

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	Introdução	2
2.1	Objetivo	2
2.2	Intervenientes	2
2.3	Referências	2
2.4	Descrição do Projeto	2
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 Acessos 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 IDG	30
7	Valor da Contraprestação Mensal	31
8	Conclusão.....	33
9	Anexos	34

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 eficientização 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.

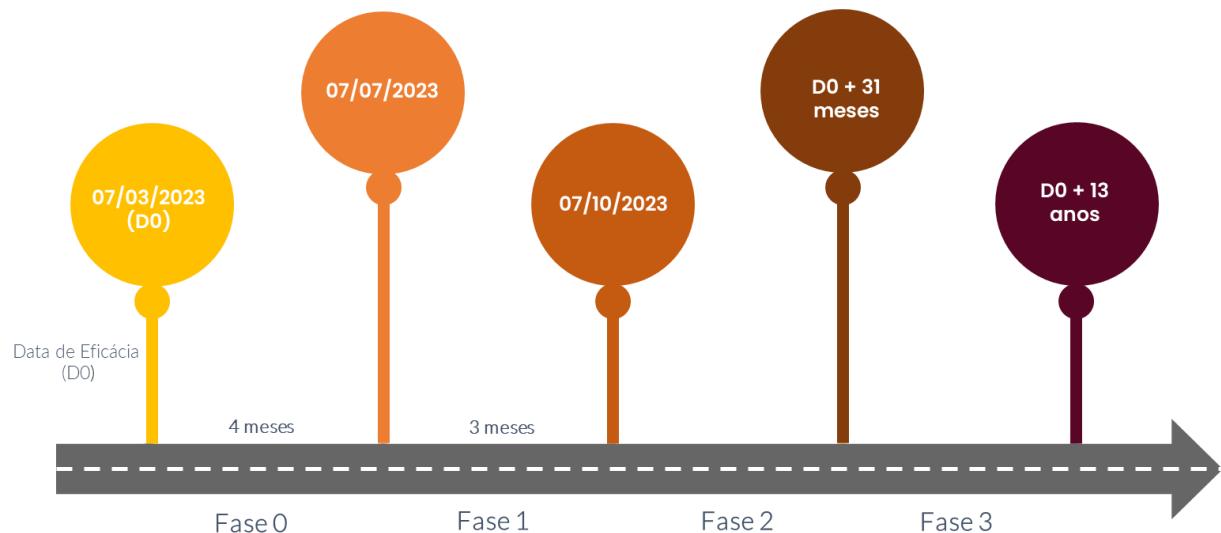


Figura 1 - Cronograma da Concessão

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:

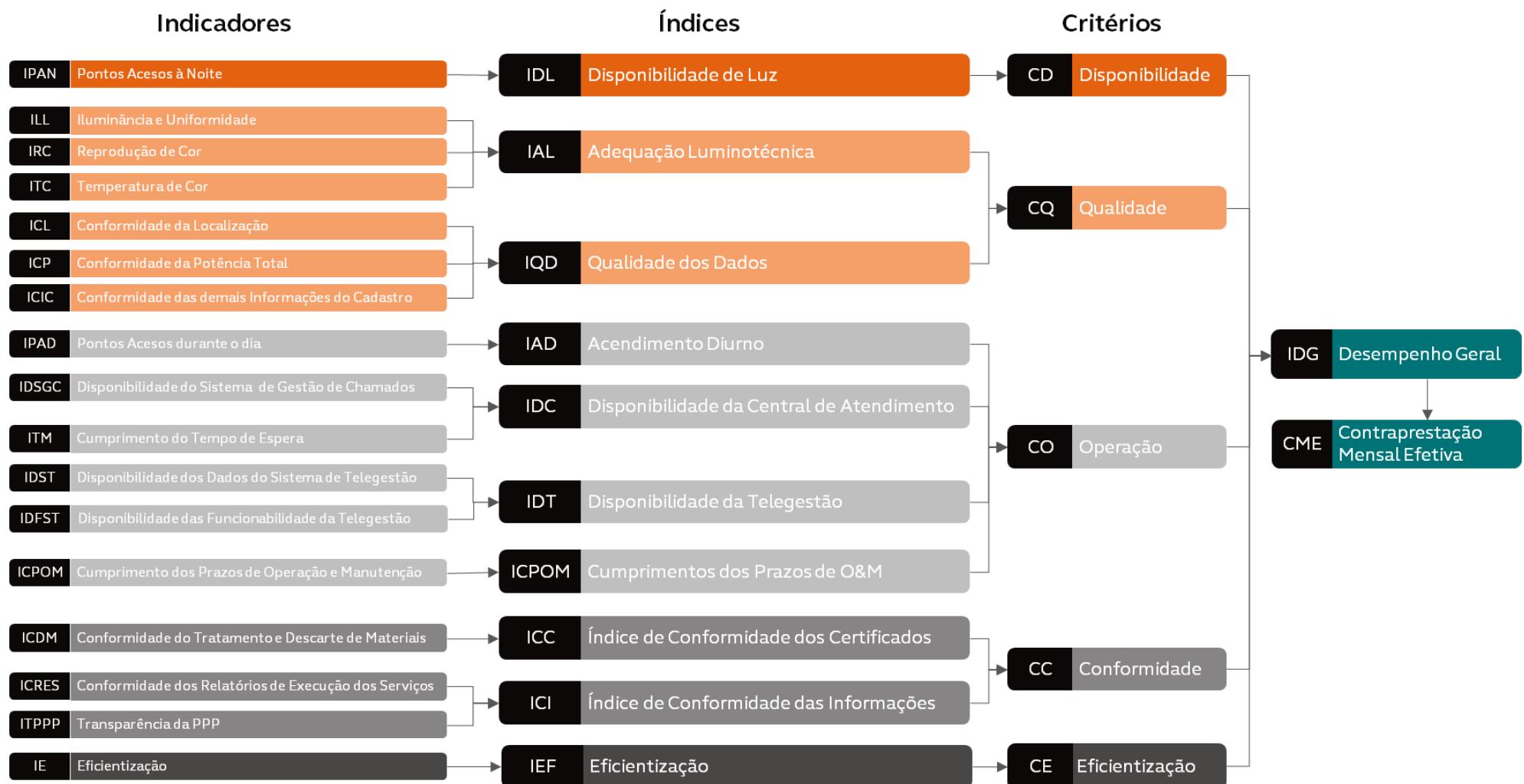


Figura 2 - Composição do IDG

Fórmula de cálculo:

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

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:

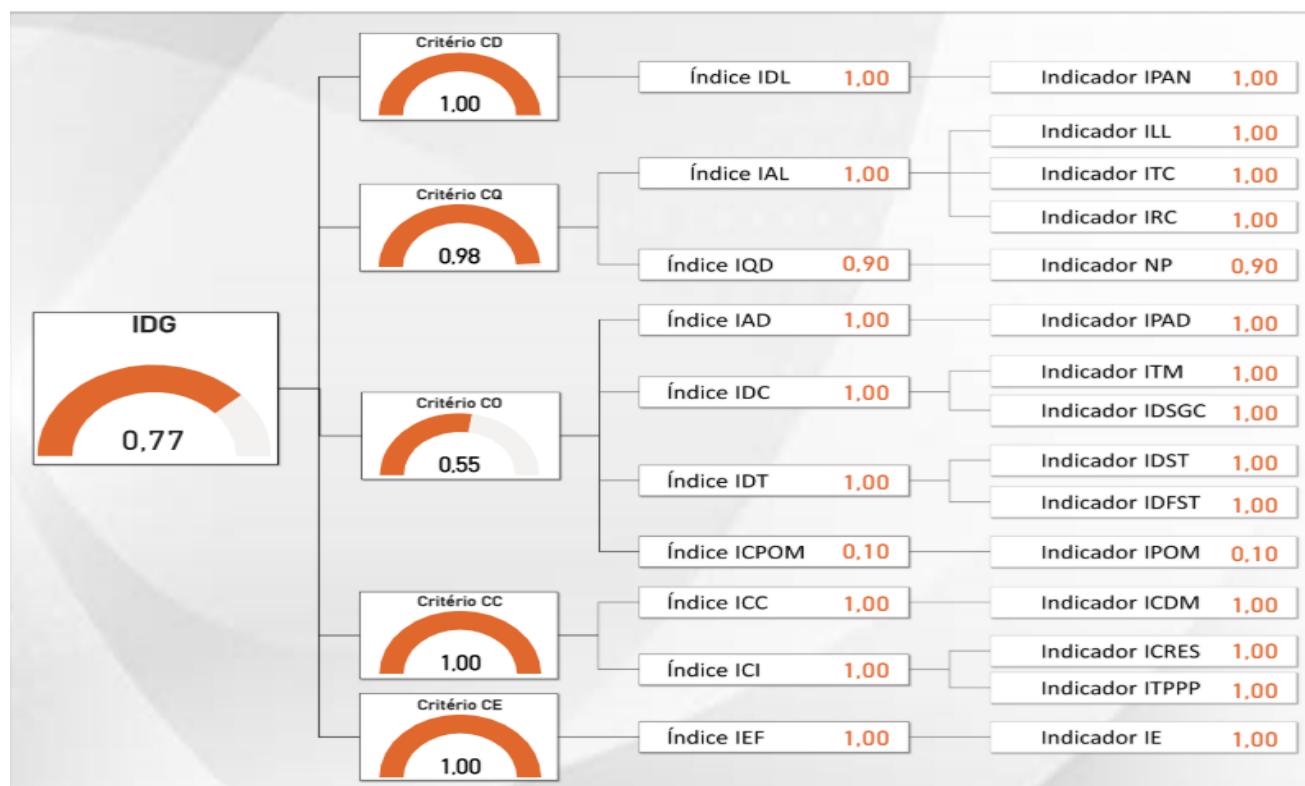


Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais

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

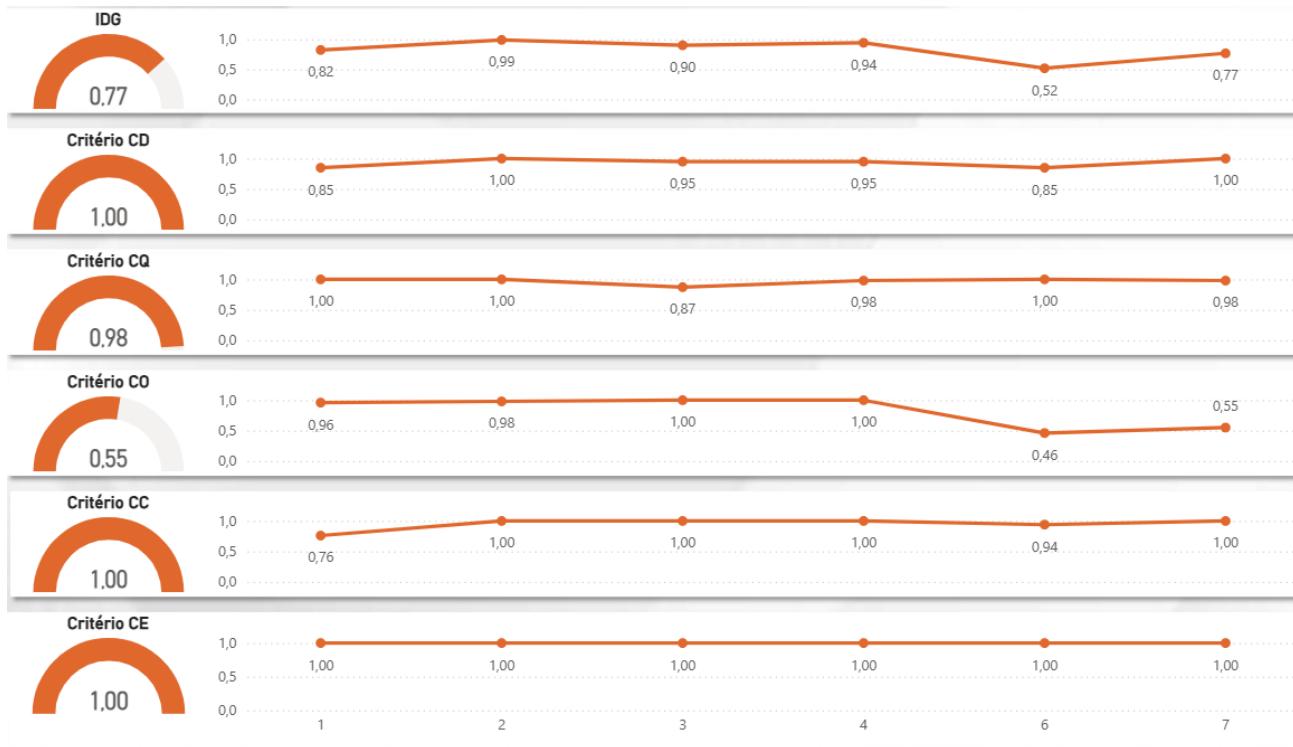


Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios

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 Acessos 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 Acessos 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:	$\frac{NºdepontosdeIPconformes}{Qtde.TotaldepontosdeIPfiscalizados}$
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:

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

5.1.1.2 Resultado do Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

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

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

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

5.1.2 Resultado do Critério de Disponibilidade (CD)

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

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

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

$$CD = 1,00$$

5.2 Critério de Qualidade (CQ)

O Critério de Qualidade (CQ) retrata a qualidade da iluminação e serviços dos pontos de iluminação pública, abrangendo o cumprimento dos pontos de iluminação pública aos níveis mínimos de iluminância e uniformidade definidos em norma e a adequação do cadastro aos ativos efetivamente presentes na rede de iluminação pública. O CQ é dado pela avaliação dos itens correlacionados, formado pelos índices:

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

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

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

Em que:

CQ = Critério de Qualidade;

IAL = Índice de Adequação Luminotécnica;

IQD = Índice de Qualidade dos Dados.

5.2.1 Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)

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

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

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

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

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

A amostra escolhida para este relatório foi de 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:	Nota Final IAL = $(0,80 \times IIL) + (0,10 \times ITC) + (0,10 \times IRC)$
Nota Final IAL:	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:	$\frac{Nº\text{de}\text{pontos}\text{de}\text{IP}\text{conformes}}{Qtde.\text{Total}\text{de}\text{pontos}\text{de}\text{IP}\text{fiscalizados}}$
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:	$\frac{\text{NºdepontosdeIPconformes}}{\text{Qtde.TotaldepontosdeIPfiscalizados}}$
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:	$\frac{\text{NºdepontosdeIPconformes}}{\text{Qtde.TotaldepontosdeIPfiscalizados}}$
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:

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

5.2.1.4 Resultado do Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)

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

$$\text{Nota Final IAL} = (80\% \times ILL) + (10\% \times ITC) + (10\% \times IRC)$$

$$\text{Nota Final IAL} = (80\% \times 1,00) + (10\% \times 1,00) + (10\% \times 1,00)$$

$$\text{Nota Final IAL} = \mathbf{1,00}$$

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:	NotaPontolluminação = (0,20 x ICL) + (0,70 x ICP) + (0,10 x ICIC)
Resultado:	NotaPontolluminação (NP) = (0,20 x 100%) + (0,70 x 96%) + (0,10 x 93%) NP = 0,97 NP = 97%

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 5 - Faixas de Performance IQD

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

$$\text{Nota Final IQD} = 0,90$$

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> :	1
	<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. 	
	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:

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

$$\text{Nota Final IQD} = 0,90$$

5.2.3 Resultado do Critério de Qualidade (CQ)

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

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

$$CQ = (80\% \times 1,00) + (20\% \times 0,90)$$

$$CQ = 0,98$$

5.3 Critério de Operação (CO)

O Critério de Operação (CO) retratará aspectos relativos à operação e manutenção dos pontos de iluminação pública, abarcando 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:	$\frac{Nº\ depontos\ de\ IP\ conformes}{Qtde.\ Total\ de\ pontos\ de\ IP\ fiscalizados}$
Resultado:	<p>IPAD = 494 / 498</p> <p>IPAD = 0,99</p> <p>IPAD = 99%</p>

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:

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

5.3.1.2 Resultado do Índice de Acendimento Diurno (IAD)

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

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

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

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

5.3.2 Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)

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

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

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

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

Indicador:	Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC)
Avaliação:	A “Quantidade Total de horas de operação prevista para o trimestre” é a especificada para o Sistema de Gestão de Chamados no Apêndice 2 – Caderno de Encargos.
Fórmula:	$\frac{\text{Total de Horas de disponibilidade Real do sistema para recebimento de chamados}}{\text{Qtde.Total de horas de operação prevista para o trimestre}}$
Resultado:	IDSGC = 2.158,62 / 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:

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

5.3.2.2 Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)

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

Indicador:	Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)
Avaliação:	O tempo de espera é contabilizado a partir da entrada da chamada até a transferência, via URA – Unidade de Resposta Audível, para o atendente, ou até o encerramento da chamada, caso não chegue ao atendente por desistência do chamador.
Fórmula:	$\frac{\text{Qtde. de chamados atendidos nos prazos de 60 segundos}}{\text{Qtde. total de chamados atendidos no período}}$
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:

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

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:

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

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

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

5.3.3 Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)

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

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

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

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

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

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:

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

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

Indicador:	Indicador do Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST)
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 acessa, 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:	$\frac{\text{NºdepontosdeIPtelegerenciáveisconformes}}{\text{QuantidadetotaldepointosdeIPcontidosnaamostra}}$
Resultado:	<p>IDFST = N/A</p> <p>IDFST = N/A</p> <p>IDFST = N/A</p>

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:

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

5.3.3.3 Resultado do Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)

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

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

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

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

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

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

Índice:	Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM)
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:	$\frac{Nº\ de\ chamados\ de\ manutenção\ corretiva\ solutionados\ no\ prazo\ no\ trimestre}{Qtde.\ Total\ de\ chamados\ de\ manutenção\ corretiva\ abertos\ no\ trimestre}$
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:

$$\text{Nota Final IPOM} = 0,10$$

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:

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

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

$$\text{Nota Final ICPOM} = 0,10$$

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:

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

$$CO = (20\% \times 1,00) + (20\% \times 1,00) + (10\% \times 1,00) + (50\% \times 0,10)$$

$$CO = 0,55$$

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:

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

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

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

5.4.2 Índice de Conformidade das Informações (ICI)

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

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

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

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

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

5.4.2.2 Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)

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

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

5.4.2.3 Resultado do Índice de Conformidade das Informações (ICI)

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

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

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

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

5.4.3 Resultado do Critério de Conformidade (CC)

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

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

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

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

5.5 Critério de Eficientização (CE)

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

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

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

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

Em que:

CE = Critério de Eficientização;

IE = Critério de Eficientização.

5.5.1 Índice de Eficientização (IEF)

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

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 = $(1,0 \times IE)$
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:	$\text{Nota} = \left(\frac{1 - \frac{CI_f}{CI_i}}{\text{MetaEficientização}} \right) \times 100\%$
Resultado:	IE = N/A IE = N/A IE = N/A

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 eficientização dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

A efetiva medição e apuração do Critério de Eficientização (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:

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

5.5.1.2 Resultado do Índice de Eficientização (IEF)

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

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

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

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

5.5.2 Resultado do Critério de Eficientização (CE)

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

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

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

$$CE = 1,00$$

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.

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

$$IDG_{IDG_{Aferido}} = 1,00 \times [(40\% \times 0,98) + (50\% \times 0,55) + (5\% \times 1,00) + (5\% \times 1,00)]$$

$$IDG_{Aferido} = 0,77$$

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
≥ 0,79 e ≥ 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:

$$IDG = IDG_{Aferido} - \text{Dedução } IDG_{SaldoRTI6}$$

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

$$IDG = 0,50$$

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:

$$\text{Dedução } IDG_{SaldoRTI7} = \text{Dedução } IDG_{SaldoRTI6} - (IDG_{Aferido} - FD)$$

$$\text{Dedução } IDG_{SaldoRTI7} = 0,27 - (0,77 - 0,79)$$

$$\text{Dedução } IDG_{SaldoRTI7} = 0,29$$

Portanto:

Parâmetro	Valor
FD	0,79
Dedução IDG _{SaldoRTI7} (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 sequente 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



Arcadis. Melhorando a qualidade de vida.

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 EXATI							ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	Aferição
J Guanabara	132882.0	PT053167	-229019471	-470895042	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	-4707956273	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	-22877154	-47069552	RUA ELEUTERIO 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	-4703972	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 URUÇUÍ	Vapor de Sódio	1
São Fernando	182810.0	PT085696	-22917574	-470288582	RUA SERRA DO URUÇUÍ	Vapor de Sódio	1
São Fernando	188442.0	PT085695	-229173193	-470286547	RUA SERRA DO URUÇUÍ	Vapor de Sódio	1
São Fernando	188599.0	PT085701	-229188632	-470298161	RUA SERRA DO URUÇUÍ	Vapor de Sódio	1
São Fernando	131166.0	PT085180	-229138334	-470329422	RUA SERRA DO ESPÍGÃO	Vapor de Sódio	1
São Fernando	135423.0	PT085182	-229140118	-470332789	RUA SERRA DO ESPÍGÃO	Vapor de Sódio	1
São Fernando	147136.0	PT085293	-229148482	-470335011	RUA SERRA DO ESPÍGÃO	Vapor de Sódio	1
São Fernando	157518.0	PT085332	-229151247	-470333971	RUA SERRA DO ESPÍGÃO	Vapor de Sódio	1
São Fernando	131498.0	PT085399	-229128174	-470344079	RUA SERRA DOS CRISTAIS	Vapor de Sódio	1
São Fernando	141953.0	PT085482	-229156379	-470279397	RUA SERRA DOS CRISTAIS	Vapor de Sódio	1
São Fernando	144319.0	PT085504	-229139057	-470290511	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	-229118847	-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	-229127224	-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	-229153938	-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	PRÁÇA SEM NOME	Vapor Metálico	1
V Lemos	141413.0	PT077636	-229222113	-470412278	PRÁÇA SEM NOME	Vapor Metálico	1
V Lemos	141413.0	PT077636	-229222077	-470412237	PRÁÇA 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	-229197988	-470434442	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	LED	1
V Lemos	138676.0	PT077344	-229193129	-470395451	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	-470303099	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	-228524847	-470421718	RUA ANITA MORETZSHON	LED	1
J Santana	196138.0	PT112966	-228541691	-470422769	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	-47037967 PRAÇA DELEGADO LUIZ JOSE HERNANDES	Vapor de Sódio	1
J Santana	141993.0	PT064953	-228679262	-47037802 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	-470352222 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	-470359353 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	PT107899	-229332379	-470292211 RUA ANGELA PICCOLOTTO	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	216349.0	PT040480	-229441888	-470396674 RUA KOKIRA	Vapor de Sódio	1
J Amazonas	191210.0	PT044004	-229439234	-470386594 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 TIBIRICA	Vapor Metálico	1
J Amazonas	131993.0	PT1078720	-229296582	-470339715 AVENIDA JORGE TIBIRICA	LED	1
J Amazonas	136668.0	PT064612	-229336366	-470464061 AVENIDA JORGE TIBIRICA	LED	1
J Amazonas	139105.0	PT078706	-229295881	-470342517 AVENIDA JORGE TIBIRICA	LED	1
J Amazonas	140760.0	PT046696	-229334732	-47046107 SEM PLACA JORGE TIBIRICA	LED	1
J Amazonas	156763.0	PT064614	-229339666	-470469889 SEM PLACA JORGE TIBIRICA	LED	1
J Amazonas	161504.0	PT078724	-229299717	-470345686 AVENIDA JORGE TIBIRICA	LED	1
J Amazonas	168142.0	PT046413	-229338032	-470466831 AVENIDA JORGE TIBIRICA	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	-470477945 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	-229394921	-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	-470598412 RUA SETE DE SETEMBRO	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	-471125252 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	-229712109	-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	-47114429 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	-229198169	-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	-47049537 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 SAUDADE	1
Ponte Preta	130407.0	PT128340	-229168487	-470554622 AVENIDA DA SAUDADE	1
Ponte Preta	130954.0	PT128220	-229195699	-470538003 AVENIDA DA SAUDADE	1
Ponte Preta	130954.0	PT128220	-229195884	-470537923 AVENIDA DA SAUDADE	1
Ponte Preta	131884.0	PT128334	-229163619	-470556883 AVENIDA DA SAUDADE	1
Ponte Preta	131884.0	PT128334	-229163829	-47055687 AVENIDA DA SAUDADE	1
Ponte Preta	134232.0	PT128239	-229193759	-470540197 AVENIDA DA SAUDADE	1
Ponte Preta	134232.0	PT128239	-229194006	-470540063 AVENIDA DA SAUDADE	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	PT108408	-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	PT108390	-229086436	-470328693 RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	1
J Guarani	169784.0	PT1083939	-229069598	-470321344 RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	IMP
J Guarani	170632.0	PT1087499	-229072429	-470364291 RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	1
J Guarani	173517.0	PT108394	-229080148	-470325927 RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	IMP
J Guarani	183107.0	PT1087565	-229064641	-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	PT1294978	-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	-229060603	-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	-470586986 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	-470565335 AVENIDA SANTA BÁRBARA DO RIO PARDO	1
Nv Europa	176574.0	PT080652	-229497184	-470577475 PRÁÇA 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	-470635522 RUA PARAGUAI	1
Nv Europa	159002.0	PT081645	-2293308	-470649884 RUA PARAGUAI	1
Nv Europa	177776.0	PT082718	-229336155	-470638085 RUA PARAGUAI	1
Nv Europa	180498.0	PT082777	-229339674	-470638094 RUA PARAGUAI	1
Nv Europa	186192.0	PT082556	-229278112	-470613861 RUA PLÍNIO PEREIRA NEVES	1
Nv Europa	137539.0	PT080056	-229360381	-470558348 RUA SANTOS	1
Nv Europa	147482.0	PT080058	-229361446	-470564652 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	-47087474 RUA ANTÔNIO DE BARROS ROELE	1
B Geraldo	150211.0	PT069438	-228175782	-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	-470283054 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	-228897274	-470269519 RUA FRANCISCO MESQUITA	1
V Brandina	19095.0	PT060384	-228896879	-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	-228988229	-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 ENCARNAÇÃO 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	-229324779	-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	-229339368	-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	-229344115	-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	-470927722 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 PRÁÇA 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	-229219796	-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	-2292255947	-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 PRÁÇA 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	PT125211	-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	-22940993	-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	-229153356	-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	-47113524 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 CORRÚRA	1
J Garcia	196983.0	PT038385	-229108561	-471123977 RUA CORRÚRA	1
J Garcia	206950.0	PT038358	-229121976	-471130866 RUA CORRÚRA	1
J Garcia	212053.0	PT038384	-229110374	-471125076 RUA CORRÚRA	1
J Garcia	241992.0	PT038361	-229115226	-47112802 RUA CORRÚRA	1
J Garcia	172753.0	PT038468	-229118012	-47111024 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	233968.0	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	-47053877 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	PT0663364	-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	-47052658 RUA JOSÉ CANTÚSIO	1
B Geraldo	174294.0	PT070008	-228144767	-470752535 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 IIL, 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 Ivaho 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 Smânia (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 Benígnio 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 Maringá)	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 Theodoreto 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 Ivaho 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 Smânia (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 Benígo 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	65957	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 Maringá)		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	
X 17,00	X 6,00	X 4,80	X 7,00	X 15,20	Calçada 1 3
O 36,00	O 12,00	O 6,50	O 13,60	O 33,90	
X 46,00	X 14,00	X 7,30	X 15,50	X 43,50	fr1 Faixa 1 4
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	
X 38,50	X 11,50	X 8,00	X 15,00	X 37,00	fr2 Faixa 2 4
O 30,00	O 12,00	O 9,30	O 14,30	O 30,00	Larg.Total Rua 8
X 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 Emín/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 >=70

70

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade

1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

Imagen Poste

Observações: Considerar Tolerância do aparelho

Executado por:

Data/hora:

16/04/2025

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:

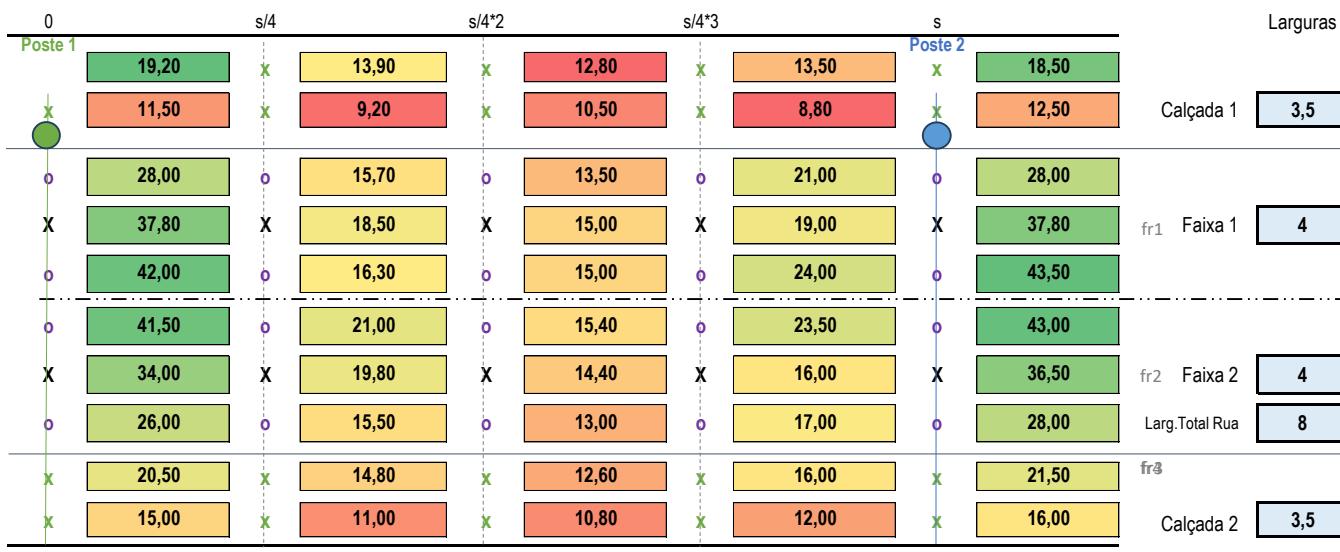
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

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

X Medições na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medições no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/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

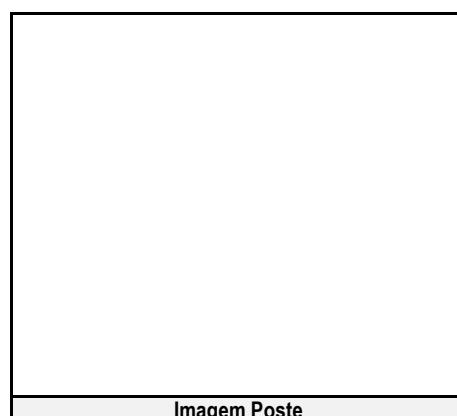
1

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

X Medições na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medições no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emed/Emin	
	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

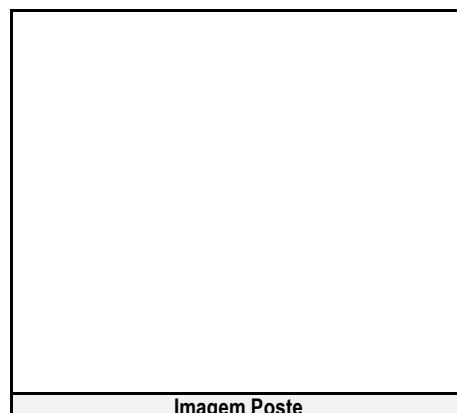


Imagen Poste

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

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 Emín/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 Uniformidade

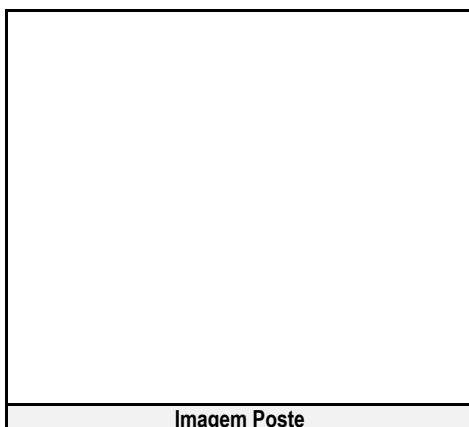
0

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

**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 9,00	x 12,50	x 22,00	Calçada 1 1,5
o 26,50	o 17,00	o 10,70	o 16,00	o 25,00	
x 33,00	x 15,50	x 12,50	x 19,50	x 30,00	fr1 Faixa 1 2,75
o 37,00	o 25,00	o 14,50	o 20,00	o 35,00	
o 38,00	o 26,00	o 14,60	o 21,00	o 36,00	
x 37,00	x 26,50	x 16,80	x 21,50	x 36,10	fr2 Faixa 2 2,75
o 35,00	o 25,50	o 17,70	o 22,00	o 33,00	Larg.Total Rua 5,5
x 33,00	x 23,00	x 17,00	x 22,50	x 32,00	fr2 Calçada 2 1,5

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 Emín/Emed	
Espec. Minima 5101:2018	Medido	Espec. Minima 5101:2012	Medido
Via	5	24,80	0,20
Calçada 1	3	16,30	0,20
Calçada 2	3	25,50	0,20

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

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS**Verificador Independente****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	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
x	28,90	o	17,40	o	6,00	o	10,90	o	25,00	
x	36,90	x	17,00	x	9,00	x	11,60	x	33,10	fr1 Faixa 1 5,9
o	32,50	o	18,30	o	7,50	o	11,80	o	45,80	
o	28,30	o	12,00	o	7,30	o	11,20	o	30,20	
x	19,50	x	10,20	x	6,30	x	9,60	x	30,00	fr2 Faixa 2 5,9
o	12,30	o	6,80	o	5,80	o	7,40	o	17,60	Larg.Total Rua 11,8
x	9,60	x	5,70	x	5,00	x	7,00	x	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 roolamento)

x Medição no eixo longitudinal da faixa de roolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emed/Emin	
	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 >=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:

22/04/2025

22:57

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS**Verificador Independente****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 12,80	x 27,00	Calçada 1 1
o 45,40	o 18,00	o 10,00	o 14,60	o 40,00	
X 56,00	X 21,50	X 11,20	X 16,30	X 52,80	fr1 Faixa 1 5,25
o 51,00	o 23,30	o 12,10	o 17,50	o 51,30	
o 47,40	o 23,00	o 12,40	o 17,90	o 47,30	
X 32,00	X 20,70	X 12,30	X 14,90	X 34,30	fr2 Faixa 2 5,25
o 21,00	o 17,00	o 12,20	o 12,60	o 23,20	Larg.Total Rua 10,5
x 17,00	x 16,00	x 12,00	x 12,30	x 18,60	fr2 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 Emín/Emed	
Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via			
Calçada 1	5	26,31	0,20
Calçada 2	3	19,54	0,20
		0,38	0,48
		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

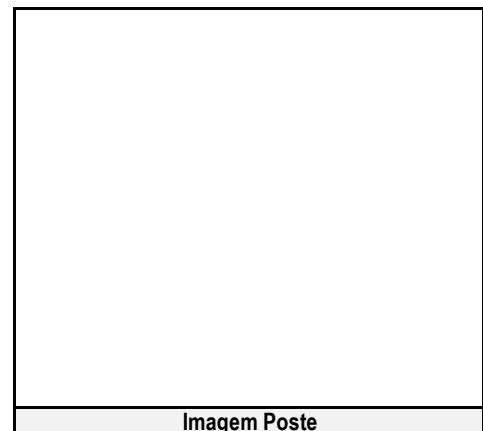


Imagen Poste

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 Ivaho 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:

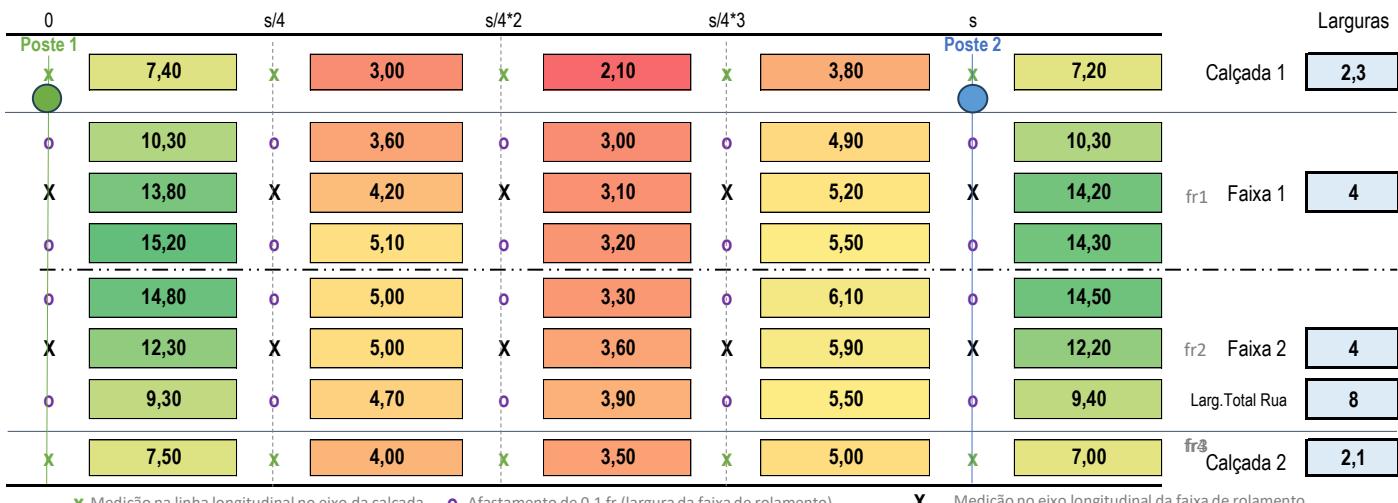
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: 65197,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

X Medições na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medições no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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

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

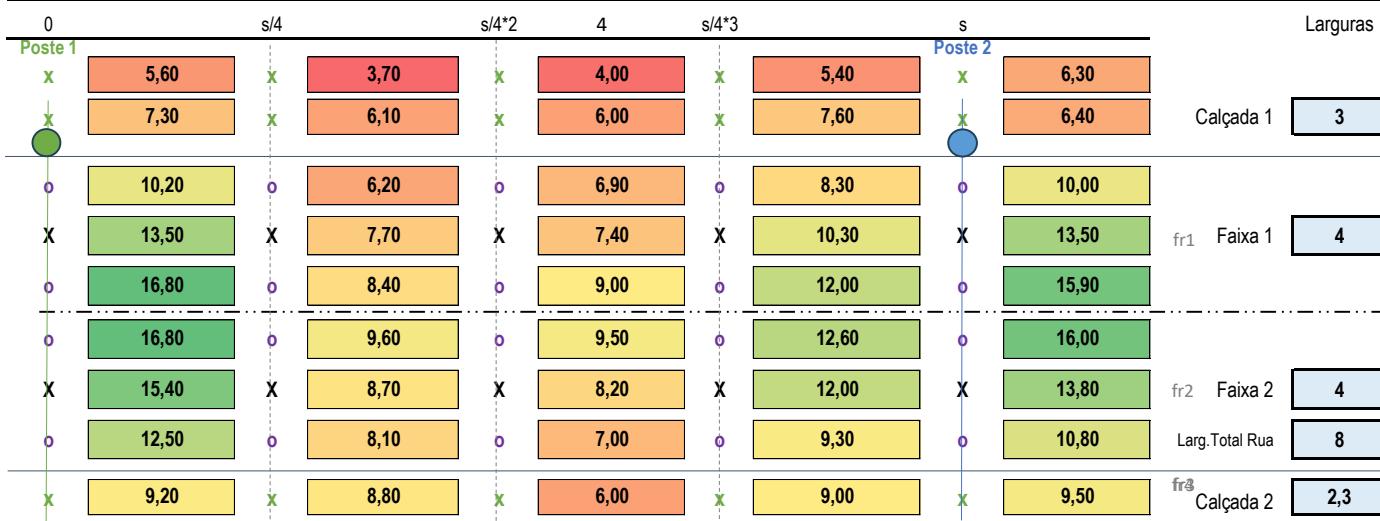
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **64896,00**

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

X Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolagem)

x Medição no eixo longitudinal da faixa de rolagem

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/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

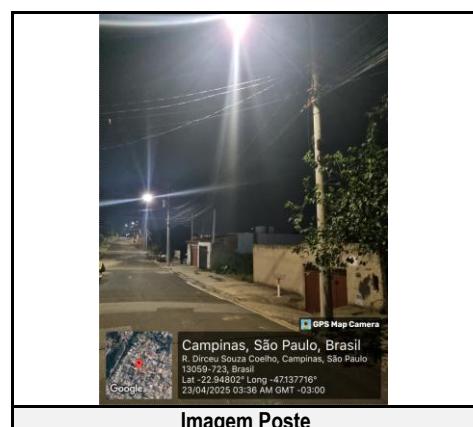
1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

**Observações:**

Executado por:

Data/hora:

23/04/2025

03:30

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS**Verificador Independente****FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL****Dados para Análise Documental****Localização:**Logradouro/Bairro: **Rua Doutor Elton César (Chácaras 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):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **34561,00**

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. Minima 5101:2018	Medido	Espec. Minima 5101:2012	Medido
Via	5	18,04	0,20
Calçada 1	3	7,14	0,20
Calçada 2	3	11,82	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:	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 Sapucias)**

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): **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	
 26,30	 11,30	 4,70	 9,20	 26,60	Calçada 1 1,2
 33,00	 9,60	 5,60	 11,00	 32,60	
 39,30	 13,80	 6,60	 13,30	 41,00	fr1 Faixa 1 2,75
 46,80	 16,30	 6,00	 13,60	 46,50	
 50,00	 17,20	 7,90	 15,00	 47,60	
 50,90	 17,40	 8,80	 16,60	 47,20	fr2 Faixa 2 2,75
 45,30	 16,30	 7,80	 17,20	 43,00	Larg.Total Rua 5,5
 40,00	 15,80	 8,80	 16,40	 39,50	fr3 Calçada 2 1,3

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

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS**Verificador Independente****FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL****Dados para Análise Documental****Localização:**Logradouro/Bairro: **Avenida Luis Smânia (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	Poste 2	Larguras
Poste 1						
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
O 30,80	O 23,30	O 18,00	O 16,40	O 38,00		
X 38,30	X 30,40	X 23,50	X 23,20	X 47,00	fr1 Faixa 1 3,5	
O 42,00	O 33,30	O 26,00	O 31,70	O 50,60		
O 45,10	O 35,80	O 28,00	O 34,40	O 49,00		
X 44,20	X 37,00	X 31,00	X 37,20	X 40,60	fr2 Faixa 2 3,5	
O 41,00	O 36,70	O 30,00	O 32,20	O 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 Emín/Emed**

Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	20	34,57	0,30
Calçada 1	5	15,44	0,20
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

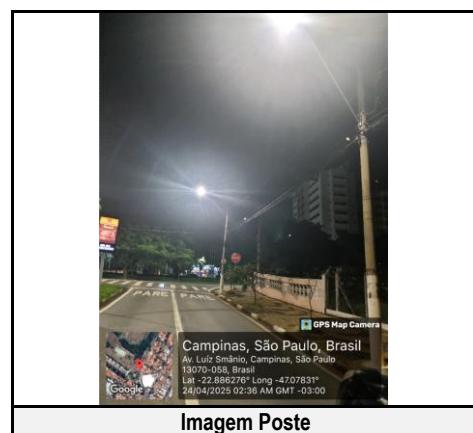
1

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:

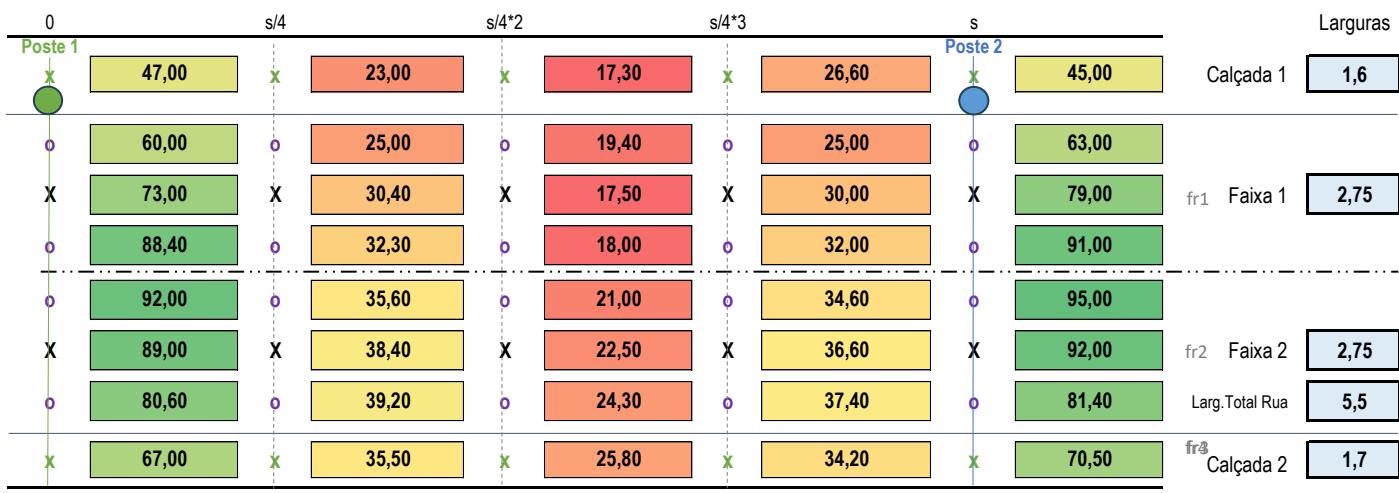
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **109637,00**

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

X Medições na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medições no eixo longitudinal da faixa de rolamento

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/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 70ILL 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
----------------	------------	------------	-------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS**Verificador Independente****FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL****Dados para Análise Documental****Localização:**Logradouro/Bairro: **Rua Benígo 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:

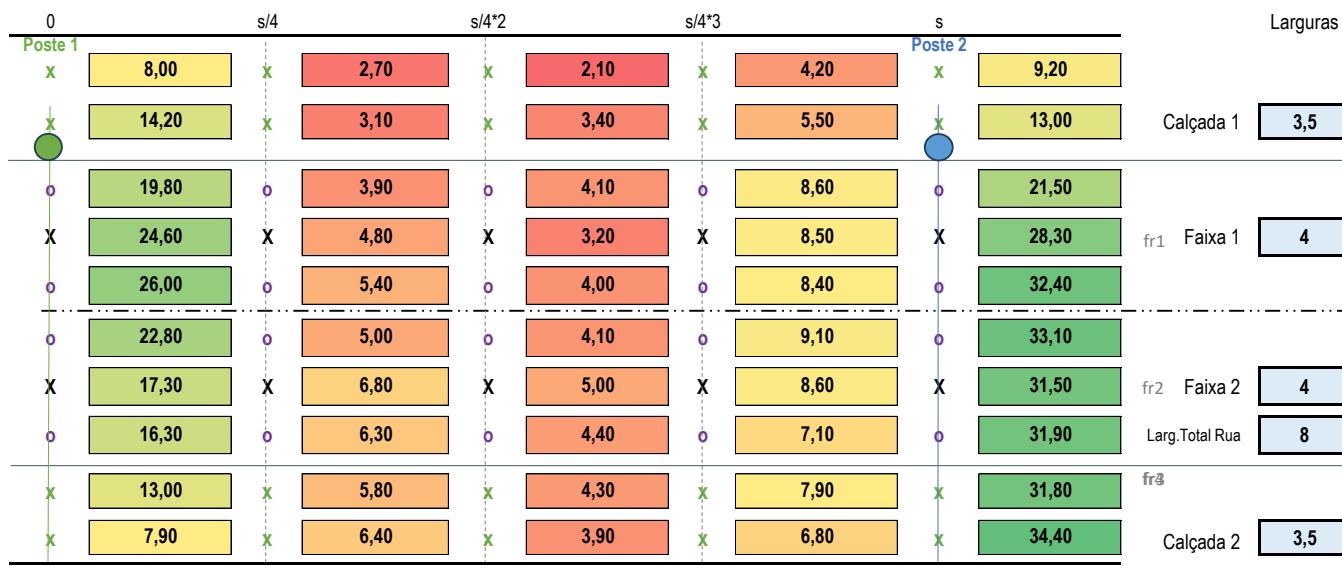
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **85427,00**

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

X: Medição na linha longitudinal no eixo da calçada O: Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolagem) X: Medição no eixo longitudinal da faixa de rolagem

	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 >=70

70

ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade

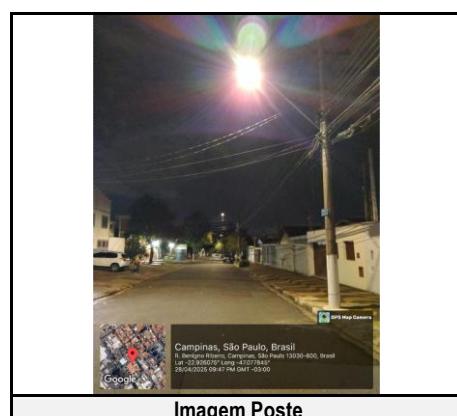
1

ITC Indicador de Temperatura de Cor

1

IRC Indicador de Reprodução de Cor

1

**Observações:**

Executado por:

Data/hora:

28/04/2025

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



	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/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:

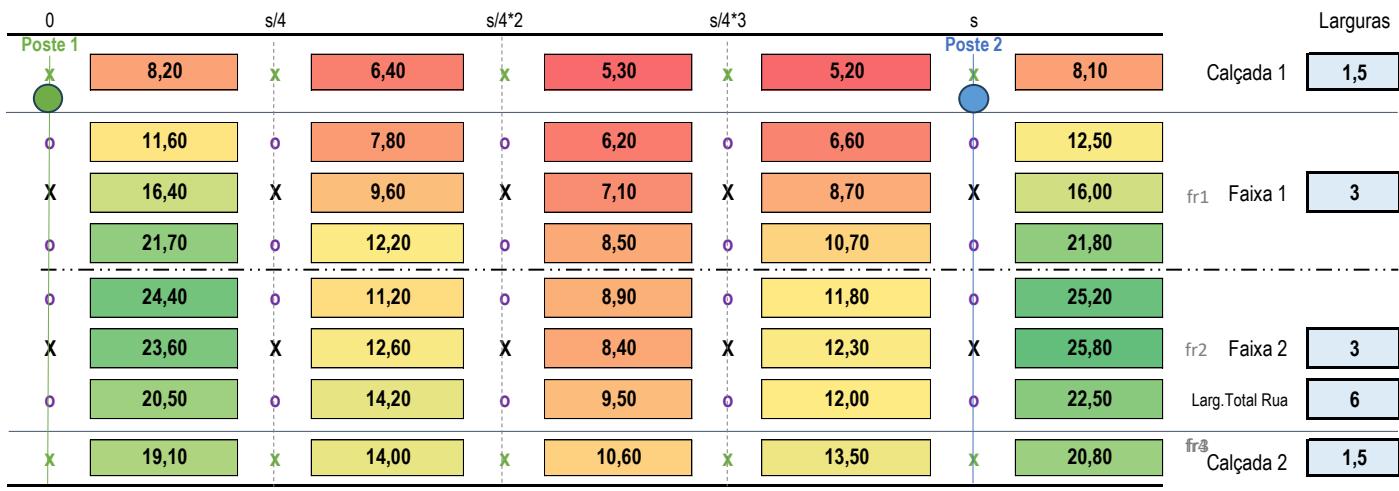
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **102856,00**

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

X Medições na linha longitudinal no eixo da calçada

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

X Medições no eixo longitudinal da faixa de rolamento

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

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

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

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:

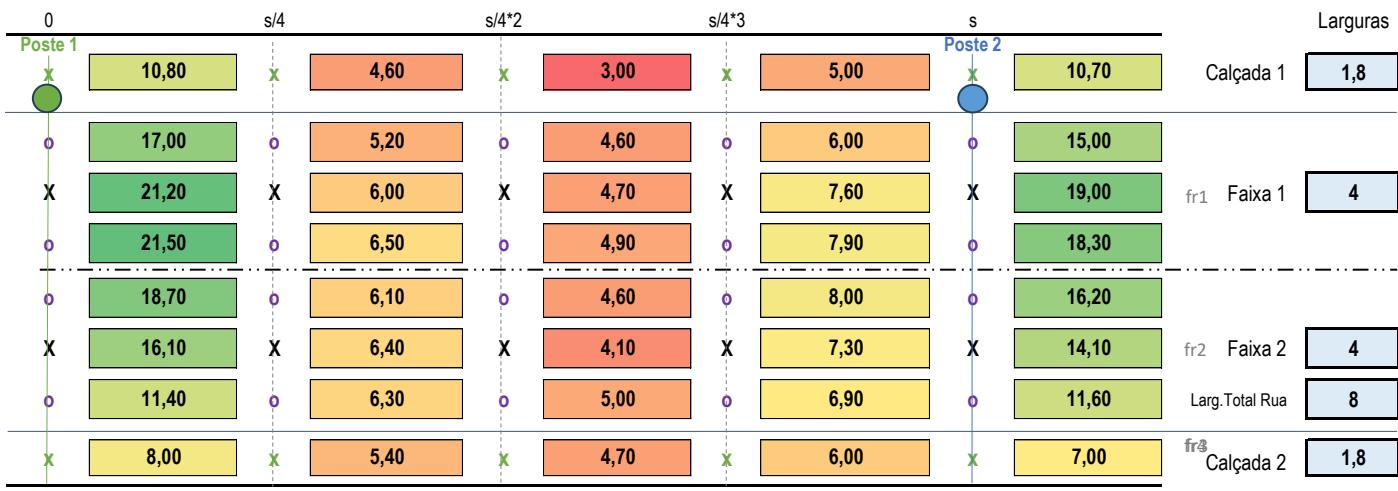
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: 70064,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

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

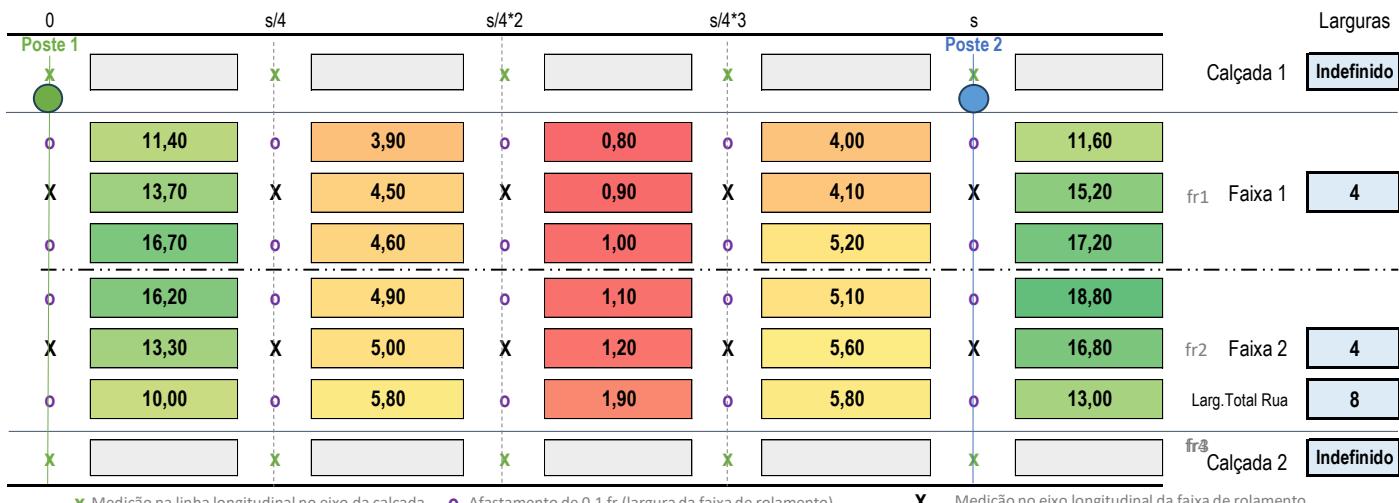
Temperatura de Cor TCC (K) 4000
 Índice de Reprodução de Cor IRC >=70 70

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



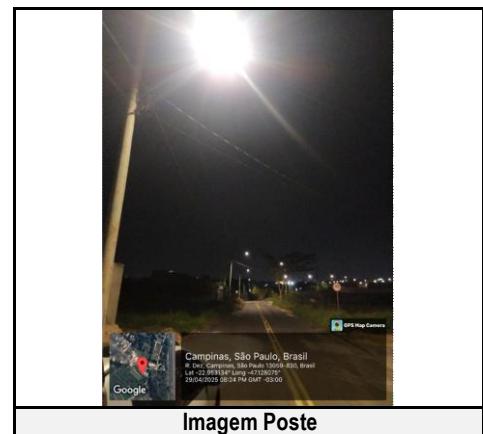
Observações:

Executado por:	Data/hora:	29/04/2025	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: Modelo luminária: Potência (W): **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**

Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed	
Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	7,98	0,20
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 Maringá)		
Classificação da Via:	V5	Classificação da Calçada:	P4
		Condições do tempo:	
Luminária/Fonte de Luz:	Type:	Modelo luminária:	
Potência (W):			
Postes:	s - Distância entre os postes 1 e 2 (m):	35	
Poste 1: Ident./coorden.:	27980,00	Altura Instalação (m):	
Distância entre Poste 1 e poste anterior:			
Poste 2: Ident./coorden.:	27972,00	Altura Instalação (m):	
Distância entre Poste 2 e poste posterior:			

Resultados da Medição Luminotécnica



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

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

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



Observações:

Executado por:

Data/hora:

29/04/2025

21:00

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS**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:

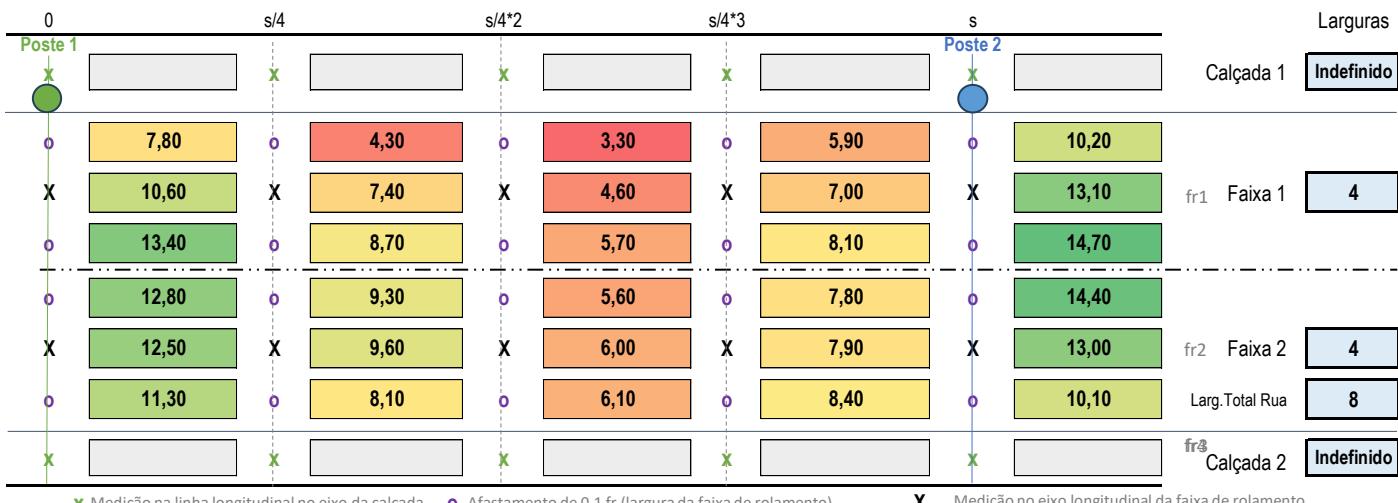
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **65702,00**

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

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

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

4000

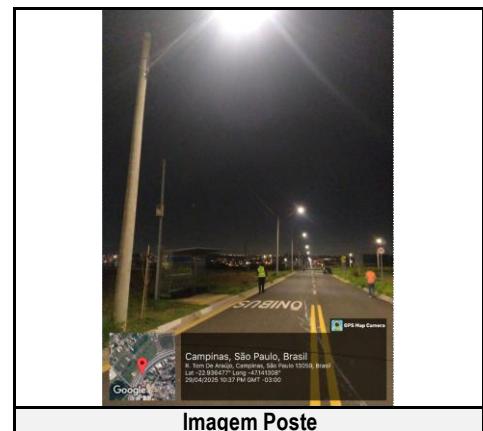
70

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

1

1

1

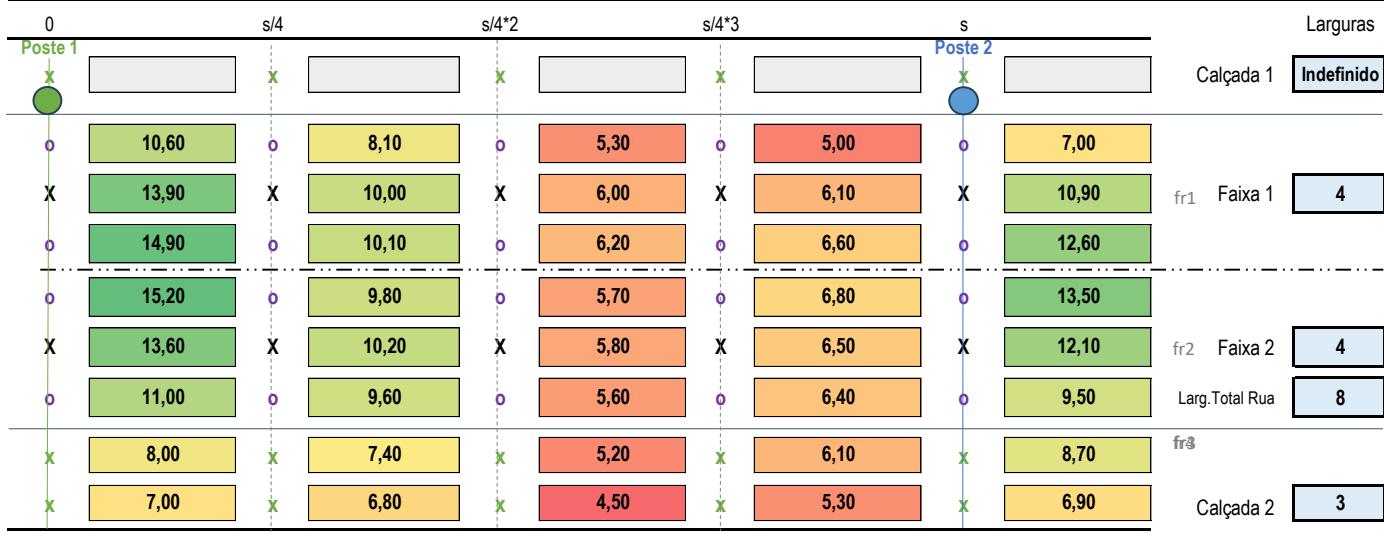
**Observações:**

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**

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 Emín/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

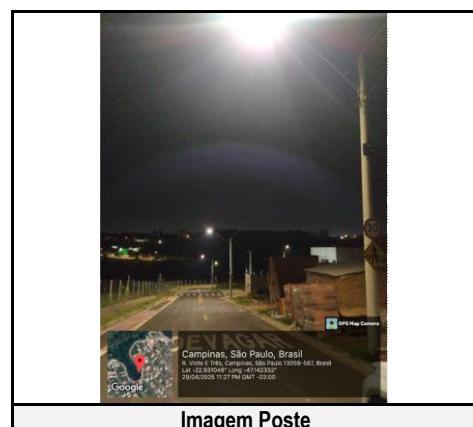
Temperatura de Cor TCC (K) 4000

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

	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 >=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

00:18

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:

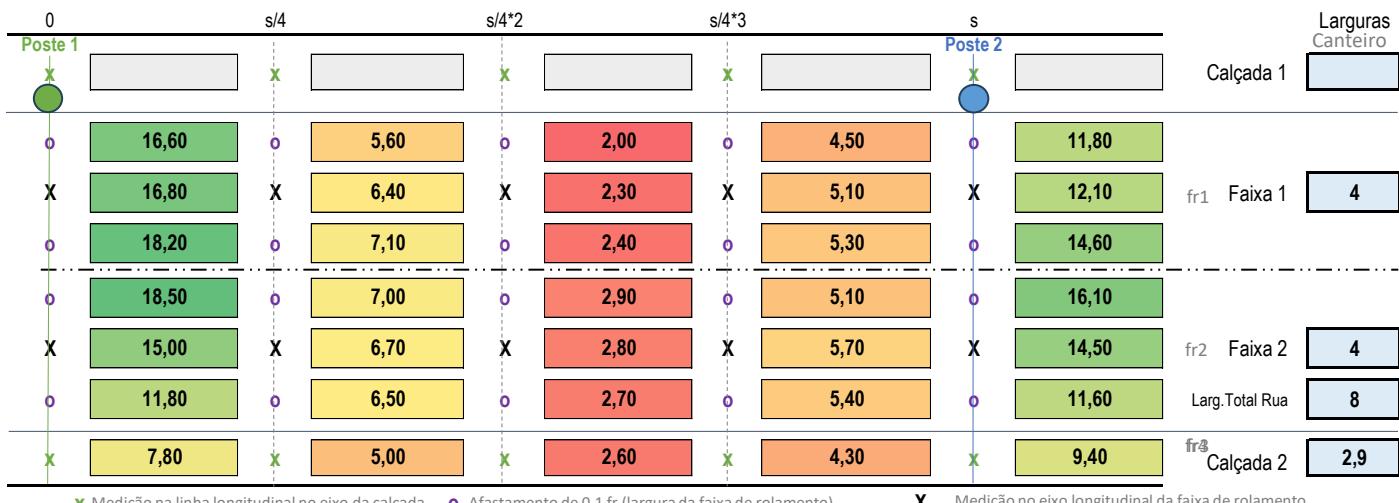
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **5247,00**

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/Emed	
Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	8,77	0,20
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 70ILL 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:

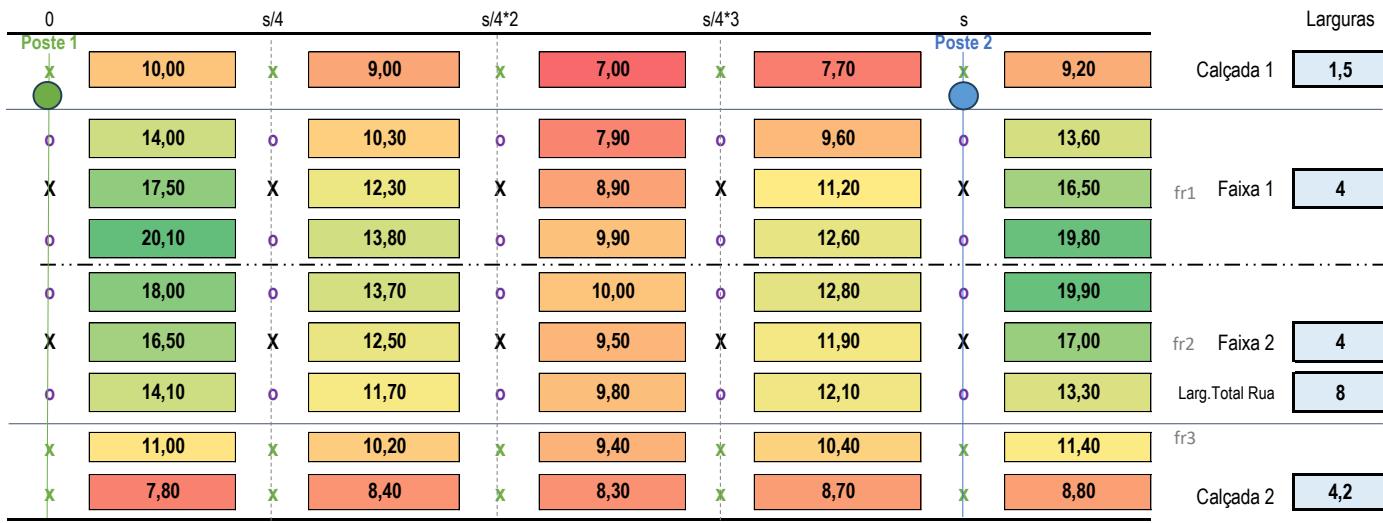
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: 9133,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/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

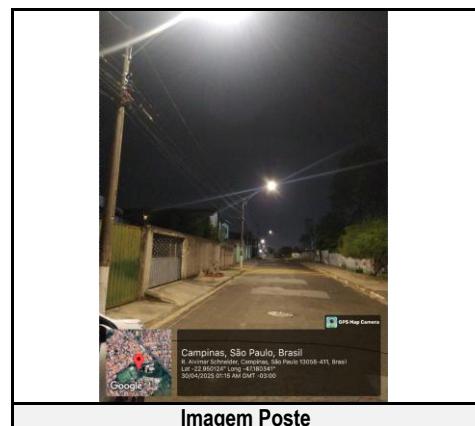
1

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:

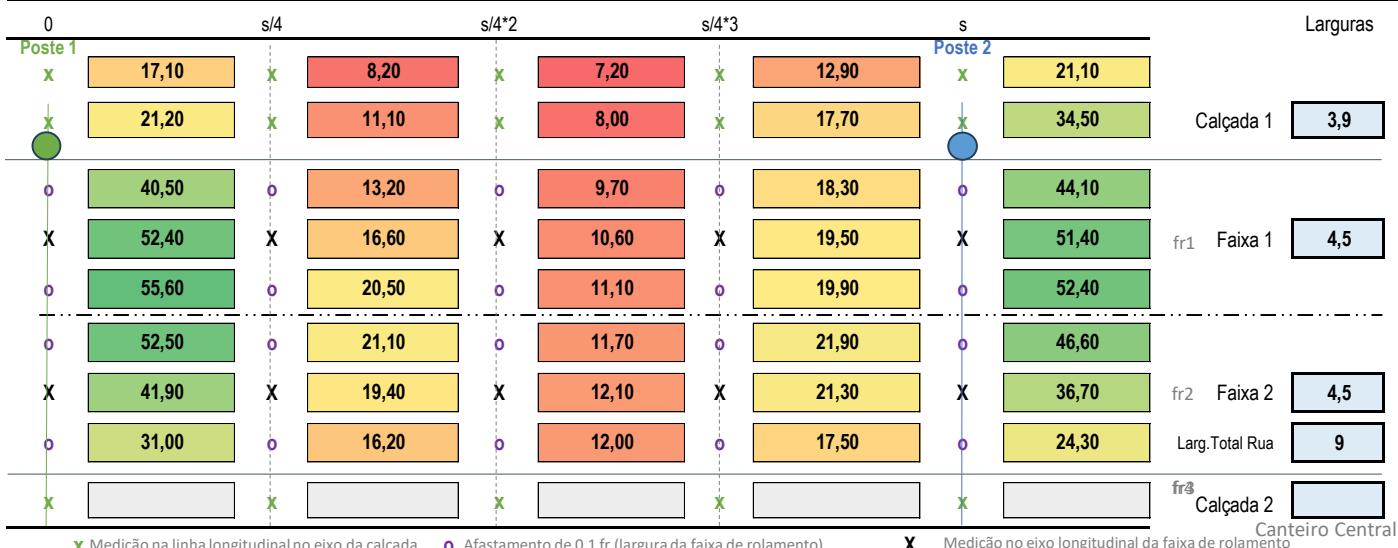
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: 102321,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

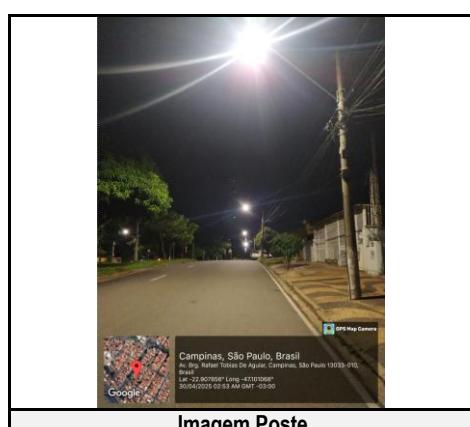
Resultados da Medição Luminotécnica

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

Temperatura de Cor TCC (K)
Índice de Reprodução de Cor IRC >=704000
70ILL Indicador de Iluminância de Uniformidade
ITC Indicador de Temperatura de Cor
IRC Indicador de Reprodução de Cor1
1
1**Observações:**

Executado por:

Data/hora:

30/04/2025

02:48

Ponto de serviço	Tipo Medição	Planilha	Dados de referência							Cadastrado					Medido				Avaliação Geral 1 = Conforme 0 = Não Conforme
			Logradouro Completo	Coordenada X	Coordenada Y	Bairro	Classe Via	Classe Calçada	LARGURA DA VIA(M)	PROJEÇÃO DO BRAÇO(m) Projeção Horiz da lum.	ALTURA INSTALAÇÃO LUMINARIA(m)	LAMPADAS: POTENCIA DA LAMPADA	Modelo da Luminária	Largura da Via (m)	Projeção Horizontal (m)	Altura da Luminária (m)	Potencia Lampada	Modelo Luminária	
20393	Documental	001	Rua Antônio Luchiari	-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 Luchiari	-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	-22.99050638888899	-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	-47.1132524722222	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	-22.97158588888899	-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	-22.86044555555554	-47.04528611111111	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	-22.8532516111111112	-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	-47.060755575	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 Almeida	-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 Almeida	-22.874718166666668	-47.07229033333333	Amaraes	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 Oliveira	-22.87807797222222	-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 Oliveira	-22.87837508333333	-47.0552082222222	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	-22.88550791666667	-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	-22.88437108333333	-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	-47.0825002222222	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	-22.984656575	-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	-22.94678233333333	-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	-47.16495388888888	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	2,3	7,1	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	-22.9029541111111111	-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	-22.9028656111111111	-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 Saraiava	-22.905894	-47.0638259722222	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 Saraiava	-22.9058788333333333	-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	-22.93945797222222	-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 Martelinho	-22.92238558333333	-47.087337722222	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 Martelinho	-22.92262841666665	-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	-22.907297295	-47.12119461111111	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	-22.90761897222222	-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	-22.893175555555555	-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 Servidão Tres	-22.94626088888888	-47.13016555555555	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 Servidão Tres	-22.946465666666667	-47.13052055555555	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	-22.90992752777777	-47.10179861111111	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	-47.10159972222222	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	-22.90262963888888	-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	-47.09934861111111	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	-22.83086852777777	-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	-22.873354888888889	-47.05889944444444	Taquaral	V1	P2											
126078	Impossibilidade	061	Avenida Doutor Heitor Penteado	-22.873285333333334	-47.05910105555555	Taquaral	V1	P2											
75176	Impossibilidade	062	Avenida Antonio Artoli	-22.953866833333333	-47.06108716666666	Swiss Park	V5	P4											
75169	Impossibilidade	062	Avenida Antonio Artoli	-22.95362172222222	-47.06122627777777	Swiss Park	V5	P4											
67743	Impossibilidade	068	Rua Professora Maria Cecília Tozzi</																

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS**Verificador Independente****FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL****Dados para Análise Documental****Localização:**Logradouro/Bairro: **Rua Antônio Luchiari (Distrito Industrial)**

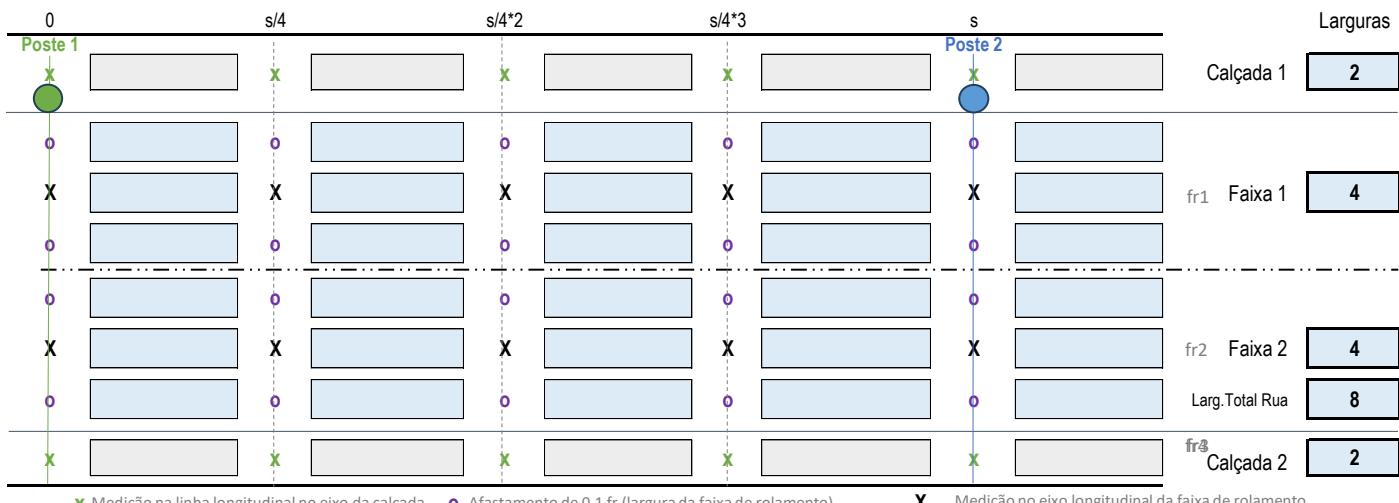
Classificação da Via:

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**

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

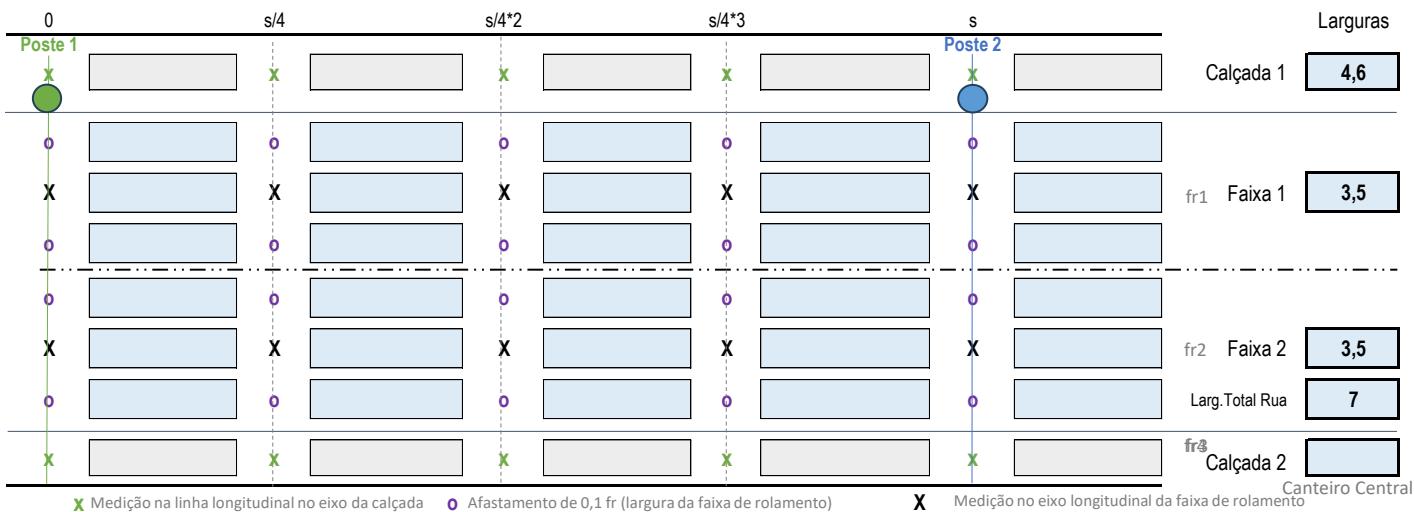
Distância entre Poste 1 e poste anterior: 42,00

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

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

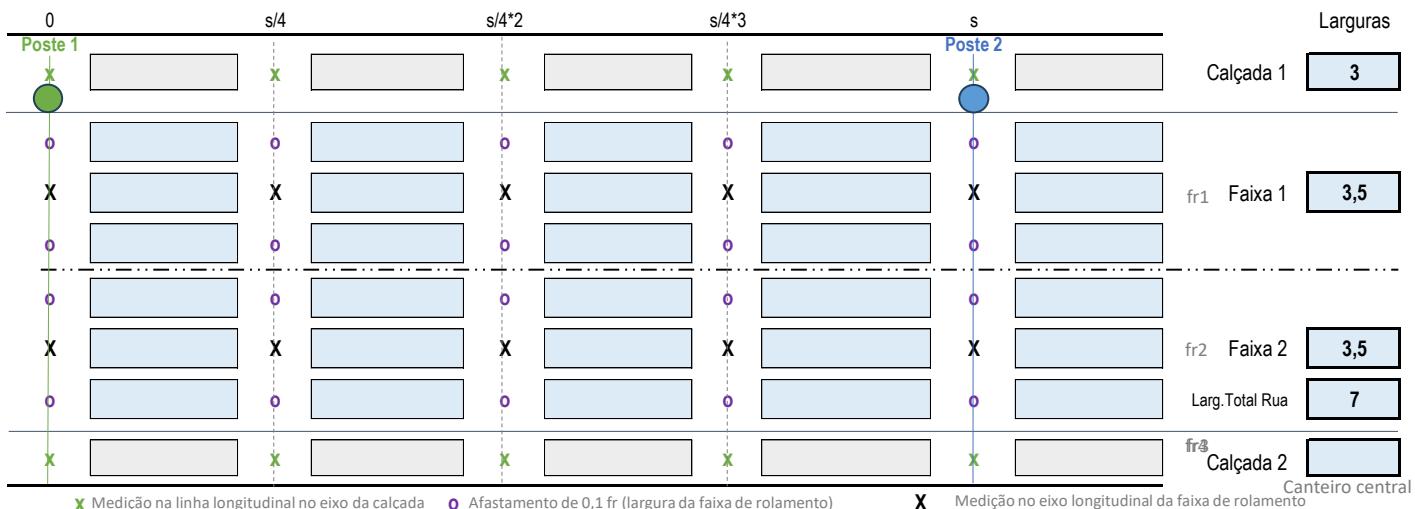
Distância entre Poste 1 e poste anterior: 36,00

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

x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

fr 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



Imagen Poste

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

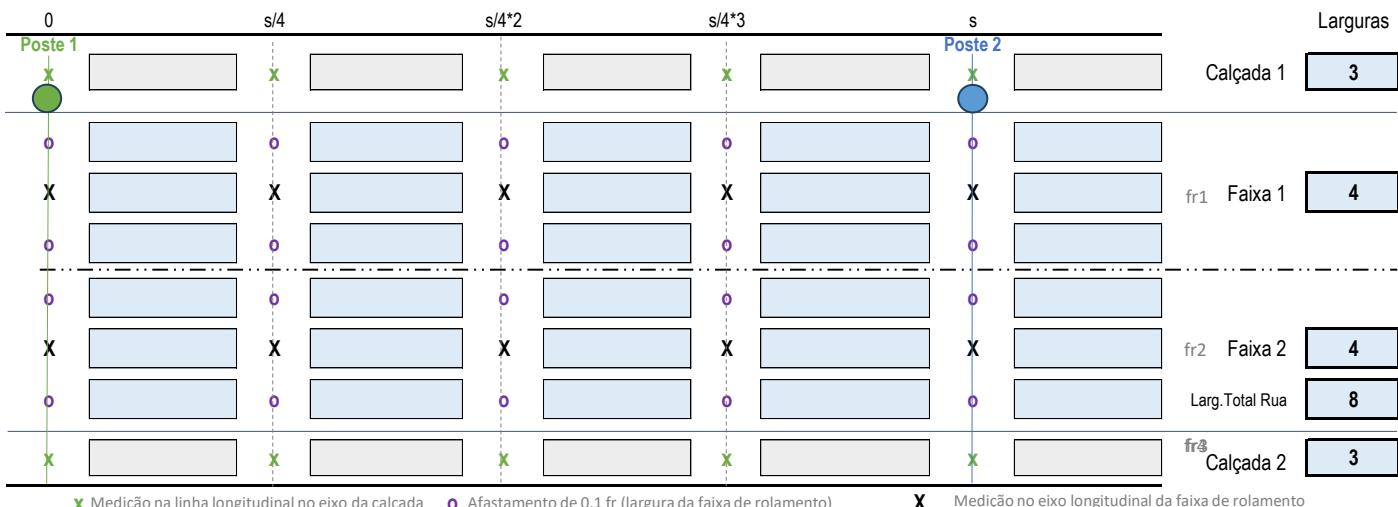
Distância entre Poste 1 e poste anterior: 18,60

Poste 2: Ident./coorden.: 82640,00

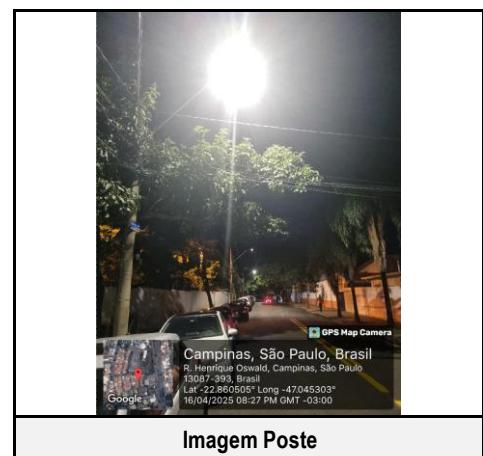
Altura Instalação (m): 7,30

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 Emín/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

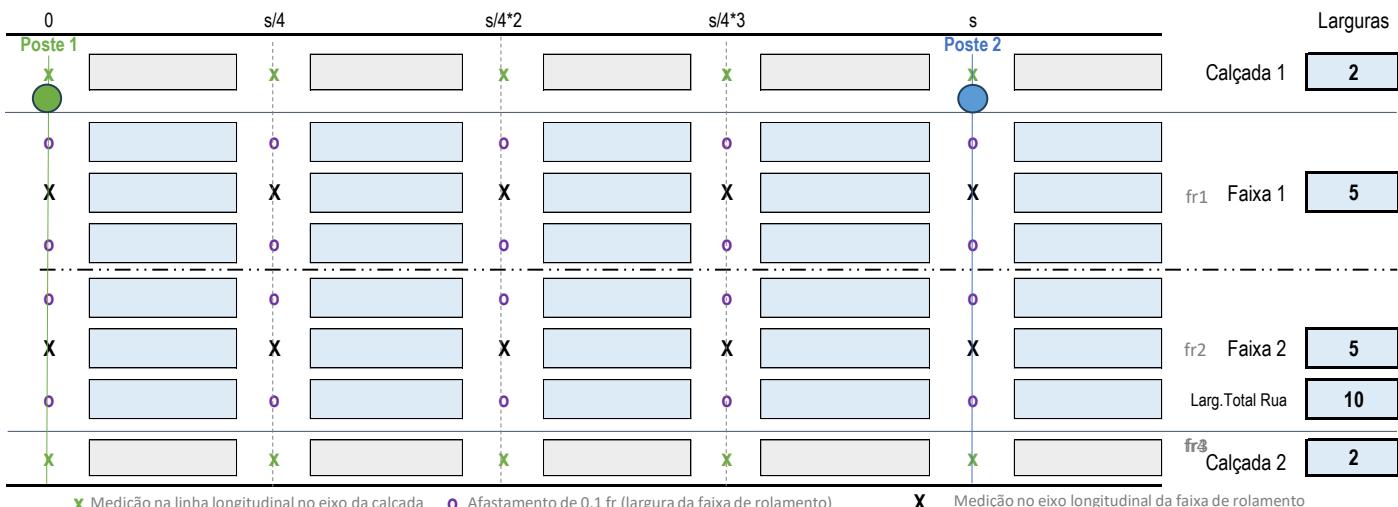
- Cruzamento entre Postes

Poste 2: Ident./coorden.: 81679,00

Altura Instalação (m): 8,00

Projeção Horizontal: 2,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior: 35,60

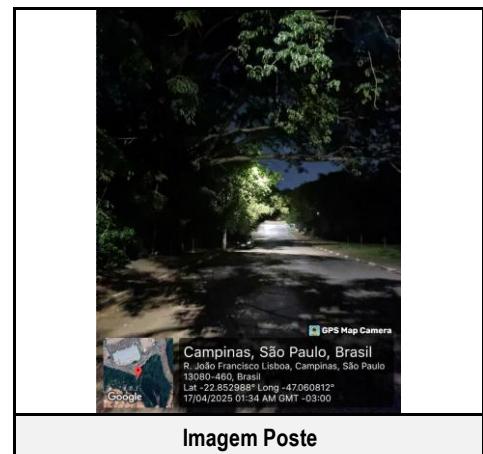
Resultados da Medição Luminotécnica

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. Minima 5101:2018	Medido	Espec. Minima 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

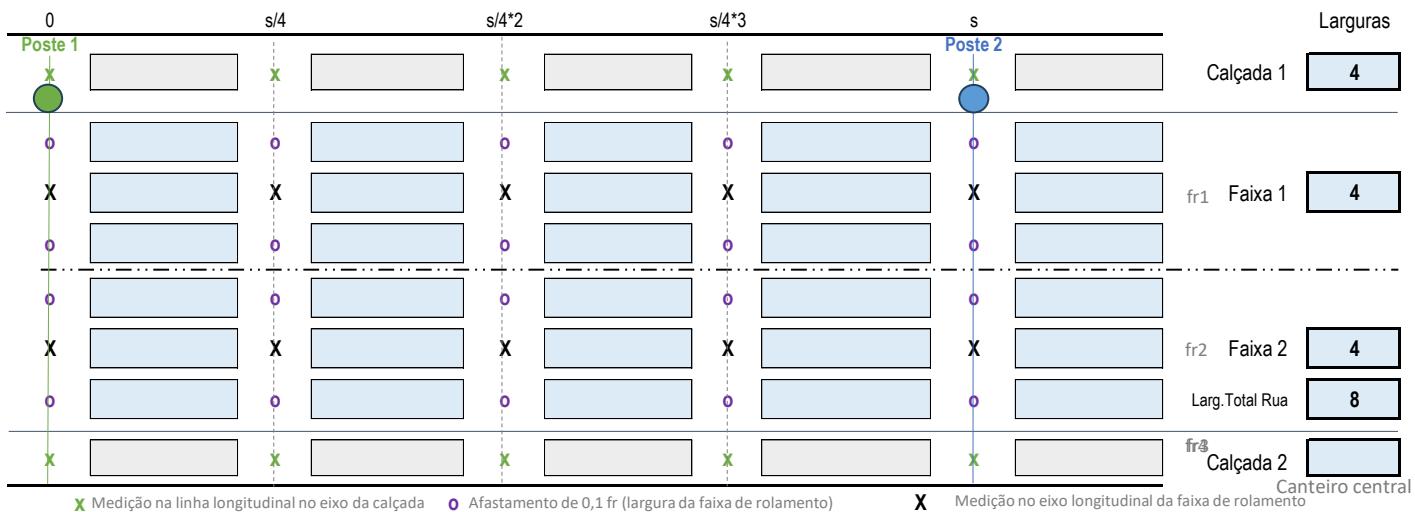
Distância entre Poste 1 e poste anterior: 38,60

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

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 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

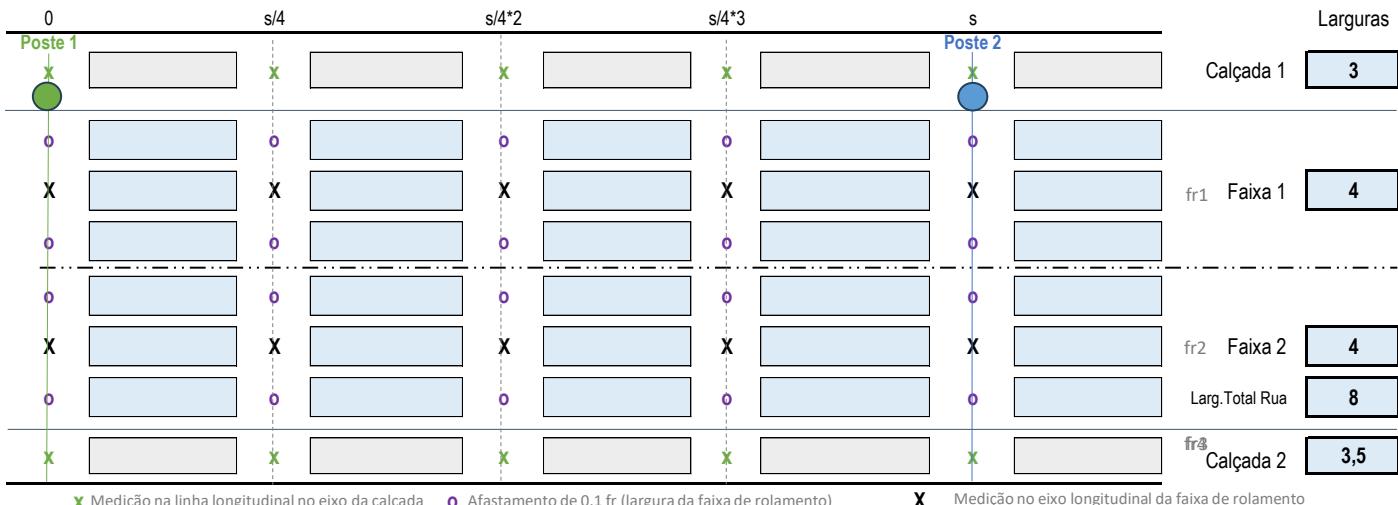
Distância entre Poste 1 e poste anterior: 40,40 - Poste em rua paralela

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

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 Emín/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

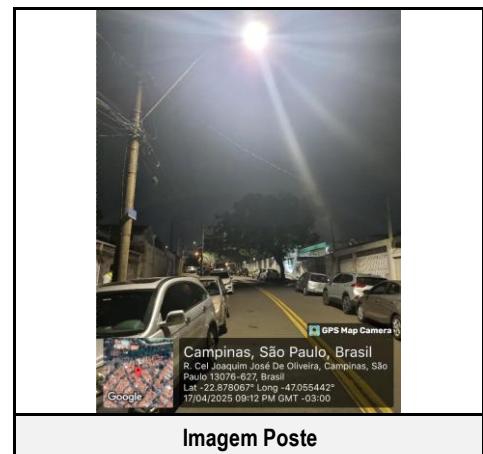


Imagen Poste

Observações: Interferências devido aos carros e árvores.

Executado por:

Data/hora:

17/04/2025

21:05

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**Dados para Análise Documental****Localização:**Logradouro/Bairro: **Rua Carolina Florence (Jardim Guanabara)**

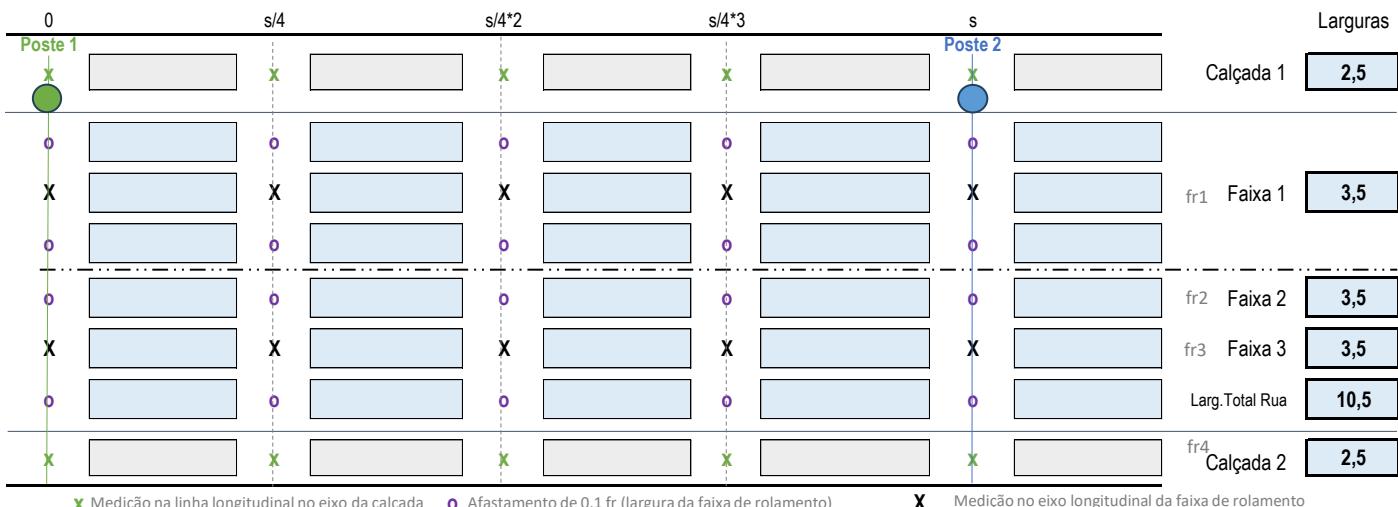
Classificação da Via:

V2

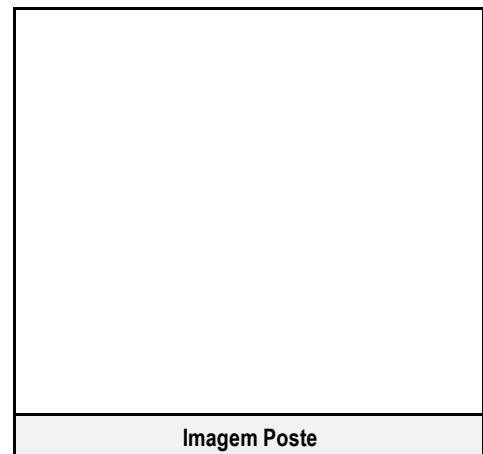
Classificação da Calçada:

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**

Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/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

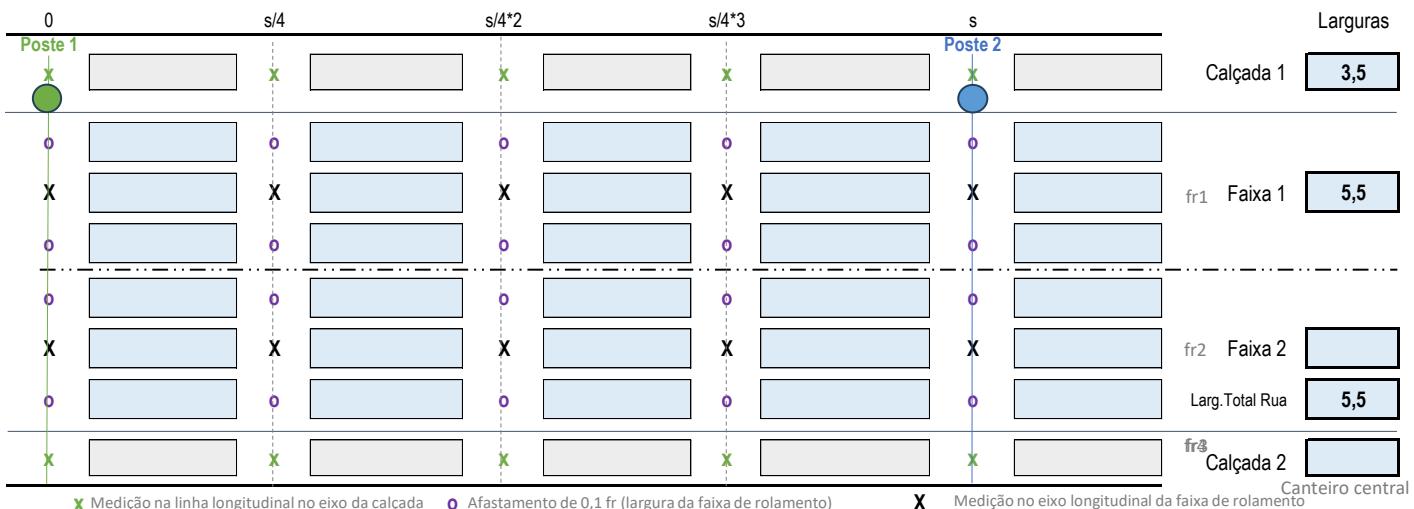
Distância entre Poste 1 e poste anterior: 36,00

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

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

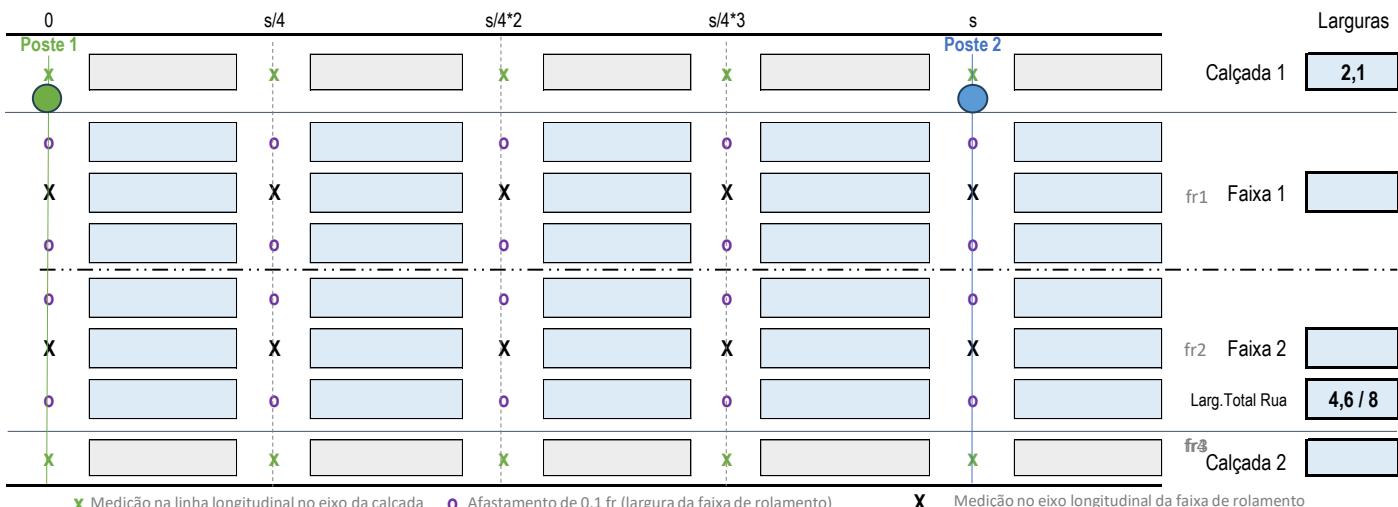
Distância entre Poste 1 e poste anterior: 33,60

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

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

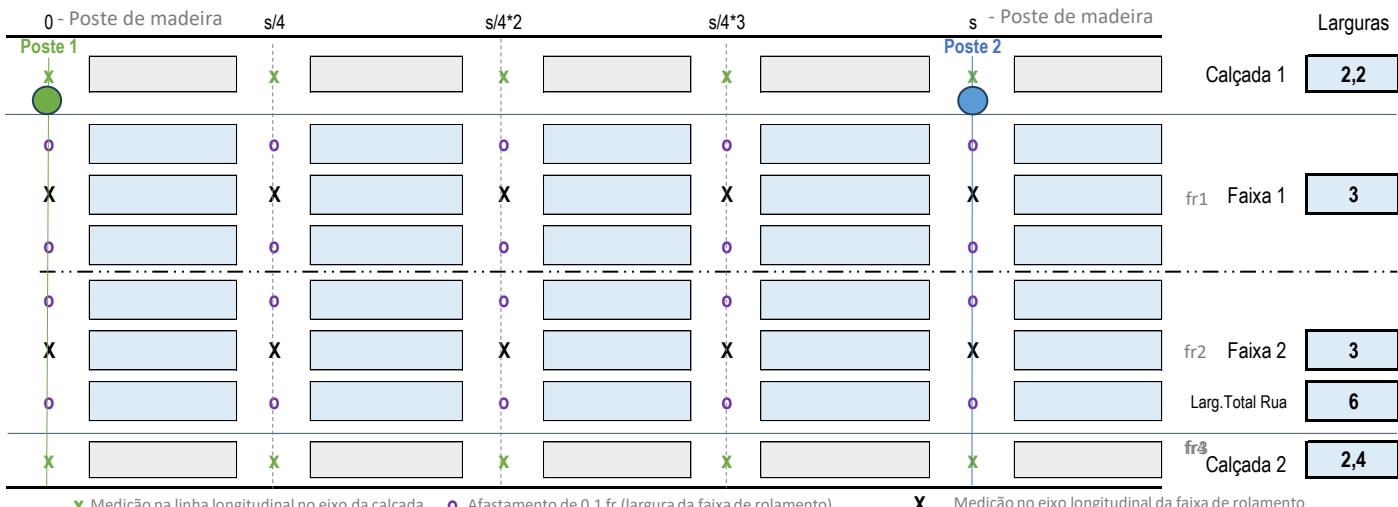
Poste 2: Ident./coorden.: 84168,00

Altura Instalação (m): 7,20

Projeção Horizontal: 2,6

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

- Poste em rua paralela

Resultados da Medição Luminotécnica

Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/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 Décio 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:

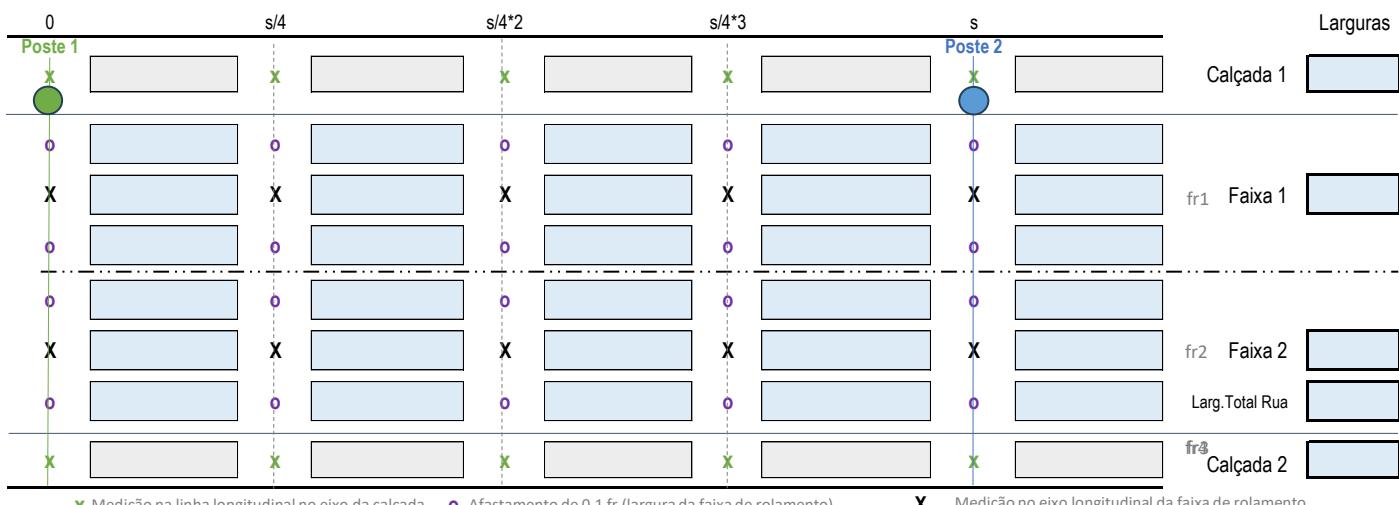
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **33015,00**

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emín/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

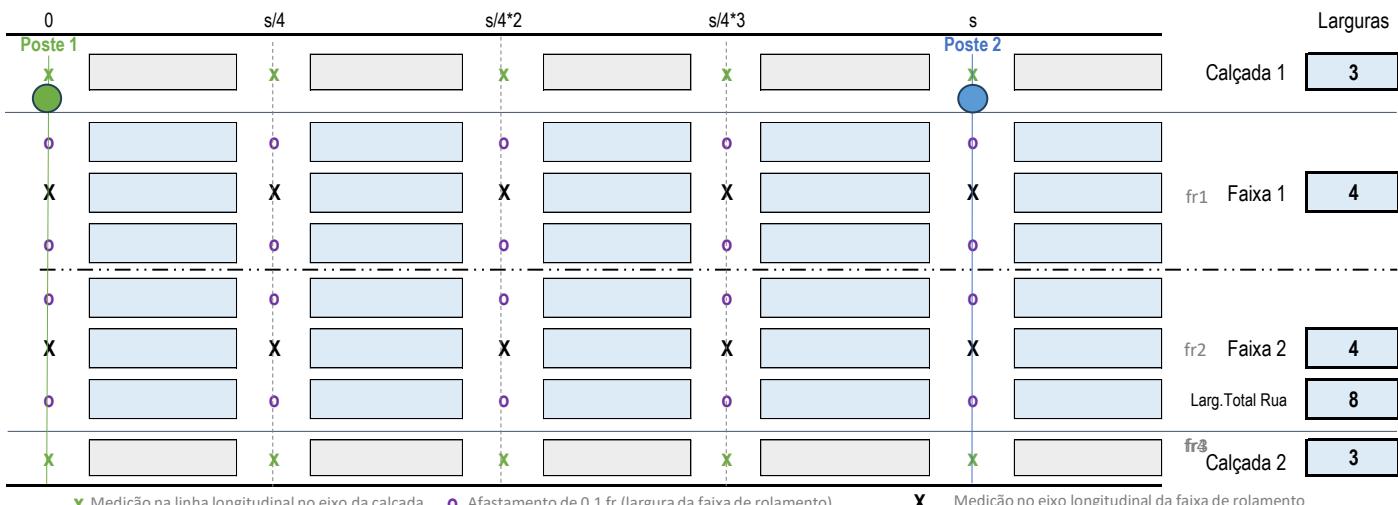
**Observações:** **IMPOSSIBILITADO**

Executado por:

Data/hora:

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. Minima 5101:2018	Medido	Espec. Minima 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:

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:

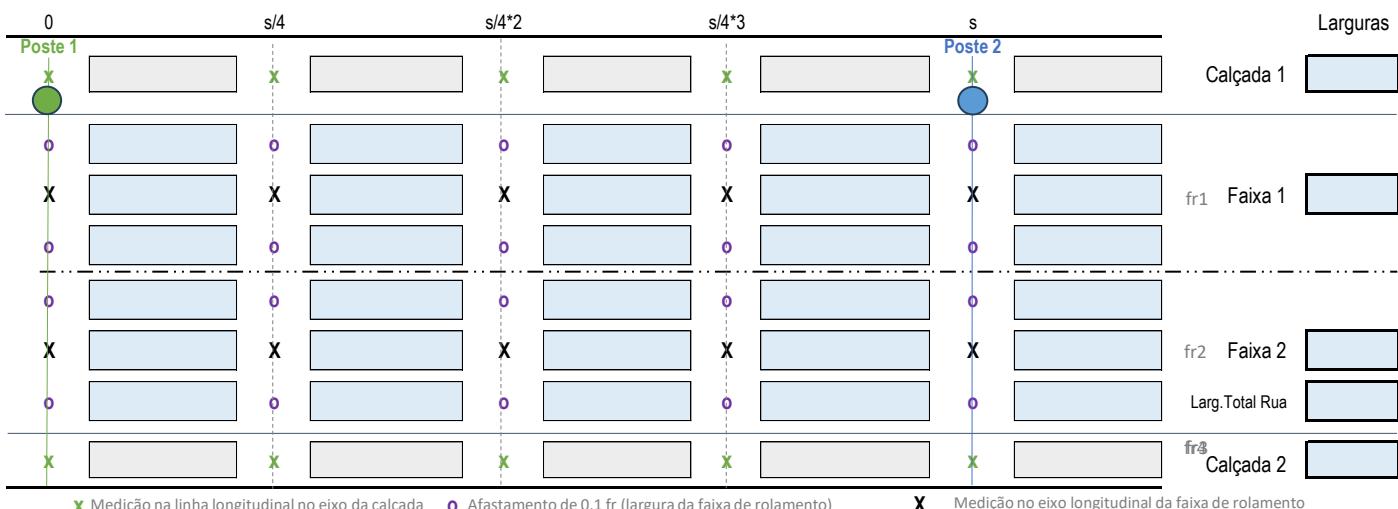
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: 177650,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

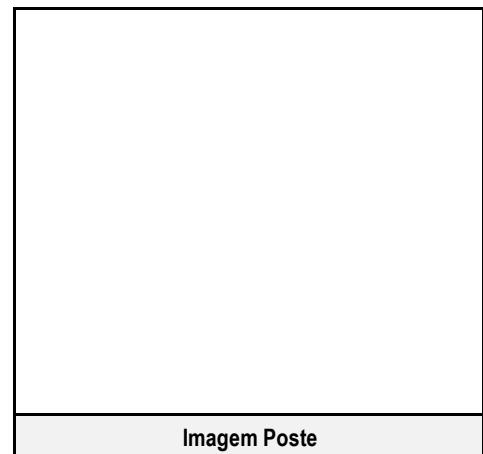
Resultados da Medição Luminotécnica

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. Minima 5101:2018	Medido	Espec. Minima 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

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO E ANÁLISE DOCUMENTAL**Dados para Análise Documental****Localização:**Logradouro/Bairro: **Rua Saldanha Marinho (Centro)**

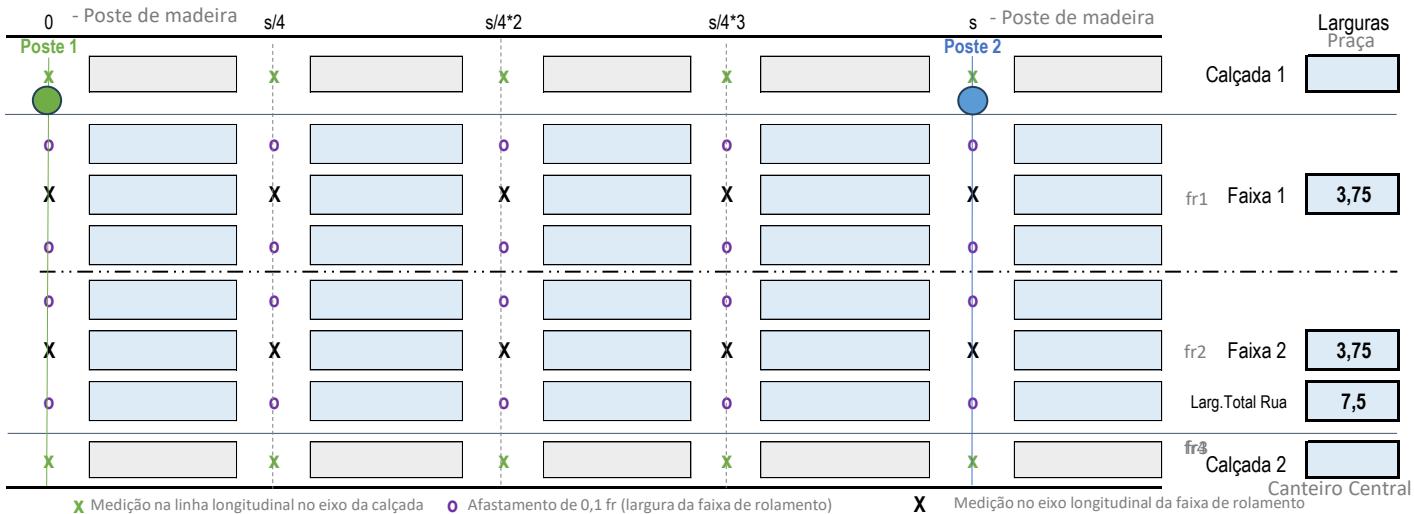
Classificação da Via:

V2

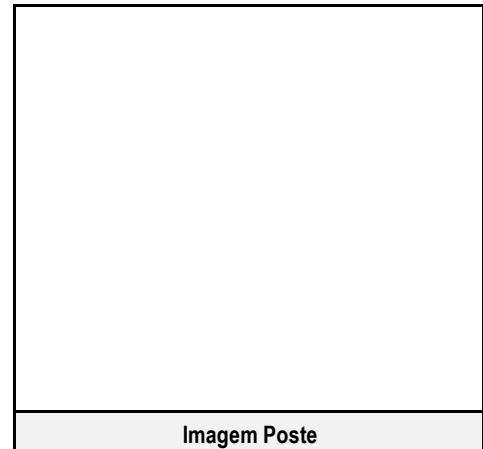
Classificação da Calçada:

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 Emín/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

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

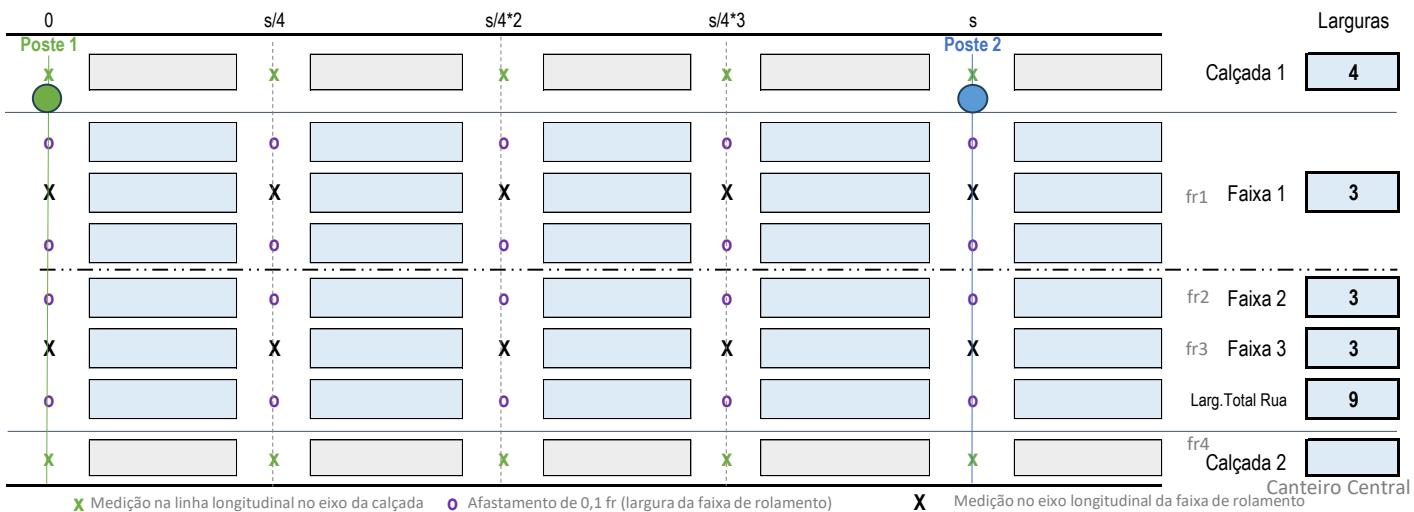
Poste 2: Ident./coorden.: 110876,00

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

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:

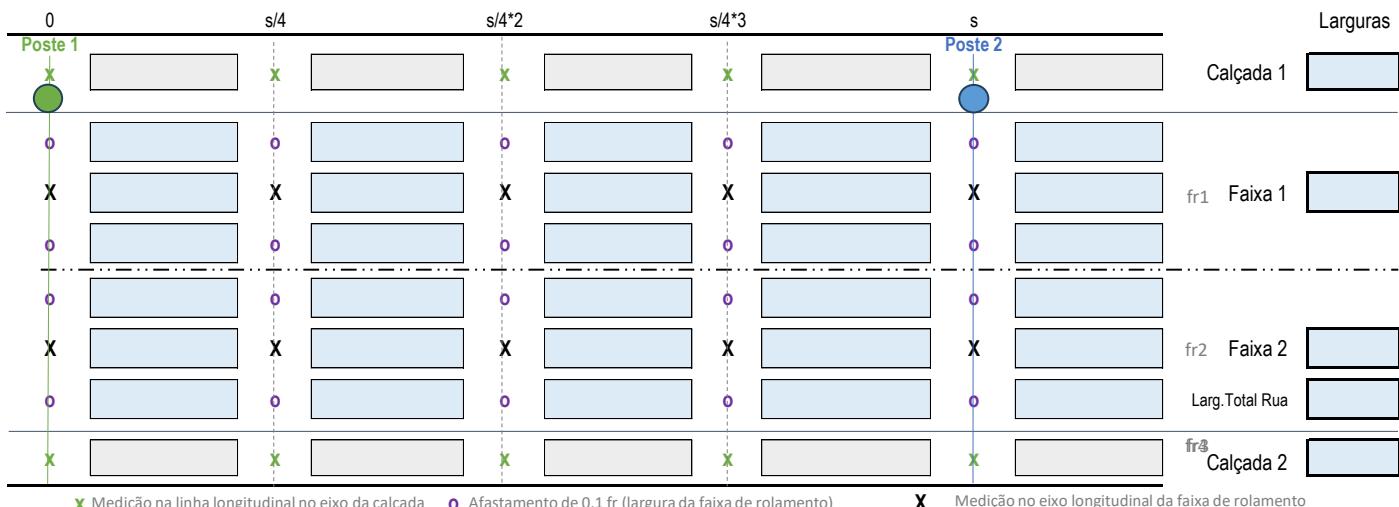
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **126078,00**

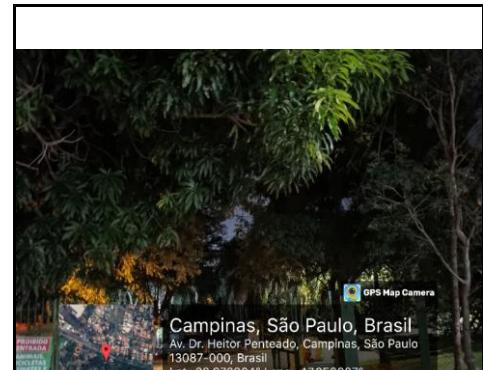
Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

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

**Imagen Poste****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 Artioli (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:

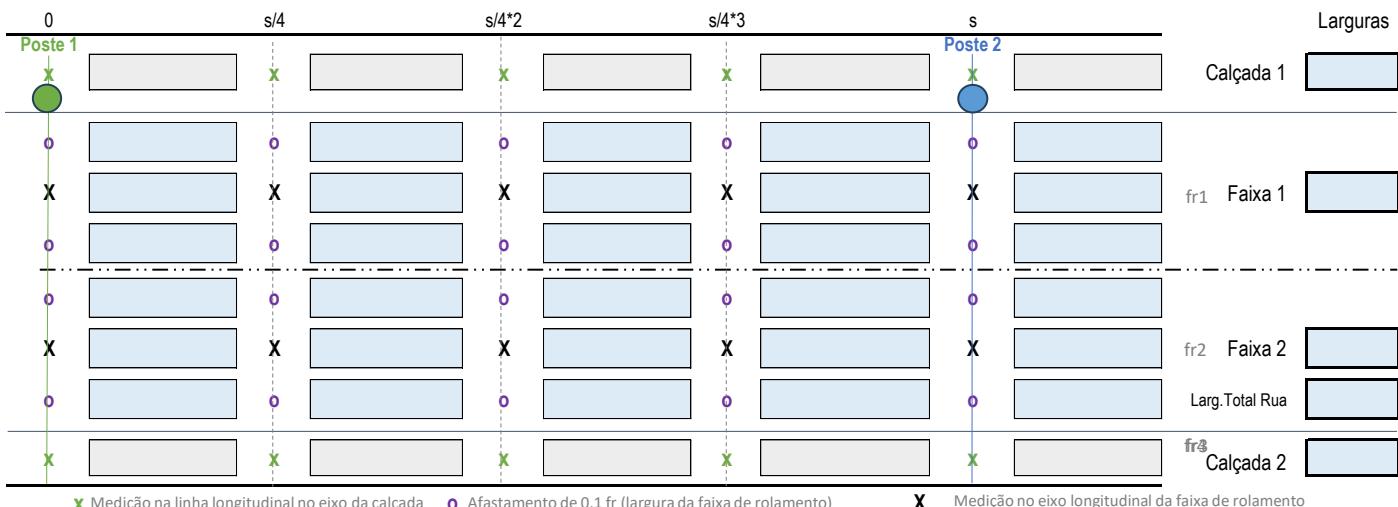
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: 75169,00

Altura Instalação (m):

Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

Iluminânciа Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
Espec. Minima 5101:2018	Medido	Espec. Minima 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

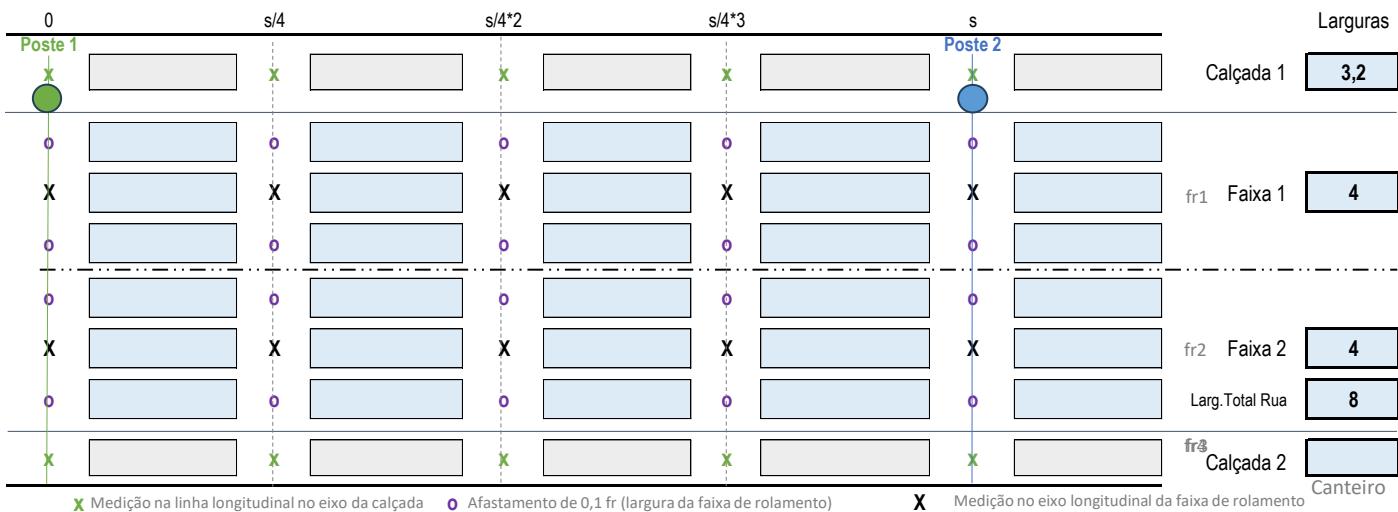
Braço Duplo

Poste 2: Ident./coorden.: 75294,00

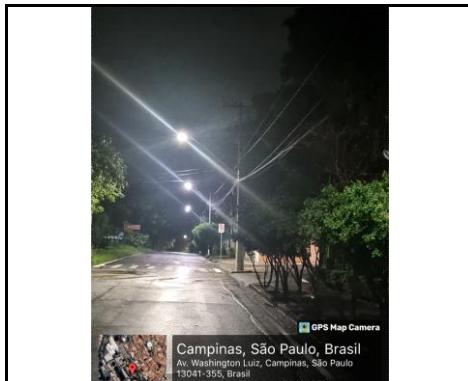
Altura Instalação (m): 7,60

Projeção Horizontal: 4,5

Distância entre Poste 2 e poste posterior: 37,00

Resultados da Medição Luminotécnica

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	



Campinas, São Paulo, Brasil
Av. Washington Luis, Campinas, São Paulo
13041-355, Brasil
Lat -22.938905° Long -47.048493°
25/04/2025 12:05 AM GMT -03:00

Imagen Poste

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**

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

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:

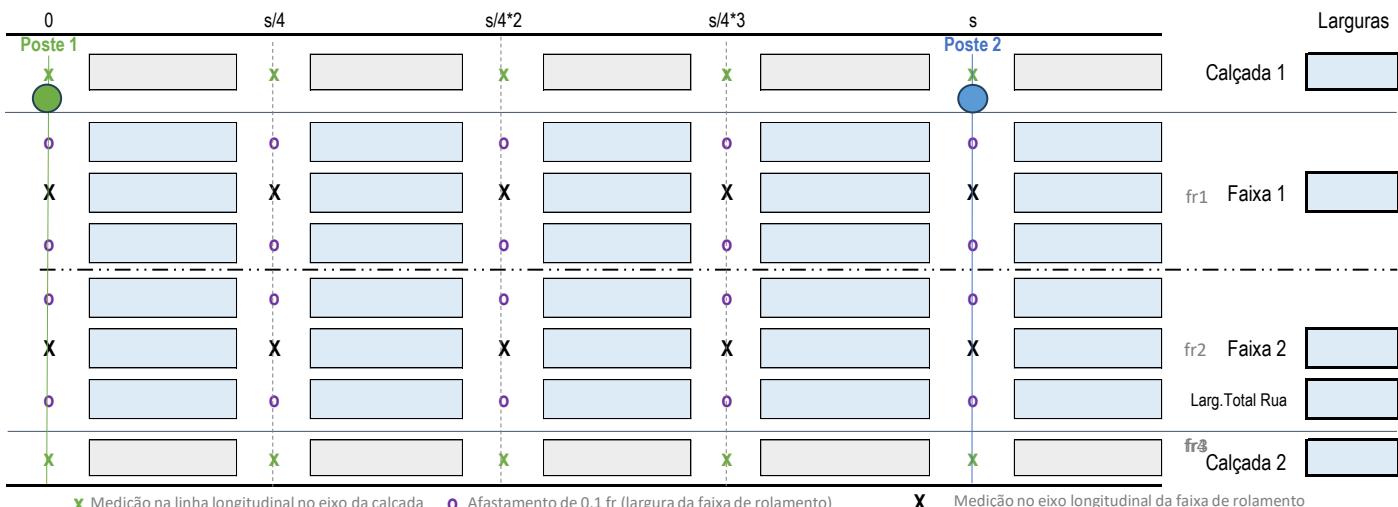
Distância entre Poste 1 e poste anterior:

Poste 2: Ident./coorden.: **67729,00**

Altura Instalação (m):

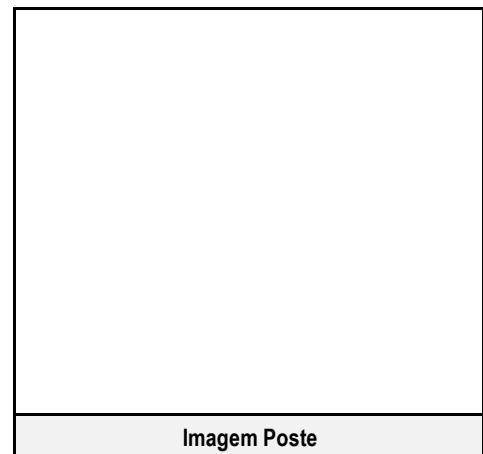
Projeção Horizontal:

Distância entre Poste 2 e poste posterior:

Resultados da Medição Luminotécnica

x Medições na linha longitudinal no eixo da calçada **o** Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolamento) **X** Medições 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:

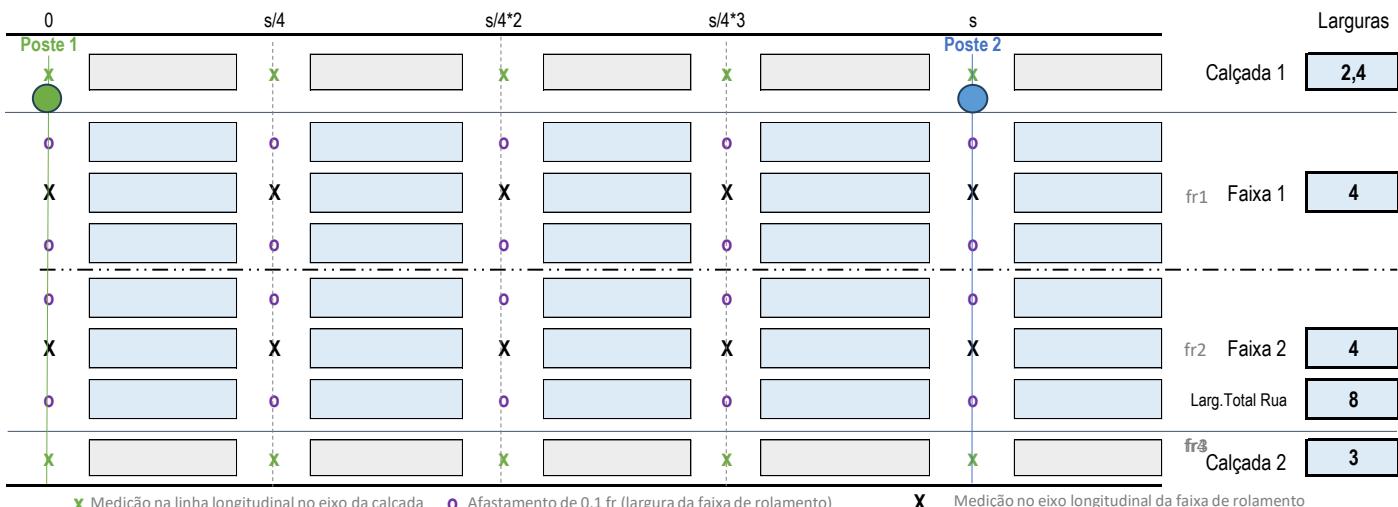
V5

Classificação da Calçada:

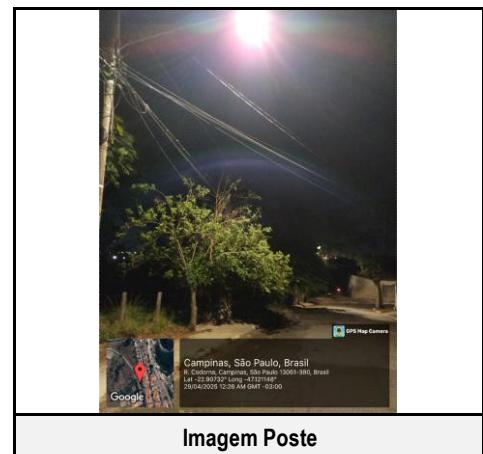
P4

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**

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

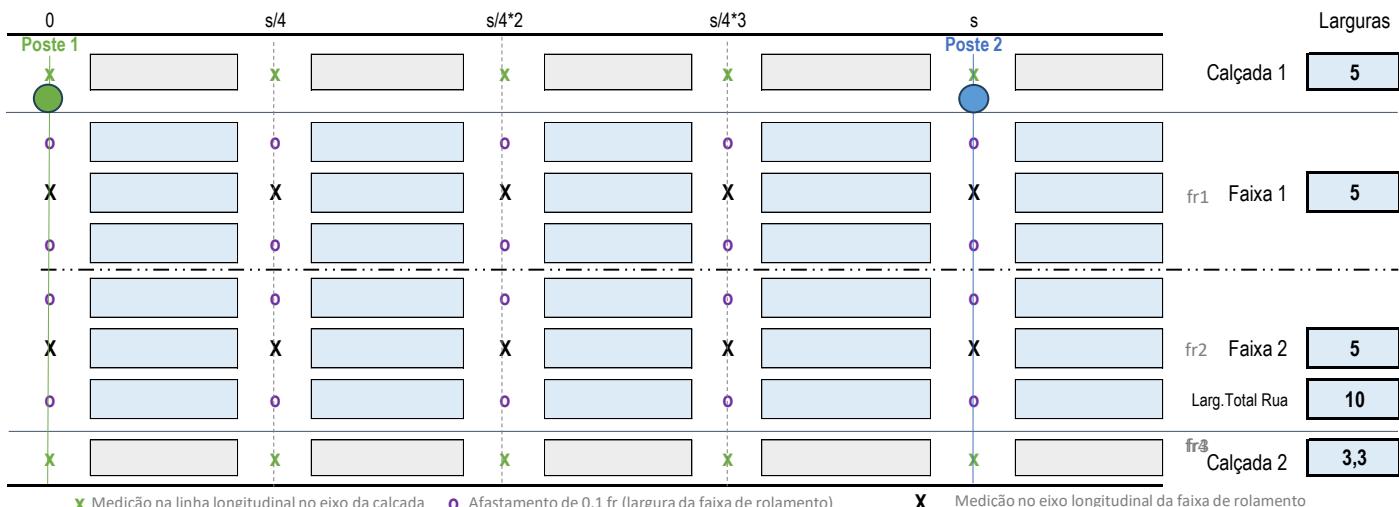
- Poste na rua em cruzamento

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

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 Emín/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**

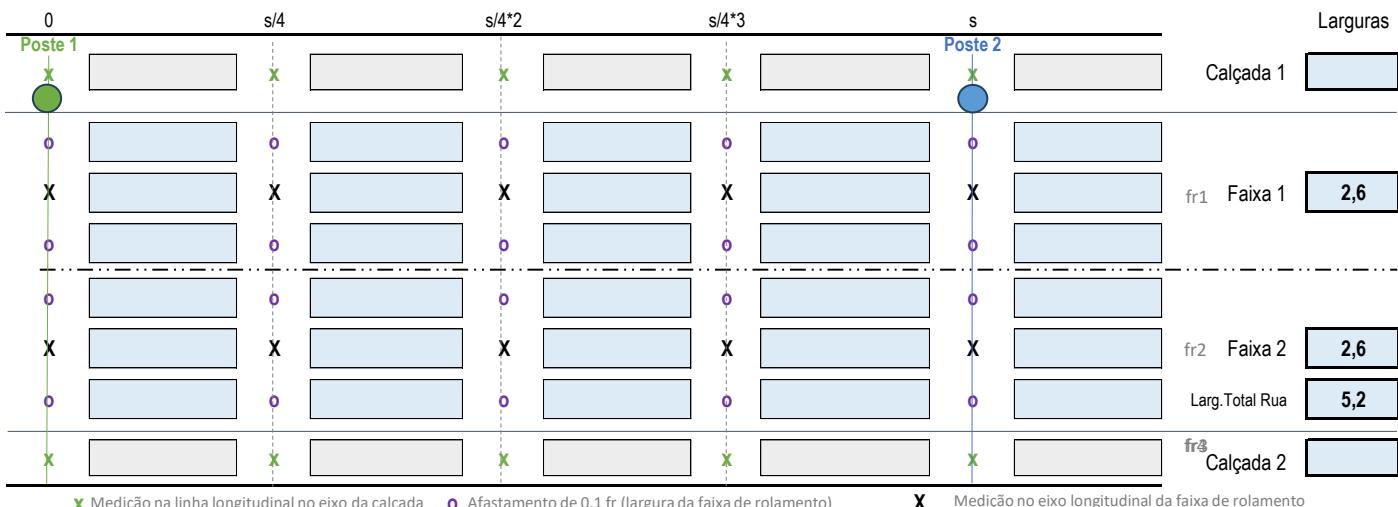
Classificação da Via:

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**

x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

o Afastamento de 0,1 fr (largura da faixa de rolagem)

x Medição no eixo longitudinal da faixa de rolagem

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	

**Imagen Poste****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

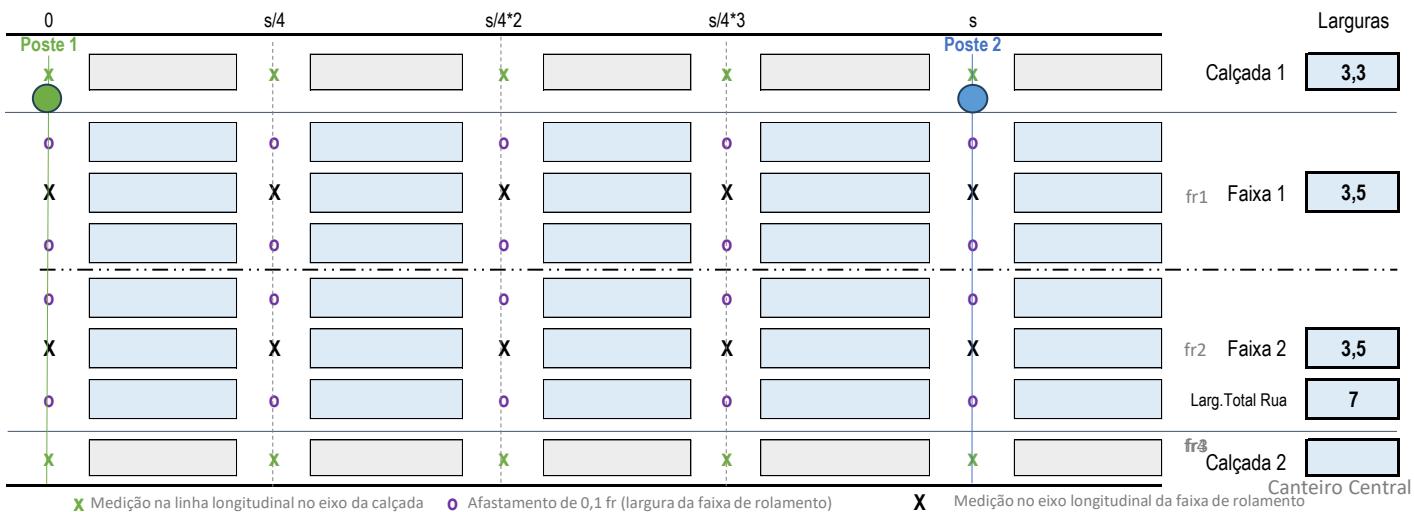
Poste 2: Ident./coorden.: 121312,00

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 Emín/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 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)**

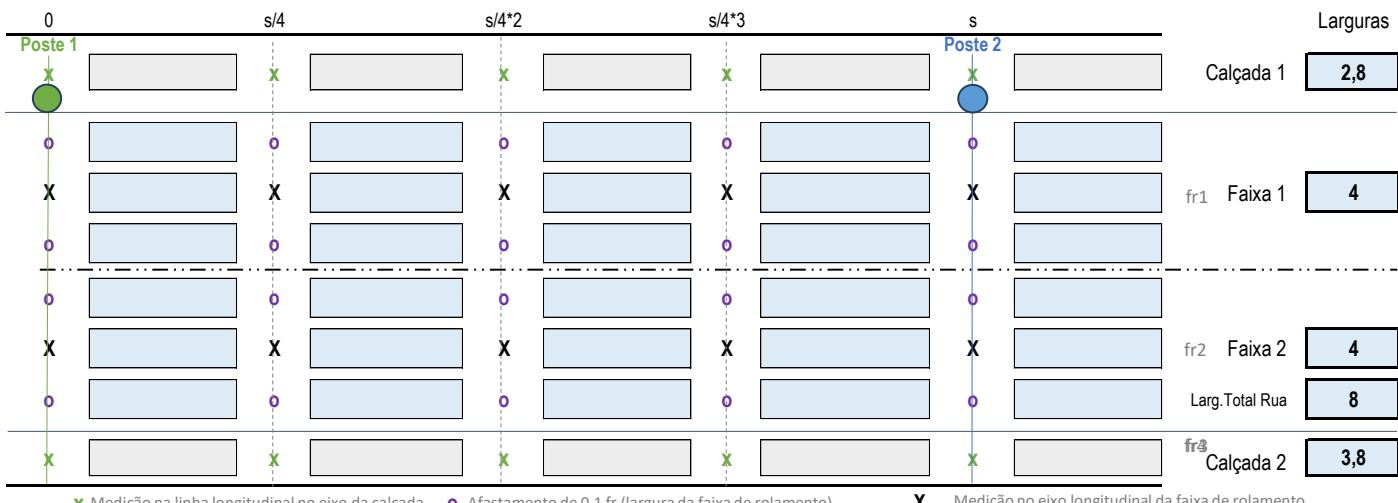
Classificação da Via:

V3

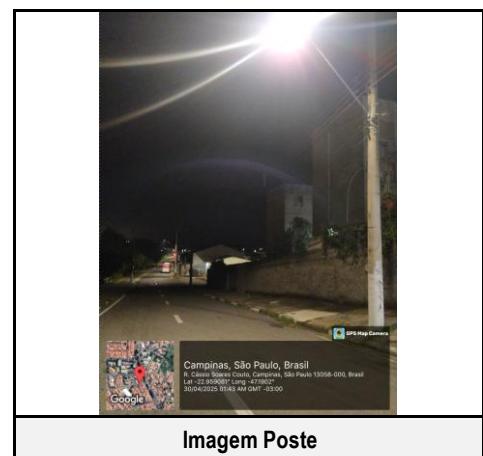
Classificação da Calçada:

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)**

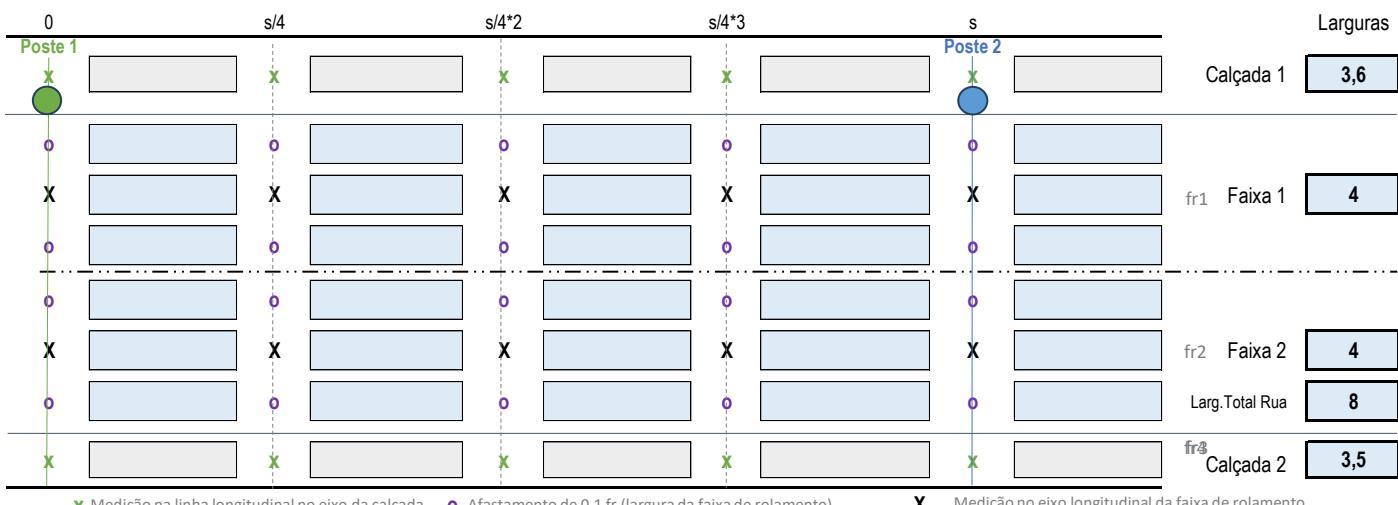
Classificação da Via:

V5

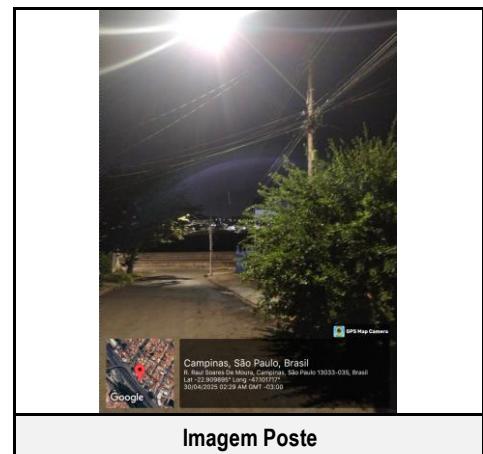
Classificação da Calçada:

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:

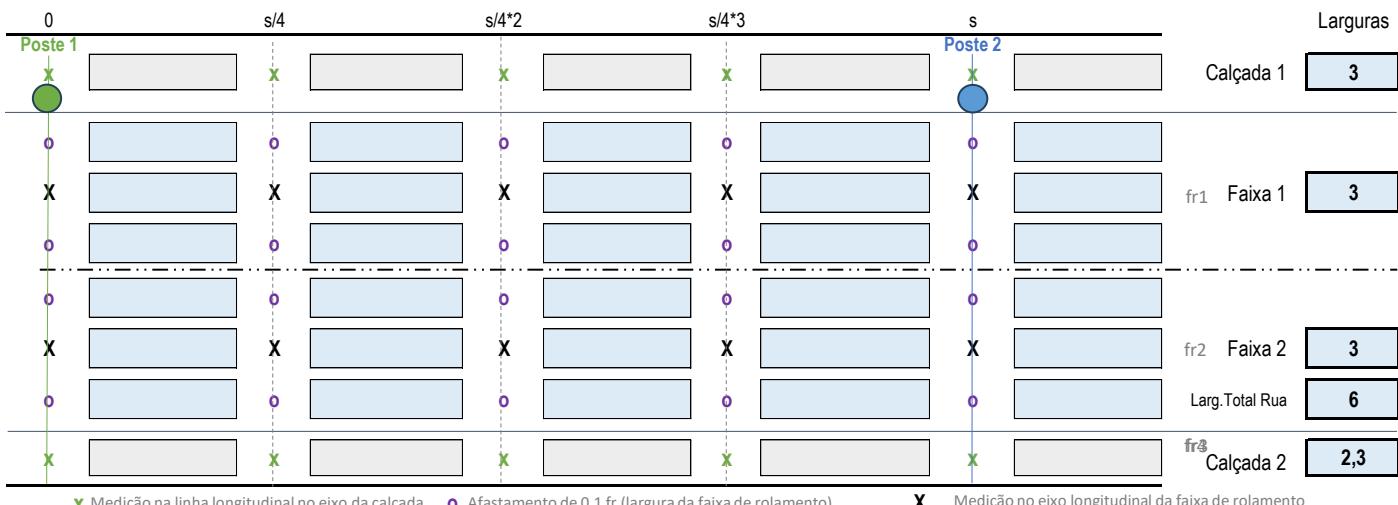
V2

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 Emed/Emed	
Espec. Minima 5101:2018	Medido	Espec. Minima 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

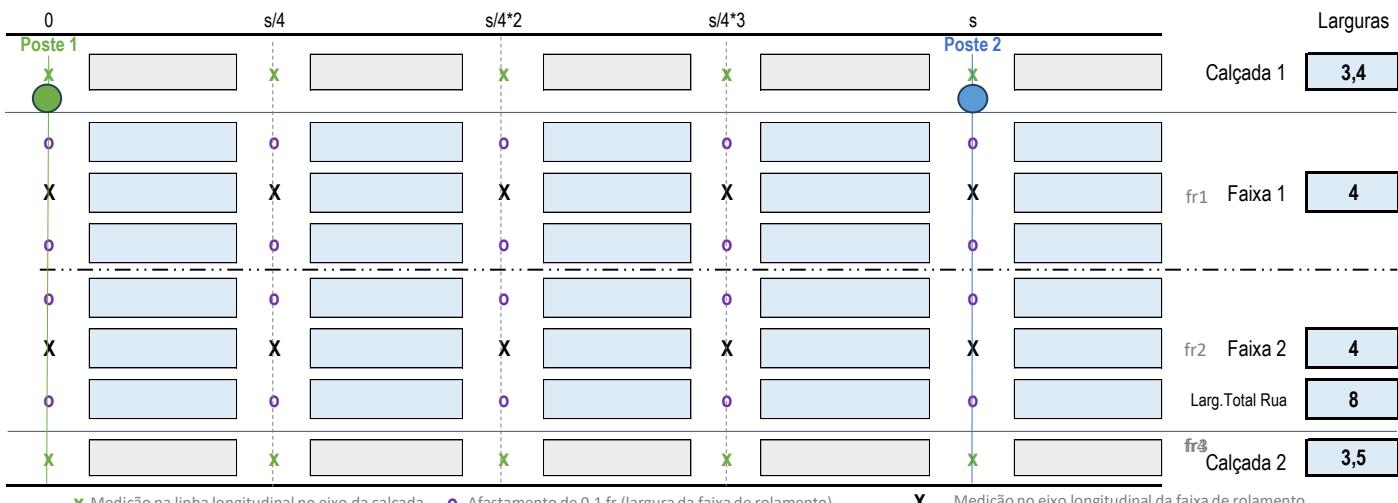
Classificação da Calçada:

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**

x Medição na linha longitudinal no eixo da calçada

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

fr 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	

**Imagen Poste****Observações:** Interferências devido as árvores e luz externa.

Executado por:

Data/hora:

30/04/2025

03:35

ANEXO 3 - Evidencia Indicador ICI, ICP e IIC

ID_SARRO	ID_PONTUAL	ID_PONTO_SAR	LOGO_EXTENDIDO	LATITUDE	LONGITUDE	ICL_LOGOADUBRO_COLTADO	ICL_LOGOADUBRO_GOOGLE	ICL_LOGOADUBRO_EMO	ICL_TIPO_LAMPADE	ANTENA	INSTALACAO	ICC_BRACO	HCL_TETO_ICL_LUMINARIA	JDC_MATERIAL_DO_POSTE	HCL_TETO_ICL_POSTE	QUANTIDADE	ICL_LOGOADUBRO_CORTADO	RELAÇÃO						QUANT	RESULTADO					
																		ICL_TIPO_LAMPADE	ANTENA	INSTALACAO	ICC_BRACO	HCL_TETO_ICL_LUMINARIA	JDC_MATERIAL_DO_POSTE	RESE	QUANTIDADE	ICL_LOGOADUBRO_CORTADO				
J_Aurelia	137048	PT022208	-22.906170333333	-47.076687972222	RUA JOAQUIM VILLAC	Rua Joaquim Villac	RUA JOAQUIM VILLAC	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	139207	PT022208	-22.906170333333	-47.0763125	RUA JOAQUIM VILLAC	Rua Joaquim Villac	RUA JOAQUIM VILLAC	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	140998	PT022140	-22.907329444444	-47.0783636	RUA JOAQUIM VILLAC	Rua Joaquim Villac	RUA JOAQUIM VILLAC	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	141868	PT022211	-22.906530355555	-47.078404444444	RUA JOAQUIM VILLAC	Rua Joaquim Villac	RUA JOAQUIM VILLAC	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	142311	PT028151	-22.905561194444	-47.0783857	RUA JOAQUIM VILLAC	Rua Joaquim Villac	RUA JOAQUIM VILLAC	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	6,5	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA JOAQUIM VILLAC	LED	120	6,5	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	247499	PT014745	-22.905144444444	-47.070407722222	RUA SUD MENNUCI	Rua Sud Menucci	RUA SUD MENNUCI	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	136504	PT034745	-22.906580888888	-47.074566666666	RUA SUD MENNUCI	Rua Sud Menucci	RUA SUD MENNUCI	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	140651	PT031653	-22.905174166666	-47.076056205	RUA SUD MENNUCI	Rua Sud Menucci	RUA SUD MENNUCI	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	154902	PT031579	-22.90964025	-47.079893333333	RUA SUD MENNUCI	Rua Sud Menucci	RUA SUD MENNUCI	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	168638	PT031478	-22.906581398888	-47.103741111111	RUA SUD MENNUCI	Rua Sud Menucci	RUA SUD MENNUCI	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	169922	PT033551	-22.905998933333	-47.078977222222	RUA SUD MENNUCI	Rua Sud Menucci	RUA SUD MENNUCI	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	184321	PT031434	-22.908750888888	-47.101718	RUA SUD MENNUCI	Rua Sud Menucci	RUA SUD MENNUCI	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA SUD MENNUCI	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	130802	PT031530	-22.905920555555	-47.076269744444	PROMO 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	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	Avenida JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	120	8,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA ALTURA DO NUMERO 552	LED	120	8,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	137475	PT034464	-22.901636944444	-47.078045555555	PROMO 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	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	Avenida JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	120	8,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA ALTURA DO NUMERO 552	LED	120	8,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	138755	PT034468	-22.901962777777	-47.076666666666	PROMO 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	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	Avenida JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA ALTURA DO NUMERO 552	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	141902	PT034455	-22.907177777777	-47.079543333333	PROMO 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	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	Avenida JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	120	8,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA ALTURA DO NUMERO 552	LED	120	8,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	150281	PT034469	-22.906170555555	-47.078145555555	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	Avenida JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	Avenida JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	PROMO A AVENIDA JOSE MARIO DE ARRUDA TOLEDO - J. TOLEDO NA ALTURA DO NUMERO 552	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	130226	PT032916	-22.911375166666	-47.078145555555	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Rua Cel. Joaquim Monteiro	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sôlo	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sôlo	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	142325	PT032932	-22.910777022222	-47.078544888888	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Rua Cel. Joaquim Monteiro	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sôlo	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sôlo	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	151975	PT032038	-22.905305555555	-47.087859722222	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Rua Cel. Joaquim Monteiro	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sôlo	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sôlo	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	161509	PT032034	-22.905172777777	-47.078744444444	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Rua Cel. Joaquim Monteiro	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sôlo	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	RUA CEL. JOAQUIM MONTEIRO	Vapor de Sôlo	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-05	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	170439	PT033911	-22.907889166666	-47.118674444444	RUA CERQUEIRA CESAR	Rua Cerqueira Cesár	RUA CERQUEIRA CESAR	RUA CERQUEIRA CESAR	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CERQUEIRA CESAR	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	135264	PT038406	-22.908425555555	-47.104904144444	RUA CERQUEIRA CESAR	Rua Cerqueira Cesár	RUA CERQUEIRA CESAR	RUA CERQUEIRA CESAR	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CERQUEIRA CESAR	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	150297	PT038399	-22.908425555555	-47.104904144444	RUA CERQUEIRA CESAR	Rua Cerqueira Cesár	RUA CERQUEIRA CESAR	RUA CERQUEIRA CESAR	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CERQUEIRA CESAR	LED	120	7,5	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	150302	PT037613	-22.910824525555	-47.11743	RUA CANARIO	Rua Canário	RUA CANARIO	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	151116	PT037591	-22.910590277777	-47.118287388888	RUA CANARIO	Rua Canário	RUA CANARIO	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	161075	PT037571	-22.910590277777	-47.118287388888	RUA CANARIO	Rua Canário	RUA CANARIO	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	170431	PT037567	-22.910274722222	-47.117087972222	RUA CANARIO	Rua Canário	RUA CANARIO	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	170432	PT037579	-22.908851194444	-47.117324444444	RUA CANARIO	Rua Canário	RUA CANARIO	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	170433	PT037579	-22.908851194444	-47.117324444444	RUA CANARIO	Rua Canário	RUA CANARIO	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	170434	PT037579	-22.908851194444	-47.117324444444	RUA CANARIO	Rua Canário	RUA CANARIO	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	RUA CANARIO	LED	120	8,0	SPW-01-30048	LFL-02	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1
J_Aurelia	170435	PT037579	-22.908851194444	-47.117324444444</																										

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

ID_SAMBO	ID_PONTO_SAMBO	IDICO_EXTERNO	LATITUDE	LONGITUDE	ID_C - LOGADOURO/COLETA/DO	ID_C - LOGADOURO GOOGLE	ID_C - LOGADOURO/EDM	ID_C - TIPO DA LÂMPADA	ID_C - ANTESA	ID_C - INSTALAÇÃO	ID_C - BRACO	ID_C - TIPO DE LUMINÁRIA	ID_C - MATERIAL DO POSTE	ID_C - TIPO DE REDE	QUANTIDADE	ID_C - LOGADOURO/CONTADOR	RELAÇÃO				ID_C - TIPO DE LÂMPADA	ID_C - ANTESA	ID_C - INSTALAÇÃO	ID_C - BRACO	ID_C - TIPO DE LUMINÁRIA	ID_C - MATERIAL DO POSTE	ID_C - TIPO DE REDE	QUANTIDADE	ID_C - LOGADOURO/CONTADOR	RESULTADO		
																	Sustentáculo															
Taquari	157634	PT064214	-22.8729791944444	-47.048918681111	Avenida Doutor Heitor Penteado	Avenida Doutor Heitor Penteado	Vapor Metálico	LED	7.0	NPF-01-2348	LPI-114	Aço	Sustentáculo	1	Avenida Doutor Heitor Penteado	Vapor Metálico	Jato	LED	7.0	NPF-01-2348	LPI-124	Aço	Sustentáculo	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Taquari	130209	PT064274	-22.87315277777	-47.048087936666	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Avenida Doutor Heitor Penteado	Vapor de Sódio	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-075	Concreto	Arena	2	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Vapor de Sódio	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-075	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
Taquari	130209	PT064274	-22.87315277777	-47.048087936666	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Avenida Doutor Heitor Penteado	Vapor de Sódio	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-075	Concreto	Arena	2	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Vapor de Sódio	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-075	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	130933	PT057366	-22.878270666666	-47.028502777777	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Avenida Doutor Heitor Penteado	Vapor de Sódio	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Vapor de Sódio	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	130636	PT064363	-22.873211111111	-47.028128333333	Avenida DOUTOR HEITOR PENTEADO	Avenida Doutor Heitor Penteado	LED	60	8.5	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	Avenida DOUTOR HEITOR PENTEADO	LED	60	8.5	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	130682	PT057288	-22.878188055555	-47.038386722222	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Avenida Doutor Heitor Penteado	Vapor Metálico	250	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Vapor Metálico	250	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	130682	PT057288	-22.878188055555	-47.038386722222	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Avenida Doutor Heitor Penteado	Vapor Metálico	250	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida D. HEITOR PENTEADO	Vapor Metálico	250	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	167918	PT062530	-22.877347805555	-47.054988888888	RUA AMÉRICO DE MOURA	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	20	8.5	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	20	8.5	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	15529	PT062537	-22.879623688888	-47.050466333333	RUA AMÉRICO DE MOURA	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	159832	PT062539	-22.8797697075	-47.05019250	RUA AMÉRICO DE MOURA	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	163725	PT062535	-22.879789815	-47.011309444444	RUA AMÉRICO DE MOURA	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	167434	PT062531	-22.877127831111	-47.051340666666	RUA AMÉRICO DE MOURA	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	176554	PT062551	-22.876512888888	-47.019413611111	RUA AMÉRICO DE MOURA	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.5	BCW-14-35060	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.5	BCV-14-35060	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	190097	PT062434	-22.880416638888	-47.038599333333	RUA AMÉRICO DE MOURA	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA AMÉRICO DE MOURA	LED	10	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	241014	PT110799	-22.880974083333	-47.040959072222	Avenida Orosimbo Maia	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	153224	PT110847	-22.888338027777	-47.056318861111	Avenida Orosimbo Maia	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	153224	PT110847	-22.888338027777	-47.056318861111	Avenida Orosimbo Maia	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	153224	PT110847	-22.888338027777	-47.056318861111	Avenida Orosimbo Maia	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	182100	PT110829	-22.887975	-47.053831388888	Avenida Orosimbo Maia	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	182100	PT110829	-22.887975	-47.053831388888	Avenida Orosimbo Maia	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	184401	PT110853	-22.888088	-47.0517805	Avenida Orosimbo Maia	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	184401	PT110853	-22.888088	-47.0517805	Avenida Orosimbo Maia	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	Avenida Orosimbo Maia	Vapor Metálico	250	8.0	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	2	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	130120	PT063178	-22.886753888888	-47.047610277777	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	130820	PT063111	-22.886892222222	-47.04759361956666	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	140285	PT063111	-22.886874744444	-47.047533777777	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	144401	PT063109	-22.889125732222	-47.047593111111	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	151946	PT110840	-22.891097222222	-47.047036222222	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	151946	PT110840	-22.891097222222	-47.047036222222	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	Vapor de Sódio	150	7.5	EPN-01-20048	LPI-003	Concreto	Arena	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	176116	PT057893	-22.891932777777	-47.079375777777	Avenida JOÃO FRÉDICO	Avenida JOÃO FRÉDICO	Vapor de Sódio	150	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	Avenida JOÃO FRÉDICO	Vapor de Sódio	150	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	180099	PT131550	-22.898532777777	-47.045030555555	RUA PROF. JORGE HENNINGS	RUA PROF. JORGE HENNINGS	Vapor de Sódio	150	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA PROF. JORGE HENNINGS	Vapor de Sódio	150	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	181394	PT053284	-22.897386111111	-47.047597322222	RUA PROF. JORGE HENNINGS	RUA PROF. JORGE HENNINGS	Vapor de Sódio	150	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA PROF. JORGE HENNINGS	Vapor de Sódio	150	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	1	1	1	1	1	1	1		
Taquari	181394	PT053284	-22.897386111111	-47.047597322222	RUA PROF. JORGE HENNINGS	RUA PROF. JORGE HENNINGS	Vapor de Sódio	150	8.0	EPN-01-20048	LDE	Reveste	Concreto	1	RUA PROF. JORGE HENNINGS	Vapor de Sódio	150	8.0	EPN-01-2004													

HASH TOTVS: 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

ANEXO 4 - Evidência Indicador IPAD

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0

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

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	DADOS EXATI			ARCADIS
			latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	
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 AMÉRICO DUARTE SIMAS	1
Cp Eliseos	134054.0	PT023418	-229452188	-471139539	RUA AMÉRICO DUARTE SIMAS	1
Cp Eliseos	136397.0	PT023357	-229423751	-471130174	RUA AMÉRICO 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 AMÉRICO DUARTE SIMAS	1
Cp Eliseos	151454.0	PT017358	-229429352	-471132812	RUA AMÉRICO 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 Mimos	131081.0	PT050312	-229385965	-470929067	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimos	133640.0	PT050577	-229377086	-470899445	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimos	161586.0	PT050574	-229374624	-47088968	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimos	162285.0	PT050305	-229381238	-470913268	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimos	163362.0	PT050304	-229380273	-470909852	RUA DAS AZALÉIAS	1
V Mimos	155239.0	PT048564	-229335883	-470950465	RUA AÇO	1
V Mimos	226101.0	PT048570	-229326298	-470966864	RUA GALENA	1
V Mimos	147843.0	PT048567	-229332104	-470956988	RUA GALENA	1
V Mimos	154359.0	PT048565	-229334097	-470953579	RUA GALENA	1
V Mimos	159008.0	PT048569	-229328318	-470963411	RUA GALENA	1
V Mimos	183004.0	PT047308	-229440505	-470919386	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimos	140993.0	PT047286	-229470459	-47092599	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimos	147903.0	PT047287	-229468348	-470925054	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimos	154527.0	PT047294	-229459509	-47092077	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimos	166678.0	PT047288	-229464963	-470923494	RUA DOS GERÂNIOS	1
V Mimos	196223.0	PT050289	-229362969	-470927649	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimos	150793.0	PT050328	-229377783	-470922354	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimos	152213.0	PT047153	-229385537	-470919656	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimos	168471.0	PT050325	-229380305	-470921496	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimos	168994.0	PT047157	-229391098	-470917839	RUA DAS CRAVINAS	1
V Mimos	198566.0	PT050605	-229355789	-470933215	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimos	229318.0	PT050534	-229349105	-47091116	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimos	151582.0	PT050606	-22935672	-470936444	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimos	162175.0	PT050607	-229357623	-470939045	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimos	166395.0	PT050608	-229358575	-47094239	RUA DAS VIOLETAS	1
V Mimos	204460.0	PT050437	-22937926	-470954425	RUA JOÃO MEZALIRA	1
V Mimos	136041.0	PT050448	-229371231	-470947385	RUA JOÃO MEZALIRA	1
V Mimos	136697.0	PT050430	-229383566	-470958264	RUA JOÃO MEZALIRA	1
V Mimos	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 AÇÚCAR	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 BROTAIS	1
J Aurélia	147119.0	PT052201	-229061486	-470846007 RUA BROTAIS	1
J Aurélia	149258.0	PT052200	-22905924	-470848222 RUA BROTAIS	1
J Aurélia	230863.0	PT051924	-229054572	-470852202 RUA BROTAIS	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 DANIÉ	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 CAMAI	1
J Samambaia	131418.0	PT078134	-22933187	-470224961 RUA DR. JHOMERO FERREIRA CAMAI	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 CAMAI	1
J Samambaia	137802.0	PT078136	-229331706	-470231925 RUA DR. JHOMERO FERREIRA CAMAI	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	-228701114	-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	-228737374	-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	-228723116	-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 AMÉRICO DE MOURA	1
Taquaral	159329.0	PT062537	-228768264	-470504643 RUA AMÉRICO DE MOURA	1
Taquaral	159632.0	PT062539	-228767607	-470501502 RUA AMÉRICO DE MOURA	1
Taquaral	163725.0	PT062535	-228769815	-470511307 RUA AMÉRICO DE MOURA	1
Taquaral	167343.0	PT062531	-228771274	-470513402 RUA AMÉRICO DE MOURA	1
Taquaral	178554.0	PT062551	-228765529	-470491454 RUA AMÉRICO DE MOURA	1
Taquaral	190097.0	PT062434	-228804166	-470538593 RUA AMÉRICO 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	-228888001	-470821898 AVENIDA JOÃO ERBOLATO	1
V Brandina	200115.0	PT062182	-228933581	-47029394 AVENIDA IGUAPEMI	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 IGUAPEMI	1
V Brandina	147796.0	PT062188	-228935985	-47027378 AVENIDA IGUAPEMI	1
V Brandina	156840.0	PT062167	-228927479	-470336681 AVENIDA IGUAPEMI	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 GÁUCHO	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 PUBLICA 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.

AMBILIGHT

•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



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 000.000.143

SÉRIE: 1

Página 1 de 1

CONTROLE DO FISCO



CHAVE DE ACESSO

4325 0111 9163 8900 0217 5500 1000 0001 4310 0810 0041

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz AutorizadoraNATUREZA DA OPERAÇÃO
2102PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
243250029485462 - 30/01/2025 09:25INSCRIÇÃO ESTADUAL
0290595525

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.

CNPJ / CPF

11.916.389/0002-17

DESTINATÁRIO/REMETENTE

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

FATURA

--	--	--	--	--	--

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 10.575,00	VALOR DO ICMS 1.269,00	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 10.575,00
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA	FRETE POR CONTA 0-Remetente (CIF)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF 11.916.389/0001-36
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF RS	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 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	8.460,000	0	1,2500	10.575,00	10.575,00	1.269,00	0,00	12,00

CÁLCULO DO ISSQN

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

DADOS ADICIONAIS

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES	RESERVADO AO FISCO
Informações Adicionais de Interesse do Fisco: DESCARTE ILUMINAÇÃO PUBLICA MUNICÍPIO 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.

AMBY LIGHT

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

AMBYSERVICE
LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY
SERVICE LTDA:11916389000136
Dados: 2025.01.30 09:43:32 -03'00'



LOGISTICA
REVERSA



LÂMPADAS



OXO
ELETRÔNICO



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 000.000.144

SÉRIE: 1

Página 1 de 1

CONTROLE DO FISCO



CHAVE DE ACESSO

4325 0211 9163 8900 0217 5500 1000 0001 4410 1070 0221

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO
2102PROTÓCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
243250049849575 - 18/02/2025 10:21INSCRIÇÃO ESTADUAL
0290595525

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.

CNPJ / CPF

11.916.389/0002-17

DESTINATÁRIO/REMETENTE

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

FATURA

--	--	--	--	--	--

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 8.457,00	VALOR DO ICMS 1.014,84	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 8.457,00
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00

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 8.430,000

DADOS DO PRODUTO/SERVICO

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	8.030,000 0	1,0000	8.030,00	8.030,00	963,60	0,00	12,00	0,00
04	SUCATA DE PLASTICO DEVERSAIS (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 MUNICÍPIO DE CAMPINAS - SP	



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA 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.

AMBILIGHT
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

Nº 000.000.150

SÉRIE: 1



AMBY SERVICE LTDA

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

NATUREZA DA OPERAÇÃO
2102

INSCRIÇÃO ESTADUAL
0290595525

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.

CNPJ / CPF

11.916.389/0002-17

DANFE

Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica

0 - Entrada

0

1 - Saída

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

DESTINATÁRIO/REMETENTE

NOME/RAZÃO SOCIAL

CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

CNPJ/CPF

46.976.719/0001-63

DATA DA EMISSÃO
11/03/2025

ENDEREÇO

RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLANO DOTTO, 76 -

BAIRRO/DISTRITO

JARDIM DO LAGO

CEP

13051-091

DATA DE ENTRADA/SAÍDA

MUNICÍPIO

Campinas

FONE/FAX

UF

SP

INSCRIÇÃO ESTADUAL

HORA DE ENTRADA/SAÍDA

FATURA

CÁLCULO DO IMPOSTO

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

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	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 PÚBLICA 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 Saida: 17,250

Total Resíduos: 0,000

Total Líquido: 8,490

E-mail: [Enviar](#)[Imprimir](#) [Fechar](#)

REATORES = 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.

- 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'



LOGISTICA
REVERSA



LÂMPADAS



LIXO
ELETRÔNICO

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR



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 000.000.146

SÉRIE: 1

Página 1 de 1

CONTROLE DO FISCO



CHAVE DE ACESSO

4325 0311 9163 8900 0217 5500 1000 0001 4610 0810 0040

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz AutorizadoraNATUREZA DA OPERAÇÃO
2102PROTÓCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
243250065750398 - 05/03/2025 13:33INSCRIÇÃO ESTADUAL
0290595525

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.

CNPJ / CPF

11.916.389/0002-17

DESTINATÁRIO/REMETENTE

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

FATURA

--	--	--	--	--	--

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 26.820,00	VALOR DO ICMS 3.218,40	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 26.820,00
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00 VALOR TOTAL DA NOTA 26.820,00

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS

RAZÃO SOCIAL AMBY SERVICE LTDA	FRETE POR CONTA 0-Remetente (CIF)	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ/CPF 11.916.389/0001-36
ENDEREÇO	MUNICÍPIO			UF RS	INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE 0	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO 0,000	PESO LÍQUIDO 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	20.700,00	1,2500	25.875,00	25.875,00	3.105,00	0,00	12,00	0,00
02	SUCATAS DE FERRO DIVERSAS (BRAÇOS ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	81029700	000	2102	KG	1.890,000	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 ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICÍPIO 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.

AMBILIGHT

- 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

AMBILIGHT
AMBILIGHT
AMBILIGHT

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



LOGÍSTICA
REVERSA



LÂMPADAS



LIXO
ELETRÔNICO

DATA DE RECEBIMENTO

IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR



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 000.000.147

SÉRIE: 1

Página 1 de 1

CONTROLE DO FISCO



CHAVE DE ACESSO

4325 0311 9163 8900 0217 5500 1000 0001 4710 1070 0227

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora

NATUREZA DA OPERAÇÃO
2102PROTÓCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO
243250068804882 - 07/03/2025 15:15INSCRIÇÃO ESTADUAL
0290595525

INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIB.

CNPJ / CPF

11.916.389/0002-17

DESTINATÁRIO/REMETENTE

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

FATURA

--	--	--	--	--	--

CÁLCULO DO IMPOSTO

BASE DE CÁLCULO DO ICMS 8.824,00	VALOR DO ICMS 1.058,88	BASE DE CÁLCULO DO ICMS ST 0,00	VALOR DO ICMS ST 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 8.824,00
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 0,00

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 8.430,000

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	7.210,000 0	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 MUNICÍPIO 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	DESCRÍÇÃO 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	DESCRÍÇÃO 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	DESCRÍÇÃO 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

