUA GRALHA	1
J Garcia	210670.0	PT038345	-229118017	-471133433	RUA GRALHA	1
J Garcia	223565.0	PT038347	-229115182	-471138986	RUA GRALHA	1
J Garcia	225897.0	PT038386	-229105976	-471122451	RUA CORRUIRA	1
J Garcia	196983.0	PT038385	-229108561	-471123977	RUA CORRUIRA	1
J Garcia	206950.0	PT038358	-229121976	-471130866	RUA CORRUIRA	1
J Garcia	212053.0	PT038384	-229110374	-471125076	RUA CORRUIRA	1
J Garcia	241992.0	PT038361	-229115226	-47112802	RUA CORRUIRA	1
J Garcia	172753.0	PT038468	-229118012	-471111024	RUA DR. VICENTE TORREGROSSA	1
J Garcia	186500.0	PT038518	-229134264	-471121107	RUA DR. VICENTE TORREGROSSA	1
J Garcia	195047.0	PT038484	-229125333	-471115132	RUA DR. VICENTE TORREGROSSA	1
J Garcia	195381.0	PT038457	-229105537	-471101953	RUA DR. VICENTE TORREGROSSA	1
J Garcia	209143.0	PT038466	-229113188	-471107059	RUA DR. VICENTE TORREGROSSA	1
J Garcia	213550.0	PT038517	-229131627	-471119363	RUA DR. VICENTE TORREGROSSA	1
J Garcia	156694.0	PT037228	-229145192	-471144282	RUA INHAMBU	1
J Garcia	179248.0	PT037236	-229129248	-471145506	RUA INHAMBU	1
J Garcia	188796.0	PT037229	-229141982	-471144524	RUA INHAMBU	1
J Garcia	192245.0	PT037235	-229131656	-471145344	RUA INHAMBU	1
Taquaral	201169.0	PT109082	-2288167	-4704358	RUA ARY BARROSO	1
Taquaral	205569.0	PT110450	-228817357	-470446151	RUA ARY BARROSO	1
Taquaral	215546.0	PT110514	-228845362	-470490398	RUA ARY BARROSO	1
Taquaral	229312.0	PT110705	-228864395	-470508676	RUA ARY BARROSO	1
Taquaral	23968.0	PT110706	-228862465	-470506008	RUA ARY BARROSO	1
Taquaral	239864.0	PT110442	-228818772	-47044314	RUA ARY BARROSO	1
Taquaral	189420.0	PT110304	-228854295	-470522886	RUA AZARIAS DE MELO	1
Taquaral	197112.0	PT110315	-228842323	-470518951	RUA AZARIAS DE MELO	1
Taquaral	201998.0	PT110303	-228857799	-470523536	RUA AZARIAS DE MELO	1
Taquaral	228728.0	PT110671	-228832197	-470511118	RUA AZARIAS DE MELO	1
Taquaral	137510.0	PT063355	-228702573	-470533877	RUA EMERSON JOSÉ MOREIRA	1
Taquaral	139280.0	PT066912	-228603342	-4705163	RUA EMERSON JOSÉ MOREIRA	1
Taquaral	142302.0	PT063435	-22868767	-470520599	RUA EMERSON JOSÉ MOREIRA	1
Taquaral	143924.0	PT063364	-228696734	-470528556	RUA EMERSON JOSÉ MOREIRA	1
Taquaral	152522.0	PT063440	-228645726	-470511542	RUA EMERSON JOSÉ MOREIRA	1
Taquaral	143840.0	PT065198	-228717248	-470629994	RUA GIL VICENTE	1
Taquaral	161651.0	PT066458	-228703372	-470599711	RUA GIL VICENTE	1
Taquaral	165977.0	PT063178	-228701066	-470609199	RUA GIL VICENTE	1
Taquaral	179572.0	PT065204	-228714612	-470639446	RUA GIL VICENTE	0
Taquaral	212808.0	PT065202	-228715247	-470636172	RUA GIL VICENTE	1
Taquaral	251298.0	PT065201	-228715309	-470633113	RUA GIL VICENTE	1
B Geraldo	192392.0	PT102779	-228058809	-470745642	RUA DR. MIGUEL PIERRO	1
B Geraldo	196838.0	PT102800	-228084434	-470746946	RUA DR. MIGUEL PIERRO	1
B Geraldo	227087.0	PT102796	-22807267	-470746281	RUA DR. MIGUEL PIERRO	1
B Geraldo	240503.0	PT102785	-228069337	-470746197	RUA DR. MIGUEL PIERRO	1
B Geraldo	252421.0	PT102797	-228075508	-470746461	RUA DR. MIGUEL PIERRO	1
B Geraldo	143679.0	PT069914	-228176682	-470788103	RUA JOSÉ CANTÚSIO	1
B Geraldo	148292.0	PT070011	-228146865	-470752658	RUA JOSÉ CANTÚSIO	1
B Geraldo	174294.0	PT070008	-228144767	-47075	RUA JOSÉ CANTÚSIO	1
B Geraldo	181569.0	PT069895	-228172113	-470782535	RUA JOSÉ CANTÚSIO	1
B Geraldo	187699.0	PT070092	-228158914	-47076639	RUA JOSÉ CANTÚSIO	1
B Geraldo	209019.0	PT070095	-228161181	-470769194	RUA JOSÉ CANTÚSIO	1
B Geraldo	146901.0	PT070842	-228165321	-470762891	RUA DR. RUBERLEI BOARETTO DA SILVA	1
B Geraldo	153660.0	PT070485	-228209073	-470721233	RUA DR. RUBERLEI BOARETTO DA SILVA	1
B Geraldo	167139.0	PT070558	-228211434	-470719041	RUA DR. RUBERLEI BOARETTO DA SILVA	1
B Geraldo	176328.0	PT070557	-228207346	-470722978	RUA DR. RUBERLEI BOARETTO DA SILVA	1
B Geraldo	191734.0	PT070829	-228183196	-470745807	RUA DR. RUBERLEI BOARETTO DA SILVA	1

Anexo 2 – Evidência Indicadores ILL, ITC e IRC

	Amostra	110	
	Impossibilidades	10	
	Amostra considerada	100	
ILL	Conformes	98	98%
ITC	Conformes	100	100%
IRC	Conformes	100	100%

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Ponto Serviço 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL	ITC	IRC	Documental
Lote 5	008	157572	145632	Rua Eunice Virgínia Ramos Navero (Parque Alto Taquaral)	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	010	179662	141640	Rua dos Guainumbis (Vila Costa e Silva)	V3	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	018	245222	218906	Rua Dom Afonso Henrique (Vila Nogueira)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	024	215731	221705	Avenida Doutor Alberto Sarmento (Bonfim)	V1	P2	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	025	179919	185028	Rua Wellington de Souza Bueno (Vila Rossi Borghi e Siqueira)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	028	14018	13985	Avenida Martinho Lutero (Jardim São Cristóvão)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	036	23552	23544	Rua Heitor Lacerda Guedes (Cidade Satélite Íris)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	037	65189	65197	Próximo a 692091230 na altura do número 781 (Rua Ivahô Mizuk)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	038	65082	64896	Rua Dirceu Souza Coelho (Jardim São Judas Tadeu)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	044	34569	34561	Rua Doutor Elton César (Chácaras Campos dos Amarais)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	051	4634	4638	Rua Sem Nome (Rua das Sapucaias)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	053	127974	128002	Avenida Luis Smânio (Jardim Chapadão)	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	058	109626	109637	Rua Duque de Caxias (Conceição)	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	065	85416	85427	Rua Benigno Ribeiro (São Bernardo)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	070	27215	69597	Avenida Marechal Juarez Távora (Jardim Campos Eliseos)	V3	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	071	102843	102856	Rua Antônio Leite da Cunha (Jardim Garcia)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	080	69530	69521	Rua Indaiatuba (Jardim Novo Campos Eliseos)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	081	67877	70064	Rua Nelson Leite (Jardim Novo Campos Eliseos)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	088	28030	28028	Rua Dez	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	0	1	1	
Lote 5	090	27980	27972	Rua Lázaro Antonio Claudino (Jardim Maringa)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	094	266056	65702	Endereço não Encontrado (Rua Tom de Araújo)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	097	5618	5580	Endereço não Encontrado (Rua Parque Nacional das Nascentes)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	099	2468	2497	Rua Sem Nome (Rua Oswaldo Stefanelli)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	100	6155	5247	Rua Sem Nome (Rua Ademar Manarini)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	101	9155	9133	Rua Sem Nome (Rua Alvimar Schneider)	V5	P4	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	107	102353	102321	Avenida Brigadeiro Rafael Tobias de Aguiar (Jardim Aurélia)	V2	P3	2	Medição Luminotécnica	1	1	1	
Lote 5	040	33023	33015	Rua Délcio Almeida Filho (Condomínio Residencial Triângulo)	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 5	046	178506	177650	Rua Vicente Moreno da Silva (Jardim Eulina)	V5	P4	2	Impossibilidade				

Lotes	Referencia Planilhas	Ponto Serviço 1 (Exati)	Ponto Serviço 2 (Exati)	Logradouro	Classe Via	Classe Pedestre	Nº Pontos Medidos	Metodologia de análise	ILL	ITC	IRC	Documental
Lote 5	061	126093	126078	Rua Doutor Heitor Penteado (Joaquim Egídio)	V1	P2	2	Impossibilidade				
Lote 5	062	75176	75169	Avenida Antônio Artioli (SWISS PARK OFFICE)	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 5	068	67743	67729	Rua Professora Maria Cecília Tozzi	V5	P4	2	Impossibilidade				
Lote 5	001	20399	20393	Rua Antônio Luchiari (Distrito Industrial)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	003	14482	14479	Avenida Fernando Paolieri (Jardim Planalto de Viracopos)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	005	17176	71497	Avenida Doutor André Tosello (Jardim Paraíso Viracopos)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	007	82648	82640	Rua Henrique Oswald (Jardim Professora Tarcília)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	012	81686	81679	Rua João Francisco Lisboa (Jardim Santa Genebra)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	016	127784	127900	Avenida Doutor Theodureto de Almeida Camargo	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	019	127606	127598	Rua Coronel Joaquim José de Oliveira (Jardim Dom Bosco)	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	021	91186	91165	Rua Carolina Florence (Jardim Guanabara)	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	023	126578	126107	Avenida Papa Pio XII (Jardim Chapadão)	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	029	23037	23044	Rua Aldo Focesi Júnior (Parque Aeroporto)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	032	83765	84168	Rua Dois (Rua Elias de Souza Vieira no Maps)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	042	89787	88472	Rua Gustavo Rodrigues Dória (Cidade Universitária)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	054	110488	110497	Rua Saldanha Marinho (Centro)	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	056	111064	110876	Avenida Senador Saraiva (Centro)	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	063	75287	75294	Avenida Washington Luis	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	066	54193	54221	Rua Antônio José da Silva Martelinho (Parque Industrial)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	073	44520	44508	Rua Codorna (Vila Padre Manoel de Nóbrega)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	086	99305	99354	Avenida José Bonifácio	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	091	65244	65251	Rua Servidão Três	V4	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	098	121330	121312	Rua Manoel Machado Pereira (Parque Valença I)	V1	P2	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	103	8660	8551	Rua Sem Nome (Rua Cássio Soares Couto)	V3	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	105	99994	100343	Rua Raul Soares de Moura (Jardim Aurélia)	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	108	102111	100669	Rua Egídio Bulgarelli (Jardim Magnólia)	V2	P3	2	Análise Documental	1	1	1	1
Lote 5	111	46563	46591	Rua Comendador Bernardo Alves Teixeira	V5	P4	2	Análise Documental	1	1	1	1

Dados Referenciais		Ponto de serviço		Classe Iluminação		Especificações NBR5101:2018				Medido ILL						Conformidade		
Planilha	Logradouro	Poste 1	Poste 2	Classe Via	Classe Pedestre	Emed Via	U Via	Emed calçada	U Calçada	Emed Via	U via	Emed calç 1	Emed calç 2	U Calç 1	U Calç 2	ILL	ITC	IRC
008	Rua Eunice Virgínia Ramos Navero (Parque Alto Taquaral)	157572	145632	V2	P3	20	0,30	5	0,30	23,1	0,34	12,0	15,1	0,40	0,60	1	1	1
010	Rua dos Guainumbis (Vila Costa e Silva)	179662	141640	V3	P4	15	0,20	3	0,20	24,7	0,53	13,0	15,0	0,67	0,72	1	1	1
018	Rua Dom Afonso Henrique (Vila Nogueira)	245222	218906	V5	P4	5	0,20	3	0,20	8,1	0,41	4,6	5,8	0,44	0,69	1	1	1
024	Avenida Doutor Alberto Sarmento (Bonfim)	215731	221705	V1	P2	30	0,40	10	0,40	58,8	0,44	37,7		0,50		1	1	1
025	Rua Wellington de Souza Bueno (Vila Rossi Borghi e Siqueira)	179919	185028	V5	P4	5	0,20	3	0,20	24,8	0,43	16,3	25,5	0,55	0,67	1	1	1
028	Avenida Martinho Lutero (Jardim São Cristóvão)	14018	13985	V5	P4	5	0,20	3	0,20	17,5	0,33	9,9	6,9	0,40	0,55	1	1	1
036	Rua Heitor Lacerda Guedes (Cidade Satélite Íris)	23552	23544	V5	P4	5	0,20	3	0,20	26,3	0,38	19,5	15,2	0,48	0,79	1	1	1
037	Próximo a 692091230 na altura do número 781 (Rua Ivahô Mizukami)	65189	65197	V5	P4	5	0,20	3	0,20	7,7	0,39	4,7	5,4	0,45	0,65	1	1	1
038	Rua Dirceu Souza Coelho (Jardim São Judas Tadeu)	65082	64896	V5	P4	5	0,20	3	0,20	10,9	0,57	5,8	8,5	0,63	0,71	1	1	1
044	Rua Doutor Elton César (Chácaras Campos dos Amarais)	34569	34561	V5	P4	5	0,20	3	0,20	18,0	0,29	7,1	11,8	0,39	0,70	1	1	1
051	Rua Sem Nome (Rua das Sapucaias)	4634	4638	V5	P4	5	0,20	3	0,20	24,8	0,23	15,6	24,1	0,30	0,37	1	1	1
053	Avenida Luis Smânio (Jardim Chapadão)	127974	128002	V2	P3	20	0,30	5	0,30	34,6	0,47	15,4		0,51		1	1	1
058	Rua Duque de Caxias (Conceição)	109626	109637	V2	P3	20	0,30	5	0,30	50,1	0,35	31,8	46,6	0,54	0,55	1	1	1
065	Rua Benigno Ribeiro (São Bernardo)	85416	85427	V5	P4	5	0,20	3	0,20	13,8	0,23	6,5	12,2	0,32	0,32	1	1	1
070	Avenida Marechal Juarez Távora (Jardim Campos Eliseos)	27215	69597	V3	P4	15	0,20	3	0,20	27,9	0,31	16,0		0,49		1	1	1
071	Rua Antônio Leite da Cunha (Jardim Garcia)	102843	102856	V5	P4	5	0,20	3	0,20	14,0	0,44	6,6	15,6	0,78	0,68	1	1	1
080	Rua Indaiatuba (Jardim Novo Campos Eliseos)	69530	69521	V5	P4	5	0,20	3	0,20	8,3	0,36	4,3	6,0	0,46	0,67	1	1	1
081	Rua Nelson Leite (Jardim Novo Campos Eliseos)	67877	70064	V5	P4	5	0,20	3	0,20	10,3	0,40	6,8	6,2	0,44	0,76	1	1	1
088	Rua Dez	28030	28028	V5	P4	5	0,20	3	0,20	8,0	0,10					0	1	1
090	Rua Lázaro Antonio Claudino (Jardim Maringa)	27980	27972	V5	P4	5	0,20	3	0,20	24,9	0,22	14,0		0,19		1	1	1
094	Endereço não Encontrado (Rua Tom de Araújo)	266056	65702	V5	P4	5	0,20	3	0,20	8,9	0,37					1	1	1
097	Endereço não Encontrado (Rua Parque Nacional das Nascentes do Rio Parr	5618	5580	V5	P4	5	0,20	3	0,20	9,2	0,55		6,6		0,68	1	1	1
099	Rua Sem Nome (Rua Oswaldo Stefanelli)	2468	2497	V5	P4	5	0,20	3	0,20	12,7	0,53	7,0	9,6	0,58	0,77	1	1	1
100	Rua Sem Nome (Rua Ademar Manarini)	6155	5247	V5	P4	5	0,20	3	0,20	8,8	0,23		5,8		0,45	1	1	1
101	Rua Sem Nome (Rua Alvimar Schneider)	9155	9133	V5	P4	5	0,20	3	0,20	13,4	0,59	8,6	9,4	0,82	0,83	1	1	1
107	Avenida Brigadeiro Rafael Tobias de Aguiar (Jardim Aurélia)	102353	102321	V2	P3	20	0,30	5	0,30	27,4	0,35	15,9		0,45		1	1	1

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Eunice Virgínia Ramos Navero (Parque Alto Taquaral)

Classificação da Via:

V2

Classificação da Calçada:

P3

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

39

Poste 1:

Ident./coorden.:

157572,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

145632,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras		
Poste 1								Poste 2			
x	26,00	x	6,50	x	4,30	x	9,00	x	23,80	Calçada 1	3
x	17,00	x	6,00	x	4,80	x	7,00	x	15,20		
	36,00	o	12,00	o	6,50	o	13,60	o	33,90	fr1 Faixa 1	4
X	46,00	X	14,00	X	7,30	X	15,50	X	43,50		
o	49,50	o	11,00	o	8,10	o	15,60	o	46,50		
o	47,00	o	12,00	o	8,30	o	16,00	o	45,00	fr2 Faixa 2	4
X	38,50	X	11,50	X	8,00	X	15,00	X	37,00		
o	30,00	o	12,00	o	9,30	o	14,30	o	30,00		
										Larg.Total Rua	8
	24,50	x	9,50	x	10,00	x	12,50	x	25,50	fr3	
x	19,56	x	12,00	x	9,00	x	10,50	x	17,50		
										Calçada 2	3
x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento											

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	20	23,10	0,30	0,31
Calçada 1	5	11,96	0,20	0,40
Calçada 2	5	15,06	0,20	0,60

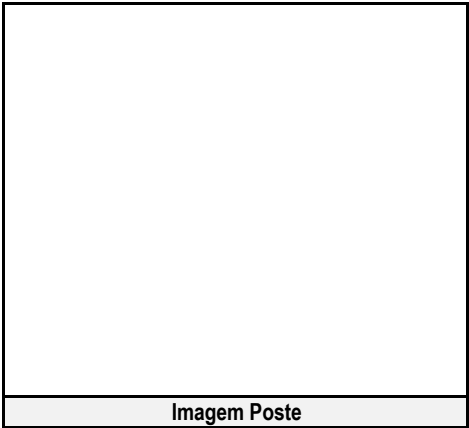
Temperatura de Cor TCC (K)4000

Índice de Reprodução de Cor IRC >=7070

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade1

ITC Indicador de Temperatura de Cor1

IRC Indicador de Reprodução de Cor1



Observações: Considerar Tolerância do aparelho

Executado por:

Data/hora:

16/04/2025

22-04

Simeletric

Engenharia

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua dos Guainumbis (Vila Costa e Silva)

Classificação da Via:

V3

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

29

Poste 1:

Ident./coorden.:

179662,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

141640,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

- Poste em rua paralela

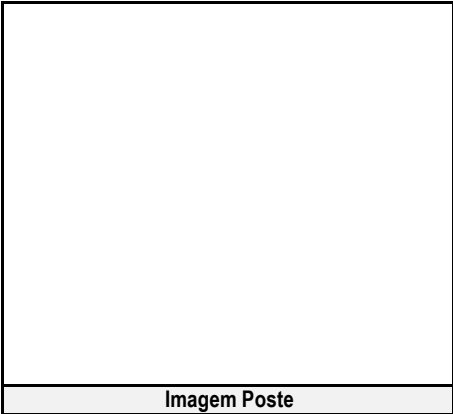
Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras		
Poste 1								Poste 2			
<div><div></div><div></div></div>	19,20	x	13,90	x	12,80	x	13,50	x	18,50	Calçada 1	3,5
<div><div></div><div></div></div>	11,50	x	9,20	x	10,50	x	8,80	x	12,50		
<div><div></div><div></div></div>	28,00	o	15,70	o	13,50	o	21,00	o	28,00	fr1 Faixa 1	4
<div><div></div><div></div></div>	37,80	x	18,50	x	15,00	x	19,00	x	37,80		
<div><div></div><div></div></div>	42,00	o	16,30	o	15,00	o	24,00	o	43,50		
<div><div></div><div></div></div>	41,50	o	21,00	o	15,40	o	23,50	o	43,00	fr2 Faixa 2	4
<div><div></div><div></div></div>	34,00	x	19,80	x	14,40	x	16,00	x	36,50		
<div><div></div><div></div></div>	26,00	o	15,50	o	13,00	o	17,00	o	28,00		
<div><div></div><div></div></div>	20,50	x	14,80	x	12,60	x	16,00	x	21,50	fr3	
	15,00	x	11,00	x	10,80	x	12,00	x	16,00		
										Calçada 2	3,5
<div><div>x</div> Medição na linha longitudinal no eixo da calçada</div> <div><div>o</div> Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)</div> <div><div>x</div> Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento</div>											

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	15	24,66	0,20	0,53
Calçada 1	3	13,04	0,20	0,67
Calçada 2	3	15,02	0,20	0,72

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:		Data/hora:	16/04/2025	23:38
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Dom Afonso Henrique (Vila Nogueira)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

37

Poste 1:

Ident./coorden.:

245222,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

218906,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

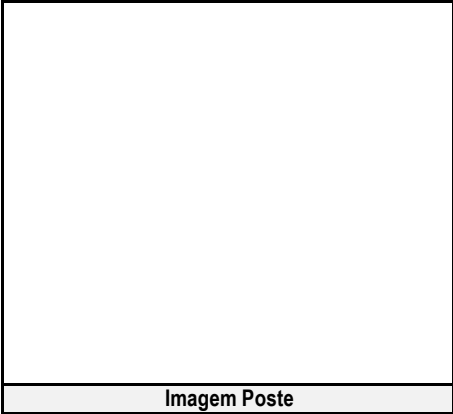
Resultados da Medição Luminotécnica



	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	8,05	0,20	0,41
Calçada 1	3	4,56	0,20	0,44
Calçada 2	3	5,82	0,20	0,69

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

17/04/2025

20:39

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Doutor Alberto Sarmento (Bonfim)

Classificação da Via:

V1

Classificação da Calçada:

P2

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

30

Poste 1:

Ident./coorden.:

215731,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

221705,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras	
Poste 1								Poste 2		
x	59,00	x	31,50	x	23,50	x	33,00	x	74,50	
x	41,50	x	28,00	x	19,00	x	26,00	x	41,00	Calçada 1 3,5
	73,30		31,50		25,50		43,50		92,00	
X	86,50	X	33,00	X	26,00	X	51,00	X	122,00	fr1 Faixa 1 3,5
	85,00		32,50		28,00		62,00		124,50	
	69,00		32,00		29,50		64,50		122,00	
X	66,00	X	29,50	X	30,00	X	65,50	X	104,00	fr2 Faixa 2 3,5
	35,00		21,00		24,50		64,00		90,60	Larg. Total Rua 7
x		x		x		x		x		fr3 Calçada 2

x

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	30	58,78	0,40	0,40
Calçada 1	10	37,70	0,25	0,50
Calçada 2	10		0,25	

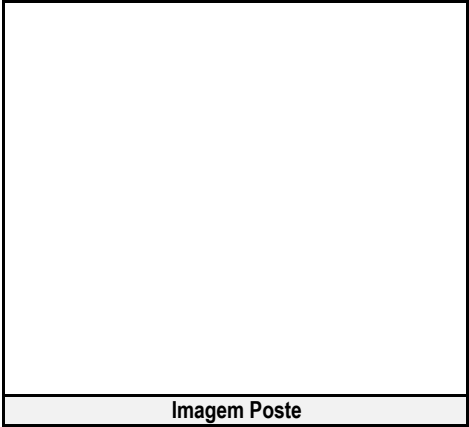
Temperatura de Cor TCC (K)4000

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

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade0

ITC Indicador de Temperatura de Cor1

IRC Indicador de Reprodução de Cor1



Observações:

Considerar tolerância do aparelho

Executado por:

Data/hora:

18/04/2025

00:49

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Wellington de Souza Bueno (Vila Rossi Borghi e Siqueira)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

25

Poste 1:

Ident./coorden.:

179919,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

185028,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras	
Poste 1				Poste 2		
X	22,50	X	15,50	X	12,50	Calçada 1
	26,50		10,70		16,00	
X	33,00	X	12,50	X	19,50	fr1 Faixa 1
	37,00		14,50		20,00	
	38,00		14,60		21,00	
X	37,00	X	16,80	X	21,50	fr2 Faixa 2
	35,00		17,70		22,00	Larg.Total Rua
X	33,00	X	17,00	X	22,50	fr3 Calçada 2

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	24,80	0,20	0,43
Calçada 1	3	16,30	0,20	0,55
Calçada 2	3	25,50	0,20	0,67

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

18/04/2025

01:16

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Martinho Lutero (Jardim São Cristóvão)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

35,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

14018,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

13985,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	9,5	s/4	8,7	s/4*2	4	s/4*3	5,7	s	9,9	Larguras
Poste 1								Poste 2		
X	9,50	X	8,70	X	4,00	X	5,70	X	9,90	
X	21,30	X	14,20	X	5,00	X	9,50	X	11,30	Calçada 1 4
	28,90		17,40		6,00		10,90		25,00	
X	36,90	X	17,00	X	9,00	X	11,60	X	33,10	fr1 Faixa 1 5,9
	32,50		18,30		7,50		11,80		45,80	
	28,30		12,00		7,30		11,20		30,20	
X	19,50	X	10,20	X	6,30	X	9,60	X	30,00	fr2 Faixa 2 5,9
	12,30		6,80		5,80		7,40		17,60	Larg.Total Rua 11,8
	9,60		5,70		5,00		7,00		11,00	fr3
X	5,40	X	4,00	X	3,80	X	4,00	X	13,00	Calçada 2 4

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	17,54	0,20	0,33
Calçada 1	3	9,91	0,20	0,40
Calçada 2	3	6,85	0,20	0,55

Temperatura de Cor TCC (K)4000

Índice de Reprodução de Cor IRC >=7070

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade1

ITC Indicador de Temperatura de Cor1

IRC Indicador de Reprodução de Cor1



Observações:

Executado por:		Data/hora:	22/04/2025	22:57
----------------	--	------------	------------	-------

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Heitor Lacerda Guedes (Cidade Satélite Íris)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

38

Poste 1:

Ident./coorden.:

23552,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

23544,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0 - Poste de madeira		s/4	s/4*2	s/4*3	s - Poste de madeira		Larguras		
Poste 1						Poste 2			
X	33,20	X	15,30	X	9,40	X	27,00	Calçada 1	1
	45,40		18,00		10,00		40,00		
X	56,00	X	21,50	X	11,20	X	52,80	fr1 Faixa 1	5,25
	51,00		23,30		12,10		51,30		
	47,40		23,00		12,40		47,30		
X	32,00	X	20,70	X	12,30	X	34,30	fr2 Faixa 2	5,25
	21,00		17,00		12,20		23,20	Larg.Total Rua	10,5
X	17,00	X	16,00	X	12,00	X	18,60	fr3 Calçada 2	1
X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento									

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	26,31	0,20	0,38
Calçada 1	3	19,54	0,20	0,48
Calçada 2	3	15,18	0,20	0,79

Temperatura de Cor TCC (K)

4000

Índice de Reprodução de Cor IRC >=70

70

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade

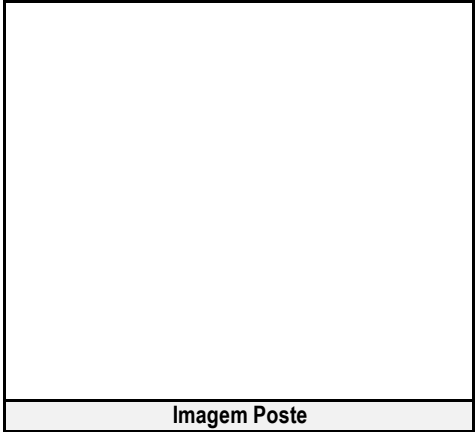
1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1



Observações:

Executado por:

Data/hora:

23/04/2025

02:40

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Próximo a 692091230 na altura do número 781 (Rua Ivahô Mizukami)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

35

Poste 1:

Ident./coorden.:

65189,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

65197,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras		
Poste 1				Poste 2			
X	7,40	X	2,10	X	7,20	Calçada 1	2,3
	10,30		3,00		4,90		
X	13,80	X	3,10	X	5,20	fr1 Faixa 1	4
	15,20		3,20		5,50		
	14,80		3,30		6,10		
X	12,30	X	3,60	X	5,90	fr2 Faixa 2	4
	9,30		3,90		5,50	Larg.Total Rua	8
	7,50		3,50		5,00		
X		X		X		fr3 Calçada 2	2,1

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

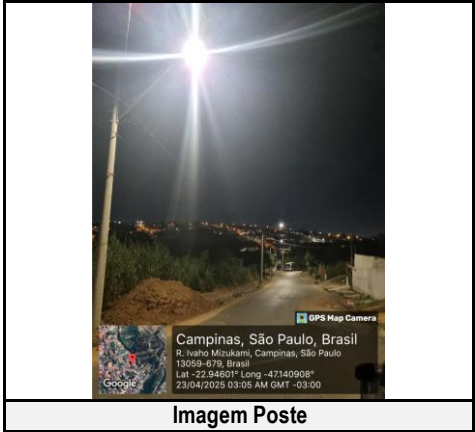
X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	7,71	0,20	0,39
Calçada 1	3	4,70	0,20	0,45
Calçada 2	3	5,40	0,20	0,65

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

23/04/2024

03:03

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Dirceu Souza Coelho (Jardim São Judas Tadeu)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

28

Poste 1:

Ident./coorden.:

65082,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

64896,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		4	s/4*3		s		Larguras	
Poste 1								Poste 2			
x	5,60	x	3,70	x	4,00	x	5,40	x	6,30	Calçada 1	3
x	7,30	x	6,10	x	6,00	x	7,60	x	6,40		
	10,20		6,20		6,90		8,30		10,00	fr1 Faixa 1	4
X	13,50	X	7,70	X	7,40	X	10,30	X	13,50		
	16,80		8,40		9,00		12,00		15,90		
	16,80		9,60		9,50		12,60		16,00	fr2 Faixa 2	4
X	15,40	X	8,70	X	8,20	X	12,00	X	13,80		
	12,50		8,10		7,00		9,30		10,80		
										Larg.Total Rua	8
x	9,20	x	8,80	x	6,00	x	9,00	x	9,50	fr3 Calçada 2	2,3
x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento											

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	10,88	0,20	0,57
Calçada 1	3	5,84	0,20	0,63
Calçada 2	3	8,50	0,20	0,71

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

23/04/2025

03:30

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:			
Logradouro/Bairro:		Rua Doutor Elton César (Chácara Campos dos Amarais)	
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4
		Condições do tempo:	
Luminária/Fonte de Luz:		Tipo:	
		Modelo luminária:	
Potência (W):			
Postes:	s - Distância entre os postes 1 e 2 (m): 29,5		
Poste 1: Ident./coorden.:	34569,00	Altura Instalação (m):	
Distância entre Poste 1 e poste anterior:		Projeção Horizontal:	
Poste 2: Ident./coorden.:	34561,00	Altura Instalação (m):	
Distância entre Poste 2 e poste posterior:		Projeção Horizontal:	

Resultados da Medição Luminotécnica

0		s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras	
Poste 1								Poste 2			
X	9,70	X	5,20	X	2,80	X	5,50	X	12,50	Calçada 1	2,8
	20,20		10,70		5,30		5,60		24,50		
X	28,70	X	10,80	X	6,70	X	10,80	X	36,00	fr1 Faixa 1	4
	32,40		13,00		7,10		15,10		40,00		
	31,60		13,20		7,20		15,20		38,50		
X	25,00	X	13,10	X	8,60	X	14,80	X	31,00	fr2 Faixa 2	4
	19,40		11,30		8,90		13,60		23,00	Larg.Total Rua	8
X	14,30	X	10,00	X	8,30	X	10,00	X	16,50	fr3 Calçada 2	2,9

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	18,04	0,20	0,29
Calçada 1	3	7,14	0,20	0,39
Calçada 2	3	11,82	0,20	0,70

Temperatura de Cor TCC (K)	4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70	70

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



Observações:

Executado por:		Data/hora:	23/04/2025	21:47
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Sem Nome (Rua das Sapucaias)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Potência (W):

Modelo luminária:

Postes:

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

39

Poste 1:

Ident./coorden.:

4634,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

4638,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras						
Poste 1				Poste 2							
<div><div>X</div><div></div></div>	26,30	<div><div>X</div><div></div></div>	11,30	<div><div>X</div><div></div></div>	4,70	<div><div>X</div><div></div></div>	9,20	<div><div>X</div><div></div></div>	26,60	Calçada 1	1,2
<div><div></div><div>O</div></div>	33,00	<div><div></div><div>O</div></div>	9,60	<div><div></div><div>O</div></div>	5,60	<div><div></div><div>O</div></div>	11,00	<div><div></div><div>O</div></div>	32,60		
<div><div>X</div><div></div></div>	39,30	<div><div>X</div><div></div></div>	13,80	<div><div>X</div><div></div></div>	6,60	<div><div>X</div><div></div></div>	13,30	<div><div>X</div><div></div></div>	41,00	fr1 Faixa 1	2,75
<div><div></div><div>O</div></div>	46,80	<div><div></div><div>O</div></div>	16,30	<div><div></div><div>O</div></div>	6,00	<div><div></div><div>O</div></div>	13,60	<div><div></div><div>O</div></div>	46,50		
<div><div></div><div>O</div></div>	50,00	<div><div></div><div>O</div></div>	17,20	<div><div></div><div>O</div></div>	7,90	<div><div></div><div>O</div></div>	15,00	<div><div></div><div>O</div></div>	47,60		
<div><div>X</div><div></div></div>	50,90	<div><div>X</div><div></div></div>	17,40	<div><div>X</div><div></div></div>	8,80	<div><div>X</div><div></div></div>	16,60	<div><div>X</div><div></div></div>	47,20	fr2 Faixa 2	2,75
<div><div></div><div>O</div></div>	45,30	<div><div></div><div>O</div></div>	16,30	<div><div></div><div>O</div></div>	7,80	<div><div></div><div>O</div></div>	17,20	<div><div></div><div>O</div></div>	43,00	Larg.Total Rua	5,5
<div><div>X</div><div></div></div>	40,00	<div><div>X</div><div></div></div>	15,80	<div><div>X</div><div></div></div>	8,80	<div><div>X</div><div></div></div>	16,40	<div><div>X</div><div></div></div>	39,50	fr3 Calçada 2	1,3
<div><div>X</div> Medição na linha longitudinal no eixo da calçada</div> <div><div>O</div> Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)</div> <div><div>X</div> Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento</div>											

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	24,77	0,20	0,23
Calçada 1	3	15,62	0,20	0,30
Calçada 2	3	24,10	0,20	0,37

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

24/04/2025

00:40

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Luis Smânio (Jardim Chapadão)

Classificação da Via:

V2

Classificação da Calçada:

P3

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

19

Poste 1:

Ident./coorden.:

127974,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

128002,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

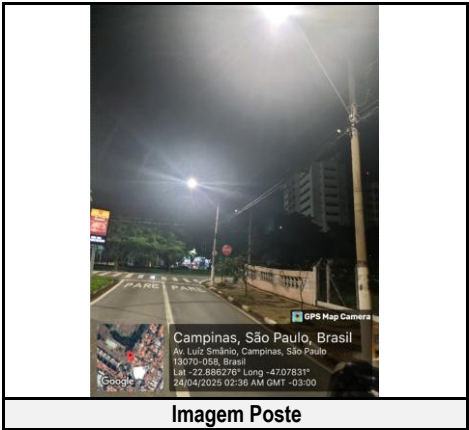
Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras	
Poste 1							Poste 2			
x	10,60	x	9,00	x	7,90	x	11,70	x	19,40	
x	20,60	x	17,00	x	13,50	x	16,40	x	28,30	Calçada 1 3,5
	30,80		23,30		18,00		16,40		38,00	
X	38,30	X	30,40	X	23,50	X	23,20	X	47,00	fr1 Faixa 1 3,5
	42,00		33,30		26,00		31,70		50,60	
	45,10		35,80		28,00		34,40		49,00	
X	44,20	X	37,00	X	31,00	X	37,20	X	40,60	fr2 Faixa 2 3,5
	41,00		36,70		30,00		32,20		42,50	Larg.Total Rua 7
x		x		x		x		x		fr3 Calçada 2
Canteiro Central										
x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento										

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	20	34,57	0,30	0,47
Calçada 1	5	15,44	0,20	0,51
Calçada 2	5		0,20	

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

24/04/2025

02:36

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Duque de Caxias (Conceição)

Classificação da Via:

V2

Classificação da Calçada:

P3

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

29

Poste 1:

Ident./coorden.:

109626,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

109637,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	47,00	X	17,30	X	Calçada 1 1,6
	60,00		19,40		
X	73,00	X	17,50	X	fr1 Faixa 1 2,75
	88,40		18,00		
	92,00		21,00		
X	89,00	X	22,50	X	fr2 Faixa 2 2,75
	80,60		24,30		Larg.Total Rua 5,5
X	67,00	X	25,80	X	fr3 Calçada 2 1,7

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	20	50,12	0,30	0,35
Calçada 1	5	31,78	0,20	0,54
Calçada 2	5	46,60	0,20	0,55

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

24/04/2025

03:10

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Benigno Ribeiro (São Bernardo)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

33

Poste 1:

Ident./coorden.:

85416,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

85427,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras	
Poste 1								Poste 2		
x	8,00	x	2,70	x	2,10	x	4,20	x	9,20	
x	14,20	x	3,10	x	3,40	x	5,50	x	13,00	Calçada 1 3,5
	19,80		3,90		4,10		8,60		21,50	
X	24,60	X	4,80	X	3,20	X	8,50	X	28,30	fr1 Faixa 1 4
	26,00		5,40		4,00		8,40		32,40	
	22,80		5,00		4,10		9,10		33,10	
X	17,30	X	6,80	X	5,00	X	8,60	X	31,50	fr2 Faixa 2 4
	16,30		6,30		4,40		7,10		31,90	Larg.Total Rua 8
	13,00		5,80		4,30		7,90		31,80	fr3
x	7,90	x	6,40	x	3,90	x	6,80	x	34,40	Calçada 2 3,5
x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento										

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	13,76	0,20	0,23
Calçada 1	3	6,54	0,20	0,32
Calçada 2	3	12,22	0,20	0,32

Temperatura de Cor TCC (K)4000

Índice de Reprodução de Cor IRC >=7070

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade1

ITC Indicador de Temperatura de Cor1

IRC Indicador de Reprodução de Cor1



Imagem Poste

Observações:

Executado por:

Data/hora:

28/04/2025

21:34

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Marechal Juarez Távora (Jardim Campos Eliseos)

Classificação da Via:

V3

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

32,2

Poste 1:

Ident./coorden.:

27215,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

69597,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras					
Poste 1				Poste 2						
X	19,70	X	15,50	X	7,80	15,00	X	21,80	Calçada 1	2,5
	37,50		20,20		8,60	16,60		37,30		
X	47,00	X	19,10	X	9,80	19,30	X	50,10	fr1 Faixa 1	3,5
	50,20		19,30		11,30	20,50		56,70		
	47,60		19,10		12,20	19,70		57,20		
X	46,70	X	19,60	X	10,20	18,50	X	43,50	fr2 Faixa 2	3,5
	35,30		17,50		10,60	19,40		35,70	Larg.Total Rua	7
									fr3 Calçada 2	
X		X		X			X		Canteiro Central	
X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada O Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento										

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	15	27,88	0,20	0,31
Calçada 1	3	15,96	0,20	0,49
Calçada 2	3		0,20	

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

28/04/2025

23:17

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Antônio Leite da Cunha (Jardim Garcia)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

30,3

Poste 1:

Ident./coorden.:

102843,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

102856,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras					
Poste 1				Poste 2						
X	8,20	X	6,40	X	5,30	5,20	X	8,10	Calçada 1	1,5
	11,60		7,80		6,20	6,60		12,50		
X	16,40	X	9,60	X	7,10	8,70	X	16,00	fr1 Faixa 1	3
	21,70		12,20		8,50	10,70		21,80		
	24,40		11,20		8,90	11,80		25,20		
X	23,60	X	12,60	X	8,40	12,30	X	25,80	fr2 Faixa 2	3
	20,50		14,20		9,50	12,00		22,50	Larg.Total Rua	6
X	19,10	X	14,00	X	10,60	13,50	X	20,80	fr3 Calçada 2	1,5

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	14,01	0,20	0,44
Calçada 1	3	6,64	0,20	0,78
Calçada 2	3	15,60	0,20	0,68

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

28/04/2025

23:45

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Indaiatuba (Jardim Novo Campos Eliseos)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

35

Poste 1:

Ident./coorden.:

69530,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

69521,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras		
Poste 1							Poste 2				
X	6,00	X	3,30	X	2,00	X	3,60	X	6,80	Calçada 1	2,8
	8,60		5,50		3,00		6,40		12,00		
X	11,60	X	6,60	X	3,50	X	6,30	X	14,00	fr1 Faixa 1	4
	13,00		6,80		3,90		6,40		15,70		
	12,80		6,70		4,50		6,50		15,50		
X	11,50	X	6,10	X	4,70	X	6,10	X	15,20	fr2 Faixa 2	4
	9,70		5,30		4,60		5,70		10,10	Larg.Total Rua	8
	8,20		5,80		4,50		6,00		8,50	fr3	
X	5,90	X	6,10	X	4,00	X	4,90	X	6,10	Calçada 2	3
X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada O Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento											

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	8,28	0,20	0,36
Calçada 1	3	4,34	0,20	0,46
Calçada 2	3	6,00	0,20	0,67

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Imagem Poste

Observações:

Executado por:		Data/hora:	29/04/2025	02:23
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Nelson Leite (Jardim Novo Campos Eliseos)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

37,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

67877,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

70064,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras						
Poste 1				Poste 2							
X	10,80	X	4,60	X	3,00	X	5,00	X	10,70	Calçada 1	1,8
	17,00		5,20		4,60		6,00		15,00		
X	21,20	X	6,00	X	4,70	X	7,60	X	19,00	fr1 Faixa 1	4
	21,50		6,50		4,90		7,90		18,30		
	18,70		6,10		4,60		8,00		16,20		
X	16,10	X	6,40	X	4,10	X	7,30	X	14,10	fr2 Faixa 2	4
	11,40		6,30		5,00		6,90		11,60	Larg.Total Rua	8
X	8,00	X	5,40	X	4,70	X	6,00	X	7,00	fr3 Calçada 2	1,8
X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada O Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento											

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	10,27	0,20	0,40
Calçada 1	3	6,82	0,20	0,44
Calçada 2	3	6,22	0,20	0,76

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

29/04/2025

03:12

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Dez

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Potência (W):

Modelo luminária:

Postes:

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

39,9

Poste 1:

Ident./coorden.:

28030,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

28028,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 Indefinido
11,40	3,90	0,80	4,00	11,60	
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 4
13,70	4,50	0,90	4,10	15,20	
16,70	4,60	1,00	5,20	17,20	
16,20	4,90	1,10	5,10	18,80	
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 4
13,30	5,00	1,20	5,60	16,80	
10,00	5,80	1,90	5,80	13,00	Larg.Total Rua 8
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2 Indefinido

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	7,98	0,20	0,10
Calçada 1	3		0,20	
Calçada 2	3		0,20	

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

29/04/2025

20:20

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Lázaro Antonio Claudino (Jardim Maringa)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

35

Poste 1:

Ident./coorden.:

27980,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

27972,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras						
Poste 1				Poste 2							
x	18,60	x	3,00	x	2,60	5,10	x	14,30			
x	34,80	x	9,00	x	2,90	17,40	x	32,50	Calçada 1	3,7	
	40,20		12,00		5,90	19,50		40,20			
X	47,20	X	11,20	X	7,30	15,20	X	50,30	fr1	Faixa 1	4
	49,00		13,90		8,60	20,80		52,80			
	47,40		13,50		7,70	21,40		50,30			
X	35,60	X	14,90	X	5,50	19,20	X	41,30	fr2	Faixa 2	4
	28,90		13,00		6,00	16,30		31,40		Larg.Total Rua	8
x		x		x			x		fr3	Calçada 2	
x											
x											

x

Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O

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

X

Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Canteiro Central

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	24,88	0,20	0,22
Calçada 1	3	14,02	0,20	0,19
Calçada 2	3		0,20	

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Imagem Poste

Observações:

Executado por:		Data/hora:	29/04/2025	21:00
----------------	--	------------	------------	-------

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:		
Logradouro/Bairro:	Endereço não Encontrado (Rua Tom de Araújo)	
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada: P4
		Condições do tempo:
Luminária/Fonte de Luz:		
Tipo:		Modelo luminária:
Potência (W):		
Postes:		
s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	30	
Poste 1: Ident./coorden.:	266056,00	Altura Instalação (m):
		Projeção Horizontal:
Distância entre Poste 1 e poste anterior:		
Poste 2: Ident./coorden.:	65702,00	Altura Instalação (m):
		Projeção Horizontal:
Distância entre Poste 2 e poste posterior:		

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras	
Poste 1							Poste 2		Calçada 1	Indefinido
X		X		X		X	X			
	7,80		4,30		3,30		5,90		10,20	
X	10,60	X	7,40	X	4,60	X	7,00	X	13,10	fr1 Faixa 1 4
	13,40		8,70		5,70		8,10		14,70	
	12,80		9,30		5,60		7,80		14,40	
X	12,50	X	9,60	X	6,00	X	7,90	X	13,00	fr2 Faixa 2 4
	11,30		8,10		6,10		8,40		10,10	Larg.Total Rua 8
X		X		X		X		X		fr3 Calçada 2 Indefinido
X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada ○ Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento										

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	8,92	0,20	0,37
Calçada 1	3		0,20	
Calçada 2	3		0,20	

Temperatura de Cor TCC (K)	4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70	70

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



Observações:

Executado por:	Data/hora:	29/04/2025	22:36
----------------	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Endereço não Encontrado (Rua Parque Nacional das Nascentes do Rio Parnaíba)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

30,4

Poste 1:

Ident./coorden.:

5618,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

5580,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1
					Indefinido
10,60	8,10	5,30	5,00	7,00	
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1
13,90	10,00	6,00	6,10	10,90	4
14,90	10,10	6,20	6,60	12,60	
15,20	9,80	5,70	6,80	13,50	
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2
13,60	10,20	5,80	6,50	12,10	4
11,00	9,60	5,60	6,40	9,50	Larg. Total Rua
					8
8,00	7,40	5,20	6,10	8,70	fr3
7,00	6,80	4,50	5,30	6,90	Calçada 2
					3

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	9,15	0,20	0,55
Calçada 1	3		0,20	
Calçada 2	3	6,59	0,20	0,68

Temperatura de Cor TCC (K) 4000

Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1

ITC Indicador de Temperatura de Cor 1

IRC Indicador de Reprodução de Cor 1



Observações:

Executado por:

Data/hora:

29/04/2025

23:26

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Sem Nome (Rua Oswaldo Stefanelli)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

26

Poste 1:

Ident./coorden.:

2468,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

2497,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras	
Poste 1								Poste 2		
X	7,40	X	4,60	X	4,10	X	5,50	X	6,80	
X	11,20	X	6,30	X	6,00	X	7,30	X	11,10	Calçada 1 3
	14,90		7,90		6,70		8,80		12,60	
X	19,60	X	9,30	X	7,50	X	11,00	X	16,30	fr1 Faixa 1 4
	21,80		11,00		8,40		12,20		19,00	
	21,20		11,00		8,10		12,00		18,40	
X	18,70	X	10,90	X	8,20	X	11,40	X	17,00	fr2 Faixa 2 4
	13,70		10,30		8,30		10,20		13,60	Larg.Total Rua 8
	12,30		10,00		8,60		8,90		12,70	fr3
X	9,90	X	8,70	X	8,00	X	7,40	X	9,50	Calçada 2 3,1
X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada O Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento										

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	12,67	0,20	0,53
Calçada 1	3	7,03	0,20	0,58
Calçada 2	3	9,60	0,20	0,77

Temperatura de Cor TCC (K)4000

Índice de Reprodução de Cor IRC >=7070

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade1

ITC Indicador de Temperatura de Cor1

IRC Indicador de Reprodução de Cor1



Observações:

Executado por:

Data/hora:

30/04/2025

00:18

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Sem Nome (Rua Ademar Manarini)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

34,4

Poste 1:

Ident./coorden.:

6155,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

5247,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s		Larguras
Poste 1				Poste 2		Canteiro
X		X	X	X		Calçada 1
	16,60	5,60	2,00	4,50	11,80	
X	16,80	6,40	2,30	5,10	12,10	fr1 Faixa 1
	18,20	7,10	2,40	5,30	14,60	
	18,50	7,00	2,90	5,10	16,10	
X	15,00	6,70	2,80	5,70	14,50	fr2 Faixa 2
	11,80	6,50	2,70	5,40	11,60	Larg.Total Rua
						8
X	7,80	5,00	2,60	4,30	9,40	fr3 Calçada 2
						2,9

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	8,77	0,20	0,23
Calçada 1	3		0,20	
Calçada 2	3	5,82	0,20	0,45

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

30/04/2025

00:51

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Sem Nome (Rua Alvimar Schneider)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

22,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

9155,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

9133,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras					
Poste 1							Poste 2							
X	10,00	X	9,00	X	7,00	X	7,70	X	9,20	Calçada 1	1,5			
	14,00		10,30		7,90		9,60		13,60					
X	17,50	X	12,30	X	8,90	X	11,20	X	16,50	fr1 Faixa 1	4			
	20,10		13,80		9,90		12,60		19,80					
	18,00		13,70		10,00		12,80		19,90					
X	16,50	X	12,50	X	9,50	X	11,90	X	17,00	fr2 Faixa 2	4			
	14,10		11,70		9,80		12,10		13,30	Larg.Total Rua	8			
	11,00		10,20		9,40		10,40		11,40	fr3				
X	7,80	X	8,40	X	8,30	X	8,70	X	8,80	Calçada 2	4,2			
X	Medição na linha longitudinal no eixo da calçada							Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento)				X	Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento	

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	13,36	0,20	0,59
Calçada 1	3	8,58	0,20	0,82
Calçada 2	3	9,44	0,20	0,83

Temperatura de Cor TCC (K) 4000
Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



Observações:

Executado por:		Data/hora:	30/04/2025	01:14
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Brigadeiro Rafael Tobias de Aguiar (Jardim Aurélia)

Classificação da Via:

V2

Classificação da Calçada:

P3

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

33,2

Poste 1:

Ident./coorden.:

102353,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

102321,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4		s/4*2		s/4*3		s		Larguras		
Poste 1									Poste 2		
x	17,10	x	8,20	x	7,20	x	12,90	x	21,10	Calçada 1	3,9
x	21,20	x	11,10	x	8,00	x	17,70	x	34,50		
	40,50		13,20		9,70		18,30		44,10	fr1 Faixa 1	4,5
X	52,40	X	16,60	X	10,60	X	19,50	X	51,40		
	55,60		20,50		11,10		19,90		52,40		
	52,50		21,10		11,70		21,90		46,60	fr2 Faixa 2	4,5
X	41,90	X	19,40	X	12,10	X	21,30	X	36,70		
	31,00		16,20		12,00		17,50		24,30		
										Larg. Total Rua	9
x		x		x		x		x		fr3 Calçada 2	
Canteiro Central											
x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento											

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	20	27,40	0,30	0,35
Calçada 1	5	15,90	0,20	0,45
Calçada 2	5		0,20	

Temperatura de Cor TCC (K) 4000

Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade 1

ITC Indicador de Temperatura de Cor 1

IRC Indicador de Reprodução de Cor 1



Imagem Poste

Observações:

Executado por:

Data/hora:

30/04/2025

02:48

Dados de referência									Cadastrado					Mediido					Avaliação Geral
Ponto de serviço	Tipo Medição	Planilha	Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Bairro	Classe Via	Classe Calçada	LARGURA DA VIA(m)	PROJEÇÃO DO BRACO(m) <small>Projeção Horiz da lum.</small>	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	
20393	Documental	001	Rua Antônio Luchiar	-22.99406486111111	-47.11185966666666	Ouro Verde	V5	P4	8.2	2.8	8.5	120	REEM-120	8	2,8	7,0	120	REEM-120	1
20399	Documental	001	Rua Antônio Luchiar	-22.993796416666665	-47.11183586111111	Ouro Verde	V5	P4	8.2	2.8	8.5	120	REEM-120	8	2,8	7,0	120	REEM-120	1
14479	Documental	003	Avenida Fernando Paolieri	-22.99050663888889	-47.1391525	Ouro Verde	V5	P4	7.0	2.3	8.5	60	REEM-60	7	2,3	7,0	60	REEM-60	1
14482	Documental	003	Avenida Fernando Paolieri	-22.99077966666667	-47.13870294444444	Ouro Verde	V5	P4	7.0	2.3	8.0	60	REEM-60	7	2,3	7,0	60	REEM-60	1
17176	Documental	005	Rua André Tosello	-22.97154697222222	-47.11325247222222	Par Viracopos	V5	P4	6.9	2.3	8.0	50	REEM-50	7	2,3	8,0	50	REEM-50	1
71497	Documental	005	Rua André Tosello	-22.97158588888889	-47.11343986111111	Par Viracopos	V5	P4	6.9	2.3	8.0	50	REEM-50	7	2,2	8,0	50	REEM-50	1
82640	Documental	007	Rua Henrique Osvald	-22.8604285	-47.0449695	Ch Primavera	V5	P4	7.9	2.0	8.0	80	REEM-80	8	2,3	7,3	80	REEM-80	1
82648	Documental	007	Rua Henrique Osvald	-22.860445555555554	-47.04528261111111	Ch Primavera	V5	P4	7.9	2.0	8.0	80	REEM-80	8	2,3	7,3	80	REEM-80	1
81679	Documental	012	R. João Francisco Lisboa	-22.853251611111112	-47.06077327777777	Sta Genebra	V5	P4	10.0	2.3	8.0	40	LILA-40	10	2,3	8,0	40	LILA-40	1
81686	Documental	012	R. João Francisco Lisboa	-22.852944583333333	-47.06075575	Sta Genebra	V5	P4	10.0	2.3	8.0	40	LILA-40	10	2,3	8,0	40	LILA-40	1
127784	Documental	016	Avenida Doutor Theodureto de Alm	-22.87497075	-47.07234555555555	J Guanabara	V2	P3	8.0	2.3	8.5	120	REEM-120	8	2,4	8,5	120	REEM-120	1
127900	Documental	016	Avenida Doutor Theodureto de Alm	-22.874718166666668	-47.07229033333333	Amaras	V2	P3	8.0	2.3	8.5	120	REEM-120	8	2,3	8,6	120	REEM-120	1
127606	Documental	019	Rua Coronel Joaquim José de Oliveir	-22.878077972222222	-47.05538102777777	Taquaral	V2	P3	8.0	2.8	8.5	100	IRIS II	8	2,6	7,6	100	IRIS II	1
127598	Documental	019	Rua Coronel Joaquim José de Oliveir	-22.878375083333335	-47.05520822222222	Taquaral	V2	P3	8.0	2.8	8.5	100	IRIS II	8	2,6	8,0	100	IRIS II	1
91165	Documental	021	Rua Carolina Florence	-22.885507916666667	-47.06155755555555	Taquaral	V2	P3	9.0	2.3	8.5	120	REEM-120	10,5	2,8	7,5	120	REEM-120	1
91186	Documental	021	Rua Carolina Florence	-22.88539697222222	-47.06173102777777	Taquaral	V2	P3	9.0	2.3	8.5	120	REEM-120	10,5	2,8	7,5	120	REEM-120	1
126107	Documental	023	Avenida Papa Pio XII	-22.884371083333335	-47.08227658333333	Exército	V3	P4	7.7	2.3	8.5	100	REEM-100	5,5	2,6	7,8	100	REEM-100	1
126578	Documental	023	Avenida Papa Pio XII	-22.884444916666666	-47.08250022222222	Exército	V3	P4	7.7	2.3	8.5	100	REEM-100	5,5	2,6	7,8	100	REEM-100	1
23044	Documental	029	Rua Aldo Focesi Júnior	-22.984861944444443	-47.16283863888888	Ouro Verde	V5	P4	8.0	2.0	8.0	40	DMP-40	8	2,2	8,5	40	DMP-40	1
23037	Documental	029	Rua Aldo Focesi Júnior	-22.98465675	-47.16311991666666	Ouro Verde	V5	P4	8.0	2.0	8.0	40	REEM-40	8	2,6	7,7	40	REEM-40	1
83765	Documental	032	Rua 2	-22.946782333333335	-47.16472591666666	C Grande	V5	P4	5.9	2.3	9.0	30	REEM-30	6	2,2	7,9	30	REEM-30	1
84168	Documental	032	Rua 2	-22.946723666666667	-47.16493538888888	C Grande	V5	P4	5.9	2.3	8.5	30	REEM-30	6	2,4	7,2	30	REEM-30	1
88472	Documental	042	Rua Gustavo Rodrigues Dórea	-22.80282825	-47.07163819444444	B Geraldo	V5	P4	8.0	2.3	8.0	30	REEM-30	8	2,8	8,1	30	REEM-30	1
89787	Documental	042	Rua Gustavo Rodrigues Dórea	-22.80281247222222	-47.07200152777777	B Geraldo	V5	P4	8.0	2.3	8.0	30	REEM-30	8	2,3	7,1	30	REEM-30	1
110488	Documental	054	Rua Saldanha Marinho	-22.902954111111111	-47.06744727777777	Centro	V2	P3	8.0	2.3	7.5	120	REEM-120	7,5	2,5	7,4	120	REEM-120	1
110497	Documental	054	Rua Saldanha Marinho	-22.902865611111111	-47.06747911111111	Centro	V2	P3	8.0	2.3	7.5	150	REEM-150	7,5	2	7,6	150	REEM-150	1
110876	Documental	056	Avenida Senador Saraiva	-22.905894	-47.06382597222222	Centro	V1	P2	8.7	2.3	7.5	80	REEM-80	9	2,8	7,2	80	REEM-80	1
111064	Documental	056	Avenida Senador Saraiva	-22.905878833333333	-47.063967	Centro	V1	P2	8.7	0.0	7.5	80	REEM-80	9	2,8	7,3	80	REEM-80	1
75287	Documental	063	Avenida Washington Luis	-22.939457972222222	-47.04815863888888	J Amazonas	V5	P4	8.0	2.3	8.0	180	REEM-180	8	3,2	8,0	180	REEM-180	1
75294	Documental	063	Avenida Washington Luis	-22.939178166666668	-47.04834652777777	J Amazonas	V5	P4	8.0	2.3	8.5	180	REEM-180	8	4,3	7,6	180	REEM-180	1
54193	Documental	066	Rua Antônio José da Silva Martelinh	-22.922385583333334	-47.08733772222222	Pq Industrial	V5	P4	8.0	2.3	8.0	40	REEM-40	8	2,4	7,8	40	REEM-40	1
54221	Documental	066	Rua Antônio José da Silva Martelinh	-22.922628416666665	-47.08712880555555	Pq Industrial	V5	P4	8.0	2.3	8.0	40	REEM-40	8	2,6	6,5	40	REEM-40	1
44520	Documental	073	Rua Codorna	-22.9072795	-47.121194611111111	J Garcia	V5	P4	7.9	2.0	8.0	60	REEM-60	8	2,4	7,0	60	REEM-60	1
44508	Documental	073	Rua Codorna	-22.907618972222224	-47.12113677777777	J Garcia	V5	P4	7.9	2.0	8.0	60	REEM-60	8	2,4	7,2	60	REEM-60	1
99305	Documental	086	Avenida José Bonifácio	-22.89334625	-47.03405788888888	V Brandina	V1	P2	9.0	2.3	8.0	180	REEM-180	10	2,8	6,5	180	REEM-180	1
99354	Documental	086	Avenida José Bonifácio	-22.893175555555555	-47.03406252777777	V Brandina	V1	P2	9.0	2.3	7.5	180	REEM-180	10	2,3	7,1	180	REEM-180	1
65244	Documental	091	Rua Servidao Tres	-22.94626088888889	-47.130746555555555	C Grande	V4	P4	5.0	2.3	8.5	40	DMP-40	5,2	2,8	8,5	40	DMP-40	1
65251	Documental	091	Rua Servidao Tres	-22.946465666666667	-47.130520555555555	C Grande	V4	P4	5.0	2.3	8.5	40	DMP-40	5,2	2,8	8,7	40	DMP-40	1
121312	Documental	098	Rua Manoel Machado Pereira	-22.9457215	-47.18615308333333	C Grande	V1	P2	6.9	2,2	9.5	100	REEM-100	7	2,2	8,4	100	REEM-100	1
121330	Documental	098	Rua Manoel Machado Pereira	-22.945724583333334	-47.18624808333333	C Grande	V1	P2	6.9	2.8	9.0	60	REEM-60	7	2,3	8,4	60	REEM-60	1
8660	Documental	103	Sem nome	-22.959460833333335	-47.19003866666666	C Grande	V3	P4	7.9	2.3	7.0	60	REEM-60	8	2,3	7,9	60	REEM-60	1
8551	Documental	103	Rua Cássio Soares Couto	-22.959170583333332	-47.19023916666666	C Grande	V3	P4	7.9	2.3	7.0	60	REEM-60	8	2,3	7,8	60	REEM-60	1
100343	Documental	105	Rua Raul Soares de Moura	-22.909927527777778	-47.101798611111111	J Aurélia	V5	P4	8.0	2.3	8.5	50	REEM-50	8	2,6	7,5	50	REEM-50	1
99994	Documental	105	Rua Raul Soares de Moura	-22.910152083333333	-47.10195997222222	J Aurélia	V5	P4	8.0	2.3	8.5	50	REEM-50	8	2,6	7,5	50	REEM-50	1
100669	Documental	108	Rua Egidio Bulgarelli	-22.90262963888889	-47.09569508333333	J Aurélia	V2	P3	6.0	2.3	7.0	80	REEM-80	6	2,3	7,5	80	REEM-80	1
102111	Documental	108	Rua Egidio Bulgarelli	-22.90238225	-47.09551386111111	J Aurélia	V2	P3	6.0	2.3	8.0	80	REEM-80	6	2,3	7,6	80	REEM-80	1
46563	Documental	111	Rua Comendador Bernardo Alves Te	-22.898480194444446	-47.09934886111111	J Aurélia	V5	P4	8.0	2.3	8.0	80	REEM-80	8	2,3	7,4	80	REEM-80	1
46591	Documental	111	Rua Comendador Bernardo Alves Te	-22.898539944444444	-47.09902316666666	J Aurélia	V5	P4	8.0	2.3	8.0	80	REEM-80	8	2,3	7,0	80	REEM-80	1
33023	Impossibilidade	040	Rua Delcio Almeida Filho	-22.8310995	-47.07495655555555	B Geraldo	V5	P4											
33015	Impossibilidade	040	Rua Delcio Almeida Filho	-22.830868527777778	-47.07480791666666	B Geraldo	V5	P4											
177650	Impossibilidade	046	Rua Vicente Moreno da Silva			Jardim Eulina	V5	P4											
178506	Impossibilidade	046	Rua Vicente Moreno da Silva			Jardim Eulina	V5	P4											
126093	Impossibilidade	061	Avenida Doutor Heitor Penteado	-22.87335488888889	-47.05889994444444	Taquaral	V1	P2											
126078	Impossibilidade	061	Avenida Doutor Heitor Penteado	-22.873285833333334	-47.05910105555555	Taquaral	V1	P2											
75176	Impossibilidade	062	Avenida Antonio Artioli	-22.953866833333333	-47.06108716666666	Swiss Park	V5	P4											
75169	Impossibilidade	062	Avenida Antonio Artioli	-22.953621722222223	-47.06122627777777	Swiss Park	V5	P4											
67743	Impossibilidade	068	Rua Professora Maria Cecilia Tozzi	-22.931442944444445	-47.09648877777777	V Mimosa	V5	P4											
67729	Impossibilidade	068	Rua Professora Maria Cecilia Tozzi	-22.931753361111111	-47.09667419444444	V Mimosa	V5	P4											

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Antônio Luchiar (Distrito Industrial)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-120

Potência (W):

120

Postes:

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

37,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

20399,00

Altura Instalação (m):

7,00

Projeção Horizontal:

3

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

22,50

Poste 2:

Ident./coorden.:

20393,00

Altura Instalação (m):

7,00

Projeção Horizontal:

3

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

30,50

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 2
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 4
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 4
					Larg.Total Rua 8
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2 2

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

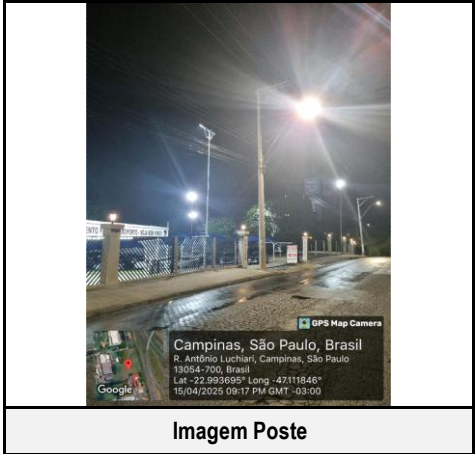
O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: Interferências devido a fachada de um estabelecimento.

Executado por:		Data/hora:	15/04/2025	20:38
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Fernando Paolieri (Jardim Planalto de Viracopos)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-60

Potência (W):

60

Postes:

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

53,8

Poste 1:

Ident./coorden.:

14482,00

Altura Instalação (m):

7,00

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

42,00

Poste 2:

Ident./coorden.:

14479,00

Altura Instalação (m):

7,00

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

44,00

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 4,6
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 3,5
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 3,5
					Larg.Total Rua 7
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Canteiro Central

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



Observações: Interferências devido as árvores e a distância entre poste ser maior que 40 metros.

Executado por:		Data/hora:	15/04/2025	22:48
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Doutor André Tosello (Jardim Paraíso Viracopos)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-50

Potência (W):

50

Postes:

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

32

Poste 1:

Ident./coorden.:

17176,00

Altura Instalação (m):

8,00

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

36,00

Poste 2:

Ident./coorden.:

71497,00

Altura Instalação (m):

8,00

Projeção Horizontal:

2,4

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

32,00

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 3
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 3,5
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 3,5
X	X	X	X	X	Larg.Total Rua 7
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Canteiro central

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



Observações:

Interferências devido as árvores.

Executado por:

Data/hora:

16/04/2025

19:00

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Henrique Oswald (Jardim Professora Tarcília)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-80

Potência (W):

80

Postes:

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

32,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

82648,00

Altura Instalação (m):

7,30

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

18,60

Poste 2:

Ident./coorden.:

82640,00

Altura Instalação (m):

7,30

Projeção Horizontal:

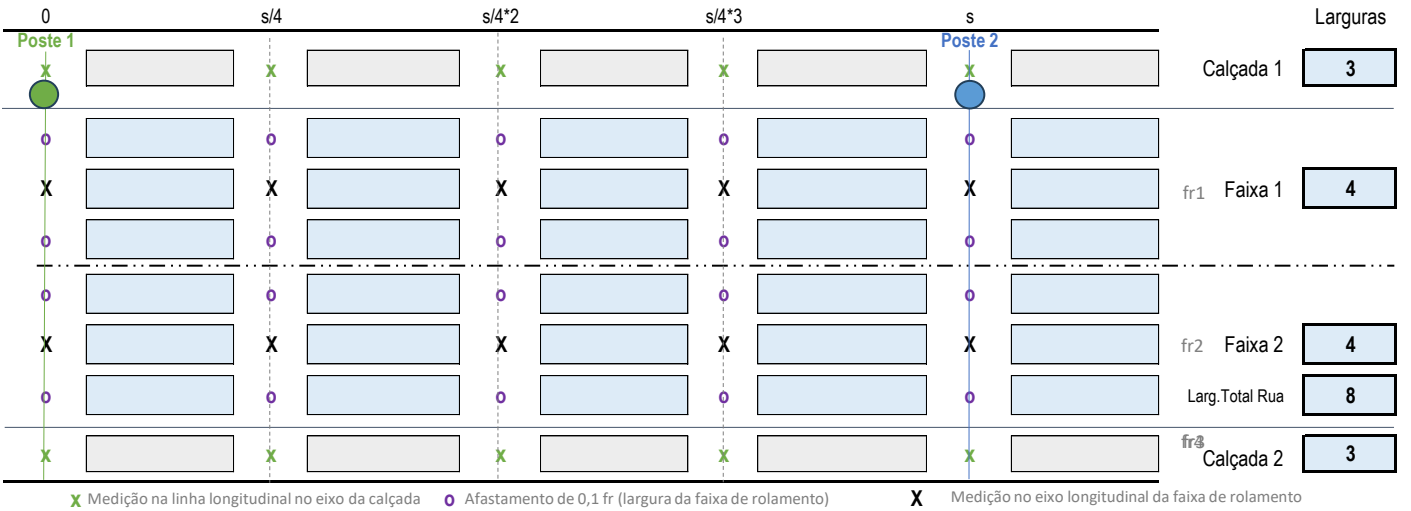
2,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

35,20

- Poste em rua paralela

Resultados da Medição Luminotécnica



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



Observações: Interferências devido as árvores, carros e iluminação de Mercúrio do poste de uma empresa.

Executado por:		Data/hora:	16/04/2025	20:23
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua João Francisco Lisboa (Jardim Santa Genebra)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

LILA-40

Potência (W):

40

Postes:

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

34,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

81686,00

Altura Instalação (m):

8,00

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

34,60

- Cruzamento entre Postes

Poste 2:

Ident./coorden.:

81679,00

Altura Instalação (m):

8,00

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

35,60

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 2
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 5
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 5
					Larg.Total Rua 10
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2 2

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações:

Interferências devido as árvores.

Executado por:

Data/hora:

17/04/2025

01:25

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Doutor Theodureto de Almeida Camargo

Classificação da Via:

V2

Classificação da Calçada:

P3

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-120

Potência (W):

120

Postes:

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

41

Poste 1:

Ident./coorden.:

127784,00

Altura Instalação (m):

8,50

Projeção Horizontal:

2,6

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

38,60

Poste 2:

Ident./coorden.:

127900,00

Altura Instalação (m):

8,60

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

35,50

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 4
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 4
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 4
					Larg.Total Rua 8
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

Canteiro central

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

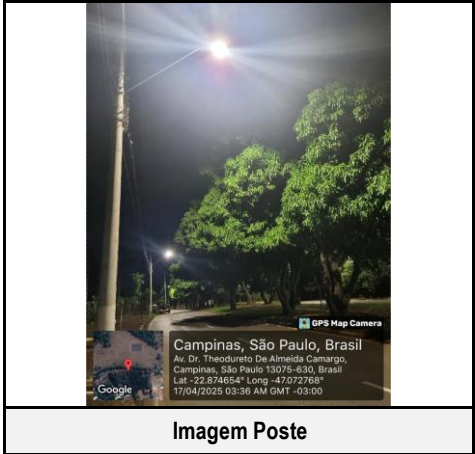


Imagem Poste

Observações: Interferências devido as árvores e a distância entre poste é maior que 40 metros.

Executado por:		Data/hora:	17/04/2025	03:33
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Coronel Joaquim José de Oliveira (Jardim Dom Bosco)

Classificação da Via:

V2

Classificação da Calçada:

P3

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

IRIS II

Potência (W):

100

Postes:

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

37,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

127606,00

Altura Instalação (m):

7,60

Projeção Horizontal:

2,8

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

40,40

- Poste em rua paralela

Poste 2:

Ident./coorden.:

127598,00

Altura Instalação (m):

8,00

Projeção Horizontal:

2,8

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

33,00

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 3
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 4
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 4
					Larg.Total Rua 8
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2 3,5

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações:

Interferências devido aos carros e árvores.

Executado por:

Data/hora:

17/04/2025

21:05

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Carolina Florence (Jardim Guanabara)

Classificação da Via:

V2

Classificação da Calçada:

P3

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-120

Potência (W):

120

Postes:

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

21,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

91186,00

Altura Instalação (m):

7,50

Projeção Horizontal:

3

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

26,30

Poste 2:

Ident./coorden.:

91165,00

Altura Instalação (m):

7,50

Projeção Horizontal:

3

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

46,30

- Rua paralela

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 2,5
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 3,5
					fr2 Faixa 2 3,5
X	X	X	X	X	fr3 Faixa 3 3,5
					Larg.Total Rua 10,5
X	X	X	X	X	fr4 Calçada 2 2,5

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

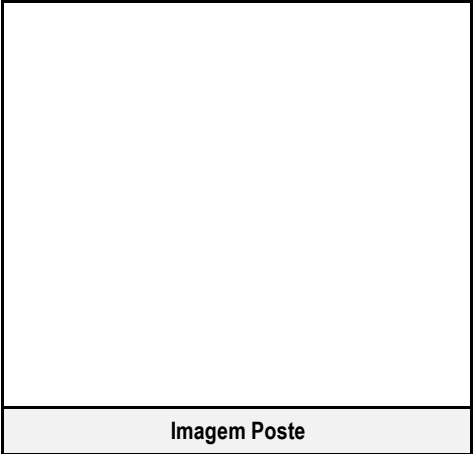
O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações:

Interferências devido a fachada de loja.

Executado por:

Data/hora:

17/04/2025

21:50

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Papa Pio XII (Jardim Chapadão)

Classificação da Via:

V3

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-100

Potência (W):

100

Postes:

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

36

Poste 1:

Ident./coorden.:

126578,00

Altura Instalação (m):

7,80

Projeção Horizontal:

2,8

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

36,00

Poste 2:

Ident./coorden.:

126107,00

Altura Instalação (m):

7,80

Projeção Horizontal:

2,8

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

35,30

Resultados da Medição Luminotécnica

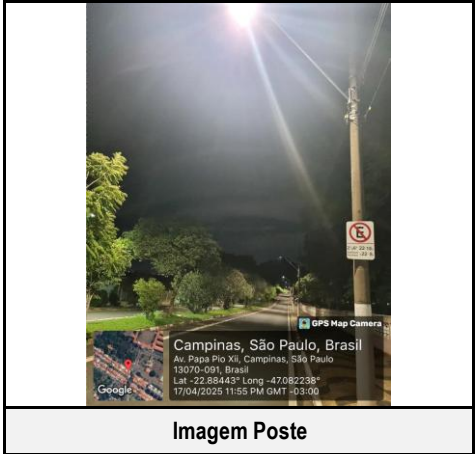
0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 3,5
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 5,5
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2
					Larg.Total Rua 5,5
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2
					Canteiro central

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: Interferências devido as árvores.

Executado por:	Data/hora:	17/04/2025	23:46
----------------	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro: Rua Aldo Focesi Júnior (Parque Aeroporto)

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo: LED

Modelo luminária: REEM-40

Potência (W): 40

Postes:

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m): 38,8

Poste 1:

Ident./coorden.: 23037,00

Altura Instalação (m): 7,70

Projeção Horizontal: 2,8

Distância entre Poste 1 e poste anterior: 33,60

Poste 2:

Ident./coorden.: 23044,00

Altura Instalação (m): 8,50

Projeção Horizontal: 2,4

Distância entre Poste 2 e poste posterior: 39,50

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 2,1
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2
					Larg.Total Rua 4,6 / 8
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: Interferências devido a via não ser pavimentada, a Calçada 2 e a Via não possuem tamanhos uniformes.

Executado por:	Data/hora:	22/04/2025	23:45
----------------	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Dois (Rua Elias de Souza Vieira no Maps)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-30

Potência (W):

30

Postes:

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

24

Poste 1:

Ident./coorden.:

83765,00

Altura Instalação (m):

7,90

Projeção Horizontal:

2,4

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

30,00

Poste 2:

Ident./coorden.:

84168,00

Altura Instalação (m):

7,20

Projeção Horizontal:

2,6

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

28,00

- Poste em rua paralela

Resultados da Medição Luminotécnica

0 - Poste de madeira	s/4	s/4*2	s/4*3	s - Poste de madeira	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 2,2
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 3
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 3
X	X	X	X	X	Larg.Total Rua 6
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2 2,4

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: Interferências pois o Poste 1 fica de frente a um cruzamento de vias.

Executado por:	Data/hora:	23/04/2025	01:12
----------------	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Délcio Almeida Filho (Condomínio Residencial Triângulo)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

0

Potência (W):

0

Postes:

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

Poste 1:

Ident./coorden.:

33023,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

33015,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2
					Larg.Total Rua
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Imagem Poste

Observações: IMPOSSIBILITADO

Executado por:		Data/hora:	23/04/2025	19:50
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Gustavo Rodrigues Dória (Cidade Universitária)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-30

Potência (W):

30

Postes:

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

36,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

89787,00

Altura Instalação (m):

7,10

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

38,80

- Poste na rua em cruzamento

Poste 2:

Ident./coorden.:

88472,00

Altura Instalação (m):

8,10

Projeção Horizontal:

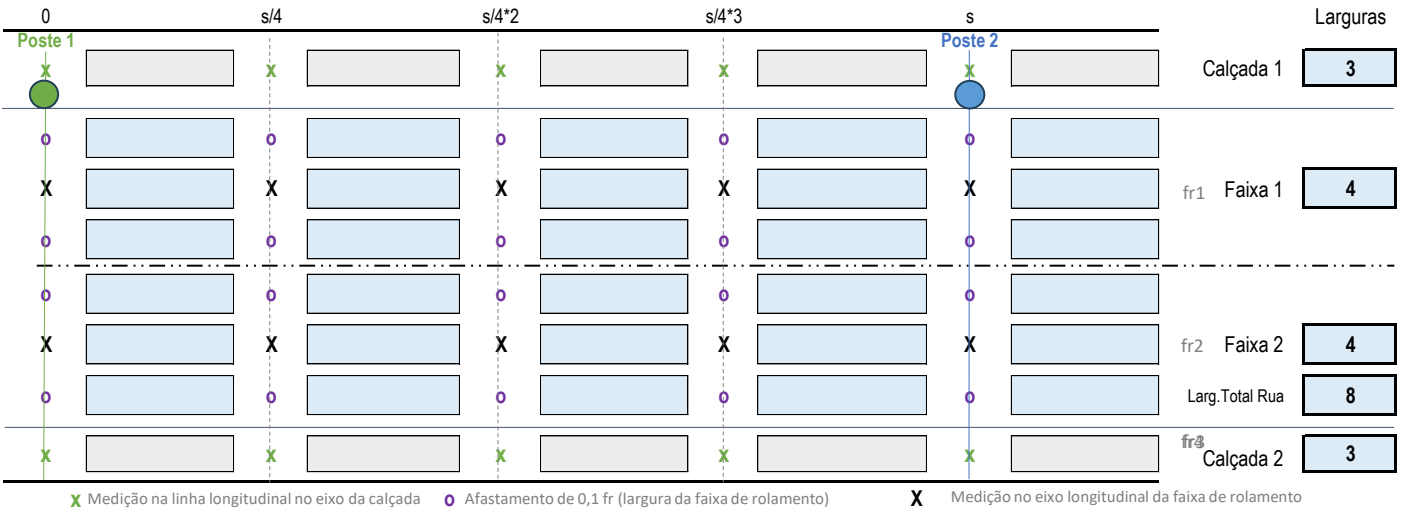
3

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

34,60

- Poste na rua em cruzamento

Resultados da Medição Luminotécnica



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



Imagem Poste

Observações: Interferências devido as árvores.

Executado por:		Data/hora:	23/04/2025	20:30
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Vicente Moreno da Silva (Jardim Eulina)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

Potência (W):

Postes:

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

Poste 1:

Ident./coorden.:

178506,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

177650,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2
					Larg.Total Rua
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

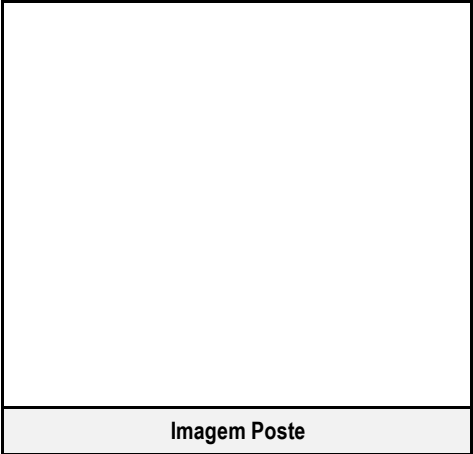
O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: IMPOSSIBILITADO (Local perigoso).

Executado por:

Data/hora:

23/04/2025

23:00

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro: Rua Saldanha Marinho (Centro)

Classificação da Via: V2

Classificação da Calçada: P3

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo: LED

Modelo luminária: REEM-120

Potência (W): 120

Postes:

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m): 17

Poste 1:

Ident./coorden.: 110488,00

Altura Instalação (m): 7,40

Projeção Horizontal: 2,7

Distância entre Poste 1 e poste anterior: 35,00

- Não possui

Poste 2:

Ident./coorden.: 110497,00

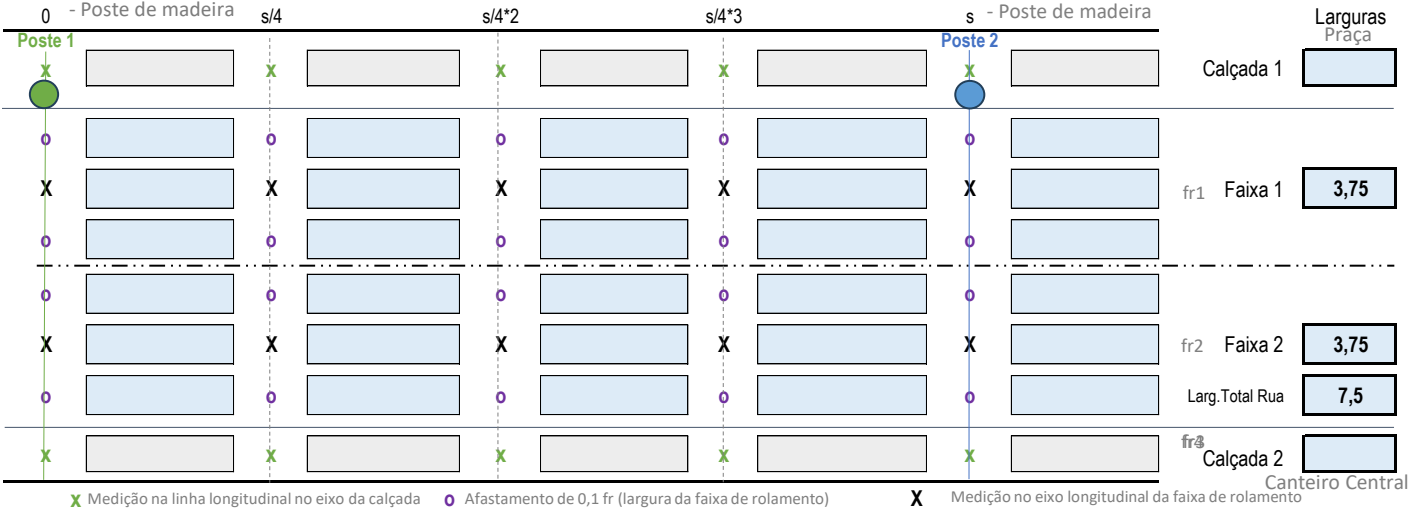
Altura Instalação (m): 7,60

Projeção Horizontal: 2,2

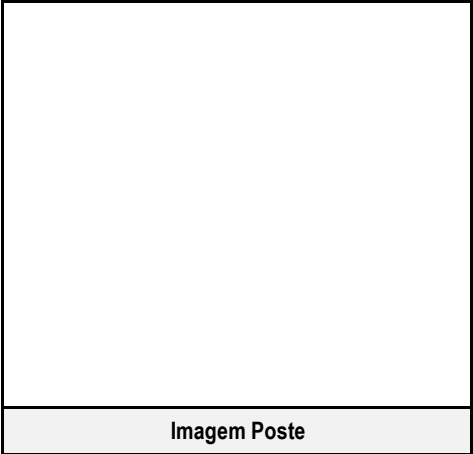
Distância entre Poste 2 e poste posterior: 35,00

- Poste em rua paralela

Resultados da Medição Luminotécnica



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



Observações: Interferências devido a árvore e influência do poste "BRT".

Executado por: Data/hora: 24/04/2025 03:02

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Senador Saraiva (Centro)

Classificação da Via:

V1

Classificação da Calçada:

P2

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-80

Potência (W):

80

Postes:

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

20

Poste 1:

Ident./coorden.:

111064,00

Altura Instalação (m):

7,30

Projeção Horizontal:

3

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

31,00

- Poste em rua paralela

Poste 2:

Ident./coorden.:

110876,00

Altura Instalação (m):

7,20

Projeção Horizontal:

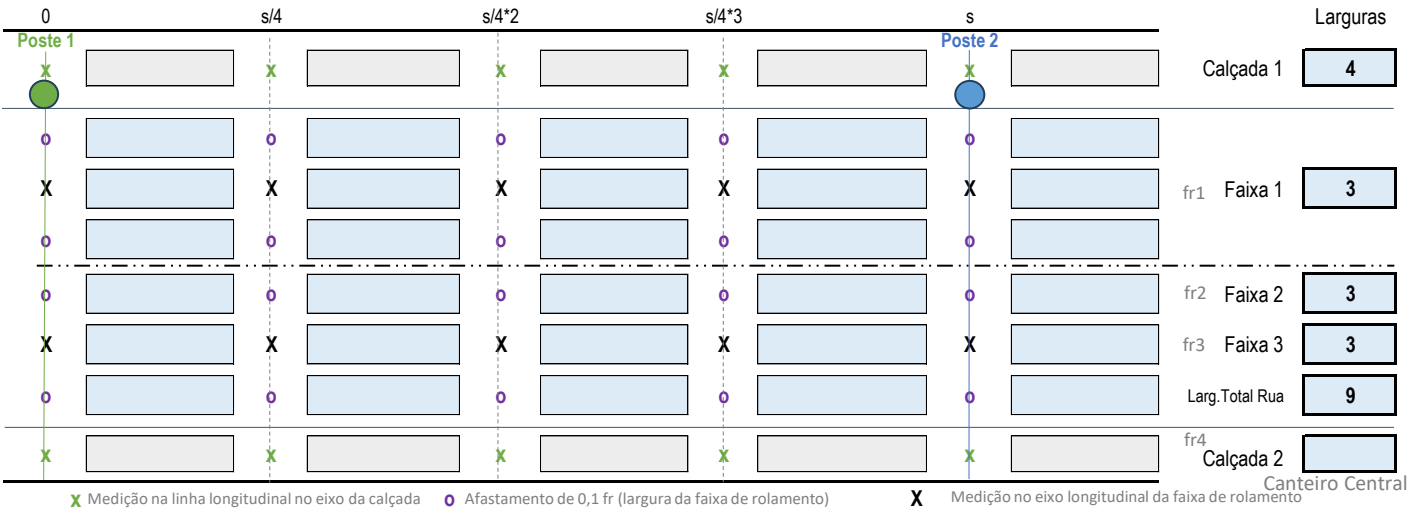
3

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

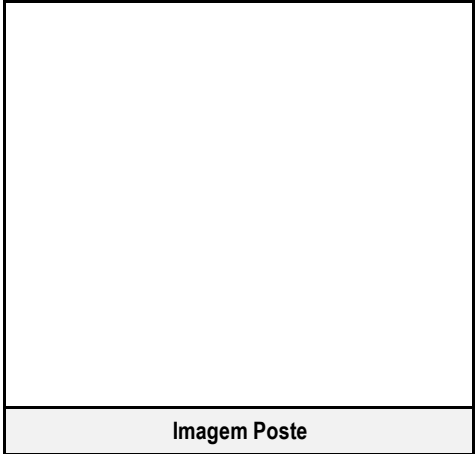
30,00

- Poste em rua paralela

Resultados da Medição Luminotécnica



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



Observações: Interferências devido as árvores, bancas de jornais e luz das fachadas das lojas

Executado por:		Data/hora:	24/04/2025	04:48
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Doutor Heitor Penteado (Joaquim Egídio)

Classificação da Via:

V1

Classificação da Calçada:

P2

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

0

Potência (W):

0

Postes:

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

Poste 1:

Ident./coorden.:

126093,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

126078,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2
					Larg.Total Rua
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações:

IMPOSSIBILITADO

Executado por:

Data/hora:

24/04/2025

04:25

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Antônio Artiolli (SWISS PARK OFFICE)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

0

Potência (W):

0

Postes:

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

Poste 1:

Ident./coorden.:

75176,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

75169,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2
					Larg.Total Rua
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: IMPOSSIBILITADO

Executado por:		Data/hora:	25/04/2025	21:15
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida Washington Luis

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-180

Potência (W):

180

Postes:

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

37

Poste 1:

Ident./coorden.:

75287,00

Altura Instalação (m):

8,00

Projeção Horizontal:

3,4

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

37,00

Braço Duplo

Poste 2:

Ident./coorden.:

75294,00

Altura Instalação (m):

7,60

Projeção Horizontal:

4,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

37,00

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 3,2
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 4
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 4
					Larg.Total Rua 8
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2
					Canteiro

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

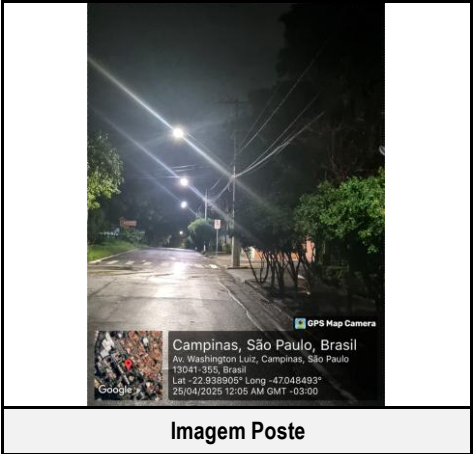
O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações:

Interferências devido as árvores e fachada luminosa.

Executado por:

Data/hora:

25/04/2025

00:05

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro: Rua Antônio José da Silva Martelinho (Parque Industrial)

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo: LED

Modelo luminária: REEM-40

Potência (W): 40

Postes:

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m): 35,6

Poste 1:

Ident./coorden.: 54193,00

Altura Instalação (m): 7,80

Projeção Horizontal: 2,6

Distância entre Poste 1 e poste anterior: 35,00

Poste 2:

Ident./coorden.: 54221,00

Altura Instalação (m): 6,50

Projeção Horizontal: 2,8

Distância entre Poste 2 e poste posterior: 34,50

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 2
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 4
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 4
					Larg.Total Rua 8
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2 2,7

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: Interferências devido as árvores, carros e fachada do prédio.

Executado por:	Data/hora:	28/04/2025	22:00
----------------	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Professora Maria Cecília Tozzi

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

0

Potência (W):

0

Postes:

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

Poste 1:

Ident./coorden.:

67743,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2:

Ident./coorden.:

67729,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2
					Larg.Total Rua
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

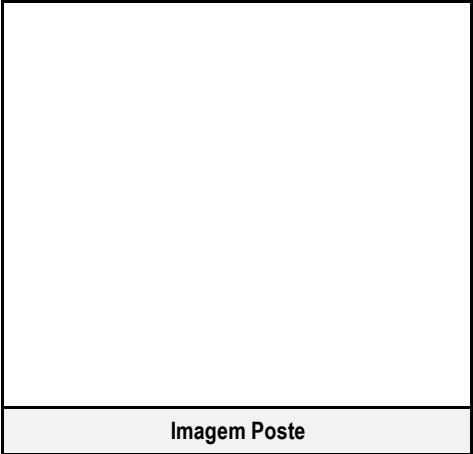
O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: IMPOSSIBILITADO (Local inseguro).

Executado por:

Data/hora:

28/04/2025

22:40

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Codorna (Vila Padre Manoel de Nóbrega)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-60

Potência (W):

60

Postes:

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

35

Poste 1:

Ident./coorden.:

44520,00

Altura Instalação (m):

7,00

Projeção Horizontal:

2,6

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

37,00

Poste 2:

Ident./coorden.:

44508,00

Altura Instalação (m):

7,20

Projeção Horizontal:

2,6

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

37,00

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 2,4
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 4
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 4
					Larg.Total Rua 8
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2 3

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações:

Interferências devido as árvores.

Executado por:

Data/hora:

29/04/2025

00:24

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Avenida José Bonifácio

Classificação da Via:

V1

Classificação da Calçada:

P2

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-180

Potência (W):

180

Postes:

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

19,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

99305,00

Altura Instalação (m):

6,50

Projeção Horizontal:

3

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

38,50

- Poste na rua em cruzamento

Poste 2:

Ident./coorden.:

99354,00

Altura Instalação (m):

7,10

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

18,00

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 5
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 5
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 5
					Larg.Total Rua 10
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2 3,3

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

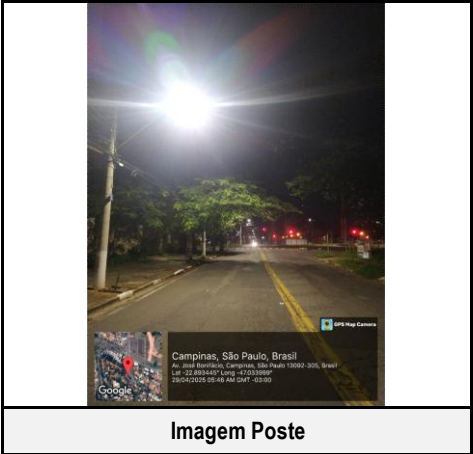
O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações:

Interferências devido as árvores.

Executado por:

Data/hora:

29/04/2025

05:47

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro: Rua Servidão Três

Classificação da Via: V4

Classificação da Calçada: P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo: LED

Modelo luminária: DMP-40

Potência (W): 40

Postes:

s - Distância entre os postes 1 e 2 (m): 32,5

Poste 1:

Ident./coorden.: 65244,00

Altura Instalação (m): 8,50

Projeção Horizontal: 3

Distância entre Poste 1 e poste anterior: 30,50

Poste 2:

Ident./coorden.: 65251,00

Altura Instalação (m): 8,70

Projeção Horizontal: 3

Distância entre Poste 2 e poste posterior: 42,50

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1
					2,6
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2
					2,6
					Larg.Total Rua
					5,2
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: Interferências devido a via e as calçadas não estarem padronizada, e o "Poste 2" está com a luminária apagada/queimada.

Executado por:

Data/hora: 29/04/2025

21:24

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Manoel Machado Pereira (Parque Valença I)

Classificação da Via:

V1

Classificação da Calçada:

P2

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-60

Potência (W):

60

Postes:

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

37,4

Poste 1:

Ident./coorden.:

121330,00

Altura Instalação (m):

8,40

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

33,20

- Poste na rua com cruzamento

Poste 2:

Ident./coorden.:

121312,00

Altura Instalação (m):

8,40

Projeção Horizontal:

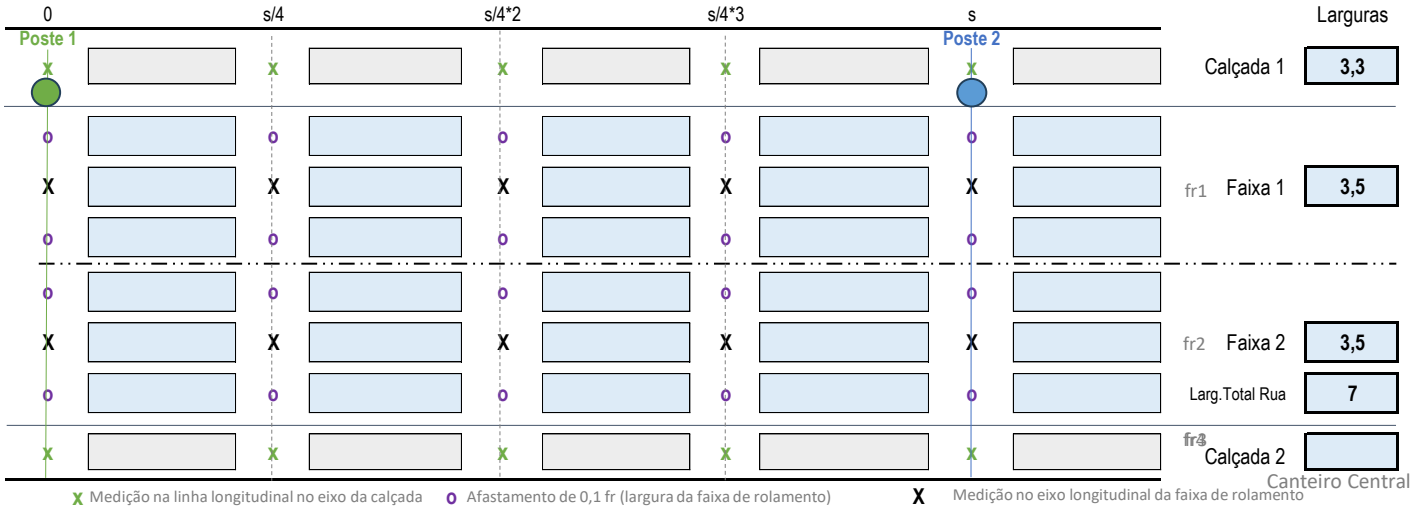
2,4

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

31,00

- Poste na rua com cruzamento

Resultados da Medição Luminotécnica



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



Imagem Poste

Observações: Interferências devido as fachadas das lojas e a falta da iluminação dos postes do canteiro central estarem apagados (Poste Telecônico Duplo).

Executado por:		Data/hora:	30/04/2025	00:04
----------------	--	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Sem Nome (Rua Cássio Soares Couto)

Classificação da Via:

V3

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-60

Potência (W):

60

Postes:

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

38,5

Poste 1:

Ident./coorden.:

8660,00

Altura Instalação (m):

7,90

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

34,00

Poste 2:

Ident./coorden.:

8551,00

Altura Instalação (m):

7,80

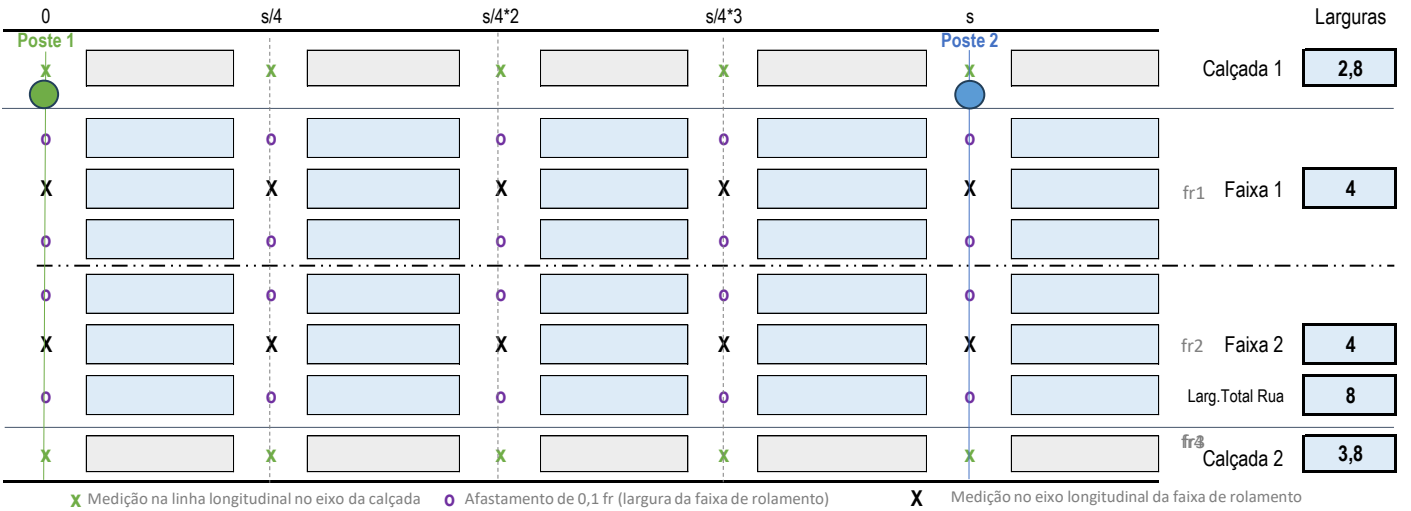
Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

26,30

Resultados da Medição Luminotécnica



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



Observações:

Interferência devido o "Poste 1" estar com a luminária apagada.

Executado por:

Data/hora:

30/04/2025

01:42

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Raul Soares de Moura (Jardim Aurélia)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-50

Potência (W):

50

Postes:

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

29,4

Poste 1:

Ident./coorden.:

99994,00

Altura Instalação (m):

7,50

Projeção Horizontal:

2,8

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

30,00

Poste 2:

Ident./coorden.:

100343,00

Altura Instalação (m):

7,50

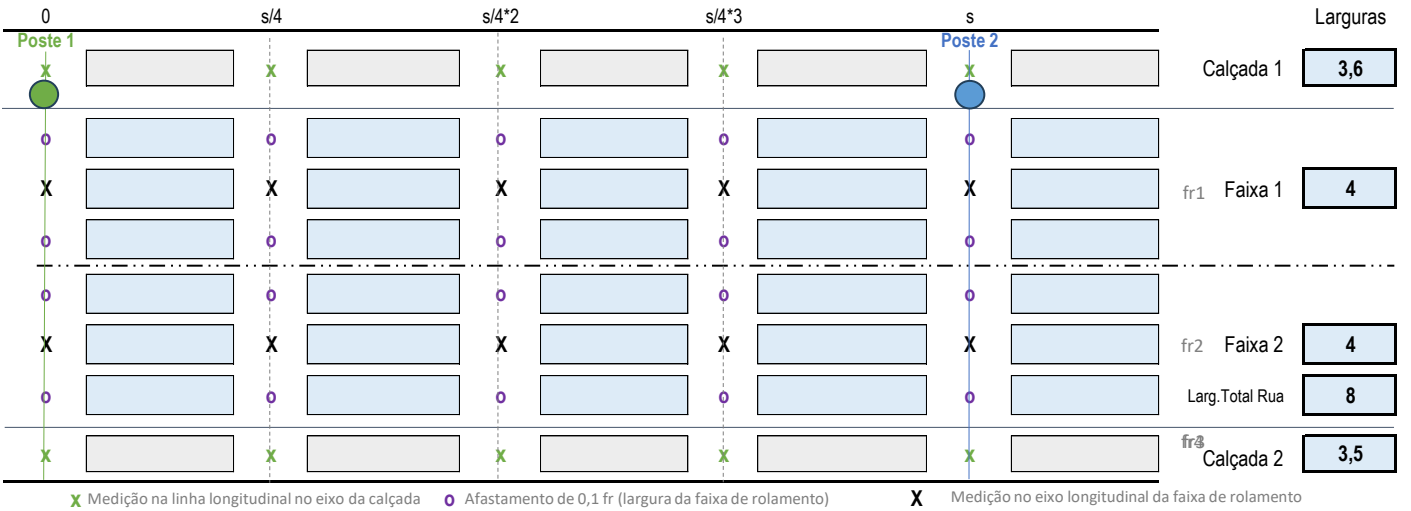
Projeção Horizontal:

2,8

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

30,50

Resultados da Medição Luminotécnica



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



Observações:

Interferências devido as árvores.

Executado por:

Data/hora:

30/04/2025

02:27

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Egídio Bulgarelli (Jardim Magnólia)

Classificação da Via:

V2

Classificação da Calçada:

P3

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-80

Potência (W):

80

Postes:

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

33

Poste 1:

Ident./coorden.:

102111,00

Altura Instalação (m):

7,60

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

30,30

Poste 2:

Ident./coorden.:

100669,00

Altura Instalação (m):

7,50

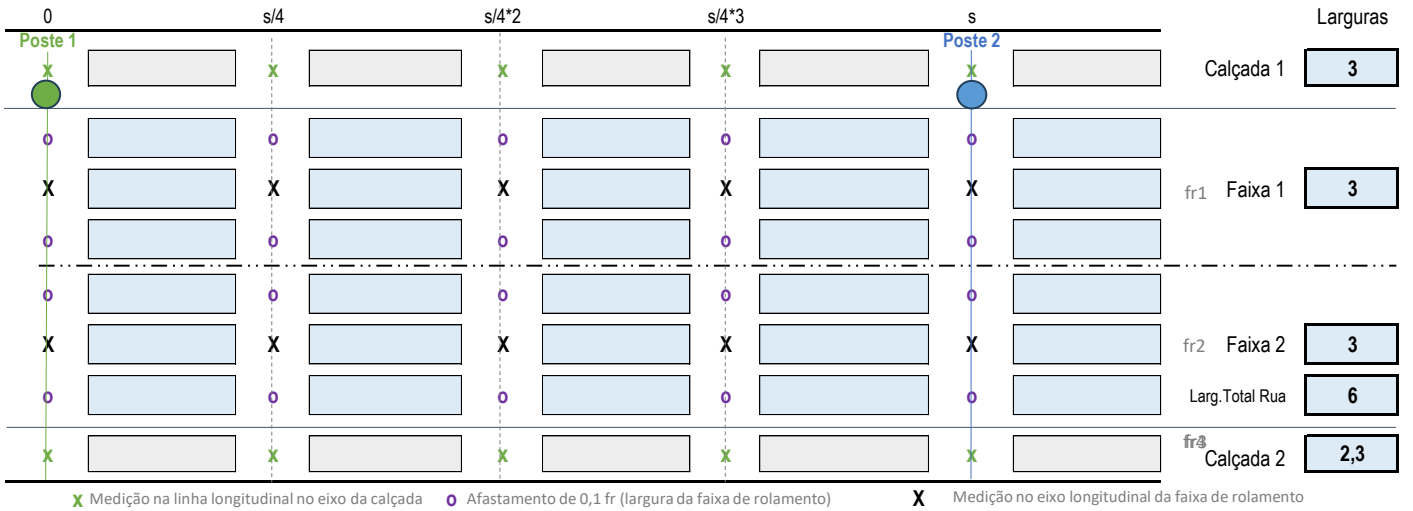
Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

34,50

Resultados da Medição Luminotécnica



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



Observações: Interferências devido as árvores, carro e a rua não é uniforme (começa com 6 metros e termina com 12 metros).

Executado por:	Data/hora:	30/04/2025	03:06
----------------	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL

Dados para Análise Documental

Localização:

Logradouro/Bairro:

Rua Comendador Bernardo Alves Teixeira (Jardim Bandeirantes)

Classificação da Via:

V5

Classificação da Calçada:

P4

Condições do tempo:

Luminária/Fonte de Luz:

Tipo:

LED

Modelo luminária:

REEM-80

Potência (W):

80

Postes:

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

34

Poste 1:

Ident./coorden.:

46563,00

Altura Instalação (m):

7,40

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

35,20

- Poste em uma rua com cruzamento

Poste 2:

Ident./coorden.:

46591,00

Altura Instalação (m):

7,00

Projeção Horizontal:

2,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

33,70

Resultados da Medição Luminotécnica

0	s/4	s/4*2	s/4*3	s	Larguras
Poste 1				Poste 2	
X	X	X	X	X	Calçada 1 3,4
X	X	X	X	X	fr1 Faixa 1 4
X	X	X	X	X	fr2 Faixa 2 4
					Larg.Total Rua 8
X	X	X	X	X	fr3 Calçada 2 3,5

X

 Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

O

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

X

 Medição no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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



Observações: Interferências devido as árvores e luz externa.

Executado por:	Data/hora:	30/04/2025	03:35
----------------	------------	------------	-------

CD. BAIRRO		CD. PUNTO DE ENTREGA		CD. LOGRADOURO		CD. LOGRADOURO COLETADO		CD. LOGRADOURO COLETO		CD. TIPO DE ENTREGA		CD. MATERIAL DO PÓRTO		CD. TIPO DE PÉD.		Quantidade		CD. CONSUMIDOR (CD. RESIDUAL)		CD. TIPO DE ENTREGA		CD. MATERIAL DO PÓRTO		CD. TIPO DE PÉD.		Quantidade		CD. CONSUMIDOR (CD. RESIDUAL)			
CD. BAIRRO	CD. PUNTO DE ENTREGA	CD. LOGRADOURO	CD. LOGRADOURO COLETADO	CD. LOGRADOURO COLETO	CD. TIPO DE ENTREGA	CD. MATERIAL DO PÓRTO	CD. TIPO DE PÉD.	Quantidade	CD. CONSUMIDOR (CD. RESIDUAL)	CD. TIPO DE ENTREGA	CD. MATERIAL DO PÓRTO	CD. TIPO DE PÉD.	Quantidade	CD. CONSUMIDOR (CD. RESIDUAL)	CD. TIPO DE ENTREGA	CD. MATERIAL DO PÓRTO	CD. TIPO DE PÉD.	Quantidade	CD. CONSUMIDOR (CD. RESIDUAL)	CD. TIPO DE ENTREGA	CD. MATERIAL DO PÓRTO	CD. TIPO DE PÉD.	Quantidade	CD. CONSUMIDOR (CD. RESIDUAL)	CD. TIPO DE ENTREGA	CD. MATERIAL DO PÓRTO	CD. TIPO DE PÉD.	Quantidade	CD. CONSUMIDOR (CD. RESIDUAL)		
Aurelia	137468	P1052139	-22.9082933333333	-47.0866897222222	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	139207	P1052208	-22.9061708333333	-47.0843125	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	140998	P1052340	-22.9079529444444	-47.086365	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	141888	P1052211	-22.9056903055555	-47.0848049444444	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	142311	P1052835	-22.9058194644444	-47.08648975	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	Rua Joaquin Villac	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	247099	P1051475	-22.9050144444444	-47.0840722222222	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	LED	100	6.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	6.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	136504	P1051476	-22.9050808111111	-47.0837004666666	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	140061	P1051613	-22.9095724666666	-47.09660825	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Vapor de Sódio	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	154802	P1051579	-22.90964825	-47.0963913333333	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Vapor de Sódio	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	146838	P1051478	-22.9065861388888	-47.0937441111111	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	158922	P1051605	-22.9091886333333	-47.0964079222222	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Vapor de Sódio	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	184231	P1051434	-22.9068788888888	-47.091785	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	Rua SUD MENNICKI	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	130082	P1051330	-22.9091205555555	-47.0936947222222	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA AL Avenida José Mário de Arruda Toledo	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	137475	P1054464	-22.9106430444444	-47.0960805555555	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA AL Avenida José Mário de Arruda Toledo	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	138755	P1054468	-22.9104962777777	-47.0966134666666	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA AL Avenida José Mário de Arruda Toledo	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	100	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	141902	P1054555	-22.911005	-47.0975443333333	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA AL Avenida José Mário de Arruda Toledo	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	152081	P1054469	-22.9103875555555	-47.0964516666666	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA AL Avenida José Mário de Arruda Toledo	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	100	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Aurelia	130236	P1052936	-22.9113719166666	-47.0874319166666	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sódio	100	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	0	0	0	0	0
Aurelia	142325	P1052252	-22.9107702777777	-47.0875488888888	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sódio	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	0	0	0	0	0
Aurelia	151975	P1052035	-22.9095505555555	-47.0878597222222	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sódio	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	0	0	0	0	0
Aurelia	161409	P1052034	-22.9092127777777	-47.0879234444444	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Rua CORNEL JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sódio	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	0	0	0	0	0
Garda	140347	P1038391	-22.9084202777777	-47.1094191666666	Rua CERQUEIRA CESAR	Rua CERQUEIRA CESAR	Rua CERQUEIRA CESAR	LED	30	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	30	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Garda	132364	P1038406	-22.9068302222222	-47.1078955555555	Rua CERQUEIRA CESAR	Rua CERQUEIRA CESAR	Rua CERQUEIRA CESAR	LED	30	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	30	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Garda	137997	P1038405	-22.9070777222222	-47.1094191666666	Rua CERQUEIRA CESAR	Rua CERQUEIRA CESAR	Rua CERQUEIRA CESAR	LED	30	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	30	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Garda	138680	P1038393	-22.9084245277777	-47.1004363888888	Rua CERQUEIRA CESAR	Rua CERQUEIRA CESAR	Rua CERQUEIRA CESAR	LED	30	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	30	7.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Garda	150734	P1037621	-22.9130774166666	-47.1176936666666	Rua CANÁRIO	Rua CANÁRIO	Rua CANÁRIO	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Garda	185023	P1037598	-22.9099172222222	-47.1189978333333	Rua CANÁRIO	Rua CANÁRIO	Rua CANÁRIO	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.5	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Garda	130067	P1037631	-22.9079625	-47.1199840833333	Rua CINE	Rua CANÁRIO	Rua CANÁRIO	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	LED	100	8.0	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	LED	SPM-09-250308	Alcova	1	1	1	1	1		
Garda	130917	P1037634	-22.9118814722222	-47.1182367222222	Rua CANÁRIO	Rua CANÁRIO	Rua CANÁRIO	LED	100	8.0																					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ANEXO 4 - Evidência Indicador IPAD

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0

Descrição	Valor
Amostras	498
Conformes	494
Não conformes	4
Indicador IPAD	99%

DADOS EXATI						ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Cp Eliseos	130782.0	PT022279	-229474711	-471212767	RUA JOÃO CAVOTO	1
Cp Eliseos	156472.0	PT017194	-2294782475	-4,71214E+15	RUA JOÃO CAVOTO	1
Cp Eliseos	167472.0	PT022277	-229467084	-47121035	RUA JOÃO CAVOTO	1
Cp Eliseos	169420.0	PT022282	-229481441	-471214834	RUA JOÃO CAVOTO	1
Cp Eliseos	130866.0	PT026732	-229356071	-471148504	RUA LUIZ PALMA	1
Cp Eliseos	138093.0	PT026735	-229368023	-471147106	RUA LUIZ PALMA	1
Cp Eliseos	151830.0	PT018024	-22936177	-471147831	RUA LUIZ PALMA	1
Cp Eliseos	157541.0	PT026731	-229353368	-471148824	RUA LUIZ PALMA	1
Cp Eliseos	134011.0	PT022161	-229504977	-471205022	RUA JOÃO MORENO	1
Cp Eliseos	238062.0	PT022155	-22951054	-471205709	RUA JOÃO MORENO	1
Cp Eliseos	134171.0	PT022233	-229485001	-471197965	RUA JOÃO MORENO	1
Cp Eliseos	136263.0	PT017222	-229491577	-471200741	RUA JOÃO MORENO	1
Cp Eliseos	148772.0	PT022223	-229501552	-471204647	RUA JOÃO MORENO	1
Cp Eliseos	138046.0	PT022611	-2295683	-471099786	RUA ACÁCIA	1
Cp Eliseos	151982.0	PT022608	-229575841	-471095877	RUA ACÁCIA	1
Cp Eliseos	185886.0	PT022610	-22957106	-471098475	RUA ACÁCIA	1
Cp Eliseos	192955.0	PT022609	-229573132	-471097374	RUA ACÁCIA	1
Cp Eliseos	142387.0	PT023396	-229442702	-471137455	RUA AMERICO DUARTE SIMAS	1
Cp Eliseos	134054.0	PT023418	-229452188	-471139539	RUA AMERICO DUARTE SIMAS	1
Cp Eliseos	136397.0	PT023357	-229423751	-471130174	RUA AMERICO DUARTE SIMAS	1
Cp Eliseos	137904.0	PT023377	-229471624	-471132031	RUA DOUTOR ELIAS FARAH	1
Cp Eliseos	140218.0	PT023389	-229466755	-471142184	RUA DOUTOR ELIAS FARAH	1
Cp Eliseos	145891.0	PT023407	-229432124	-471134254	RUA AMERICO DUARTE SIMAS	1
Cp Eliseos	151454.0	PT017358	-229429352	-471132812	RUA AMERICO DUARTE SIMAS	1
Cp Eliseos	144011.0	PT029021	-229248776	-471123375	RUA MANOEL CASAU	1
Cp Eliseos	133212.0	PT028709	-229241155	-471133291	RUA MANOEL CASAU	1
Cp Eliseos	145199.0	PT028722	-229239436	-47113545	RUA MANOEL CASAU	1
Cp Eliseos	146940.0	PT028737	-229235631	-471140291	RUA MANOEL CASAU	1
Cp Eliseos	154427.0	PT028693	-229245001	-471128311	RUA MANOEL CASAU	1
V Mimosa	131081.0	PT050312	-229385965	-470929067	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimosa	133640.0	PT050577	-229377086	-470899445	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimosa	161586.0	PT050574	-229374624	-47088968	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimosa	162285.0	PT050305	-229381238	-470913268	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimosa	163362.0	PT050304	-229380273	-470909852	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimosa	155239.0	PT048564	-229335883	-470950465	RUA AÇO	1
V Mimosa	226101.0	PT048570	-229326298	-470966864	RUA GALENA	1
V Mimosa	147843.0	PT048567	-229332104	-470956988	RUA GALENA	1
V Mimosa	154359.0	PT048565	-229334097	-470953579	RUA GALENA	1
V Mimosa	159008.0	PT048569	-229328318	-470963411	RUA GALENA	1
V Mimosa	183004.0	PT047308	-229440505	-470919386	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimosa	140993.0	PT047286	-229470459	-47092599	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimosa	147903.0	PT047287	-229468348	-470925054	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimosa	154527.0	PT047294	-229459509	-47092077	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimosa	166678.0	PT047288	-229464963	-470923494	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimosa	196223.0	PT050289	-229362969	-470927649	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimosa	150793.0	PT050328	-229377783	-470922354	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimosa	152213.0	PT047153	-229385537	-470919656	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimosa	168471.0	PT050325	-229380305	-470921496	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimosa	168994.0	PT047157	-229391098	-470917839	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimosa	198566.0	PT050605	-229355789	-470933215	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimosa	229318.0	PT050534	-229349105	-47091116	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimosa	151582.0	PT050606	-22935672	-470936444	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimosa	162175.0	PT050607	-229357623	-470939045	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimosa	166395.0	PT050608	-229358575	-47094239	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimosa	204460.0	PT050437	-22937926	-470954425	RUA JOÃO MEZALIRA	1
V Mimosa	136041.0	PT050448	-229371231	-470947385	RUA JOÃO MEZALIRA	1
V Mimosa	136697.0	PT050430	-229383566	-470958264	RUA JOÃO MEZALIRA	1
V Mimosa	140920.0	PT050436	-229381422	-47095634	RUA JOÃO MEZALIRA	1
J Chapadão	132976.0	PT056953	-228891093	-470958936	RUA JOSÉ MANOEL VEIGA	1
J Chapadão	165507.0	PT056958	-228894359	-47096415	RUA JOSÉ MANOEL VEIGA	1
J Chapadão	172079.0	PT056965	-228895974	-470966739	RUA JOSÉ MANOEL VEIGA	1
J Chapadão	173263.0	PT056954	-228892664	-470961431	RUA JOSÉ MANOEL VEIGA	1
J Chapadão	186419.0	PT056989	-228915687	-470998088	RUA JOSÉ MANOEL VEIGA	1
J Chapadão	188517.0	PT056972	-228905805	-470982298	RUA JOSÉ MANOEL VEIGA	1
J Chapadão	193696.0	PT057028	-228919717	-471004382	RUA JOSÉ MANOEL VEIGA	1
J Chapadão	182132.0	PT057076	-228935455	-470947329	RUA ANTÔNIO ZINGRA	1

J Chapadão	179619.0	PT057075	-228934221	-470944211	RUA ANTÔNIO ZINGRA	1
J Chapadão	194226.0	PT057072	-228932752	-470937059	RUA ANTÔNIO ZINGRA	1
J Chapadão	199474.0	PT057077	-228937024	-470950301	RUA ANTÔNIO ZINGRA	1
J Chapadão	198943.0	PT056379	-228867514	-47089452	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
J Chapadão	134783.0	PT056414	-228879148	-470856195	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
J Chapadão	136817.0	PT056400	-228870124	-470891117	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
J Chapadão	137611.0	PT056340	-228881511	-470840141	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
J Chapadão	140588.0	PT056399	-22886952	-470893379	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
J Chapadão	144175.0	PT056396	-228866863	-470903684	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
J Chapadão	147298.0	PT056395	-228866152	-470906443	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
J Chapadão	150883.0	PT056413	-228878252	-470859736	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
J Chapadão	216529.0	PT058298	-228988237	-470859707	RUA DO AÇUCAR	1
J Chapadão	137593.0	PT058705	-228954715	-470856888	RUA DO AÇÚCAR	1
J Chapadão	138889.0	PT058702	-228960643	-470857394	RUA DO AÇÚCAR	1
J Chapadão	139829.0	PT058632	-2289518	-470856662	RUA DO AÇÚCAR	1
J Chapadão	143046.0	PT058693	-228969645	-470858166	RUA DO AÇÚCAR	1
J Aurélia	137826.0	PT052197	-229057006	-47085045	RUA BROTAS	1
J Aurélia	147119.0	PT052201	-229061486	-470846007	RUA BROTAS	1
J Aurélia	149258.0	PT052200	-22905924	-470848222	RUA BROTAS	1
J Aurélia	230863.0	PT051924	-229054572	-470852202	RUA BROTAS	1
J Aurélia	230254.0	PT053012	-229045045	-470832903	RUA JOAQUIM VILLAC	1
J Aurélia	132102.0	PT052214	-229070226	-470853061	RUA JOAQUIM VILLAC	1
J Aurélia	137648.0	PT052139	-229082393	-470866897	RUA JOAQUIM VILLAC	1
J Aurélia	139207.0	PT052208	-229061711	-470843212	RUA JOAQUIM VILLAC	1
J Aurélia	140998.0	PT052140	-229079329	-47086365	RUA JOAQUIM VILLAC	1
J Aurélia	141868.0	PT052211	-229065903	-470848047	RUA JOAQUIM VILLAC	1
J Aurélia	142311.0	PT052815	-229055612	-470836837	RUA JOAQUIM VILLAC	1
J Aurélia	247599.0	PT051475	-229065814	-471040477	RUA SUD MENNUCI	1
J Aurélia	136504.0	PT051476	-229065809	-471037104	RUA SUD MENNUCI	1
J Aurélia	140061.0	PT051653	-229095174	-470966082	RUA SUD MENNUCI	1
J Aurélia	154902.0	PT051579	-229096402	-470963913	RUA SUD MENNUCI	1
J Aurélia	168838.0	PT051478	-229065861	-471033741	RUA SUD MENNUCI	0
J Aurélia	169922.0	PT051655	-229093898	-47096877	RUA SUD MENNUCI	1
J Aurélia	184321.0	PT051434	-229068759	-471017185	RUA SUD MENNUCI	1
J Aurélia	130082.0	PT051350	-229093211	-470926695	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO D	1
J Aurélia	137475.0	PT054464	-229106437	-470969408	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO D	1
J Aurélia	138755.0	PT054468	-229104963	-470966634	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO D	1
J Aurélia	141902.0	PT054455	-22911005	-470975443	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO D	1
J Aurélia	152081.0	PT054469	-229103876	-470964452	PROXIMO A AVENIDA JOSE MARIO D	1
J Aurélia	130226.0	PT052916	-229113719	-470874134	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	1
J Aurélia	142325.0	PT052252	-22910777	-470875549	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	1
J Aurélia	151975.0	PT052035	-229095351	-47087856	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	1
J Aurélia	161409.0	PT052034	-229092173	-470879234	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	1
J Garcia	140347.0	PT038391	-22908942	-471094194	RUA CERQUEIRA CÉSAR	1
J Garcia	135264.0	PT038406	-229068302	-471078936	RUA CERQUEIRA CÉSAR	1
J Garcia	137997.0	PT038405	-229070777	-471080782	RUA CERQUEIRA CÉSAR	1
J Garcia	138680.0	PT038393	-229084245	-471090436	RUA CERQUEIRA CÉSAR	1
J Garcia	150734.0	PT037621	-229130774	-471176937	RUA CANÁRIO	1
J Garcia	185023.0	PT037598	-229099372	-471189978	RUA CANÁRIO	1
J Garcia	130067.0	PT037631	-229079625	-471199841	RUA CISNE	1
J Garcia	130917.0	PT037614	-229118815	-471182367	RUA CANÁRIO	1
J Garcia	132442.0	PT037587	-229089612	-471193719	RUA CANÁRIO	1
J Garcia	132970.0	PT037617	-229125	-471179711	RUA CANÁRIO	1
J Garcia	143613.0	PT037607	-22910853	-471186747	RUA CANÁRIO	1
J Garcia	151116.0	PT037568	-229103292	-471173984	RUA SABIÁ	1
J Garcia	161075.0	PT037571	-2291059	-471182874	RUA SABIÁ	1
J Garcia	167540.0	PT037570	-22910503	-471179913	RUA SABIÁ	1
J Garcia	231982.0	PT037567	-229102275	-471170807	RUA SABIÁ	1
J Garcia	155664.0	PT037488	-22907805	-47116938	RUA TENTILHÃO	1
J Garcia	142351.0	PT037376	-229079869	-471174977	RUA TENTILHÃO	1
J Garcia	145380.0	PT037485	-229075126	-471159479	RUA TENTILHÃO	1
J Garcia	145706.0	PT037487	-22907717	-471166363	RUA TENTILHÃO	1
J Garcia	156213.0	PT037379	-229091504	-471172147	RUA SOCÓ	1
J Garcia	250383.0	PT037391	-229096887	-471170272	RUA SOCÓ	1
J Garcia	132944.0	PT037010	-229085415	-4711743	RUA SOCÓ	1
J Garcia	171180.0	PT037377	-229082399	-471175375	RUA SOCÓ	1
J Garcia	176301.0	PT037378	-229088512	-471173234	RUA SOCÓ	1
J Garcia	163695.0	PT037053	-229156129	-471138124	RUA ZOCCA	1
J Garcia	173854.0	PT037056	-229154001	-471136494	RUA ZOCCA	1
J Garcia	191648.0	PT037129	-229137935	-471123587	RUA ZOCCA	1
J Garcia	165663.0	PT037058	-229149743	-471133101	RUA ZOCCA	1
J Garcia	177466.0	PT037057	-229151643	-471134601	RUA ZOCCA	1
J Samambaia	150847.0	PT045705	-229367699	-470161097	RUA AMABÍLIO BETIM	1
J Samambaia	133213.0	PT045616	-229375377	-470163712	RUA AMABÍLIO BETIM	1
J Samambaia	134596.0	PT045579	-229348427	-470162092	RUA AMABÍLIO BETIM	1
J Samambaia	135197.0	PT045702	-229362065	-470160139	RUA AMABÍLIO BETIM	1
J Samambaia	138276.0	PT045566	-229348185	-470158833	RUA AMABÍLIO BETIM	1
J Samambaia	138842.0	PT045704	-229365427	-470161105	RUA AMABÍLIO BETIM	1
J Samambaia	141825.0	PT045568	-229355118	-470158688	RUA AMABÍLIO BETIM	1
J Samambaia	183704.0	PT044715	-229489897	-470216547	SEM PLACA ANTONIO GUILHERME D	1

J Samambaia	154505.0	PT044764	-229468351	-470228961	PRAÇA DE ESPORTES DORIVAL DANIEL	IMP
J Samambaia	242763.0	PT079164	-229390106	-470273134	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	1
J Samambaia	180734.0	PT079243	-229420547	-470281703	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	1
J Samambaia	191655.0	PT079175	-229397332	-470277558	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	1
J Samambaia	222631.0	PT079245	-229425496	-470284928	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	1
J Samambaia	229592.0	PT079177	-229402642	-470279053	RUA FRANCISCO PAULA LIMA	1
J Samambaia	130277.0	PT078137	-229331577	-470235886	RUA DR. JHOMERO FERREIRA CAMAR	1
J Samambaia	131418.0	PT078134	-22933187	-470224961	RUA DR. JHOMERO FERREIRA CAMAR	1
J Samambaia	134972.0	PT078120	-229331263	-47024701	RUA DR. HOMERO FERREIRA CAMAR	1
J Samambaia	136995.0	PT078135	-229331714	-470228425	RUA DR. JHOMERO FERREIRA CAMAR	1
J Samambaia	137802.0	PT078136	-229331706	-470231925	RUA DR. JHOMERO FERREIRA CAMAR	1
J Samambaia	130452.0	PT078110	-229338509	-470255365	RUA PASCOAL DE LUCCA	1
J Samambaia	131114.0	PT078138	-229346731	-470283973	RUA PASCHOAL DE LUCCA	1
J Samambaia	133579.0	PT078216	-22934242	-470273949	RUA PASCHOAL DE LUCCA	1
J Samambaia	137473.0	PT078224	-229343646	-470264582	RUA PASCHOAL DE LUCCA	1
J Samambaia	142261.0	PT078223	-22934253	-470268692	RUA PASCHOAL DE LUCCA	1
P V Norte	151413.0	PT132918	-228914226	-471138697	RUA PEDRO GIANFRANCISCO	1
P V Norte	223023.0	PT133895	-228900999	-471176873	RUA PEDRO GIANFRANCISCO	1
P V Norte	130632.0	PT132901	-228909831	-47116614	RUA PEDRO GIANFRANCISCO	1
P V Norte	132097.0	PT133904	-228876806	-471188791	RUA PEDRO GIANFRANCISCO	1
P V Norte	135388.0	PT132899	-228910527	-471168582	RUA PEDRO GIANFRANCISCO	1
P V Norte	137197.0	PT132919	-228913771	-471136146	RUA PEDRO GIANFRANCISCO	1
P V Norte	140122.0	PT133920	-228877477	-471186394	RUA PEDRO GIANFRANCISCO	1
P V Norte	144250.0	PT132900	-228912005	-471166158	RUA PEDRO GIANFRANCISCO	1
P V Norte	202936.0	PT036521	-228905858	-47121295	RUA DOS FAVEIROS	1
P V Norte	181411.0	PT036523	-228902132	-47120652	RUA DOS FAVEIROS	1
P V Norte	185671.0	PT036508	-228909652	-471219609	RUA NÃO LEGÍVEL	1
P V Norte	187719.0	PT036507	-228911499	-471222814	RUA DOS FAVEIROS	1
P V Norte	220257.0	PT133155	-228884131	-471237429	RUA DOS IPÊS ROXOS	1
P V Norte	191726.0	PT133152	-228877865	-471229873	RUA DOS IPÊS ROXOS	1
P V Norte	195476.0	PT133157	-228882255	-471237588	RUA DOS IPÊS ROXOS	1
P V Norte	200139.0	PT133149	-22887435	-471223701	RUA DOS IPÊS ROXOS	1
P V Norte	200447.0	PT133153	-228879412	-471232688	RUA DOS IPÊS ROXOS	1
P V Norte	229781.0	PT036418	-228942095	-471163593	RUA IZIDORO CALDATTO	1
P V Norte	140538.0	PT036423	-228937245	-471151055	RUA IZIDORO CALDATTO	1
P V Norte	144992.0	PT036416	-228943848	-471168625	RUA IZIDORO CALDATTO	1
P V Norte	152005.0	PT036417	-228943043	-471166041	RUA IZIDORO CALDATTO	1
-471187697	potência de 150 e LPF-0: 157940.0		PT036396	-22893599	Rua	1
P V Norte	130991.0	PT036387	-228925717	-471186586	RUA BENEDICTO SYLVIO ORLANDO	1
P V Norte	130991.0	PT036387	-228925713	-471186593	RUA BENEDICTO SYLVIO ORLANDO	1
P V Norte	145565.0	PT036388	-228924835	-471183216	RUA BENEDICTO SYLVIO ORLANDO	1
P V Norte	152728.0	PT036439	-228923934	-471179893	RUA BENEDICTO SYLVIO ORLANDO	1
Sta Genebra	152725.0	PT113351	-22860003	-470651241	RUA DOS CAIAPÓS	1
Sta Genebra	198734.0	PT115927	-228593747	-470637446	RUA DOS CAIAPÓS	1
Sta Genebra	146387.0	PT113355	-228602037	-470655758	RUA DOS CAIAPÓS	1
Sta Genebra	149935.0	PT113362	-228609161	-470671606	RUA DOS CAIAPÓS	1
Sta Genebra	160429.0	PT113356	-228603228	-470658482	RUA DOS CAIAPÓS	1
Sta Genebra	173053.0	PT115831	-228589748	-470610508	RUA DOS JÍVAROS	1
Sta Genebra	150209.0	PT115832	-228590583	-470607419	RUA DOS JÍVAROS	1
Sta Genebra	156162.0	PT115833	-228591016	-470605887	RUA DOS JÍVAROS	1
Sta Genebra	187055.0	PT115808	-228588937	-470613578	RUA DOS JÍVAROS	1
Sta Genebra	184489.0	PT067941	-228537232	-470713004	RUA DOS IBITURAMAS	1
Sta Genebra	158010.0	PT067619	-228549302	-470706689	RUA DOS IBITURAMAS	1
Sta Genebra	184736.0	PT067962	-228541487	-470710773	RUA DOS IBITURAMAS	1
Sta Genebra	201456.0	PT067963	-228543935	-470709506	RUA DOS IBITURAMAS	1
Sta Genebra	190436.0	PT116094	-228629797	-470628366	RUA DAS UAPIXANÁS	1
Sta Genebra	132995.0	PT115860	-228597141	-470605814	RUA DAS UAPIXANÁS	1
Sta Genebra	162420.0	PT115857	-228602435	-470607369	RUA DAS UAPIXANÁS	1
Sta Genebra	163677.0	PT115856	-228605224	-470608242	RUA DAS UAPIXANÁS	1
Sta Genebra	164327.0	PT115858	-228599608	-470606513	RUA DOS POTIGUARAS	1
Sta Genebra	208040.0	PT114006	-228523013	-470606332	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Sta Genebra	246412.0	PT113710	-228525265	-470612017	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Sta Genebra	131702.0	PT113751	-228471388	-470661825	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Sta Genebra	136258.0	PT113774	-228442702	-470667075	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Sta Genebra	137794.0	PT113771	-228449073	-470666039	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Sta Genebra	147088.0	PT113772	-228445988	-470666535	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Sta Genebra	161226.0	PT113811	-228455547	-470666692	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Sta Genebra	163307.0	PT113767	-228462342	-470663306	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Ch Primavera	153594.0	PT112604	-228520217	-470557096	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	130959.0	PT112688	-228524584	-470536613	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	139729.0	PT112622	-228521763	-470549953	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	142380.0	PT112678	-228523385	-470542312	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	148362.0	PT112687	-228523961	-470539501	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	149837.0	PT112711	-228525249	-470531939	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	162771.0	PT112593	-228519459	-470560551	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	165572.0	PT112531	-228518696	-470564194	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	160005.0	PT066845	-228567947	-470506106	RUA DAS MARGARIDAS	1
Ch Primavera	130250.0	PT066837	-228587146	-470505564	RUA DAS MARGARIDAS	1
Ch Primavera	153102.0	PT066842	-228577834	-470505802	RUA DAS MARGARIDAS	1
Ch Primavera	173594.0	PT066840	-228584156	-470505637	RUA DAS MARGARIDAS	1

Ch Primavera	181791.0	PT066841	-228580884	-470505783	RUA DAS MARGARIDAS	1
Ch Primavera	197947.0	PT063316	-22865566	-470550735	AVENIDA MILTON CHRISTINI	1
Ch Primavera	202770.0	PT063320	-228646775	-470559997	AVENIDA MILTON CHRISTINI	1
Ch Primavera	217991.0	PT063317	-228653615	-470552843	AVENIDA MILTON CHRISTINI	1
Ch Primavera	238034.0	PT063319	-228649019	-47055768	AVENIDA MILTON CHRISTINI	1
Ch Primavera	213155.0	PT064487	-228610847	-470571891	RUA MANOEL PEREIRA BARBOSA	1
Ch Primavera	183049.0	PT064683	-228598679	-470574888	RUA MANOEL PEREIRA BARBOSA	1
Ch Primavera	183241.0	PT064579	-228576031	-470583554	RUA MANOEL PEREIRA BARBOSA	1
Ch Primavera	190970.0	PT064587	-228583585	-470578554	RUA MANOEL PEREIRA BARBOSA	1
Ch Primavera	192409.0	PT064585	-228578578	-47058136	RUA MANOEL PEREIRA BARBOSA	1
Ch Primavera	195108.0	PT064556	-228633894	-47056123	RUA MANOEL PEREIRA BARBOSA	1
Ch Primavera	197082.0	PT064633	-228589587	-470577312	RUA MANOEL PEREIRA BARBOSA	1
Ch Primavera	222987.0	PT112608	-228448599	-470491288	RUA JOÃO PREDA	1
Ch Primavera	182143.0	PT112611	-228453447	-470490849	RUA JOÃO PREDA	1
Ch Primavera	185337.0	PT112607	-228445931	-470491713	RUA JOÃO PREDA	1
Ch Primavera	187324.0	PT112476	-228460241	-470492071	RUA JOÃO PREDA	1
Ch Primavera	193841.0	PT112465	-228479124	-470498491	RUA JOÃO PREDA	1
Sousas	154261.0	PT094213	-228697755	-469602884	RUA TREZE DE MAIO	1
Sousas	131363.0	PT094246	-228749321	-469640472	RUA TREZE DE MAIO	1
Sousas	134015.0	PT094200	-228715315	-469619689	RUA TREZE DE MAIO	1
Sousas	139210.0	PT094236	-228759116	-469641159	RUA TREZE DE MAIO	1
Sousas	141491.0	PT094230	-228770551	-469643642	RUA TREZE DE MAIO	1
Sousas	142290.0	PT094100	-228673607	-469566551	RUA TREZE DE MAIO	1
Sousas	142474.0	PT094097	-228679202	-469574208	RUA TREZE DE MAIO	1
Sousas	202798.0	PT094322	-228758306	-469609234	RUA TASSO MAGALHÃES	1
Sousas	132274.0	PT094330	-228749159	-469606574	RUA TASSO MAGALHÃES	1
Sousas	141173.0	PT094328	-228752259	-469606882	RUA TASSO MAGALHÃES	1
Sousas	142951.0	PT094336	-228742935	-469607477	RUA TASSO MAGALHÃES	1
Sousas	146647.0	PT094262	-228757583	-469632645	RUA TASSO MAGALHÃES	1
Sousas	151251.0	PT094248	-228742239	-469624219	RUA TASSO MAGALHÃES	1
Sousas	153981.0	PT094144	-228744651	-469615359	RUA TASSO MAGALHÃES	1
Sousas	248216.0	PT094876	-228801507	-469652742	RUA HUMAYTÁ	1
Sousas	249161.0	PT094861	-228802669	-46964561	RUA HUMAYTÁ	1
Sousas	144296.0	PT094891	-228803554	-469640261	RUA HUMAYTÁ	1
Sousas	186119.0	PT094857	-228802139	-469649439	RUA HUMAYTÁ	1
Sousas	250548.0	PT094727	-228843252	-469720738	RUA JOÃO PESSOA	1
Sousas	183408.0	PT094744	-228828946	-469708362	RUA JOÃO PESSOA	1
Sousas	200990.0	PT094739	-22883389	-469712716	RUA JOÃO PESSOA	1
Sousas	202025.0	PT094743	-228831016	-469710167	RUA JOÃO PESSOA	0
Sousas	130121.0	PT093326	-228712494	-469696208	RUA EVARISTO JÚLIO CIRILO FRANCE	1
Sousas	130777.0	PT093219	-228693521	-469737307	RUA EVARISTO JÚLIO CIRILO FRANCE	1
Sousas	139144.0	PT093324	-228714647	-469702486	RUA EVARISTO JÚLIO CIRILO FRANCE	1
Sousas	140758.0	PT093325	-228713879	-469699121	RUA EVARISTO JÚLIO CIRILO FRANCE	1
Sousas	151330.0	PT093225	-22870114	-469728669	RUA EVARISTO JÚLIO CIRILO FRANCE	1
Sousas	152051.0	PT093233	-228704415	-469722773	RUA EVARISTO JÚLIO CIRILO FRANCE	1
Sousas	153781.0	PT093222	-228699617	-469731757	RUA EVARISTO JÚLIO CIRILO FRANCE	1
Taquaral	157634.0	PT064154	-228729792	-470489169	AVENIDA DOUTOR HEITOR PENTEAD	1
Taquaral	130209.0	PT064274	-228737153	-470610879	AVENIDA D.R HEITOR PENTEADO	1
Taquaral	130209.0	PT064274	-2287374	-470610504	AVENIDA D.R HEITOR PENTEADO	1
Taquaral	130593.0	PT057366	-228782707	-4706285	AVENIDA DR. HEITOR PENTEADO	1
Taquaral	130593.0	PT057366	-228783003	-470628848	AVENIDA DR. HEITOR PENTEADO	1
Taquaral	130636.0	PT064363	-22872316	-470612831	AVENIDA DOUTOR HEITOR PENTEAD	1
Taquaral	130682.0	PT057288	-228778818	-470583867	AVENIDA DR. HEITOR PENTEADO	1
Taquaral	130682.0	PT057288	-228779312	-470584938	AVENIDA DR. HEITOR PENTEADO	1
Taquaral	167918.0	PT062530	-228773473	-470514994	RUA AMERICO DE MOURA	1
Taquaral	159329.0	PT062537	-228768264	-470504643	RUA AMERICO DE MOURA	1
Taquaral	159632.0	PT062539	-228767607	-470501502	RUA AMERICO DE MOURA	1
Taquaral	163725.0	PT062535	-228769815	-470511307	RUA AMERICO DE MOURA	1
Taquaral	167343.0	PT062531	-228771274	-470513402	RUA AMERICO DE MOURA	1
Taquaral	178554.0	PT062551	-228765529	-470491454	RUA AMERICO DE MOURA	1
Taquaral	190097.0	PT062434	-228804166	-470538593	RUA AMERICO DE MOURA	1
Taquaral	241014.0	PT110799	-228869941	-470466907	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	153224.0	PT110847	-22888338	-470563189	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	153224.0	PT110847	-228882392	-470561368	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	182100.0	PT110829	-22887915	-470533814	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	182100.0	PT110829	-228879101	-470532903	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	184401.0	PT110853	-22888808	-470571807	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	184401.0	PT110853	-228889364	-470573307	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	185412.0	PT110813	-228870821	-470495907	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	130120.0	PT063719	-228675859	-47045761	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHC	1
Taquaral	130820.0	PT063711	-228684962	-470455339	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHC	1
Taquaral	140285.0	PT063710	-228687774	-470453328	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHC	1
Taquaral	144401.0	PT063708	-228691257	-470449647	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHC	1
Castelo	192730.0	PT051777	-22889879	-470766322	AVENIDA ANDRE NEVES	1
Castelo	195411.0	PT051778	-228900618	-470766082	AVENIDA ANDRE NEVES	1
Castelo	249833.0	PT051781	-228902572	-47076869	AVENIDA ANDRE NEVES	1
Castelo	252502.0	PT051787	-228898213	-470771031	AVENIDA ANDRE NEVES	1
Castelo	144261.0	PT051774	-228897948	-470767041	AVENIDA ANDRE NEVES	1
Castelo	144261.0	PT051774	-228897899	-470767362	AVENIDA ANDRE NEVES	1
Castelo	152754.0	PT057849	-22887732	-470783108	AVENIDA ANDRADE NEVES	1

Castelo	160654.0	PT057739	-228874935	-470781372	AVENIDA ANDRADE NEVES	1
Castelo	211366.0	PT131513	-228885534	-47073364	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	1
Castelo	130072.0	PT131514	-228890617	-470729819	PRAÇA SILVA REGO	1
Castelo	131128.0	PT059285	-228877877	-47072932	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	1
Castelo	137855.0	PT059274	-228872567	-470726322	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	1
Castelo	145759.0	PT059284	-228879657	-470730637	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	1
Castelo	151946.0	PT131435	-228917097	-470731207	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	1
Castelo	217616.0	PT057893	-228921935	-470792395	RUA PROF. JORGE HENNINGS	1
Castelo	180099.0	PT131555	-228894533	-470745031	RUA PROF JORGE HENNINGS	1
Castelo	183194.0	PT053284	-228927386	-470759735	RUA PROD. JORGE HENNINGS	1
Castelo	189185.0	PT053283	-228926076	-470756841	RUA PROD. JORGE HENNINGS	1
Castelo	195351.0	PT131447	-228914814	-470743804	RUA PROF JORGE HENNINGS	1
Castelo	196321.0	PT131448	-228917369	-470744379	RUA PROF JORGE HENNINGS	1
Castelo	198708.0	PT053293	-228930878	-470769749	RUA PROD. JORGE HENNINGS	1
Castelo	237556.0	PT058060	-228895852	-470784776	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
Castelo	171329.0	PT056439	-228885916	-470830144	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
Castelo	180739.0	PT058059	-228894968	-470788111	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
Castelo	190922.0	PT058082	-228891105	-470809999	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
Castelo	192020.0	PT058076	-228895353	-470793578	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
Castelo	192270.0	PT058077	-228894364	-470797195	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
Castelo	194644.0	PT057990	-22888801	-470821898	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
V Brandina	200115.0	PT062182	-228933581	-47029394	AVENIDA IGUATEMI	1
V Brandina	132298.0	PT062128	-228939663	-470236302	AVENIDA MACKENZIE	1
V Brandina	136125.0	PT062113	-228929204	-470222915	AVENIDA MACKENZIE	1
V Brandina	141992.0	PT062130	-228943234	-470241182	AVENIDA MACKENZIE	1
V Brandina	142042.0	PT062173	-228933742	-470316292	AVENIDA IGUATEMI	1
V Brandina	147796.0	PT062188	-228935985	-47027378	AVENIDA IGUATEMI	1
V Brandina	156840.0	PT062167	-22892749	-470336681	AVENIDA IGUATEMI	1
V Brandina	159211.0	PT062129	-228941801	-470239005	AVENIDA MACKENZIE	1
V Brandina	130078.0	PT086468	-228961302	-47029109	RUA MARIANA VIEIRA DE C. MESQUI	1
V Brandina	132572.0	PT060214	-228973208	-470260182	RUA MARINA V. C. MESQUITA 378	1
V Brandina	141199.0	PT060475	-228971561	-470226793	RUA MARINA V. C. MESQUITA	1
V Brandina	149660.0	PT060485	-228973016	-470242021	RUA MARINA V. C. MESQUITA	1
V Brandina	160168.0	PT060216	-228972997	-470266438	RUA MARINA V. C. MESQUITA 378	1
V Brandina	163392.0	PT060479	-228973282	-470235149	RUA MARINA V. C. MESQUITA	1
V Brandina	169763.0	PT060203	-228972654	-470252623	RUA MARINA V. C. MESQUITA	1
V Brandina	130207.0	PT059340	-228907969	-470332259	RUA PRESIDENTE BERNARDES	1
V Brandina	159467.0	PT059499	-228895204	-470320831	RUA PRESIDENTE BERNARDES	1
V Brandina	166548.0	PT059496	-228900305	-470325542	RUA PRESIDENTE BERNARDES	1
V Brandina	170654.0	PT059497	-228897737	-470323153	RUA PRESIDENTE BERNARDES	1
V Brandina	130251.0	PT086323	-22898051	-470299753	AVENIDA JOSÉ BONIFACIO	1
V Brandina	130611.0	PT086534	-229004732	-470300826	AVENIDA JOSÉ BONIFACIO	1
V Brandina	138396.0	PT086324	-2289845	-470299958	AVENIDA JOSÉ BONIFACIO	1
V Brandina	140697.0	PT086576	-228976067	-47029784	AVENIDA JOSÉ BONIFACIO	1
V Brandina	146400.0	PT086566	-229002983	-470298973	AVENIDA JOSÉ BONIFACIO	1
V Brandina	148357.0	PT086532	-228998096	-470300572	AVENIDA JOSÉ BONIFACIO	1
V Brandina	149560.0	PT086569	-228993701	-4702986	AVENIDA JOSÉ BONIFACIO	1
V Brandina	149865.0	PT086537	-229013995	-470301071	AVENIDA JOSÉ BONIFACIO	1
Notre Dame	208861.0	PT060875	-228934721	-470051647	RUA EGBERTO FERREIRA DE A CAMA	1
Notre Dame	132977.0	PT062869	-228883171	-470111407	RUA EGBERTO FERREIRA DE A. CAM/	1
Notre Dame	133235.0	PT062899	-228864505	-47010873	RUA EGBERTO FERREIRA DE A. CAM/	1
Notre Dame	134177.0	PT062888	-228870786	-470110738	RUA EGBERTO FERREIRA DE A. CAM/	1
Notre Dame	137639.0	PT060848	-228894511	-470106036	RUA EGBERTO FERREIRA DE A CAMA	1
Notre Dame	140488.0	PT062893	-228869005	-470109356	RUA EGBERTO FERREIRA DE A. CAM/	1
Notre Dame	142354.0	PT062872	-228880657	-470112538	RUA EGBERTO FERREIRA DE A. CAM/	1
Notre Dame	243227.0	PT085783	-228894772	-469983026	RUA BENEDITO NARDEZ	1
Notre Dame	243416.0	PT085788	-228881765	-469979982	RUA BENEDITO NARDEZ	1
Notre Dame	136776.0	PT085796	-228884426	-470003742	RUA BENEDITO NARDEZ	1
Notre Dame	156510.0	PT085795	-228883229	-470000392	RUA BENEDITO NARDEZ	1
Notre Dame	159450.0	PT085798	-228886879	-470011094	RUA BENEDITO NARDEZ	1
Notre Dame	165549.0	PT085797	-228885655	-470007544	RUA BENEDITO NARDEZ	1
Notre Dame	176402.0	PT085799	-228888025	-470014739	RUA BENEDITO NARDEZ	1
Notre Dame	130079.0	PT062934	-228865056	-470071986	PROXIMO A AVENIDA SUL NA ALTUR	1
Notre Dame	137391.0	PT062940	-228862145	-470079278	PROXIMO A AVENIDA SUL NA ALTUR	1
Notre Dame	139062.0	PT062942	-228860567	-470083075	PROXIMO A AVENIDA SUL NA ALTUR	1
Notre Dame	152094.0	PT062950	-228857341	-470090342	PROXIMO A AVENIDA SUL NA ALTUR	1
Notre Dame	130244.0	PT060837	-228954555	-470017538	PROXIMO A AVENIDA RODOVIA HEIT	1
Notre Dame	130244.0	PT060837	-228954777	-470017953	PROXIMO A AVENIDA RODOVIA HEIT	1
Notre Dame	130244.0	PT060837	-228954851	-470017297	PROXIMO A AVENIDA RODOVIA HEIT	1
Notre Dame	130244.0	PT060837	-228955086	-470017699	PROXIMO A AVENIDA RODOVIA HEIT	1
Notre Dame	130308.0	PT084627	-228931987	-469945107	PROXIMO A AVENIDA RODOVIA HEIT	1
Notre Dame	131297.0	PT084637	-228935648	-469958774	PROXIMO A AVENIDA RODOVIA HEIT	1
Notre Dame	131297.0	PT084637	-228935661	-469958452	PROXIMO A AVENIDA RODOVIA HEIT	1
Notre Dame	131297.0	PT084637	-228935834	-469958854	PROXIMO A AVENIDA RODOVIA HEIT	1
J Itatiaia	225656.0	PT077305	-229309397	-470173744	RUA JOSÉ VON ZUBEN	1
J Itatiaia	193041.0	PT076834	-229306382	-470168136	RUA JOSÉ VON ZUBEN	1
J Itatiaia	196860.0	PT076847	-229309518	-470154771	RUA JOSÉ VON ZUBEN	1
J Itatiaia	200744.0	PT076836	-229304434	-47016182	RUA JOSÉ VON ZUBEN	1
J Itatiaia	237331.0	PT085835	-229182051	-470198985	RUA GAÚCHO	1
J Itatiaia	135086.0	PT085857	-229173363	-470189931	PROXIMO A RUA GAUCHO NA ALTUF	1


J Itatiaia	137025.0	PT085859	-229171767	-470183048	PROXIMO A RUA GAUCHO NA ALTUF	1
J Itatiaia	143102.0	PT085855	-229174828	-470192883	PROXIMO A RUA GAUCHO NA ALTUF	1
J Itatiaia	144170.0	PT086076	-229162998	-470164067	PROXIMO A RUA GAUCHO NA ALTUF	1
J Itatiaia	146748.0	PT086074	-229167787	-470165901	PROXIMO A RUA GAUCHO NA ALTUF	1
J Itatiaia	157454.0	PT086077	-22916059	-470163454	PROXIMO A RUA GAUCHO NA ALTUF	1
J Itatiaia	239145.0	PT087155	-229225568	-470201198	RUA FLUMINENSE	1
J Itatiaia	149597.0	PT087152	-229221123	-470190354	RUA FLUMINENSE	1
J Itatiaia	151277.0	PT087142	-229216921	-470180203	RUA FLUMINENSE	1
J Itatiaia	173861.0	PT087143	-229218231	-470183383	RUA FLUMINENSE	1
J Itatiaia	179586.0	PT085984	-229232656	-470222299	PRAÇA MARIA ROSA MACIEL DOS SA	1
J Itatiaia	130153.0	PT084087	-229182109	-470073097	ESTRADA MUNICIPAL DOS AVEIROS	1
J Itatiaia	130562.0	PT084084	-229146676	-470106725	ESTRADA MUNICIPAL DOS AVEIROS	1
J Itatiaia	130962.0	PT084076	-229171959	-47009278	ESTRADA MUNICIPAL DOS AVEIROS	1
J Itatiaia	138454.0	PT084088	-229184523	-470070506	ESTRADA MUNICIPAL DOS AVEIROS	1
J Itatiaia	149646.0	PT084086	-229177484	-470076251	ESTRADA MUNICIPAL DOS AVEIROS	1
J Itatiaia	160240.0	PT084066	-229159372	-470100589	ESTRADA MUNICIPAL DOS AVEIROS	1
J Itatiaia	166609.0	PT083857	-229152961	-470102359	ESTRADA MUNICIPAL DOS AVEIROS	1
Pq Ecológico	131103.0	PT087537	-229064494	-470299292	RUA UMBERTO PRIMEIRO TONTOLI	1
Pq Ecológico	146440.0	PT087534	-22905528	-470295787	RUA UMBERTO PRIMEIRO TONTOLI	1
Pq Ecológico	152375.0	PT087536	-229061223	-470298057	RUA UMBERTO PRIMEIRO TONTOLI	1
Pq Ecológico	160169.0	PT087588	-229073454	-470302709	RUA UMBERTO PRIMEIRO TONTOLI	1
Pq Ecológico	131572.0	PT086102	-229163485	-470175433	RUA RESTINGA	1
Pq Ecológico	132240.0	PT086103	-22916179	-470171512	RUA RESTINGA	1
Pq Ecológico	132731.0	PT086114	-229155091	-470156479	RUA RESTINGA	1
Pq Ecológico	135557.0	PT085809	-229147588	-47014078	RUA RESTINGA	1
Pq Ecológico	139778.0	PT085810	-229146442	-470138456	RUA RESTINGA	1
Pq Ecológico	148254.0	PT085875	-229164468	-470178264	RUA RESTINGA	1
Pq Ecológico	158423.0	PT085874	-229164896	-470180916	RUA RESTINGA	1
Pq Ecológico	131826.0	PT086507	-229037349	-47031969	PROXIMO A RODOVIA HEITOR PENTE	1
Pq Ecológico	131826.0	PT086507	-2290373	-470319462	PROXIMO A RODOVIA HEITOR PENTE	1
Pq Ecológico	133029.0	PT086509	-229036506	-470316858	PROXIMO A RODOVIA HEITOR PENTE	1
Pq Ecológico	133029.0	PT086509	-229036358	-470316563	PROXIMO A RODOVIA HEITOR PENTE	1
Pq Ecológico	158638.0	PT086514	-229035477	-470314273	PROXIMO A RODOVIA HEITOR PENTE	1
Pq Ecológico	133277.0	PT087575	-229085319	-470284214	PROXIMO A RUA SANTA MONICA NA	1
Pq Ecológico	144868.0	PT087577	-229088438	-470291568	PROXIMO A RUA SANTA MONICA NA	1
Pq Ecológico	154712.0	PT087576	-229086891	-470287694	PROXIMO A RUA SANTA MONICA NA	1
Pq Ecológico	154731.0	PT087574	-229083726	-470280663	PROXIMO A RUA SANTA MONICA NA	1
Pq Ecológico	134520.0	PT085883	-229166962	-470190322	RUA SERRA DOURADA	1
Pq Ecológico	150929.0	PT085891	-229172021	-470200214	RUA SERRA DOURADA	1
Pq Ecológico	154489.0	PT085931	-229186261	-470227847	RUA SERRA DOURADA	1
Pq Ecológico	171378.0	PT085885	-229168693	-47019356	RUA SERRA DOURADA	1
Pq Ecológico	186602.0	PT085894	-229175386	-470206918	RUA SERRA DOURADA	1
Pq Ecológico	186840.0	PT085714	-229191992	-470252587	RUA SERRA DOURADA	0
Pq Ecológico	207434.0	PT085715	-229192004	-470248972	RUA SERRA DOURADA	1
Nv Campinas	134141.0	PT111069	-228996392	-470477618	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	1
Nv Campinas	149342.0	PT111065	-228987797	-470475167	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	1
Nv Campinas	150237.0	PT111067	-228992074	-470476532	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	1
Nv Campinas	174706.0	PT111057	-228977063	-470469239	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	IMP
Nv Campinas	179520.0	PT111293	-228999585	-470475743	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	1
Nv Campinas	179520.0	PT111293	-229000079	-470475743	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	1
Nv Campinas	180318.0	PT111429	-22896267	-470469682	PROXIMO A AVENIDA JOSE DE SOUS,	1
Nv Campinas	180318.0	PT111429	-228963855	-470469628	PROXIMO A AVENIDA JOSE DE SOUS,	1
Nv Campinas	140167.0	PT108763	-228994739	-470472587	RUA GUSTAVO ARMBRUST	1
Nv Campinas	194776.0	PT108759	-228989214	-470464822	RUA GUSTAVO ARMBRUST	1
Nv Campinas	197609.0	PT109009	-228978468	-470457416	RUA GUSTAVO ARMBRUST	1
Nv Campinas	208053.0	PT109008	-228981582	-470458555	RUA GUSTAVO ARMBRUST	1
Nv Campinas	140824.0	PT108904	-228949547	-470420941	RUA DONA CAROLINA PRADO PENTE	1
Nv Campinas	180120.0	PT108788	-22891527	-470440785	RUA DONA CAROLINA PRADO PENTE	1
Nv Campinas	182478.0	PT109198	-228997789	-470386791	RUA DONA CAROLINA PRADO PENTE	1
Nv Campinas	183314.0	PT108780	-228918056	-470439324	RUA DONA CAROLINA PRADO PENTE	1
Nv Campinas	183669.0	PT109216	-229026622	-470371571	RUA DONA CAROLINA PRADO PENTE	1
Nv Campinas	183749.0	PT109211	-229013564	-470378061	RUA DONA CAROLINA PRADO PENTE	1
Nv Campinas	185623.0	PT108852	-228937805	-470428881	RUA DONA CAROLINA PRADO PENTE	1
Nv Campinas	185683.0	PT108776	-228923574	-470436484	RUA DONA CAROLINA PRADO PENTE	1
Nv Campinas	161067.0	PT108793	-228919331	-470443828	RUA DINO ZAMARION	1
Nv Campinas	199227.0	PT108778	-228920382	-470440802	RUA DINO ZAMARION	1
Nv Campinas	207161.0	PT108795	-228918089	-470447214	RUA DINO ZAMARION	1
Nv Campinas	229503.0	PT108614	-228917153	-470449582	RUA DINO ZAMARION	1
Nv Campinas	161411.0	PT087669	-229053093	-470374149	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	1
Nv Campinas	161411.0	PT087669	-229052895	-470373238	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	1
Nv Campinas	164502.0	PT087671	-229053775	-470378724	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	1
Nv Campinas	181214.0	PT109405	-229028103	-470392829	AVENIDA HERMAS BRAGA	0
Nv Campinas	182119.0	PT109386	-229031217	-470385167	AVENIDA HERMAS BRAGA	1
Nv Europa	142933.0	PT081604	-229310812	-470665927	RUA NICARÁGUA	1
Nv Europa	156689.0	PT081601	-22930727	-470664328	RUA NICARÁGUA	1
Nv Europa	161697.0	PT081590	-229304335	-470662974	RUA NICARÁGUA	1
Nv Europa	195813.0	PT081624	-229321251	-470673323	RUA NICARÁGUA	1
Nv Europa	202450.0	PT081561	-229286253	-470649188	RUA NICARÁGUA	1
Nv Europa	212315.0	PT081589	-229301199	-470661552	RUA NICARÁGUA	1
Nv Europa	176113.0	PT079456	-229291804	-470574058	PROXIMO A RUA PLINIO PEREIRA NE'	1

Nv Europa	182641.0	PT082554	-229287034	-470608661	RUA PLÍNIO PEREIRA NEVES	1
Nv Europa	185702.0	PT081392	-229246564	-470643117	RUA PLINIO PEREIRA NEVES	1
Nv Europa	186192.0	PT082556	-229278112	-470613861	RUA PLÍNIO PEREIRA NEVES	1
Nv Europa	205103.0	PT081428	-229249073	-470640527	RUA PLINIO PEREIRA NEVES	1
Nv Europa	209964.0	PT081424	-229260107	-470630637	RUA PLINIO PEREIRA NEVES	1
Nv Europa	249740.0	PT082591	-229289853	-470595673	RUA PLINIO PEREIRA NEVES	1
Nv Europa	134356.0	PT082598	-229295917	-470603103	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRC	1
Nv Europa	141701.0	PT082603	-229305193	-470604791	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRC	1
Nv Europa	144973.0	PT082513	-229339338	-470610114	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRC	1
Nv Europa	149609.0	PT082597	-229292314	-470602489	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRC	1
Nv Europa	163637.0	PT082503	-229365785	-47062096	RUA SANTA RITA DO PASSA QUATRC	1
Nv Europa	167178.0	PT080533	-229464199	-470533364	RUA VISCONDE DE CONGONHAS DO	1
Nv Europa	186057.0	PT080792	-229541228	-470588413	RUA VISCONDE DE CONGONHAS DO	1
Nv Europa	193148.0	PT080591	-229542155	-470581822	RUA VISCONDE DE CONGONHAS DO	1
Nv Europa	195443.0	PT080587	-229542767	-470571915	RUA VISCONDE DE CONGONHAS DO	1
Nv Europa	209517.0	PT080574	-22954116	-470556906	RUA VISCONDE DE CONGONHAS DO	1
Nv Europa	223873.0	PT080575	-229542266	-470558839	RUA VISCONDE DE CONGONHAS DO	1
Swiss Park	159391.0	PT088863	-229617221	-470712927	PROXIMO A RUA LAZARO MARCHETI	1
Swiss Park	160445.0	PT089599	-229651822	-470659726	PROXIMO A RUA LAZARO MARCHETI	1
Swiss Park	169531.0	PT089009	-229615701	-470657065	PROXIMO A RUA LAZARO MARCHETI	1
Swiss Park	171651.0	PT089006	-22961333	-470666437	PROXIMO A RUA LAZARO MARCHETI	1
Swiss Park	181559.0	PT088991	-22963254	-470702046	PROXIMO A RUA LAZARO MARCHETI	1
Swiss Park	207204.0	PT088990	-229630209	-470703737	PROXIMO A RUA LAZARO MARCHETI	1
Swiss Park	242482.0	PT088998	-229633973	-47068191	PROXIMO A RUA LAZARO MARCHETI	1
Swiss Park	143215.0	PT088984	-229620522	-470704514	PROXIMO A RUA NESTOR GARCIA DE	1
Swiss Park	159011.0	PT088979	-229611439	-470690932	PROXIMO A RUA NESTOR GARCIA DE	1
Swiss Park	165342.0	PT088978	-229609526	-47068804	PROXIMO A RUA NESTOR GARCIA DE	1
Swiss Park	176398.0	PT088974	-229601968	-470676439	PROXIMO A RUA NESTOR GARCIA DE	1
Swiss Park	156805.0	PT089027	-229555485	-470643077	PROXIMO A AVENIDA ANTONIO ARTI	1
Swiss Park	157091.0	PT089033	-229542819	-470651929	PROXIMO A AVENIDA ANTONIO ARTI	1
Swiss Park	162800.0	PT089049	-229519766	-470681391	PROXIMO A AVENIDA ANTONIO ARTI	1
Swiss Park	166477.0	PT089036	-229536468	-470657619	PROXIMO A AVENIDA ANTONIO ARTI	1
Swiss Park	167056.0	PT089030	-22954781	-470644047	PROXIMO A AVENIDA ANTONIO ARTI	1
Swiss Park	171420.0	PT089046	-229521882	-470676184	PROXIMO A AVENIDA ANTONIO ARTI	1

ANEXO 5 – Evidência Indicador IDSGC


Data início


07/01/2025





Data fim

06/04/2025









Nome	Resultado	Resultado real
IDSGC	1	0.9993
Total de intervalos para verificação da disponibilidade da central	129600	129600
Tempo total de indisponibilidade de atendentes	83	83

ANEXO 6 – Evidência Indicador ITM

Indice de cumprimento de tempo de espera - ITM

Data inicio
07/10/2024

Data fim
06/01/2025

Nome	Valor
ITM	1
Total de chamados atendidos dentro do tempo de espera (Menor 60s)	20019
Total de chamadas atendidas via call center	20272
Porcentagem Calculada	98.8%

Filtrar resultados

Linhas por página
50

1-4 de 4

ANEXO 8 – Evidência Indicador ICDM



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 17 de fevereiro de 2025, o total de 8.030 kg de sucata de reatores (iluminação pública), 100 kg de sucatas de plástico (reles iluminação pública) e 300 kg de sucata de fios de alumínio encapados (iluminação pública) conforme NF de entrada nº 144 para reciclagem e descarte final.

AMBYLIGHT

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

AMBY SERVICE

LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY
SERVICE LTDA:11916389000136

Dados: 2025.04.22 16:38:12 -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 000.000.143
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <div>AMBY SERVICE LTDA</div> <div>RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430</div>	<div>DANFE</div> <div>Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</div> <div>0 - Entrada</div> <div>1 - Saída</div> <div>0</div> <div>Nº 000.000.143</div> <div>SÉRIE: 1</div> <div>Página 1 de 1</div>	<div>CONTROLE DO FISCO</div>  <div>CHAVE DE ACESSO</div> <div>4325 0111 9163 8900 0217 5500 1000 0001 4310 0810 0041</div> <div>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</div>
NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
2102		243250029485462 - 30/01/2025 09:25
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
0290595525		11.916.389/0002-17

DESTINATÁRIO/REMETENTE					
NOME/RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF		DATA DA EMISSÃO	
CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A		46.976.719/0001-63		30/01/2025	
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA		
RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -	JARDIM DO LAGO	13051-091			
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	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					
10.575,00	1.269,00	0,00	0,00	10.575,00					
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	10.575,00				

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS									
RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF				
AMBY SERVICE LTDA	0-Remetente (CIF)				11.916.389/0001-36				
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL						
		RS							
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO				
0				0,000	3.090,000				

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATAS DE ALUMINIO DIVERSAS (LUMINARIAS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	8.460,0000	1,2500	10.575,00	10.575,00	1.269,00	0,00	12,00	0,00

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

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



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 30 de janeiro de 2025, o total de 8.460 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública conforme NF de entrada nº 143 para reciclagem e descarte final.

AMBYLIGHT

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

AMBY SERVICE



LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY
SERVICE LTDA:11916389000136

Dados: 2025.01.30 09:43:32 -03'00'



RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
		Nº 000.000.144
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <div>AMBY SERVICE LTDA</div> <div>RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430</div>	<div>DANFE</div> <div>Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</div> <div>0 - Entrada</div> <div>1 - Saída</div> <div>0</div> <div>Nº 000.000.144</div> <div>SÉRIE: 1</div> <div>Página 1 de 1</div>	<div>CONTROLE DO FISCO</div> <div></div> <div>CHAVE DE ACESSO</div> <div>4325 0211 9163 8900 0217 5500 1000 0001 4410 1070 0221</div> <div>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</div>
NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
2102		243250049849575 - 18/02/2025 10:21
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
0290595525		11.916.389/0002-17

DESTINATÁRIO/REMETENTE					
NOME/RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF		DATA DA EMISSÃO	
CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A		46.976.719/0001-63		17/02/2025	
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA		
RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -	JARDIM DO LAGO	13051-091			
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	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					
8.457,00	1.014,84	0,00	0,00	8.457,00					
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	8.457,00				

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS									
RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF				
AMBY SERVICE LTDA	3-Remetente Próprio								
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL						
		RS							
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO				
0				0,000	8.430,000				

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATA DE REATORES AL/CU DIVERSOS (REATORES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	8.030,0000	1,0000	8.030,00	8.030,00	963,60	0,00	12,00	0,00
04	SUCATA DE PLASTICO DEVERSAS (RELES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	100,0000	0,0700	7,00	7,00	0,84	0,00	12,00	0,00
04	SUCATAS DE FIO DE ALUMINIO ENCAPADO (DESCARTE ILUMINAÇÃO PUBLICA)	72042900	000	2102	KG	300,0000	1,4000	420,00	420,00	50,40	0,00	12,00	0,00

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

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



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 11 de março de 2025, o total de 8.490 kg de sucata de reatores (iluminação pública), conforme NF de entrada nº 150 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



LOGÍSTICA
REVERSA



LÂMPADAS




LIXO
ELETRÔNICO

RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO
HASH TOTVS: FD-75-2B-E7-AC-03-14-0A-E9-05-8E-05-37-4E-96-16-12-71-39-1F

DATA DE RECEBIMENTO


IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR

NF-e
Nº 000.000.150
SÉRIE: 1

**AMBY SERVICE LTDA**

RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430

DANFE
Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0 - Entrada
1 - Saída **0**
Nº 000.000.150
SÉRIE: 1
Página 1 de 1

CONTROLE DO FISCO

CHAVE DE ACESSO
4325 0311 9163 8900 0217 5500 1000 0001 5010 1070 0222
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
243250072575537 - 11/03/2025 16:26

NATUREZA DA OPERAÇÃO
2102

INSCRIÇÃO ESTADUAL
0290595525

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.

CNPJ / CPF
11.916.389/0002-17

DESTINATÁRIO/REMETENTE
NOME/RAZÃO SOCIAL
CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A
ENDEREÇO
RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -
MUNICÍPIO
Campinas

BAIRRO/DISTRITO
JARDIM DO LAGO
FONE/FAX

CNPJ/CPF
46.976.719/0001-63
CEP
13051-091
UF
SP

DATA DA EMISSÃO
11/03/2025
DATA DE ENTRADA/SAÍDA
HORA DE ENTRADA/SAÍDA

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS	8.490,00	VALOR DO ICMS	1.018,80	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST	0,00	VALOR DO ICMS ST	0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS	8.490,00
VALOR DO FRETE	0,00	VALOR DO SEGURO	0,00	DESCONTO	0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	0,00	VALOR DO IPI	0,00
								VALOR TOTAL DA NOTA	8.490,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA	FRETE POR CONTA 3-Remetente Próprio	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF RS	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 8.490,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATA DE REATORES AL/CU DIVERSOS (REATORES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	8.490,000 0	1,0000	8.490,00	8.490,00	1.018,80	0,00	12,00	0,00

CÁLCULO DO ISSQN

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

DADOS ADICIONAIS

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

RESERVADO AO FISCO

Registro de Recebimentos Metálicos
SUCAMPI COMERCIO DE RESIDUOS LTDA

RUA QUITANDA, 244 - - JARDIM DO TREVO - CAMPINAS - SP

Telefone: (19) 3327-6558

Site:

Fax:

E-mail: suvifer@suvifer.com

Ticket: 030352

Motorista: PESAGEM TERCEIRO

Fornecedor: 000000 -

Data: 11/03/2025 13:29

Placa: BEN9G93

Telefone:

Não foi encontrado nenhum produto para ser relacionado!

Peso Bruto de Entrada: 8,760

Peso Bruto de Saída: 17,250

Total Resíduos: 0,000

Total Líquido: 8,490

E-mail:

[Enviar](#)[Imprimir](#)[Fechar](#)

REPTORES = 8.490 kg



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 05 de março de 2025, o total de 20.700 kg de sucata de alumínio (luminárias de iluminação pública) e 1.890 kg de sucata de ferro (braços de iluminação pública) conforme NF de entrada nº 146 para reciclagem e descarte final.

AMBYLIGHT

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

AMBY SERVICE
LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY
SERVICE LTDA:11916389000136
Dados: 2025.03.05 13:42:28 -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 000.000.146
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <div>AMBY SERVICE LTDA</div> <div>RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430</div>	<div>DANFE</div> <div>Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</div> <div>0 - Entrada</div> <div>1 - Saída</div> <div>0</div> <div>Nº 000.000.146</div> <div>SÉRIE: 1</div> <div>Página 1 de 1</div>	<div>CONTROLE DO FISCO</div> <div></div> <div>CHAVE DE ACESSO</div> <div>4325 0311 9163 8900 0217 5500 1000 0001 4610 0810 0040</div> <div>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</div>
NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
2102		243250065750398 - 05/03/2025 13:33
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
0290595525		11.916.389/0002-17

DESTINATÁRIO/REMETENTE					
NOME/RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF		DATA DA EMISSÃO	
CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A		46.976.719/0001-63		05/03/2025	
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA		
RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -	JARDIM DO LAGO	13051-091			
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	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	
26.820,00	3.218,40	0,00	0,00	26.820,00	
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	26.820,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS					
RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF
AMBY SERVICE LTDA	0-Remetente (CIF)				11.916.389/0001-36
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL		
		RS			
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO
0				0,000	3.090,000

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATAS DE ALUMINIO DIVERSAS (LUMINARIAS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	20.700,0000	1,2500	25.875,00	25.875,00	3.105,00	0,00	12,00	0,00
02	SUCATAS DE FERRO DIVERSAS (BRAÇOS ILUMINAÇÃO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	1.890,0000	0,5000	945,00	945,00	113,40	0,00	12,00	0,00

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

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



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 07 de março de 2025, o total de 200 kg de sucata de fios de cobre encapados (iluminação pública), 7.210 kg de sucata de reatores (iluminação pública), 200 kg de sucatas de plástico (reles iluminação pública) conforme NF de entrada nº 147 para reciclagem e descarte final.

AMBYLIGHT

descarte inteligente

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



AMBY SERVICE

LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY
SERVICE LTDA:11916389000136
Dados: 2025.03.07 15:22:06 -03'00'



RECEBEMOS DE AMBY SERVICE LTDA OS PRODUTOS/SERVIÇOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e
		Nº 000.000.147
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	SÉRIE: 1

 <div>AMBY SERVICE LTDA</div> <div>RUA LEONARDO MURIALDO, 510 - - ANA RECH, Caxias do Sul, RS - CEP: 95060430</div>	<div>DANFE</div> <div>Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</div> <div>0 - Entrada</div> <div>1 - Saída</div> <div>0</div> <div>Nº 000.000.147</div> <div>SÉRIE: 1</div> <div>Página 1 de 1</div>	<div>CONTROLE DO FISCO</div> <div></div> <div>CHAVE DE ACESSO</div> <div>4325 0311 9163 8900 0217 5500 1000 0001 4710 1070 0227</div> <div>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</div>
NATUREZA DA OPERAÇÃO		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
2102		243250068804882 - 07/03/2025 15:15
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.	CNPJ / CPF
0290595525		11.916.389/0002-17

DESTINATÁRIO/REMETENTE					
NOME/RAZÃO SOCIAL		CNPJ/CPF		DATA DA EMISSÃO	
CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A		46.976.719/0001-63		07/03/2025	
ENDEREÇO	BAIRRO/DISTRITO	CEP	DATA DE ENTRADA/SAÍDA		
RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -	JARDIM DO LAGO	13051-091			
MUNICÍPIO	FONE/FAX	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	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					
8.824,00	1.058,88	0,00	0,00	8.824,00					
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	8.824,00				

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS									
RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF				
AMBY SERVICE LTDA	3-Remetente Próprio								
ENDEREÇO	MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL						
		RS							
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO				
0				0,000	8.430,000				

DADOS DO PRODUTO/SERVIÇO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/SERVIÇO	NCM/SH	CST	CFOP	UNID.	QTD.	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL	BC ICMS	VLR. ICMS	VLR. IPI	ALÍQ. ICMS	ALÍQ. IPI
01	SUCATA DE REATORES AL/CU DIVERSOS (REATORES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	7.210,0000	1,0000	7.210,00	7.210,00	865,20	0,00	12,00	0,00
04	SUCATA DE PLASTICO DEVERSAS (RELES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICA)	81029700	000	2102	KG	200,0000	0,0700	14,00	14,00	1,68	0,00	12,00	0,00
04	SUCATAS DE FIO DE COBRE ENCAPADO (DESCARTE ILUMINAÇÃO PUBLICA)	72042900	000	2102	KG	200,0000	8,0000	1.600,00	1.600,00	192,00	0,00	12,00	0,00

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

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

ANEXO 9 - Evidência Indicador ICRES

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

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

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

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

ANEXO 10 - Evidência Indicador ITPPP

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

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

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

Protocolo de assinaturas

Documento

Nome do envelope: 1.05.01.85540.CO.RT.0052-25-1_RelatorioTrimestralIndicadores_#07_rev1_&Anexos

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

Status: Finalizado

HASH TOTVS: FD-75-2B-E7-AC-03-14-0A-E9-05-8E-05-37-4E-96-16-12-71-39-1F

SHA256: 8740ddfd1a7e9b862711698bd1e4a90db142993c64dd760fd02fd470d7bedc02

Assinaturas

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

E-mail: felipe.martinelli@arcadis.com - **Data:** 21/01/2026 17:13:40

Status: Assinado eletronicamente

Tipo de Envio: Documento enviado por E-mail

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

Visualizado em: 21/01/2026 17:13:05 - **Leitura completa em:** 21/01/2026 17:13:38

IP: 170.85.20.95

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=FD-75-2B-E7-AC-03-14-0A-E9-05-8E-05-37-4E-96-16-12-71-39-1F>

HASH TOTVS: FD-75-2B-E7-AC-03-14-0A-E9-05-8E-05-37-4E-96-16-12-71-39-1F

