

Relatório Trimestral de **Indicadores 04** **Verificador Independente da** **PPP de Iluminação Pública de** **Campinas/SP**

Concessionária Conecta Campinas
Prefeitura Municipal de Campinas

agosto 7, 2024

Documento 1.05.01.85540.CO.RT.0037/24-0



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 cidade de Campinas/SP. Este documento é público e será enviado para a Prefeitura Municipal da cidade de Campinas e para a Concessionária Conecta Campinas.

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 Acesos 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)	15
5.2.2.4	Resultado do Índice de Qualidade dos Dados (IQD).....	16
5.2.3	Resultado do Critério de Qualidade (CQ)	17
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).....	19
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)	21
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)	24
5.3.4.1	Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM)	24
5.3.4.2	Resultado do Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM)	25
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)	26
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)	27
5.4.2.1	Indicador de Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES)	27
5.4.2.2	Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)	27
5.4.2.3	Resultado do Índice de Conformidade das Informações (ICI)	28
5.4.3	Resultado do Critério de Conformidade (CC)	28
5.5	Critério de Eficientização (CE)	28
5.5.1	Índice de Eficientização (IEF)	28
5.5.1.1	Indicador de Eficientização (IE)	29
5.5.1.2	Resultado do Índice de Eficientização (IEF)	30
5.5.2	Resultado do Critério de Eficientização (CE)	30
6	Memorial de Cálculo do IDG	31
7	Reajuste da Contraprestação Mensal	32
8	Valor da Contraprestação Mensal	34
9	Conclusão	36
10	Anexos	37

Índice de Tabelas

Tabela 1 - Faixas de Performance IPAN	10
Tabela 2 - Faixas de Performance IIL	13
Tabela 3 - Faixas de Performance ITC	13
Tabela 4 - Faixas de Performance IRC	14
Tabela 5 - Faixas de Performance IQD	16
Tabela 6 - Faixas de Performance IPAD	18
Tabela 7 - Faixas de Performance IDSGC	20
Tabela 8 - Faixas de Performance ITM	21
Tabela 9 - Faixas de Performance IDST	22
Tabela 10 - Faixas de Performance IDFST	23
Tabela 11 - Faixas de Performance IPOM	25
Tabela 12 - Faixas de Performance IE	29
Tabela 13 - Valores da contraprestação do trimestre	34



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
Figura 5 - Série histórica IPCA	33

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 vigente contemplaram os cinco critérios que avaliam o desempenho dos serviços prestados pela concessionária, com exceção dos indicadores referentes à telegestão e efficientização 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, três dos indicadores tiveram sua amostra reduzida, devido à impossibilidade de acesso ao local de aferição, que estavam inseridos em condomínios ou local com obras em andamento

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:

Parâmetro	Resultado
Critério de Disponibilidade (CD)	0,95
Critério de Qualidade (CQ)	0,85
Critério de Operação (CO)	1,00
Critério de Conformidade (CC)	1,00
Critério de Efficientização (CE)	1,00
Índice de Desempenho Geral (IDG)	0,89

Contraprestação Mensal Efetiva

Com base no resultado apresentado para o Índice de Desempenho Geral (IDG), a partir dos indicadores aferidos no trimestre, o valor da contraprestação mensal efetiva para os próximos 3 meses subsequentes é R\$ 449.287,25

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 quarto trimestre a partir do início da Fase I, compreendendo o período de 07/04/2024 a 06/07/2024.

2.2 Intervenientes

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

2.3 Referências

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

2.4 Descrição do Projeto

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

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

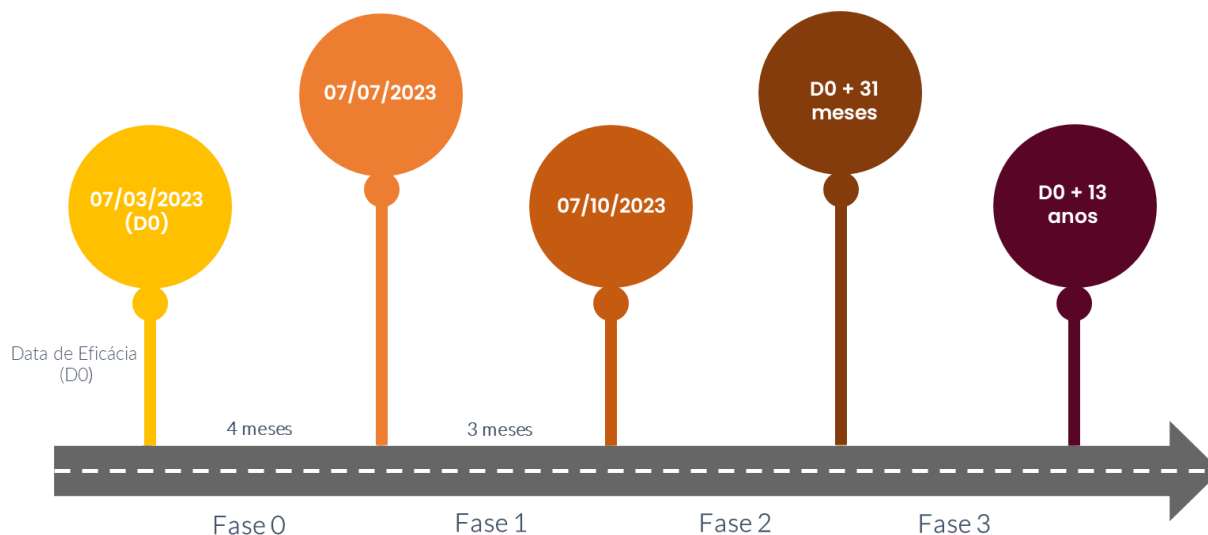


Figura 1 - Cronograma da Concessão

O papel do Verificador Independente (VI) consiste em:

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

3 Sistema de Mensuração do Desempenho

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

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

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

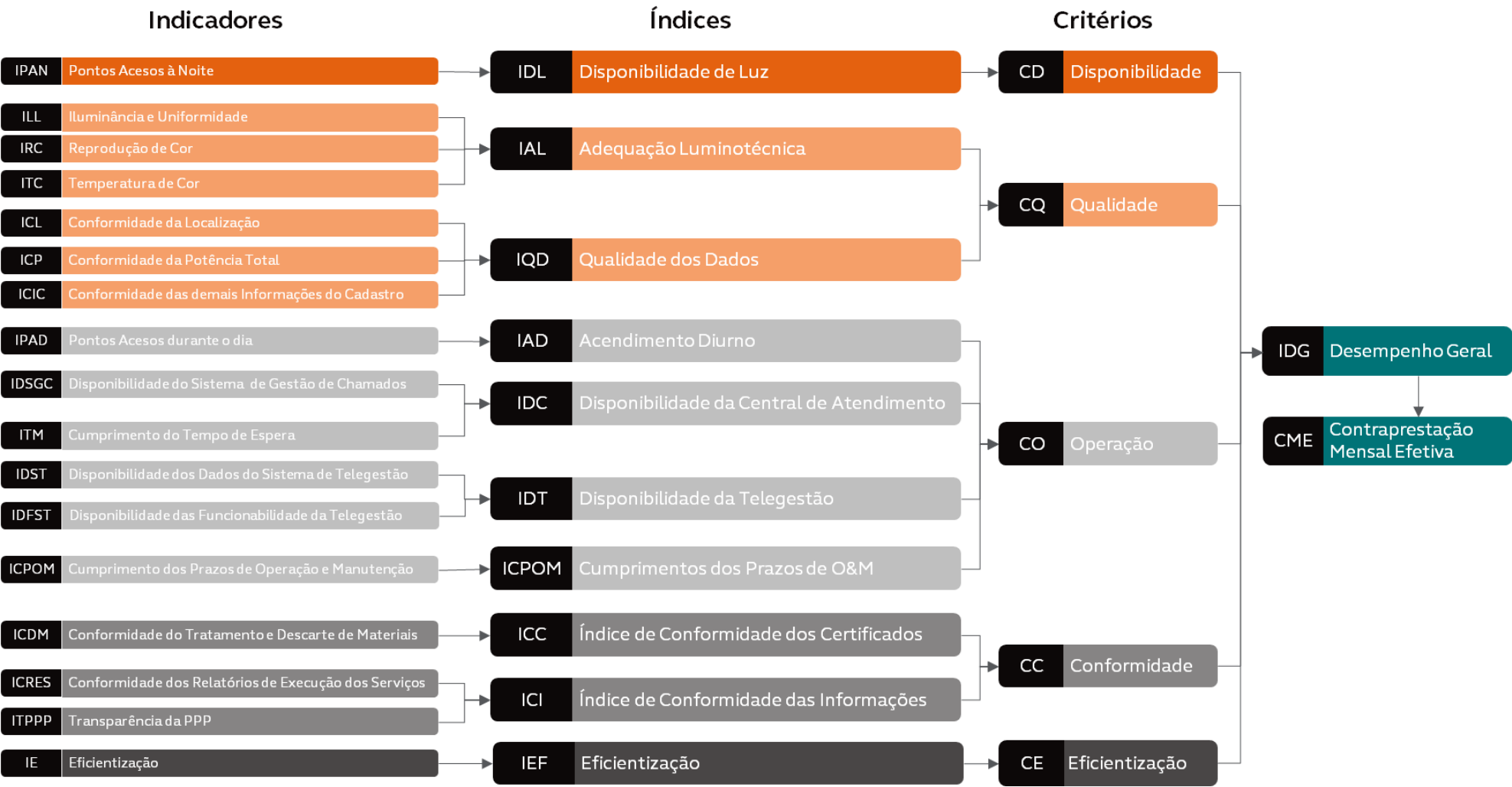


Figura 2 - Composição do IDG

Fórmula de cálculo:

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

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

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

4 Resultado da Avaliação Trimestral do IDG

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

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

No trimestre de 07/04/2024 a 06/07/2024 o resultado aferido é apresentado pela Figura 3:

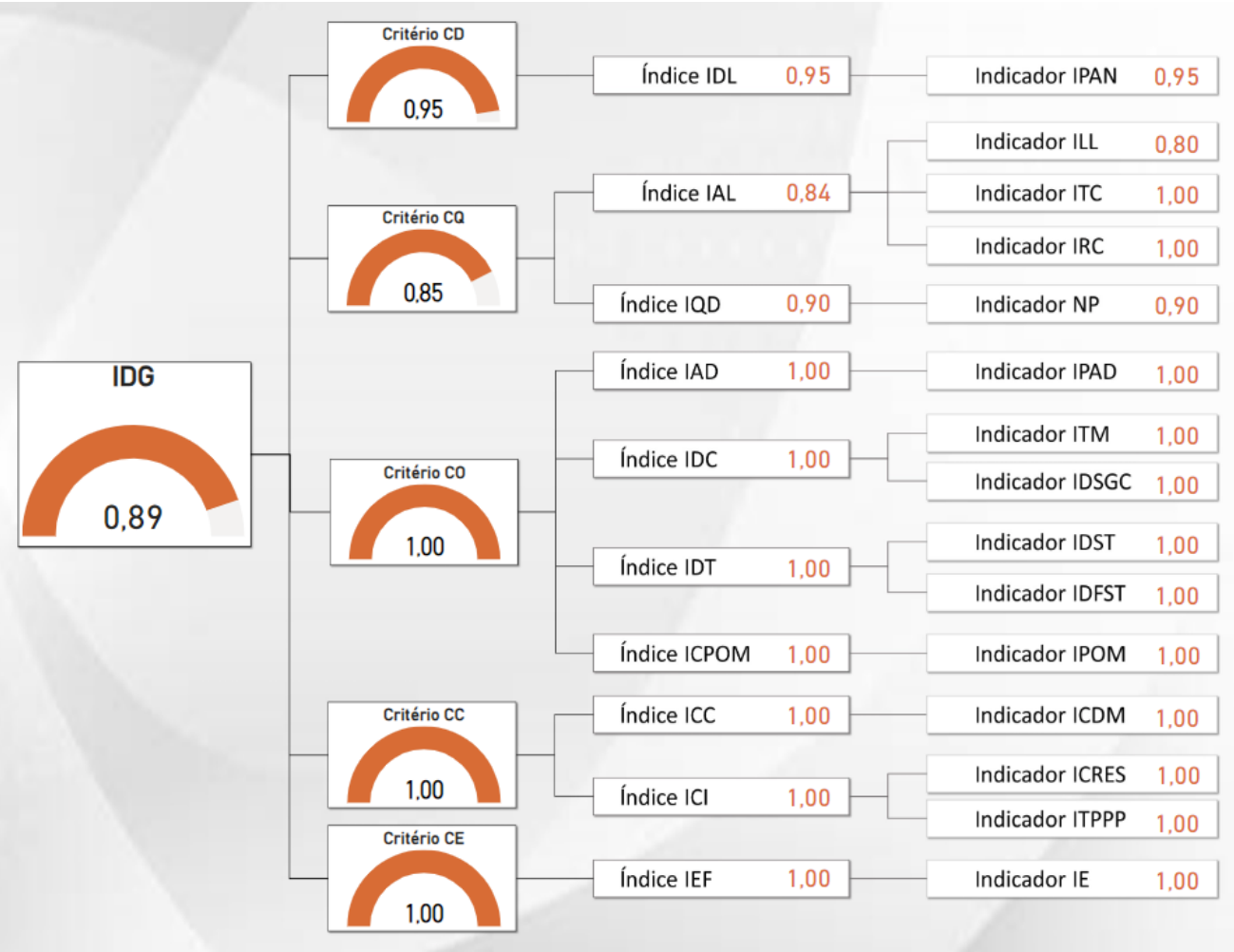


Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais

A Figura 4 a seguir apresenta a evolução do IDG e dos 5 critérios que compõem seu resultado nos últimos 3 relatórios.

Relatório Trimestral de Indicadores 03 | Resultado da Avaliação Trimestral do IDG

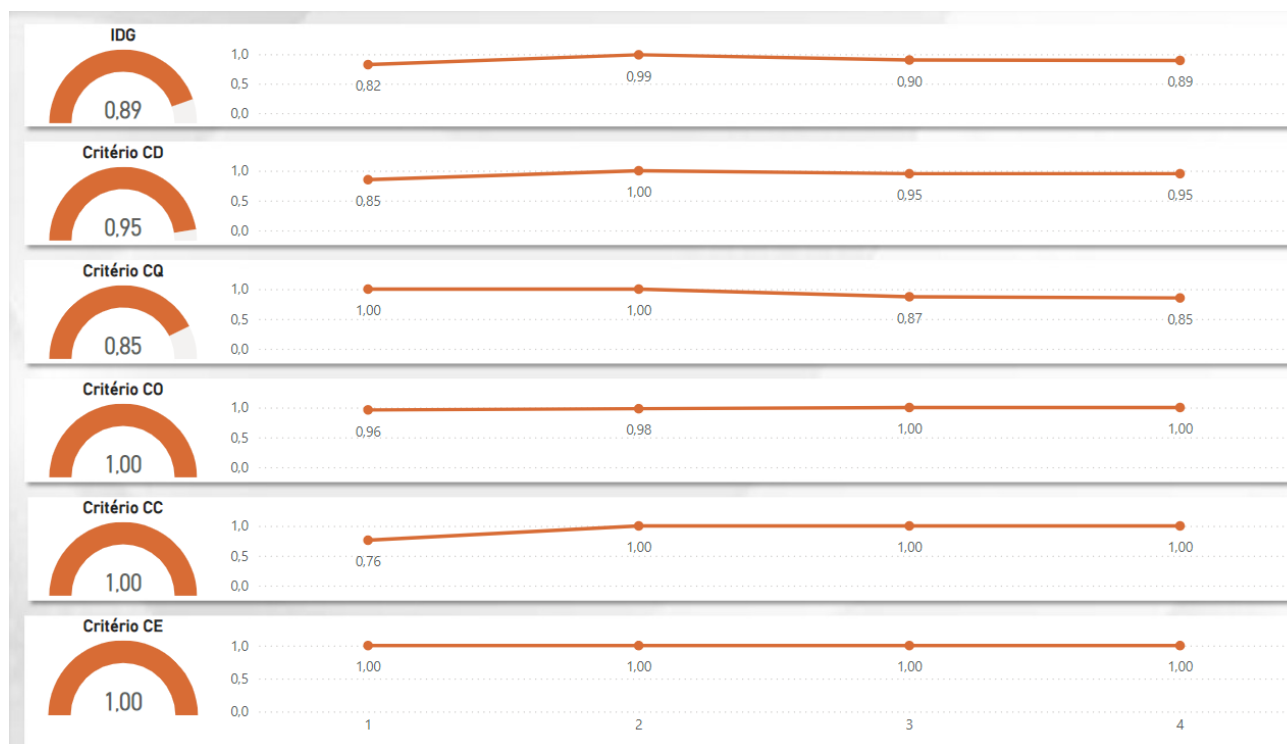


Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios

O resultado do IDG de 0,89 para o quarto trimestre apresentou uma nota muito próxima ao resultado da avaliação anterior, com decréscimo de apenas 0,01. O Critério de Disponibilidade (CD), fator multiplicativo do resultado do IDG, apresentou nota de 0,95 pelo segundo trimestre consecutivo, limitando a nota máxima da concessionária neste mesmo valor.

O Critério de Qualidade (CQ) apresentou pequena redução na nota final em relação ao trimestre anterior, com um decréscimo de 0,02 pontos no resultado, devido à redução do Índice de Qualidade dos Dados (IQD), derivado da composição de notas dos indicadores ICL, ICP e ICIC aferidos em campo. Dentre esses indicadores, ressalta-se principalmente a nota do ICIC, no qual foram encontradas diversas inconformidades nos dados coletados em campo com relação aos apresentados pelo Cadastro Base do sistema de gestão, principalmente com relação ao tipo de luminária em “aberta” ou “fechada”.

O Critério de Operação (CO) manteve o resultado do trimestre anterior, atingindo a nota máxima para todos os indicadores que compõem os quatro índices, uma vez que foram mantidos os resultados dos indicadores IAD e ICPOM. Vale ressaltar que a aferição do indicador ICPOM resultou no limite para a nota máxima, o que deve ser entendido como ponto de atenção para a concessionária, a fim de manter o resultado que vinha apresentando. O Critério de Conformidade (CC), por sua vez, permaneceu com a nota máxima 1,00 das últimas avaliações.

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 serão apresentados a seguir. As amostras ou dados que fazem parte da aferição deste relatório encontram-se em anexo. 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:	0,95

5.1.1.1 Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN)

Durante a aferição in loco do Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN), foi constatado que dos 500 pontos a serem inspecionados 5 se encontravam dentro de condomínios fechados e 1 em área com obras em andamento, impossibilitando assim que fossem inspecionados.

Diante do exposto, para o cálculo do IPAN foram descontados os 6 pontos mencionados do valor total da amostra de 500 pontos de iluminação pública, resultando em uma amostra com 494 pontos inspecionados, conforme apresentado no Anexo 1.

Indicador:	Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN)
Avaliação:	Um “ponto de iluminação pública conforme” significa um ponto de IP que está efetivamente aceso durante a noite, conforme verificação in loco ou pela telegestão.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ}de pontos de IP conformes}{Qtde. Total de pontos de IP fiscalizados}$
Resultado:	IPAN = 479 / 494 IPAN = 0,97 IPAN = 97%

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 = 97%, tem-se:

Nota Final IPAN = 0,95

5.1.1.2 Resultado do Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

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

Nota Final IDL = (100% × 0,95)
Nota Final IDL = 0,95

5.1.2 Resultado do Critério de Disponibilidade (CD)

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

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

$$CD = (100\% \times 0,95)$$

$$CD = 0,95$$

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.

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:	0,84

5.2.1.1 Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)

Indicador:	Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)
Avaliação:	Um “PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA conforme” significa: - Um ponto de IP modernizado verificado, que atenda ao nível de Iluminância e Uniformidade conforme o especificado na Tabela de Iluminância Média Mínima e Uniformidade¹ para as classes de iluminação das vias de veículos e pedestres. - Um ponto de IP modernizado verificado, que através da análise documental, todos os parâmetros avaliados estão conforme o Projeto Executivo.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} de pontos de IP conformes}{Qtde. Total de pontos de IP fiscalizados}$
Resultado:	IIL = 84/93 IIL = 0,90 IIL = 90%

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 ILL

Portanto, com um resultado ILL = 90%, tem-se:

Nota Final ILL = 0,80

5.2.1.2 Indicador de Temperatura de Cor (ITC)

Indicador:	Indicador de Temperatura de Cor (ITC)
Avaliação:	Um “PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA conforme” significa um ponto de IP modernizado verificado, que atenda ao nível de Temperatura de Cor. Para Temperatura de Cor, considera-se conforme quando o valor de Temperatura de Cor aferido em campo apresenta variação máxima de +- 300K sobre o valor definido para o PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA conforme APÊNDICE 2 - CADERNO DE ENCARGOS.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ}de pontos de IP conformes}{Qtde. Total de pontos de IP fiscalizados}$
Resultado:	ITC = 93/93 ITC = 1,00 ITC = 100%

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

Tabela 3 - Faixas de Performance ITC

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

Nota Final ITC = 1,00

5.2.1.3 Indicador de Reprodução de Cor (IRC)

Indicador:	Indicador de Reprodução de Cor (IRC)
------------	--------------------------------------

Avaliação:	Um “PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA conforme” significa um ponto de IP modernizado verificado, que atenda ao nível de Índice de Reprodução de Cor (IRC). Para IRC, considera-se conforme IRC maior ou igual a 70 (setenta).
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} de pontos de IP conformes}{Qtde. Total de pontos de IP fiscalizados}$
Resultado:	IRC = 93/93 IRC = 1,00 IRC = 100%

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

Tabela 4 - Faixas de Performance IRC

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

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

5.2.1.4 Resultado do Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)

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

$$Nota\ Final\ IAL = (80\% \times ILL) + (10\% \times ITC) + (10\% \times IRC)$$
$$Nota\ Final\ IAL = (80\% \times 0,80) + (10\% \times 1,00) + (10\% \times 1,00)$$
$$Nota\ Final\ IAL = 0,84$$

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 condomínios fechados, propriedades privadas e na Estação Ambiental de Joaquim Egídio. Dessa forma, a amostra inicial de 500 pontos foi reduzida para um total de 484 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:	Nota Final IQD = Nota NP Nota Final IQD = (0,20 x ICL) + (0,70 x ICP) + (0,10 x ICIC)
Resultado:	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 = 491 / 495 ICL = 0,99 ICL = 99%	

5.2.2.2 Indicador de Conformidade da Potência Total (ICP)

Indicador:	Indicador da Conformidade da Potência Total (ICP)	
Avaliação:	Se for verificado a conformidade da potência total do ponto de iluminação pública, através do comparativo entre os dados do cadastro e informação verificada <i>in loco</i> .	1
	Caso contrário	0
Resultado:	ICP = 480 / 495 ICP = 0,97 ICP = 97%	

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

Indicador:	Indicador da Conformidade das Demais Informações do Cadastro (ICIC)
------------	---

Avaliação:	Se for verificado a conformidade das seguintes informações do cadastro dos pontos de iluminação pública, através do comparativo entre os dados do cadastro e informação verificada in loco: • Caracterização do ponto de iluminação pública em convencional, pontos de iluminação pública terminal ou ponto de iluminação pública isolado; • Modelo da luminária; • Tecnologia da lâmpada; • Tipo de poste com informações referentes à natureza de sua composição; • Altura de instalação da luminária (divergência de até 5% (cinco por cento) entre a informação do cadastro e a verificação in loco será considerada como conforme); • Tipo do braço; • Quantidade de pontos de iluminação pública no poste; • Tipo de rede elétrica de alimentação.	1
	Caso contrário	0
Resultado:	ICIC = 454 / 495 ICIC = 0,92 ICIC = 92%	

5.2.2.4 Resultado do Índice de Qualidade dos Dados (IQD)

Com base nos resultados dos indicadores ICL, ICP e ICIC acima demonstrados e a partir do cálculo da Nota NP, é definida a nota final do índice IQD:

$$Nota\ Final\ IQD = (20\% \times ICL) + (70\% \times ICP) + (10\% \times ICIC)$$
$$Nota\ Final\ IQD = (20\% \times 0,99) + (70\% \times 0,97) + (10\% \times 0,92)$$
$$Nota\ Final\ IQD = 97\%$$

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:

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:

$$CQ = (80\% \times IAL) + (20\% \times IQD)$$
$$CQ = (80\% \times 0,84) + (20\% \times 0,90)$$
$$CQ = 0,85$$

5.3 Critério de Operação (CO)

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

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

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

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

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

Em que:

CO = Critério de Operação;

IAD = Índice de Acendimento Diurno;

IDC = Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento;

IDT = Índice de Disponibilidade da Telegestão;

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

5.3.1 Índice de Acendimento Diurno (IAD)

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

Índice:	Índice de Acendimento Diurno (IAD)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	Como não há ainda o Sistema de Telegestão em operação, as verificações são realizadas in loco durante o trimestre de avaliação. A amostra tem tamanho mínimo

	conforme estabelecido na norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal. O universo da análise é a totalidade dos pontos de IP cadastrados
Fórmula:	Nota Final IAD = 1,0 x IPAD
Nota Final IAD:	1,00

5.3.1.1 Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD)

De forma análoga ao Índice de Qualidade dos Dados (IQD) e seus respectivos indicadores, que compartilha os mesmos pontos de iluminação pública para o indicador em questão, a amostra foi reduzida para um total de 484 pontos para aferição, conforme Anexo 4.

Indicador:	Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD)
Avaliação:	Um “ponto de iluminação pública conforme” significa um ponto de IP que está efetivamente apagado durante o dia, conforme verificação in loco ou pela telegestão.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{Total de pontos de IP fiscalizados}}$
Resultado:	IPAD = 483 / 493 IPAD = 0,98 IPAD = 98%

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 = 98%, 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:	$\frac{TotaldeHorasdedisponibilidadeRealdosistemapararecebimentodechamados}{Qtde.Totaldehorasdeoperaçãoprevistaparaotrimestre}$
Resultado:	IDSGC = 2182,3 / 2184 IDSGC = 1,00 IDSGC = 100%

Faixas de Performance	Nota Final
 % IDSGC ≥ 98%	1,0
97% ≤ % IDSC < 98%	0,9
96% ≤ % IDSGC < 97%	0,8

95% ≤ % IDSGC < 96%	0,7
92,5% ≤ % IDSGC < 95%	0,6
90% ≤ % IDSGC < 92,5%	0,5
87,5% ≤ % IDSGC < 90%	0,4
85% ≤ % IDSGC < 87,5%	0,3
80% ≤ % IDSGC < 85%	0,2
70% ≤ % IDSGC < 80%	0,1
% IDSGC < 70%	0,0

Tabela 7 - Faixas de Performance IDSGC

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

Nota Final IDSGC = 1,00

5.3.2.2 Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)

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

Indicador:	Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)
Avaliação:	O tempo de espera é contabilizado a partir da entrada da chamada até a transferência, via URA – Unidade de Resposta Audível, para o atendente, ou até o encerramento da chamada, caso não chegue ao atendente por desistência do chamador.
Fórmula:	$\frac{Qtde. de chamados atendidos no prazo de 60 segundos}{Qtde. total de chamados atendidos no período}$
Resultado:	ITM = 10059 / 10146 ITM = 0,99 ITM = 99%

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

Tabela 8 - Faixas de Performance ITM

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

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

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

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

$$\begin{aligned} Nota\ Final\ IDC &= (70\% \times IDSGC) + (30\% \times ITM) \\ Nota\ Final\ IDC &= (70\% \times 1,00) + (30\% \times 1,00) \\ Nota\ Final\ IDC &= 1,00 \end{aligned}$$

5.3.3 Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)

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

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

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

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

Indicador:	Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST)
Avaliação:	Para aferição do indicador deverão ser realizadas as verificações por meio do Log do Sistema de Telegestão.

	Para o primeiro trimestre em que ocorrer a medição do indicador (IDST), a nota do indicador será igual a 1 (um), independente do resultado da aferição. Para os demais trimestres a apuração e nota deverá ocorrer conforme especificado neste APÊNDICE.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{ de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA telegestão que tiveram seus dados coletados } \text{ SISTEMA DE TELEGESTÃO no mínimo uma vez no dia ao longo do trimestre}}{\text{Quantidade total de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA telegestão no período da verificação}}$
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:

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

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

Indicador:	Indicador do Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST)
Avaliação:	Para aferição do indicador, deverão ser realizadas verificações in loco de pontos de iluminação pública com telegestão. Para o primeiro trimestre em que ocorrer a medição do indicador (IDFST), a nota do indicador será igual a 1 (um), independente do resultado da aferição. Para os demais trimestres a apuração e nota deverá ocorrer conforme especificado no Apêndice 5. Funcionalidades básicas que devem estar em operação no momento da verificação do ponto de iluminação pública: - Conformidade entre a localização geográfica do ponto de iluminação pública registrado no sistema de telegestão e a verificada in loco; - Conformidade entre o status dos dispositivos de campo (lâmpada acesa, lâmpada apagada, online, off-line e dimerizado) registrado no sistema de telegestão e verificado in loco;

	- Registro atualizado no sistema de telegestão do consumo real de energia do ponto de iluminação pública vistoriado; - Operação remota via sistema de telegestão (permitindo ligar/desligar e dimerizar os pontos de iluminação pública vistoriados no momento da verificação).
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP telegerenciáveis conformes}}{\text{Quantidade total de pontos de IP contidos na amostra}}$
Resultado:	IDFST = N/A IDFST = N/A IDFST = N/A

Faixas de Performance	Nota Final
% IDFST $\geq$ 95%	1,0
92,5% $\leq$ % IDFST < 95%	0,9
90% $\leq$ % IDFST < 92,5%	0,8
87,5% $\leq$ % IDFST < 90%	0,7
85% $\leq$ % IDFST < 87,5%	0,6
80% $\leq$ % IDFST < 85%	0,5
75% $\leq$ % IDFST < 80%	0,4
70% $\leq$ % IDFST < 75%	0,3
60% $\leq$ % IDFST < 70%	0,2
50% $\leq$ % IDFST < 60%	0,1
% IDFST < 50%	0,0

Tabela 10 - Faixas de Performance IDFST

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

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

5.3.3.3 Resultado do Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)

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

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

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

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

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

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

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

Indicador:	Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM)
Avaliação:	O tempo de atendimento (prazo de resolução) começará a ser mensurado a partir do momento do recebimento do chamado na Central de Atendimento e será finalizado a partir de um comunicado enviado ao solicitante após a resolução e informando o fechamento do chamado.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de chamados de manutenção corretiva solucionados no prazo no trimestre}}{Qtde. \text{Total de chamados de manutenção corretiva abertos no trimestre}}$
Resultado:	IPOM = 17.762 / 18.632 IPOM = 0,95 IPOM = 95%

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: 24.999
- Chamados avulsos: 6.367
- Chamados contabilizados: 18.632

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 = 95%, tem-se:

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

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

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

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

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

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

5.3.5 Resultado do Critério de Operação (CO)

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

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

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

$$CO = 1,00$$

5.4 Critério de Conformidade (CC)

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

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

- Índice de Conformidade dos Certificados (ICC);
- Índice de Conformidade das Informações (ICI).

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

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

Em que:

CC = Critério de Conformidade

ICC = Índice de Conformidade dos Certificados;

ICI = Índice de Conformidade das Informações

5.4.1 Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)

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

Índice:	Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)
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	

A concessionária Conecta Campinas apresentou ao Verificador Independente o certificado de descarte dos materiais para o trimestre de avaliação, emitido por empresa credenciada e autorizada para descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes retirados pelas manutenções e modernizações realizadas no período, resultando na nota final 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:

Nota Final ICC = (100% × ICDM)

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

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

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:	$Nota\ Final\ ICI = (0,8 \times ICRES) + (0,2 \times ITPPP)$
Nota Final ICI:	1,00

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

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

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

5.4.2.2 Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)

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

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

5.4.2.3 Resultado do Índice de Conformidade das Informações (ICI)

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

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

5.4.3 Resultado do Critério de Conformidade (CC)

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

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

5.5 Critério de Eficientização (CE)

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

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

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

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

Em que:

CE = Critério de Eficientização;

IE = Critério de Eficientização.

5.5.1 Índice de Eficientização (IEF)

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

Índice:	Índice de Eficientização (IEF)
Periodicidade:	Trimestral

Metodologia Aplicada:	É realizada a medição a partir da comparação do somatório das cargas dos pontos de IP no cadastro ao final do trimestre de avaliação, com a carga anterior mensurada no cadastro. O universo da análise são todos os pontos de IP, modernizados ou não, excluindo-se: - Os pontos de IP localizados nos locais que irão receber projetos de Iluminação Especial; - Os pontos de IP instalados como Serviços Complementares.
Fórmula:	Nota Final IEF = (1,0 x IE)
Nota Final IEF:	1,00

5.5.1.1 Indicador de Eficientização (IE)

Indicador:	Indicador de Eficientização (IE)
Avaliação:	Para cálculo da carga instalada (CI_f e CI_i) não devem ser considerados os pontos de iluminação especial localizados nos locais que irão receber projetos de iluminação especial e os pontos de iluminação pública decorrentes de serviços complementares.
Fórmula:	$Nota = \left(\frac{1 - \frac{CI_f}{CI_i}}{MetaEficientização} \right) \times 100\%$
Resultado:	IE = 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 efficientização 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:

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

5.5.1.2 Resultado do Índice de Eficientização (IEF)

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

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

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

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

5.5.2 Resultado do Critério de Eficientização (CE)

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

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

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

$$CE = 1,00$$

6 Memorial de Cálculo do IDG

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

$$\begin{aligned}IDG &= CD \times [(40\% \times CQ) + (50\% \times CO) + (5\% \times CC) + (5\% \times CE)] \\IDG &= 0,95 \times [(40\% \times 0,85) + (50\% \times 1,00) + (5\% \times 1,00) + (5\% \times 1,00)] \\IDG &= 0,89\end{aligned}$$

7 Reajuste da Contraprestação Mensal

Conforme documento emitido pelo Verificador Independente em 29/09/2023 de número 1.05.01.85540.CO.MC.0017/23-1, foi considerado Agosto/23 como sendo o primeiro mês de pagamento da contraprestação. Portanto, o $IPCA_t$ foi o valor índice de Junho/23 sendo o segundo mês anterior.

Desta forma, considerando o índice especificado no item 35.1

“35.1. Os valores monetários previstos neste CONTRATO e APÊNDICES, inclusive aqueles referentes ao valor de CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA, serão reajustados anualmente, por meio da aplicação do IPCA, conforme fórmula abaixo:

$$R_t = \frac{IPCA_t}{IPCA_0}$$

Onde:
 R_t : Fator de Reajuste, no ano contratual “t”, que deve ser multiplicado pelos valores monetários previstos neste CONTRATO e APÊNDICES, inclusive aqueles referentes ao valor de CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA;
 $IPCA_0$: Número índice do IPCA na data-base de janeiro de 2021;
 $IPCA_t$: Número índice do IPCA do segundo mês anterior à data de reajuste no ano contratual “t”.

E considerando também o item 35.3

“35.3. A data do primeiro reajuste da CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA será considerada como data-base para efeito dos reajustes anuais seguintes.”

A Figura 5 abaixo apresenta a série histórica do IPCA:

SÉRIE HISTÓRICA DO IPCA							
ANO	MÊS	NÚMERO ÍNDICE (DEZ 93 = 100)	VARIAÇÃO (%)				
			NO MÊS	3 MESES	6 MESES	NO ANO	12 MESES
2023	NOV	6434,20	0,41	0,71	0,33	5,13	5,90
	DEZ	6474,09	0,62	1,63	0,28	5,79	5,79
	JAN	6508,40	0,53	1,57	1,50	0,53	5,77
	FEV	6563,07	0,84	2,00	2,73	1,37	5,60
	MAR	6609,67	0,71	2,09	3,76	2,09	4,65
	ABR	6649,99	0,61	2,18	3,78	2,72	4,18
	MAI	6665,28	0,23	1,56	3,59	2,95	3,94
	JUN	6659,95	-0,08	0,76	2,87	2,87	3,16
	JUL	6667,94	0,12	0,27	2,45	2,99	3,99
	AGO	6683,28	0,23	0,27	1,83	3,23	4,61
	SET	6700,66	0,26	0,61	1,38	3,50	5,19
	OUT	6716,74	0,24	0,73	1,00	3,75	4,82
2024	NOV	6735,55	0,28	0,78	1,05	4,04	4,68
	DEZ	6773,27	0,56	1,08	1,70	4,62	4,62
	JAN	6801,72	0,42	1,27	2,01	0,42	4,51
	FEV	6858,17	0,83	1,82	2,62	1,25	4,50
	MAR	6869,14	0,16	1,42	2,51	1,42	3,93
	ABR	6895,24	0,38	1,37	2,66	1,80	3,69
	MAI	6926,96	0,46	1,00	2,84	2,27	3,93
	JUN	6941,51	0,21	1,05	2,48	2,48	4,23

Fonte: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Índices de Preços, Sistema Nacional de Índices de Preços ao Consumidor.

Figura 5 - Série histórica IPCA

Fonte: IBGE

Para efeito de reajuste anual, agora a data-base passa a ser Junho/23. Conforme publicação do IBGE (<https://www.ibge.gov.br/indicadores.html>) apresenta, temos que:

$IPCA_1 = 6659,95$

$IPCA_2 = 6941,51$

Portanto, aplicando-se a fórmula descrita para os valores determinados

$R_2 = \frac{6941,51}{6659,51} = 1,0423$

Dessa forma, reajustando o valor da contraprestação mensal máxima em 4,23%, tem-se:

$CMM_2 = R\$ 1.834.583,22 \times 1,0423$

$CMM_2 = R\$ 1.912.186,09$

Portanto, o valor da Contraprestação Mensal Máxima a partir de 07/07/2024, é de R\$ 1.912.186,09 (Um Milhão, novecentos e doze mil, cento e oitenta e seis reais e nove centavos)

8 Valor da Contraprestação Mensal

Conforme dispõe o item 2.3.1 do Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento, durante os próximos 3 meses contados a partir da emissão desse relatório, o Fator de Desempenho (FD) será igual 0,76, e o valor da contraprestação mensal efetiva (CME) para essa fase da Concessão será calculado com base no Apêndice 6 segundo a equação:

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

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

IDG = Índice de Desempenho Geral = Fator de Desempenho FD = 0,89

CMM = R\$ 1.912.186,09

$$CME = 0,89 \times 1.912.186,09 \times 26,4\%$$
$$CME = 449.287,25$$

Portanto, o valor nominal da Contraprestação Mensal Efetiva para o trimestre seguinte será de R\$ 449.287,25 (quatrocentos e quarenta e nove mil, duzentos e oitenta e sete reais e vinte e cinco centavos).

Desta forma, os valores a serem pagos a Concessionária para os próximos 3 meses do contrato, 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
Julho/2024 (Pro rata: 07/07 a 31/07)	R\$ 374.406,04
Agosto/2024	R\$ 449.287,25
Setembro/2024	R\$ 449.287,25
Outubro/2024 (Pro rata: 01/10 a 06/10)	R\$ 74.881,21
Total no trimestre	R\$ 1.347.861,75

Tabela 13 - Valores da contraprestação do trimestre

Conforme notificado pelo Verificador Independente no dia 10/06/2024, via e-mail e documento oficial “1.05.01.85540.CO.NT.0034/24-0 – Notificação – Marco I da Concessão”, a concessionária não informou ao Verificador Independente e ao Poder Concedente a comprovação do cumprimento das exigências e requisitos para a conclusão do Marco I da concessão.

Conforme o Contrato de Concessão e o Plano de Modernização da concessionária, a conclusão do Marco I foi definida para a data 07/06/2024, correspondendo a exatos 8 (oito) meses após o início da Fase II, que ocorreu em 07/10/2023. Dessa forma, o cálculo da contraprestação mensal máxima contempla apenas a parcela B, referente a 26,4% do valor total, enquanto 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.

Relatório Trimestral de Indicadores 03 | Valor da Contraprestação Mensal

Por fim, vale reforçar a necessidade de revisão do cronograma da concessão pela Conecta Campinas para o planejamento de execução dos serviços a serem executados e atendimento das metas e datas estipuladas para o cumprimento dos Marcos da Concessão.

9 Conclusão

O quarto relatório trimestral apresentou a nota para o Índice Geral de Desempenho de 0,89 com base nos resultados dos indicadores apresentados neste relatório. A nota obtida pela concessionária manteve-se próxima ao resultado da avaliação anterior, com pequena redução devido à qualidade das informações de cadastro aferidas em campo, representada pelo indicador ICIC.

Pelo segundo mês consecutivo, o resultado do Critério de Disponibilidade (CD) alcançou a nota 0,95, sendo que este é fator multiplicador dos demais critérios e impacta diretamente na nota final do IDG, uma vez que estabelece o valor máximo que pode ser atingido pela concessionária e afeta o valor da contraprestação mensal efetiva. Esse resultado demonstra a necessidade da Conecta Campinas implementar ações corretivas para a melhoria na disponibilidade de luz no período noturno, principal fator para o funcionamento adequado do parque de iluminação pública de Campinas.

Por sua vez, o Critério de Qualidade (CQ) apresentou uma pequena redução em sua nota final, acarretada principalmente pelo indicador de Conformidade das Informações do Cadastro (ICIC), em que foram encontradas diversas inconformidades, principalmente com relação ao tipo de luminária (aberta ou fechada) e em alguns pontos em que foi realizada a modernização, porém não houve atualização do Cadastro Base para as luminárias de LED.

O Critério de Operação (CO) e o Critério de Conformidade (CC) mantiveram o resultado dos trimestres anteriores, com a nota máxima 1,00. Vale ressaltar, entretanto, que o indicador ICPOM obteve o resultado limite para manter-se dentro da faixa de nota 1,00, indicando um ponto de atenção à concessionária para que a prestação dos serviços de manutenção mantenha a qualidade esperada.

Para a Concessionária, o resultado serve tanto para checar a performance dos processos até o momento aplicados como também um alerta para os indicadores que ficaram abaixo das expectativas. Recomenda-se a revisão dos processos em que foram identificadas falhas, a fim de que sejam realizadas correções para as próximas medições e o tratamento das observações já descritas ao longo deste relatório.

Para o Poder Concedente, o relatório é uma forma de entendimento de todo o sistema de mensuração de desempenho, atentando-se aos detalhes de cada indicador para promover junto a Concessionária o atingimento máximo de desempenho, de modo a garantir que a Concessão entregue serviços de excelência para o município de Campinas.

10 Anexos

Anexo 1 – Evidência Indicador IPAN

Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC (Lotes 3 e 4)

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

DocuSigned by:
Flavia Nakatsuchi
A15F3B7902B74ED
Flavia Nakatsuchi
Gerente de Projetos

Arcadis Brasil

Avenida das Nações Unidas, Nº 12.995, 14º andar
Brooklin Paulista São Paulo, SP – Brasil – 04578-911

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

www.arcadis.com



ANEXO 1 - Evidência Indicador IPAN							
Descrição Valor Conforme 1 Não conforme 0 Condição não 0000 Em obras 0000				Descrição Valor Acertado 494 Condição não 478 Mão não conforme 15 Indicador IPAN 978			
DADOS EXATI							
Bairro	ID	ID_Ponto_Servico	ID_PT_SerExt	Logradouro (COLETADO)	Tipo_Lamp	Pot_Lamp	ARCADIS Aferição
Ponte Preta	100078	219553	PT128172	AVENIDA DA SAUDADE	Vapor Metálico	250	1
Castelo	100588	219997	PT058180	AVENIDA DOUTOR ALBERTO SARMENTO	Vapor de Sódio	250	1
Centro	100871	220239	PT125448	AVENIDA SENADOR SARAIVA	Vapor Metálico	250	1
Castelo	100912	220276	PT058161	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Vapor de Sódio	250	1
V Mimosas	100946	220307	PT047256	AVENIDA ANA BEATRIZ BIERREMBACH	Vapor de Sódio	250	0
São Bernardo	101332	220650	PT054307	RUA CAMPOS DO JORDÃO	Vapor de Mercúrio	80	1
Ponte Preta	101533	220815	PT129440	RUA TE N. GONÇALVES MEIRA	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	101734	220998	PT051381	RUA DOUTOR GASTÃO VIDIGAL	LED	50	1
J Aurélia	10186	139288	PT054473	RUA RODOLFO BONTURI	Vapor de Sódio	150	1
J Eulina	102	130154	PT036080	PRAÇA VINICIUS DE MORAES	LED	200	1
Bosque	102693	221842	PT127635	RUA URUGUAIANA	Vapor Metálico	250	1
J Chapadão	102770	221908	PT056345	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	102992	222102	PT111437	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor Metálico	250	1
Sousas	103126	222216	PT092581	RUA RUA NAZÁRIO BASÍLIO DE ALMEIDA	Vapor de Sódio	150	1
Cambuí	103446	222492	PT129556	AVENIDA DR. MORAES SALES	Vapor Metálico	250	1
J Guarani	104107	223062	PT085188	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Vapor Metálico	250	1
J Aurélia	104371	223300	PT052953	RUA ANTÔNIO MATALLO	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	104600	223505	PT087560	RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	Vapor Metálico	250	1
Ponte Preta	104893	223768	PT127549	PRAÇA DOUTOR FRANCISCO URSALIA	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	105695	224487	PT051570	AVENIDA BRIGADEIRO RAFAEL TOBIAS DE AGUIAR	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	105929	224688	PT051456	AVENIDA IMPÉRIO DO SOL NASCENTE	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	106058	224797	PT113958	PRAÇA SEM NOME	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	106667	225334	PT107977	AVENIDA CLÁUDIO CELESTINOS TOLEDO SOARES	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	106846	225488	PT108243	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
Castelo	106962	225597	PT058185	AVENIDA DOUTOR ALBERTO SARMENTO	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	107092	225717	PT129150	AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA	Vapor Metálico	250	1
São Bernardo	107460	226042	PT052452	RUA DO SERVIDOR MUNICIPAL	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	107513	226084	PT113488	RUA JOÃO FRANCISCO LISBOA	Vapor de Sódio	250	1
J Chapadão	10783	139829	PT058632	RUA DO AÇÚCAR	Vapor de Sódio	100	1
J Aurélia	108620	227042	PT039085	RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE CARVALHO	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	108677	227096	PT113895	AVENIDA WAGNER SAMARA	LED	274	1
Centro	109271	227622	PT130128	RUA MARECHAL DEODORO	LED	80	1
V Mimosas	109304	227649	PT049942	RUA ITAPEIRICA	Vapor de Sódio	150	1
J Santana	109747	228030	PT065005	RUA AFONSO CELSO DE ASSIS F. JÚNIOR	Vapor de Sódio	150	1
Taquaral	109752	228035	PT057339	RUA PEDRO ANDERSON	Vapor de Sódio	100	1
Ponte Preta	110638	228810	PT128061	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	Vapor Metálico	250	1
Nv Campinas	110839	228988	PT087667	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	150	1
Nv Campinas	111370	229455	PT108863	AVENIDA DR. JESUÍNO MARCONDES MACHADO	Vapor de Sódio	250	1
B Geraldo	11158	140160	PT070128	RUA DR. SHIGEO MORI	Vapor de Sódio	100	1
B Geraldo	111776	229820	PT069011	AVENIDA DR EDUARDO PEREIRA DE ALMEIDA	Vapor de Sódio	100	1
Nv Europa	111920	229949	PT080103	RUA SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Vapor de Sódio	100	1
V Mimosas	112155	230162	PT048395	AVENIDA AVENIDA MIRANDÓPOLIS	Vapor Metálico	250	1
J Samambaia	112183	230186	PT078429	RUA JOÃO SULINSKI	Vapor de Sódio	100	1
J Gramado	112452	230428	PT084193	ALAMEDA DA TIPIUANAS	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	112762	230704	PT128434	AVENIDA PREF. JOSÉ NICOLAU MASELLI	LED	150	1
J Gramado	112766	230708	PT084777	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Vapor de Sódio	150	1
Centro	113046	230959	PT054844	RUA ONZE DE AGOSTO	LED	120	1
Centro	113096	231003	PT132390	AVENIDA ANCHIETA	Vapor Metálico	250	1
J Garcia	113104	231008	PT038234	AVENIDA TRANSAMAZÔNICA	Vapor de Sódio	150	1
J Garcia	113184	231079	PT038242	AVENIDA IBIRAPUERA	LED	100	1
São Bernardo	113427	231292	PT052469	RUA DO SERVIDOR MUNICIPAL	Vapor de Sódio	250	1
Exército	11354	140332	PT036360	RUA ALFREDO DE ALMEIDA	Vapor de Sódio	100	1
Cambuí	114181	231957	PT129941	RUA SANTOS DUMONT	LED	101	1
Castelo	114293	232058	PT053185	AVENIDA ANDRE NEVES	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	114336	232095	PT108276	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
Sousas	114796	232503	PT095545	AVENIDA JÚLIA CONCEIÇÃO ALVES	Vapor Metálico	250	OBRAS
Castelo	114941	232625	PT058181	RUA ORLANDO CARPINO	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	115296	232948	PT087721	RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	115434	233074	PT109259	AVENIDA DR. HERMES BRAGA	Vapor de Sódio	250	1
P Jambeiro	115518	233151	PT043609	RUA BARTIRA	Vapor de Mercúrio	125	1
Swiss Park	116767	234244	PT089358	PROXIMO A RUA DA VILA OLIMPICA NA ALTURA DO NUMERO 104	Vapor de Sódio	100	1
J Guarani	116827	234299	PT085198	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Vapor Metálico	250	1
B Geraldo	117516	234904	PT070687	RUA ROXO MOREIRA	Vapor de Sódio	150	1
Taquaral	117660	235030	PT062256	RUA LEONARDO DA VINCI	Vapor de Sódio	150	1
Cambuí	117737	235101	PT111209	RUA PADRE ALMEIDA	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	117895	235236	PT108538	RUA RAFAEL A. DUARTE	Vapor Metálico	250	1
Nv Campinas	118819	236051	PT108505	RUA SIR ALEXANDER FLEMING	Vapor de Sódio	150	1
J Samambaia	118920	236145	PT044467	PRAÇA CIDADE DE ERVALIA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Europa	119054	236263	PT082748	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	Vapor de Sódio	250	1
V Mimosas	119263	236445	PT049157	RUA JACY TEIXEIRA DE CAMARGO	LED	150	1
J Aurélia	119413	236579	PT039043	AVENIDA BRIGADEIRO RAFAEL TOBIAS DE AGUIAR	Vapor de Sódio	150	1
Swiss Park	119596	236739	PT088968	PROXIMO A AVENIDA FRANCISCO ALFREDO JUNIOR NA ALTURA DO NUMERO 235	Vapor de Sódio	250	1
J Chapadão	119657	236791	PT058765	RUA REINALDO LAUBENSTEIN	LED	80	1
São Bernardo	120433	237470	PT054106	RUA CEARA	Vapor de Sódio	150	1
Exército	120499	237531	PT036927	RUA SAMPAIO VIDAL	LED	50	1

DADOS EXATI							ARCADIS
Bairro	ID	ID_Ponto_Servico	ID_PT_SerExt	Logradouro (COLETADO)	Tipo_Lamp	Pot_Lamp	Aferição
J Aurélia	120629	237645	PT051378	AVENIDA IMPÉRIO DO SOL NASCENTE	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	120636	237651	PT108376	AVENIDA DR. JESUINO MARCONDES MACHADO	Vapor de Sódio	250	1
B Geraldo	120697	237708	PT069116	RUA PEDRO PETTIROSSI	Vapor de Sódio	100	0
Centro	121351	238275	PT125578	AVENIDA CAMPOS SALES	Vapor Metálico	250	1
J Amazonas	121601	238492	PT046584	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
J Santana	121630	238519	PT113229	RUA FRANCISCA ARRUDA CAMARGO	Vapor de Sódio	150	1
P Jambeiro	121843	238711	PT082444	RUA EDUARDO MONKECEVIC	Vapor de Sódio	250	1
J Chapadão	121914	238767	PT056435	RUA RENÉ DE SOUZA PEREIRA	LED	50	1
Exército	122000	238844	PT036828	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vapor de Sódio	150	1
V Mimosa	122261	239072	PT049963	RUA ITAPECIRICA	Vapor de Sódio	150	1
J Chapadão	122631	239391	PT058147	RUA ROBERT RICHARD MAC FADDEN	Vapor de Sódio	100	1
Bosque	123012	239722	PT125185	AVENIDA AQUIDABÃ	Vapor Metálico	250	1
J Samambaia	123107	239805	PT078431	RUA JOÃO SULINSKI	Vapor de Sódio	70	1
J Santana	123139	239834	PT066115	AVENIDA DR. HEITOR PENTEADO	LED	230	1
Nv Campinas	123262	239945	PT108421	AVENIDA DR. JESUINO MARCONDES MACHADO	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	123687	240305	PT113520	RUA ALFREDO BORGES TEIXEIRA	Vapor de Sódio	100	1
Sousas	123892	240491	PT093371	RUA ANTONIO PRAZO	Vapor de Sódio	150	1
J Gramado	124901	241395	PT085679	RUA ELISEU T. DE CAMARGO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	124944	241434	PT057887	RUA ORLANDO CARPINO	Vapor de Sódio	250	1
Sousas	125226	241677	PT095602	RUA RUA NAZÁRIO BASÍLIO DE ALMEIDA	Vapor de Sódio	150	1
Ponte Preta	125769	242146	PT129188	AVENIDA AYTTON SENNA DA SILVA	Vapor Metálico	250	1
Sousas	125879	242244	PT095123	RUA RUA NAZÁRIO BASÍLIO DE ALMEIDA	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	126054	242387	PT067646	RUA DOS IMARÉS	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	126121	242444	PT108522	RUA RAFAEL A. DUARTE	Vapor Metálico	250	1
Cp Eliseos	126306	242601	PT028805	AVENIDA BRASILIA	Vapor Metálico	250	1
J Amazonas	126652	242900	PT078719	RUA PADRE BENTO DIAS PACHECO	Vapor de Sódio	100	1
Ponte Preta	127067	243263	PT129439	RUA TE N. GONÇALVES MEIRA	Vapor de Sódio	250	1
V Mimosa	127338	243501	PT049816	RUA JOANOPOLIS	Vapor de Sódio	150	1
Swiss Park	12739	141580	PT089388	PROXIMO A AVENIDA WELLMAN GALVAO DE FRANCA RANGEL NA ALTURA DO NUMERO 2000	Vapor de Sódio	250	1
B Geraldo	127403	243559	PT070260	RUA ANTÔNIO LANZA	Vapor de Sódio	100	1
Nv Europa	127459	243608	PT082661	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	127472	243619	PT084785	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Vapor de Sódio	150	1
J Garcia	127780	243887	PT039433	AVENIDA IBIRAPUERA	LED	100	1
Nv Europa	127844	243944	PT080844	RUA EZEQUIEL FOGA	Vapor de Sódio	100	1
J Santana	127946	244039	PT064845	RUA AFONSO CELSO DE ASSIS F. JÚNIOR	Vapor de Sódio	150	1
B Geraldo	128071	244148	PT101199	RUA JOÃO BATISTA GRIGOL	Vapor de Sódio	100	1
J Guarani	128141	244212	PT108008	AVENIDA CLÁUDIO CELESTINO TOLEDO SOARES	Vapor de Sódio	150	1
Cp Eliseos	128186	244252	PT026881	PRAÇA JOÃO BATISTA NETO	Vapor Metálico	150	1
P Jambeiro	12861	141691	PT044319	RUA DOUTOR OSWALDO ADIB ABIB	Vapor de Sódio	150	1
J Samambaia	1287	131204	PT078000	RUA JOÃO SULINSKI	Vapor de Sódio	100	1
Ponte Preta	128888	244862	PT128058	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	Vapor Metálico	250	1
J Aurélia	128923	244894	PT038844	AVENIDA BRIGADEIRO RAFAEL TOBIAS DE AGUIAR	Vapor de Sódio	150	1
Taquaral	129446	245341	PT060541	RUA PORANGABA	Vapor de Sódio	150	1
J Proença	129796	245652	PT045991	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	Vapor de Sódio	150	1
São Bernardo	129930	245774	PT047088	RUA BENIGNO RIBEIRO	Vapor de Sódio	150	1
J Chapadão	130237	246043	PT056901	RUA ÁLVARO ANTÔNIO ZINI	LED	50	1
J Aurélia	130371	246163	PT037923	AVENIDA PADRE GASPAR BERTONI	LED	80	1
Nv Europa	130387	246179	PT082103	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	Vapor de Sódio	250	1
São Bernardo	130460	246247	PT052476	RUA CAMPOS DO JORDÃO	Vapor de Mercúrio	125	1
J Eulina	130518	246294	PT035783	RUA JOÍO RODRIGUES SERRA	LED	120	1
Centro	130909	246636	PT130785	AVENIDA SENADOR SARAIVA	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	131056	246767	PT053166	AVENIDA ANDRE NEVES	Vapor de Sódio	250	1
V Mimosa	131570	247206	PT047312	AVENIDA ANA BEATRIZ BIERREMBACH	LED	100	1
J Guarani	131827	247437	PT085196	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Vapor Metálico	250	1
Centro	131942	247535	PT131876	RUA JOSÉ PAULINO	LED	200	1
J Santana	132067	247652	PT112028	RUA JACARANDÁ VIOLETA	Vapor de Sódio	150	1
Cambuí	132074	247659	PT129919	RUA MAIOR SOLON	Vapor Metálico	250	1
Cambuí	132413	247947	PT129546	AVENIDA DR. MORAES SALES	Vapor Metálico	250	1
Taquaral	132528	248048	PT129800	RUA PEDRO ANDERSON	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	132750	248250	PT067773	RUA DOS CAMAIURAS	Vapor de Sódio	150	1
Castelo	132789	248284	PT131408	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	Vapor de Sódio	250	1
Swiss Park	13284	142081	PT088860	PROXIMO A AVENIDA WELLMAN GALVAO DE FRANCA RANGEL NA ALTURA DO NUMERO 1363	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	132943	248408	PT067957	RUA DOS ARAPANÉS	Vapor de Sódio	150	1
V Mimosa	133203	248638	PT050057	RUA FERNANDOPOLIS	Vapor de Sódio	150	1
Bosque	133238	248668	PT127624	AVENIDA AQUIDABÃ	Vapor Metálico	250	1
J Eulina	133453	248862	PT035381	RUA GUIDO SEGALHO	Vapor de Sódio	100	1
J Samambaia	133574	248969	PT044132	AVENIDA ENGENHEIRO ANTONIO FRANCISCO DE PAULA SOUZ A	Vapor Metálico	250	1
J Aurélia	133593	248986	PT051634	AVENIDA IMPÉRIO DO SOL NASCENTE	Vapor de Sódio	250	1
Sousas	133860	249214	PT095572	RUA RUA NAZÁRIO BASÍLIO DE ALMEIDA	Vapor de Sódio	150	1
B Geraldo	133976	249317	PT068119	AVENIDA ALBINO JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	134074	249399	PT111258	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor Metálico	250	1
Sta Genebra	134271	249574	PT113464	RUA JOÃO FRANCISCO LISBOA	Vapor de Sódio	250	1
J Amazonas	134414	249700	PT043656	AVENIDA WASHINGTON LUIZ	Vapor Metálico	250	1
V Mimosa	134626	249875	PT049111	AVENIDA ADÃO FOCESI	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	134698	249939	PT109171	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor de Sódio	250	1

DADOS EXATI							ARCADIS
Bairro	ID	ID_Ponto_Servico	ID_PT_SerExt	Logradouro (COLETADO)	Tipo_Lamp	Pot_Lamp	Aferição
Ponte Preta	134794	250024	PT128140	AVENIDA DA SAUDEADE	Vapor Metálico	250	1
Taquaral	135016	250217	PT057148	RUA VASCO F. COUTINHO	Vapor de Sódio	100	1
Centro	135095	250293	PT054928	RUA ONZE DE AGOSTO	Vapor Metálico	150	1
J Guarani	135125	250317	PT108545	RUA RAFAEL A. DUARTE	Vapor Metálico	250	1
J Eulina	135294	250467	PT036248	AVENIDA DR. HORÁCIO ANTÔNIO DA COSTA JÚNIOR	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	135446	250608	PT113890	AVENIDA WAGNER SAMARA	Vapor de Sódio	250	1
Exército	135459	250619	PT036872	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	135567	250718	PT115960	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	100	1
J Eulina	135787	250922	PT035463	RUA RAUL PILA	Vapor de Sódio	150	1
Exército	13606	142376	PT036780	RUA HERCULANO COUTO	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	136161	251246	PT087719	RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	Vapor de Sódio	250	1
Centro	136285	251351	PT125565	AVENIDA CAMPOS SALES	Vapor Metálico	250	1
J Amazonas	136475	251515	PT046747	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	Vapor Metálico	250	1
Taquaral	136865	251875	PT131123	AVENIDA BARÃO DE ITAPURA	Vapor de Sódio	250	1
Centro	136897	251900	PT130116	AVENIDA ANCHIETA	Vapor Metálico	250	1
Castelo	137549	252459	PT053224	AVENIDA ANDRE NEVES	Vapor de Sódio	250	1
Nv Europa	13763	142522	PT081119	AVENIDA BADEN POWELL	Vapor Metálico	250	1
B Geraldo	137726	252614	PT068254	RUA JOSÉ ANTÔNIO MARINHO	Vapor de Sódio	250	0
J Guarani	137822	252694	PT108202	AVENIDA CLÁUDIO CELESTINO TOLEDO SOARES	Vapor de Sódio	150	1
Cp Eliseos	137844	252715	PT029388	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	LED	150	1
Ponte Preta	137911	252774	PT128135	AVENIDA DA SAUDEADE	Vapor Metálico	250	1
J Samambaia	137920	252783	PT045719	RUA FERNANDO PAES DE BARROS	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	137924	252786	PT051365	RUA DOUTOR GASTÃO VIDIGAL	LED	50	1
J Proença	13827	142584	PT046481	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	Vapor de Sódio	150	1
Centro	14198	142916	PT132453	TRAVESSA S. VICENTE DE PAULA	LED	150	1
V Mimosa	14402	143093	PT050313	PRAÇA ALZIRO ZARUR	Vapor de Mercúrio	70	1
Swiss Park	14485	143165	PT089464	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO 1826	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	14771	143429	PT129428	RUA SILVA MANSO	Vapor de Sódio	250	1
B Geraldo	15213	143838	PT068995	AVENIDA ENG. JORGE BIERREMBACH DE CASTRO	Vapor de Sódio	100	1
Nv Europa	15898	144471	PT081233	RUA JOÃO AMENDOIA	Vapor de Sódio	100	1
P Jambeiro	15999	144557	PT083480	PRAÇA JESUS JUSTINO DE PAULA	Vapor de Sódio	150	0
Cp Eliseos	16012	144569	PT027040	RUA JOSÉ RAMOS CATARINO	Vapor de Sódio	150	1
J Amazonas	1646	131527	PT078926	RUA MACARÁ	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	16836	145315	PT087697	PRAÇA THEODORO DE ALMEIDA PUPO	Vapor de Sódio	250	1
J Chapadão	17119	145571	PT056927	RUA ÁLVARO ANTÔNIO ZINI	LED	50	1
J Santana	17895	146259	PT065662	RUA LONDRES	Vapor de Sódio	250	0
B Geraldo	18438	146751	PT068324	RUA UIRAPURU	Vapor de Sódio	150	1
J Chapadão	18549	146848	PT056437	RUA RENÉ DE SOUZA PEREIRA	LED	50	1
Exército	18920	147172	PT035893	AVENIDA MARECHAL RONDON	Vapor de Sódio	250	1
Centro	19166	147397	PT131860	PRAÇA NAPOLEAO LAUREANO	Vapor de Sódio	250	1
J Amazonas	19419	147627	PT078834	RUA PADRE BENTO DIAS PACHECO	Vapor de Sódio	150	1
J Samambaia	19741	147909	PT045534	RUA AURÉLIO MARTINS	Vapor de Sódio	150	1
J Gramado	19749	147917	PT084980	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor Metálico	250	COND
Castelo	19807	147968	PT057862	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Vapor de Sódio	250	0
V Mimosa	19867	148022	PT049127	RUA JOSE ELIAS JORGE	Vapor de Sódio	150	1
J Proença	21118	149133	PT046206	RUA HIPÓLITO JOSÉ DA COSTA	Vapor de Sódio	70	1
Bosque	21469	149443	PT129389	RUA PEDRO ALVARES CABRAL	Vapor de Sódio	250	1
P Jambeiro	21477	149451	PT083022	RUA ANA SANTINA PEREIRA	Vapor de Sódio	150	1
B Geraldo	220	130259	PT068431	RUA ANTÔNIO MENEGHETTI	Vapor de Sódio	100	1
P Jambeiro	22143	150060	PT083388	AVENIDA PAULO CORRE VIANA	Vapor Metálico	250	1
São Bernardo	22558	150429	PT047955	RUA BENIGNO RIBEIRO	Vapor de Sódio	150	1
P Jambeiro	23352	151133	PT043607	RUA BARTIRA	Vapor de Sódio	70	1
B Geraldo	23457	151229	PT068367	RUA ANTÔNIO GOUVEIA	Vapor de Sódio	100	1
J Proença	23558	151319	PT045937	AVENIDA JOSÉ ADEMAR ETTER	Vapor de Sódio	150	1
J Eulina	23808	151539	PT035205	AVENIDA DR. HORÁCIO ANTÔNIO DA COSTA JÚNIOR	Vapor de Sódio	250	1
Nv Europa	24332	152017	PT082116	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	Vapor de Sódio	250	1
P Jambeiro	24467	152140	PT083036	AVENIDA PAULO CORRE VIANA	Vapor Metálico	250	1
Nv Europa	24602	152267	PT080993	RUA JOÃO AMENDOIA	Vapor de Sódio	100	1
Exército	25072	152687	PT036740	RUA HERMANTINO BELTRÃO JÚNIOR	Vapor de Sódio	100	1
Swiss Park	25635	153192	PT088955	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO 1100	Vapor de Sódio	250	1
V Mimosa	25735	153279	PT047311	AVENIDA ANA BEATRIZ BIERREMBACH	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	25992	153514	PT113497	PRAÇA SEM DESIGNAÇÃO 24	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	26014	153534	PT057865	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Vapor de Sódio	250	0
P Jambeiro	26910	154348	PT082342	RUA EDUARDO MONKECEVIC	Vapor de Sódio	250	1
J Eulina	27090	154509	PT035746	RUA JOÍO RODRIGUES SERRA	LED	120	1
São Bernardo	27207	154616	PT047964	RUA BENIGNO RIBEIRO	Vapor de Sódio	150	1
Nv Europa	27372	154769	PT080626	RUA LUIZ MONTEMURRO	Vapor de Sódio	70	1
J Proença	274	130306	PT046212	RUA HIPÓLITO JOSÉ DA COSTA	Vapor de Sódio	150	1
Cp Eliseos	28590	155858	PT029387	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	LED	150	1
J Proença	28655	155917	PT045827	RUA DR. RAUL S. BICUDO	Vapor de Sódio	150	1
V Mimosa	29431	156623	PT048100	RUA JACY TEIXEIRA DE CAMARGO	Fluorescente Compacta	50	1
Taquaral	29704	156871	PT065373	RUA PASCOAL NOTTE	Vapor de Sódio	150	1
V Mimosa	30625	157697	PT050121	RUA ITAPEIRICA	Vapor de Sódio	150	1
Exército	31205	158229	PT036338	AVENIDA MARECHAL RONDON	Vapor de Sódio	150	0
J Eulina	31224	158248	PT035378	RUA GUIDO SEGALHO	Vapor de Sódio	100	1

DADOS EXATI								ARCADIS
Bairro	ID	ID_Ponto_Servico	ID_PT_SerExt	Logradouro (COLETADO)	Tipo_Lamp	Pot_Lamp	Aferição	
J Chapadão	31268	158290	PT056794	RUA REINALDO LAUBENSTEIN	LED	80	1	
Nv Europa	31384	158399	PT082171	AVENIDA BADEN POWELL	LED	60	1	
J Eulina	31893	158850	PT035793	RUA VICENTE MORENO DA SILVA	Vapor de Sódio	150	1	
Cambuí	32417	159309	PT129895	RUA OLAVO BILAC	Vapor Metálico	250	1	
B Geraldo	33238	160042	PT068331	RUA UIRAPURU	Vapor de Sódio	150	1	
Bosque	33327	160126	PT129432	RUA PEDRO ALVARES CABRAL	Vapor de Sódio	250	1	
Exército	33365	160161	PT036890	AVENIDA PAPA PIO XII	LED	100	1	
J Chapadão	33811	160561	PT058134	RUA ROBERT RICHARD MAC FADDEN	Vapor de Sódio	100	1	
J Eulina	33903	160653	PT035440	RUA CARDEAL JOSEPH CARDJIN	Vapor de Sódio	150	1	
Sousas	34074	160815	PT095560	RUA JOSÉ BERTASSOLI	Vapor de Sódio	150	1	
J Gramado	34338	161054	PT084975	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor Metálico	250	COND	
Cambuí	34957	161615	PT130254	RUA SANTOS DUMONT	LED	101	1	
P Jambeiro	3509	133236	PT043760	RUA BARTIRA	Vapor Metálico	250	1	
Taquaral	3568	133292	PT065384	RUA PASCOAL NOTTE	Vapor de Sódio	150	1	
Swiss Park	36938	163404	PT090258	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO 4190	Vapor de Sódio	250	1	
J Gramado	37059	163512	PT085096	AVENIDA DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1	
J Guarani	37069	163520	PT085233	RUA PROF. SAUL CARLOS DA SILVA	Vapor de Mercúrio	125	1	
J Aurélia	37544	163952	PT037880	AVENIDA PADRE GASPAR BERTONI	Vapor de Sódio	250	1	
J Garcia	38332	164653	PT038407	RUA VICENTE BELLOCCHIO	Vapor de Sódio	250	1	
Cambuí	38440	164749	PT130329	RUA MAJOR SOLON	LED	101	1	
B Geraldo	38890	165157	PT101507	AVENIDA COM. SAID ABDALLA	Vapor de Sódio	150	1	
Centro	38994	165252	PT132062	RUA ATIBAIA	Vapor de Sódio	250	1	
J Gramado	39107	165351	PT085097	AVENIDA DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1	
P Jambeiro	39567	165771	PT082831	RUA ANA SANTINA PEREIRA	Vapor de Sódio	150	1	
Taquaral	39900	166075	PT066623	AVENIDA DOUTOR HEITOR PENTEADO	Vapor Metálico	250	1	
Sousas	3997	133681	PT095557	RUA JOSÉ BERTASSOLI	Vapor de Sódio	150	1	
J Gramado	40	130104	PT084188	ALAMEDA DA TIPIUANAS	Vapor de Sódio	250	1	
Nv Europa	40213	166362	PT082180	AVENIDA BADEN POWELL	LED	60	1	
Taquaral	4085	133757	PT064251	AVENIDA DOUTOR HEITOR PENTEADO	Vapor Metálico	400	1	
J Eulina	4106	133777	PT036068	RUA SÉRGIO AZEVEDO PENNA CHAVES	Vapor de Sódio	150	1	
J Eulina	41119	167183	PT036317	RUA ALTEMIRO DE SOUZA LEITE	Vapor de Sódio	150	1	
J Eulina	41236	167292	PT035316	RUA MÁRIO JUNQUEIRA DA SILVA	LED	120	1	
J Aurélia	41583	167595	PT054738	RUA RODOLFO BONTURI	Vapor de Mercúrio	125	1	
Swiss Park	42004	167975	PT089022	PROXIMO A AVENIDA FRANCISCO ALFREDO JUNIOR NA ALTURA DO NUMERO 235	Vapor de Sódio	250	1	
Cp Eliseos	42021	167990	PT025928	RUA DONA ESMERALDA OLIVEIRA MATHIAS	LED	60	1	
B Geraldo	42106	168070	PT069563	AVENIDA DR. EDUARDO PEREIRA DE ALMEIDA	Vapor de Sódio	150	1	
J Gramado	42261	168206	PT084986	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor Metálico	250	COND	
Ponte Preta	42319	168259	PT127816	RUA VITORIANO DOS ANJOS	Vapor de Sódio	250	1	
J Eulina	42694	168592	PT035855	AVENIDA MARECHAL RONDON	Vapor de Sódio	250	1	
B Geraldo	43122	168984	PT101509	AVENIDA COM. SAID ABDALLA	Vapor de Sódio	150	1	
Cp Eliseos	43188	169046	PT025855	RUA DONA ESMERALDA OLIVEIRA MATHIAS	Vapor de Sódio	150	1	
B Geraldo	43796	169595	PT068987	AVENIDA ENG. JORGE BIERREMBACH DE CASTRO	Vapor de Sódio	100	1	
P Jambeiro	43935	169720	PT083448	RUA HARLEY SALVADOR BOVE	Vapor de Sódio	150	1	
Nv Europa	43995	169778	PT082091	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	Vapor de Sódio	250	0	
J Eulina	44291	170053	PT035361	RUA ANTÔNIO TEPEDINO PAGANO	Vapor de Sódio	150	1	
J Samambaia	44321	170080	PT045564	RUA AURÉLIO MARTINS	Vapor de Sódio	100	1	
J Eulina	44346	170104	PT035394	RUA GUIDO SEGALHO	Vapor de Sódio	100	1	
J Chapadão	44859	170566	PT056443	RUA RENÉ DE SOUZA PEREIRA	LED	50	1	
Sousas	45407	171061	PT096148	RUA ANTONIO QUEIROZ TELLES	Vapor de Sódio	100	1	
J Eulina	4574	134203	PT035456	RUA CARDEAL JOSEPH CARDJIN	Vapor de Sódio	150	1	
B Geraldo	45807	171436	PT068524	RUA ANTÔNIO MENEGHETTI	Vapor de Sódio	100	0	
J Proença	45954	171573	PT045986	AVENIDA JOSE ADEMAR ETTER	Vapor de Sódio	150	1	
J Aurélia	45987	171604	PT054724	PRAÇA JULIO LOURENCO	Vapor Metálico	250	1	
J Eulina	46153	171757	PT035234	AVENIDA DR. HORÁCIO ANTÔNIO DA COSTA JÚNIOR	Vapor de Sódio	250	1	
Cambuí	46341	171926	PT129906	RUA OLAVO BILAC	Vapor de Sódio	250	1	
V Mimosa	47256	172752	PT050511	PRAÇA SEBASTIÃO MOREIRA	Vapor de Sódio	150	1	
J Chapadão	47417	172900	PT058293	RUA DO AÇÚCAR	Vapor de Sódio	100	1	
Cp Eliseos	47546	173014	PT018283	RUA DOMICIO PACHECO E SILVA	LED	150	1	
J Samambaia	48139	173551	PT045739	RUA FERNANDO PAES DE BARROS	Vapor de Sódio	150	1	
J Garcia	48228	173631	PT039390	AVENIDA IBIRAPUERA	LED	80	1	
Centro	48301	173695	PT131934	RUA JOSÉ PAULINO	Vapor Metálico	250	0	
Cp Eliseos	48315	173707	PT028850	AVENIDA BRÁSILIA	Vapor de Sódio	250	1	
J Eulina	48417	173794	PT035786	RUA JOÃO RODRIGUES SERRA	LED	120	1	
J Eulina	48796	174138	PT035266	RUA ENG. PAIM PAMPLONA	Vapor de Sódio	150	1	
Nv Europa	49038	174348	PT080620	RUA GILMAN JOSÉ JORGE FARAH	Vapor de Sódio	100	1	
J Eulina	49716	174960	PT035686	AVENIDA MARECHAL RONDON	Vapor de Sódio	100	1	
Sousas	4984	134573	PT092946	RUA ANTONIO PRADO	LED	100	1	
Exército	50237	175442	PT036955	RUA SAMPAIO VIDAL	LED	50	1	
J Eulina	50289	175488	PT035900	RUA DR. EDUARDO EDARGÊ BADARÓ	Vapor de Sódio	150	1	
J Aurélia	50637	175808	PT037894	AVENIDA PADRE GASPAR BERTONI	LED	80	1	
B Geraldo	50689	175851	PT100871	AVENIDA ALBINO JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	Vapor de Sódio	250	1	
Sta Genebra	50872	176016	PT113361	RUA DOS CAIAPÓS	Vapor de Sódio	150	1	
V Mimosa	50941	176080	PT049845	RUA JOANOPOLIS	Vapor de Sódio	150	1	
Nv Europa	51077	176199	PT080087	RUA SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Vapor de Mercúrio	125	1	
Sousas	51097	176214	PT095610	RUA RUA NAZÁRIO BASÍLIO DE ALMEIDA	Vapor de Sódio	150	1	

DADOS EXATI							ARCADIS
Bairro	ID	ID_Ponto_Servico	ID_PT_SerExt	Logradouro (COLETADO)	Tipo_Lamp	Pot_Lamp	Aferição
Sousas	51503	176576	PT095661	AVENIDA JÚLIA CONCEIÇÃO ALVES	Vapor Metálico	250	1
Taquaral	51608	176671	PT060512	RUA LEONARDO DA VINCI	Vapor de Sódio	150	1
Sousas	51887	176911	PT092948	RUA ANTONIO PRADO	Vapor de Sódio	150	1
J Amazonas	52316	177296	PT077794	RUA SERAFIM PIAZON	Vapor Metálico	400	1
J Eulina	5250	134810	PT035583	RUA JOÃO RODRIGUES SERRA	LED	120	1
Ponte Preta	52515	177477	PT128216	RUA VITORIANO DOS ANJOS	Vapor de Sódio	250	1
J Eulina	52978	177889	PT035194	RUA RAUL PILA	Vapor de Sódio	150	1
Cp Eliseos	53106	178000	PT027038	RUA JOSÉ RAMOS CATARINO	Vapor de Sódio	150	1
P.Jambeiro	53276	178159	PT044328	RUA DOUTOR OSWALDO ADIB ABIB	Vapor de Sódio	250	1
J Chapadão	5330	134881	PT058778	RUA REINALDO LAUBENSTEIN	LED	80	1
V Mimosas	53464	178337	PT049377	AVENIDA ADÃO FOCESI	Vapor de Sódio	250	1
J Eulina	53651	178506	PT035776	RUA VICENTE MORENO DA SILVA	Vapor de Sódio	150	1
J Santana	54708	179432	PT064981	RUA AFONSO CELSO DE ASSIS F. JÚNIOR	Vapor de Sódio	150	1
J Garcia	55431	180081	PT037400	RUA SOCÓ	Vapor de Sódio	100	1
Nv Europa	55482	180116	PT080481	RUA EZEQUIEL FOGA	Vapor de Sódio	100	1
V Mimosas	55630	180239	PT050061	RUA FERNANDOPOLIS	Vapor de Sódio	150	1
Swiss Park	5634	135148	PT088885	PROXIMO A AVENIDA WELLMAN GALVAO DE FRANCA RANGEL NA ALTURA DO NUMERO 663	Vapor de Sódio	250	1
J Garcia	56826	181281	PT037534	PRAÇA MARIA MÃE DO POVO	Vapor de Sódio	250	1
Swiss Park	56852	181303	PT088896	PROXIMO A AVENIDA WELLMAN GALVAO DE FRANCA RANGEL NA ALTURA DO NUMERO 663	Vapor de Sódio	250	1
São Bernardo	57401	181804	PT127195	AVENIDA BENEDITO DE CAMPOS	Vapor de Sódio	250	1
P.Jambeiro	57907	182251	PT082455	RUA EDUARDO MONKECEVIC	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	58571	182824	PT084050	RUA DR. ELIAS HADDAD	Vapor de Sódio	250	COND
Sousas	58576	182829	PT094831	RUA ATÍLIO MIATTO	Vapor de Sódio	100	1
Centro	58831	183058	PT132444	PRAÇA LARGO DAS ANDORINHAS			1
J Santana	59113	183301	PT111994	RUA JACARANDÁ VIOLETA	Vapor de Sódio	100	1
Centro	59116	183304	PT128662	RUA BARRETO LEME	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	60855	184871	PT131686	RUA FREI ANTÔNIO DE PADUA	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	61180	185164	PT113521	RUA ALFREDO BORGES TEIXEIRA	Vapor de Sódio	100	1
B Geraldo	6122	135587	PT067598	RUA SALOMÍO MUSSI	Vapor de Sódio	100	1
J Santana	61260	185234	PT065657	RUA LONDRES	Vapor de Mercúrio	125	1
São Bernardo	61724	185639	PT054141	RUA CEARA	Vapor de Sódio	150	1
Cambuí	62032	185909	PT111210	RUA PADRE ALMEIDA	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélio	62283	186127	PT052985	RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE CARVALHO	Vapor de Sódio	150	1
Nv Campinas	62709	186493	PT108651	RUA ORLÂNDIA	Vapor de Sódio	150	1
Centro	62842	186612	PT130048	RUA JOSÉ PAULINO	LED	101	1
Exército	62951	186711	PT036933	RUA SAMPAIO VIDAL	LED	50	1
Bosque	63043	186784	PT128413	PRAÇA FELIPE SELHI CUNHA	Vapor Metálico	150	1
Sta Genebra	63173	186897	PT113754	AVENIDA WAGNER SAMARA	Vapor de Sódio	250	0
J Amazonas	63620	187297	PT043767	AVENIDA WASHINGTON LUIZ	Vapor Metálico	250	1
J Chapadão	63784	187436	PT056357	RUA RUA JOÃO CARLOS DO AMARAL	Vapor de Sódio	100	1
Nv Europa	63911	187557	PT081832	RUA JOÃO AMENDIOIA	Vapor de Sódio	100	1
Nv Campinas	64065	187693	PT111126	PRAÇA RALPH STETTINGER	Vapor de Sódio	250	1
B Geraldo	64396	187984	PT069089	RUA PEDRO PETTIROSSI	Vapor de Sódio	100	1
P.Jambeiro	64407	187995	PT083410	PRAÇA DAS ÁGUAS	Vapor de Sódio	250	1
J Chapadão	64628	188186	PT057055	RUA CORNÉLIO PIRES	LED	50	1
Castelo	64642	188199	PT131497	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	Vapor de Sódio	250	1
Swiss Park	6474	135905	PT089449	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO 1826	Vapor de Sódio	250	1
Sousas	64749	188289	PT093407	RUA ANTONIO PRADO	LED	100	1
J Gramado	64898	188423	PT085104	RUA ELISEU T. DE CAMARGO	Vapor de Sódio	250	1
Centro	64972	188489	PT130029	RUA MARECHAL DEODORO	LED	80	1
P.Jambeiro	65100	188604	PT082457	RUA EDUARDO MONKECEVIC	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélio	65779	189214	PT051373	RUA DOUTOR GASTÃO VIDIGAL	LED	50	1
Bosque	65826	189253	PT125315	AVENIDA PREF. JOSÉ NICOLAU L. MASELLI	Vapor Metálico	250	1
Exército	66045	189451	PT036854	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Cambuí	66056	189460	PT129545	AVENIDA DR. MORAES SALES	Vapor de Sódio	250	1
J Amazonas	66359	189728	PT078827	RUA PADRE BENTO DIAS PACHECO	Vapor de Sódio	150	1
J Samambaia	66648	189980	PT044374	AVENIDA ENGENHEIRO ANTONIO FRANCISCO DE PAULA SOUZ A	Vapor Metálico	250	1
P.Jambeiro	67067	190357	PT083121	AVENIDA PAULO CORRE VIANA	Vapor Metálico	250	1
Exército	6709	136122	PT036751	RUA HERMANTINO BELTRÃO JÚNIOR	Vapor de Sódio	150	1
J Eulina	67343	190599	PT036087	RUA SÉRGIO AZEVEDO PENNA CHAVES	Vapor de Sódio	250	0
Nv Europa	67444	190691	PT081517	AVENIDA ESTADOS UNIDOS	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	67550	190784	PT067780	RUA DOS CAMAIURAS	Vapor de Sódio	150	1
J Samambaia	67839	191040	PT045718	RUA FERNANDO PAES DE BARROS	Vapor de Sódio	150	1
Swiss Park	67890	191087	PT088960	PROXIMO A AVENIDA FRANCISCO ALFREDO JUNIOR NA ALTURA DO NUMERO 235	Vapor de Sódio	250	1
J Eulina	67968	191153	PT035267	RUA ENG. PAIM PAMPLONA	Vapor de Sódio	150	1
Taquaral	68071	191244	PT057140	RUA VASCO F. COUTINHO	Vapor de Sódio	100	1
J Santana	68349	191485	PT066127	AVENIDA DR. HEITOR PENTEADO	Vapor de Sódio	150	1
J Eulina	68595	191710	PT035410	RUA GUIDO SEGALHO	Vapor de Sódio	100	1
J Guarani	68647	191758	PT087551	RUA MADRE MARIA SANTA MARGARIDA	Vapor de Sódio	150	1
J Eulina	68688	191795	PT035501	PRAÇA NAIR BERTHO CHERIATTO	Vapor Metálico	250	1
Ponte Preta	69139	192185	PT129228	AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA	Vapor Metálico	250	1
Bosque	69558	192554	PT125133	RUA REGENTE FEIJÓ	LED	120	1
Nv Campinas	70498	193386	PT108496	PRAÇA ALDUIÑO ZINI	Vapor de Sódio	150	1
Bosque	70774	193623	PT127353	RUA URUGUAIANA	Vapor de Sódio	250	1
J Amazonas	7092	136475	PT046365	PRAÇA CORINTINHA	LED	200	1

DADOS EXATI								ARCADIS
Bairro	ID	ID_Ponto_Servico	ID_PT_SerExt	Logradouro (COLETADO)	Tipo_Lamp	Pot_Lamp	Aferição	
Swiss Park	70978	193810	PT089348	PROXIMO A RUA DA VILA OLIMPICA NA ALTURA DO NUMERO 104	Vapor de Sódio	100	1	
Nv Europa	71137	193951	PT081281	RUA SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Vapor de Sódio	100	1	
J Santana	71181	193991	PT113135	RUA FRANCISCA ARRUDA CAMARGO	Vapor de Sódio	150	1	
Ponte Preta	71198	194008	PT076381	AVENIDA MONTE CASTELO	Vapor Metálico	250	1	
São Bernardo	7140	136514	PT054091	PRAÇA HELEAZAR DE SOUZA	LED	150	1	
Exército	71539	194302	PT036831	RUA HERCULANO COUTO	Vapor de Sódio	100	1	
Taquaral	7176	136544	PT064242	AVENIDA DOUTOR HEITOR PENTEADO	Vapor Metálico	400	1	
B Geraldo	71783	194522	PT068375	RUA ANTÔNIO GOUVEIA	Vapor de Sódio	100	1	
V Mimosas	71850	194584	PT048378	AVENIDA AVENIDA MIRANDÓPOLIS	Vapor Metálico	250	1	
J Chapadão	7197	136564	PT056469	RUA DANTE MOSCARDI	Vapor de Sódio	100	1	
Sta Genebra	72409	195092	PT113886	AVENIDA WAGNER SAMARA	Vapor de Sódio	250	1	
B Geraldo	72588	195248	PT068092	AVENIDA ALBINO JOSÉ BARBOSA DE OLIVEIRA	Vapor de Sódio	250	1	
J Samambaia	72895	195519	PT044389	AVENIDA ENGENHEIRO ANTONIO FRANCISCO DE PAULA SOUZ A	Vapor Metálico	250	1	
Sta Genebra	72940	195557	PT113692	RUA DOS IMARÉS	Vapor de Sódio	100	1	
Cp Eliseos	73321	195896	PT017385	RUA PIRACICABA	LED	150	1	
J Santana	73441	196004	PT066321	RUA AFONSO CELSO DE ASSIS F. JÚNIOR	Vapor de Sódio	150	1	
Swiss Park	7395	136753	PT090271	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO 4190	Vapor de Sódio	250	1	
Bosque	74025	196516	PT127445	RUA LUZITANA	LED	100	1	
Nv Campinas	74114	196595	PT109392	AVENIDA DR. HERMES BRAGA	Vapor de Sódio	250	1	
J Samambaia	75381	197723	PT087366	PRAÇA DOIS	LED	110	1	
Cambuí	75383	197724	PT111606	RUA PADRE ALMEIDA	Vapor de Sódio	250	1	
Nv Campinas	75629	197945	PT111281	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor Metálico	250	1	
B Geraldo	75796	198092	PT101200	RUA JOÃO BATISTA GRIGOL	Vapor de Sódio	100	1	
P Jambeiro	76682	198892	PT043601	RUA BARTIRA	Vapor de Sódio	100	1	
B Geraldo	76768	198970	PT070100	RUA DR. SHIGEO MORI	Vapor de Sódio	150	1	
B Geraldo	76922	199095	PT067409	RUA SALOMÍO MUSSI	Vapor de Sódio	100	1	
Nv Campinas	77051	199210	PT108471	RUA SIR ALEXANDER FLEMING	Vapor de Sódio	150	1	
Ponte Preta	77171	199318	PT129180	AVENIDA MONTE CASTELO	Vapor Metálico	250	1	
Exército	77240	199381	PT036847	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1	
J Samambaia	77357	199484	PT045538	RUA AURÉLIO MARTINS	Vapor de Sódio	100	1	
J Garcia	77395	199521	PT038408	RUA VICENTE BELLOCCHIO	Vapor de Sódio	250	1	
Taquaral	77445	199564	PT110311	PRAÇA A.GOLVEIA	Vapor de Sódio	70	1	
J Santana	77457	199576	PT111901	RUA JACARANDÁ VIOLETA	Vapor de Sódio	100	1	
Sta Genebra	77670	199775	PT067961	RUA DOS ARAPANÉS	Vapor de Sódio	150	1	
V Mimosas	78138	200198	PT049124	RUA JOSE ELIAS JORGE	Vapor de Sódio	150	1	
Cambuí	78200	200250	PT111526	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	1	
Bosque	78708	200695	PT125132	RUA REGENTE FEIJÓ	LED	120	1	
Sousas	78855	200822	PT092982	RUA CABO OSCAR ROSSIN	LED	60	1	
Sousas	79068	201008	PT096701	RUA SALIM JOSÉ	Vapor de Sódio	100	1	
Sta Genebra	79338	201241	PT115944	RUA DOS GUAICURUS	Vapor de Sódio	150	1	
J Eulina	7937	137247	PT035584	RUA JOÍO RODRIGUES SERRA	LED	120	1	
Taquaral	79563	201435	PT060548	RUA PORANGABA	Vapor de Sódio	150	1	
Swiss Park	8000	137301	PT090263	PROXIMO A AVENIDA DERMIVAL BERNARDES SIQUEIRA NA ALTURA DO NUMERO 4190	Vapor de Sódio	250	1	
Exército	80079	201875	PT036829	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vapor de Sódio	150	1	
Sousas	80118	201910	PT094691	AVENIDA JÚLIA CONCEIÇÃO ALVES	Vapor de Sódio	250	1	
J Santana	81173	202856	PT111929	RUA FRANCISCA ARRUDA CAMARGO	Vapor de Sódio	150	1	
J Guarani	81253	202925	PT108014	AVENIDA CLÁUDIO CELESTINOS TOLEDO SOARES	Vapor de Sódio	250	1	
Centro	81324	202989	PT054962	RUA ONZE DE AGOSTO	Vapor Metálico	250	1	
V Mimosas	81460	203112	PT049847	RUA JOANOPOLIS	Vapor de Sódio	150	1	
Cambuí	81835	203451	PT130330	RUA MAIOR SOLON	LED	101	1	
Cp Eliseos	81837	203453	PT023719	RUA PIRACICABA	LED	150	1	
J Samambaia	82277	203838	PT078180	RUA DR. HENRIQUE AUGUSTO VOGEL	Vapor de Sódio	150	1	
J Gramado	82813	204316	PT084198	ALAMEDA DA TIPUANAS	Vapor de Sódio	250	1	
Sta Genebra	82925	204411	PT115986	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	100	1	
São Bernardo	82933	204419	PT127218	AVENIDA BENEDITO DE CAMPOS	Vapor de Sódio	250	1	
J Amazonas	83181	204641	PT075771	RUA MACARÁ	Vapor de Sódio	150	1	
J Guarani	83275	204722	PT083870	RUA DR. ELIAS HADDAD	Vapor de Sódio	250	COND	
Sta Genebra	83633	205038	PT113480	RUA JOÃO FRANCISCO LISBOA	Vapor de Sódio	250	1	
J Aurélio	84683	205956	PT052951	PROXIMO A RUA EDUINO ANTONIO BANNWART NA ALTURA DO NUMERO 36	Vapor de Sódio	150	1	
Swiss Park	84700	205968	PT089380	PROXIMO A AVENIDA WELLMAN GALVAO DE FRANCA RANGEL NA ALTURA DO NUMERO S/N	Vapor de Sódio	250	1	
Nv Campinas	84870	206121	PT109299	RUA VISCONDESSA DE CAMPINAS	Vapor de Sódio	150	1	
Exército	84887	206135	PT036942	RUA SAMPAIO VIDAL	LED	50	1	
J Garcia	85003	206240	PT038222	AVENIDA TRANSAMAZÔNICA	Vapor de Sódio	150	1	
B Geraldo	85033	206266	PT101512	AVENIDA COM. SAID ABDALLA	Vapor de Sódio	150	1	
B Geraldo	85558	206715	PT068243	RUA JOSÉ ANTÔNIO MARINHO	Vapor de Sódio	250	1	
Centro	85563	206719	PT130789	AVENIDA SENADOR SARAIVA	LED	150	1	
Centro	8576	137819	PT125005	RUA DR. ERNESTO KUHLMANN	LED	100	1	
J Garcia	85849	206965	PT037295	PRAÇA OPERA LO SCHIAVO	Vapor Metálico	400	1	
Centro	86186	207260	PT130117	AVENIDA ANCHIETA	Vapor Metálico	250	1	
Sousas	86383	207438	PT094684	RUA WALTERPUGGINA	Vapor de Sódio	150	1	
J Guarani	86837	207835	PT108336	RUA DOM JOSÉ PAULO DA CAMARA	Vapor de Sódio	250	1	
B Geraldo	87050	208023	PT068891	AVENIDA DR EDUARDO PEREIRA DE ALMEIDA	Vapor de Sódio	250	1	
J Amazonas	87227	208176	PT078685	RUA SERAFIM PIAZON	Vapor de Sódio	250	1	
Castelo	87329	208265	PT131496	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	Vapor de Sódio	250	1	
Sta Genebra	88432	209229	PT116070	RUA DOS GUAICURUS	Vapor de Sódio	100	1	

DADOS EXATI							ARCADIS
Bairro	ID	ID_Ponto_Servico	ID_PT_SerExt	Logradouro (COLETADO)	Tipo_Lamp	Pot_Lamp	Aferição
Exército	88482	209272	PT036817	RUA HERCULANO COUTO	Vapor de Sódio	150	1
Exército	88530	209313	PT036833	AVENIDA PAPA PIO XII	LED	100	1
J Chapadão	88678	209443	PT056904	RUA ÁLVARO ANTÔNIO ZINI	LED	50	1
Sta Genebra	88949	209688	PT067770	RUA DOS IMARÉS	Vapor de Sódio	150	1
São Bernardo	89337	210019	PT047770	PRAÇA HEITOR BARBOSA	Vapor de Mercúrio	250	1
Bosque	90270	210847	PT127337	AVENIDA AQUIDABÃ	LED	120	1
Nv Campinas	90430	210998	PT111433	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor Metálico	250	1
J Garcia	90534	211088	PT037386	RUA SOCÓ	Vapor de Sódio	100	1
J Samambaia	90610	211152	PT078188	RUA DR. HENRIQUE AUGUSTO VOGEL	Vapor de Sódio	150	1
Nv Europa	90802	211319	PT081089	AVENIDA BADEN POWELL	Vapor Metálico	250	1
J Gramado	90830	211344	PT084754	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Vapor de Sódio	150	1
J Amazonas	90856	211367	PT046764	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	Vapor Metálico	250	1
Sousas	90867	211376	PT093425	RUA ANTONIO PRADO	LED	100	1
J Gramado	90878	211386	PT085159	AVENIDA DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1
Nv Europa	91687	212102	PT080485	RUA EZEQUIEL FOGA	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	91819	212210	PT062398	AVENIDA BARAO DE ITAPURA	Vapor de Sódio	250	1
J Santana	92262	212598	PT063171	AVENIDA DR. HEITOR PENTEADO	LED	230	1
J Gramado	92686	212978	PT085684	RUA ELISEU T. DE CAMARGO	Vapor de Sódio	250	1
Centro	93744	213942	PT125438	AVENIDA SENADOR SARAIVA	Vapor Metálico	250	1
Castelo	93796	213985	PT131689	RUA FREI ANTONIO DE PADUA	Vapor de Sódio	250	1
J Proença	93840	214026	PT045815	RUA DR. RAUL S. BICUDO	Vapor de Sódio	150	1
Cambuí	94251	214388	PT111506	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	LED	50	1
J Amazonas	94300	214434	PT077798	RUA SERAFIM PIAZON	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	94758	214841	PT062402	AVENIDA BARAO DE ITAPURA	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	94802	214880	PT057137	RUA VASCO F. COUTINHO	Vapor de Sódio	100	1
Nv Campinas	94926	214987	PT108662	RUA ORLÂNDIA	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	95077	215119	PT115954	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	250	1
Nv Europa	95415	215429	PT080628	RUA LUIZ MONTEMURRO	Vapor de Sódio	150	1
Cp Eliseos	95538	215536	PT023410	RUA JÚLIO PELEGRINO NETO	Vapor de Sódio	150	1
Cp Eliseos	95661	215639	PT028719	AVENIDA BRÁSILIA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Europa	95841	215800	PT080603	RUA GILMAN JOSÉ JORGE FARAH	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	95925	215880	PT115988	RUA DOS CAIAPÓS	Vapor de Sódio	150	1
Bosque	96014	215961	PT125821	RUA LUSITANA	LED	100	1
J Amazonas	96074	216017	PT043751	AVENIDA WASHINGTON LUIZ	Vapor Metálico	250	1
B Geraldo	9616	138763	PT070674	RUA ROXO MOREIRA	Vapor de Sódio	150	0
V Mimoso	96217	216142	PT048101	RUA JACY TEIXEIRA DE CAMARGO	LED	100	1
Bosque	96525	216415	PT125320	AVENIDA PREF. JOSÉ NICOLAU L. MASELLI	Vapor Metálico	250	1
J Aurélia	96611	216493	PT037950	PRAÇA DA CREMA	Vapor de Sódio	150	1
São Bernardo	96754	216620	PT054206	RUA CEARA	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	96888	216740	PT108334	RUA DOM JOSÉ PAULO DA CAMARA	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	96995	216836	PT128205	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIMÕES	Vapor Metálico	250	1
P Jambeiro	9710	138849	PT083459	RUA HARLEY SALVADOR BOVE	Vapor de Sódio	150	1
J Amazonas	97301	217113	PT046765	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	Vapor Metálico	250	1
J Samambaia	97427	217219	PT044392	AVENIDA ENGENHEIRO ANTONIO FRANCISCO DE PAULA SOUZ A	Vapor Metálico	250	1
J Eulina	9813	138944	PT035754	RUA MÁRIO JUNQUEIRA DA SILVA	LED	120	1
Cambuí	98267	217949	PT129513	RUA DR. EMÍLIO RIBAS	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	99252	218821	PT107937	RUA VISCONDESSA DE CAMPINAS	Vapor de Sódio	250	1
J Eulina	99468	219015	PT035951	RUA DR. EDUARDO EDARGÊ BADARÓ	Vapor de Sódio	150	1
Cambuí	99851	219348	PT111056	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	LED	150	0
Cambuí	99933	219421	PT111327	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	1

Anexo 2 - Evidência Indicadores ILL, ITC e IRC (Lote 3)

Planilha	Logradouro	Nº Pontos	Potencia (W)	Classe Via	Classe Calçada	Interferência	Metodologia de Análise	Via	Calçada 1	Calçada 2	ILL	ITC	IRC
1-2	Rua Papa São Celestino I (Aparecidinha)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
3-4	Avenida Thereza Conaggin Lot (C Grande)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
5-6	Avenida Roberto Cerqueira de Oliveira Rosa (Alphaville)	2	100	V4	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
7-8	Rua Adiba Abdalla Campos (P ST Bárbara)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	0	0	1	1
9-10	Rua Álvaro Pinheiro de Mello (CP Eliseos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
11-12	Rua Antônio Moisés Sawa (CP Eliseos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
13-14	Rua Ary Hansen (Ouro Verde)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
15-16	Rua Bolívar Lopes (CH Boa Vista)	2	100	V3	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
17-18	Rua das Glicínias (V Mimosa)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
19-20	Rua Dom Avelar Brandão Vilela (Aparecidinha)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
21-22	Rua Dom Carlos Carmello Vasconcellos Mota (Aparecidinha)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
23-24	Rua Dom Eugênio de Araújo Sales (Aparecidinha)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
25-26	Rua Dom Francisco de Campos Barreto (Sousas)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
27-28	Rua Doutora Eneida Vernier de Oliveira Alves (Centro)	2	50	V4	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
29-30	Rua Edmundo Lacerda (V Mimosa)	2	50	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
31-32	Rua Ermelindo Antônio Petris Marangoni - Expedicionários	2	50	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
33-34	Rua João D'Agostino (P V Norte)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
35-36	Rua Jorge Whitemann (J Garcia)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
37-38	Rua José Alves Moreira (CH Boa Vista)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
39-40	Rua José Amancio Cucatti (J Garcia)	2	50	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
41-42	Rua José Benedito Gregório (P ST Barbara)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
43-44	Rua José Carlos Pace (J Garcia)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
45-46	Rua José Tavares Guimarães (Aparecidinha)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
47-48	Rua José Trani (CH Boa Vista)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
49-50	Rua Julio da Silva Batista (J Garcia)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
51-52	Rua Marechal Hermes (J Garcia)	2	150	V4	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
53-54	Rua Milton Benfica (CP Eliseos)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
55-56	Rua Monteiro de Camargo (J Garcia)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
57-58	Rua Nossa Senhora da Ressureição (CP Eliseos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
59-60	Rua Nossa Senhora do Carmo (CH Boa Vista)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
61-62	Rua Oswaldo Barthmann (Ouro Verde)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
63-64	Rua Ouro Preto (CP Eliseos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
65-66	Rua Papa Santo Hormidas (Aparecidinha)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
67-68	Rua Pedro Girardi (Ouro Verde)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
69-70	Rua Pedro Moreira (P V Norte)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
71-72	Rua Vinhedo (CP Eliseos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
73-74	Rua Vinte - Residencial Colina das Nascentes (C Grande)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1

ILL - Lote 3, IV REL TRIM.			
	ILL	ITC	IRC
Tamanho da Amostra do Lote	74	74	74
Pontos Conformes	72	74	74
Pontos Não Conformes	2	0	0
Resultado do Lote	97%	100%	100%

Anexo 2 - Evidência Indicadores ILL, ITC e IRC (Lote 4)

Planilha	Logradouro	Nº Pontos	Potencia (W)	Classe Via	Classe Calçada	Interferência	Metodologia de Análise	Via	Calçada 1	Calçada 2	ILL	ITC	IRC
001	Rua Nahir de Oliveira Santos (C Grande)	2	40	V4	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
002	Rua Geraldo José de Almeida (C Grande)	2	50	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
003	Rua Benedito Gonsalves (C Grande)	2	50	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
004	Próx. a Rua Major José Ananias Nogueira (Ouro Verde)	2	50	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
005	Rua Natal Gale (Ouro Verde)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	0	1	1	0	1	1
006	Rua Lourenço Bonavita (Ouro Verde)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	0	1	1	0	1	1
007	Rua Nadalino Colombini (Ouro Verde)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
008	Rua Julieta Marsaioli (Ouro Verde)	2	50	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
009	Rua Orlando Martinez (Par Viracopos)	2	50	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
010	Rua Abner Maia (Par Viracopos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
011	Rua Cícero Lázaro Ferreira Barbosa (Par Viracopos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
012	Rua Leôncio Brasileiro (Par Viracopos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
013	Rua Papa São Calixto (Aparecidinha)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
014	Rua Pedro Batista Santana (P St Bárbara)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
015	Rua Leônida Reiman Trotti (P V Norte)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
016	Rua Nelson Ramos (P V Norte)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
017	Rua Niase Cury Zakia (Ch Boa Vista)	2	50	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
018	Rua dos Acajús (Ch Boa Vista)	2	70	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
019	Rua Barão de Cascalho (J Eulina)	2	50	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	0	1	1	0	1	1
020	Rua Alceu Nunes (J Eulina)	2	70	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
021	Rua Miguel Couto (J Garcia)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
022	Rua Olívio Antonio (J Garcia) / Próx. a Rua Lázaro Bittencourt	2	60	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
023	Rua Benito Olmos Hernandes (V Mimosa)	2	100	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
024	Rua Manduri (V Mimosa)	2	50	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
025	Rua Lucélia (V Mimosa)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
026	Rua Lindóia (V Mimosa)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
027	Rua Lins (V Mimosa)	2	40	V4	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
028	Avenida Jamil Gádia (V Mimosa)	2	60	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
029	Rua Abel Luiz Ferreira (V Mimosa)	2	50	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
030	Rua Arcino Ascensão Ferreira (Cp Eliseos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
031	Rua Oswaldo Ims (Cp Eliseos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
032	Rua Domingos Márciano (Cp Eliseos)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
033	Rua Benedita Ribeiro (Cp Eliseos)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	0	1	1	0	1	1
034	Rua Walter Brocanelo (Cp Eliseos)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	0	1	1	0	1	1
035	Rua Durval Brambila (Cp Eliseos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
036	Rua Zilda Teixeira Carillo (Cp Eliseos)	2	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
037	Rua Laudo Vieira Rocha (Cp Eliseos)	2	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
038	Rua Grande Otelô (Cp Eliseos)	3	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
039	Rua José Carlos Fernandes (Cp Eliseos)	4	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	0	0	1	0	1	1
040	Rua Albert Sabin (Cp Eliseos)	5	50	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
041	Rua Antônio Mokarzel (Cp Eliseos)	6	50	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
042	Rua Irmã Dulce (Cp Eliseos)	7	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
043	Rua Bertolino de Souza (Cp Eliseos)	8	50	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
044	Rua Madre Tereza de Calcutá (Cp Eliseos)	9	60	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
045	Rua Ângela Stecca Pelegrini (Cp Eliseos)	10	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
046	Rua São Benedito (Cp Eliseos)	11	60	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
047	Rua Jambeiro (Cp Eliseos)	12	40	V4	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
048	Rua Oliveira (Cp Eliseos)	13	40	V4	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
049	Rua Seringueira (Cp Eliseos)	14	40	V4	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
050	Rua Sídelnei Perin (Cp Eliseos)	15	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
051	Rua Jovino Pinheiro da Silva (Par Viracopos)	16	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	0	0	1	0	1	1
052	Rua Rocco Millesoli (Par Viracopos)	17	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	0	1	1	0	1	1
053	Rua Bento Moraes Ferreira (Par Viracopos)	18	40	V5	P4	NÃO	Medição in Loco	1	1	1	1	1	1
054	Rua Ana Monteiro Erbetta (C Grande)	19	50	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
055	Rua Pedro Toso (Sousas)	20	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1
056	Rua do Arpoador (Sousas)	21	40	V5	P4	SIM	Análise Documental	1	1	1	1	1	1

ILL - Lote 4, IV REL TRIM.			
	ILL	ITC	IRC
Tamanho da Amostra do Lote	112	112	112
Pontos Conformes	96	112	112
Pontos Não Conformes	16	0	0
Resultado do Lote	86%	100%	100%

[illegible]

DADOS GERAIS										DADOS DE LOCALIZAÇÃO										DADOS DE IDENTIFICAÇÃO										DADOS DE CONTATO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Nome	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id	Id

ANEXO 4 - Evidência Indicador IPAD

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0
Condomínio	COND
Sem ponto de IP	INEXISTENTE

Descrição	Valor
Amostras	493
Conformes	483
Não conformes	10
Indicador IPAD	98%

DADOS EXATI							ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Taquaral	100319	219765	PT110843	-22.888257527777778	-47.05598641666667	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
J Amazonas	100666	220066	PT079302	-22.9407605	-47.03208725	RUA DEOCLÉSIO CÂMARA MAT	1
V Industrial	100951	220312	PT126753	-22.910476777777777	-47.06497913888889	RUA FRANCISCO TEODORO	1
J Aurélia	10098	139207	PT052208	-22.906171083333334	-47.08432125	RUA JOAQUIM VILLAC	1
Ponte Preta	101236	220568	PT127554	-22.91311113888889	-47.055208416666666	RUA WALT DISNEY	1
Cambuí	101352	220666	PT132305	-22.904700194444445	-47.05429155555556	RUA PADRE VIERA	1
Bosque	101689	220956	PT125890	-22.90731425	-47.05154275	RUA ANTÔNIO CESARINO	1
Castelo	101853	221103	PT131353	-22.891806944444443	-47.07182386111111	RUA BARBOSA DE ANDRADE	1
B Geraldo	10215	139313	PT070863	-22.817831833333333	-47.07780666666667	RUA ANTÔNIO A. DE ALMEIDA	1
V Brandina	102286	221487	PT110050	-22.89294197222222	-47.039934833333334	PROXIMO A RUA NOVA ALIANC	1
São Bernardo	102304	221504	PT048136	-22.93103661111111	-47.075377527777775	RUA DR EDMUNDO NAVARRO	1
J Guarani	102487	221666	PT129383	-22.91035927777778	-47.04487036111111	PRAÇA HELENA CONSUL NAHIN	1
J Garcia	102503	221679	PT037277	-22.911395916666667	-47.1155115	PROXIMO A RUA INHAMBU NA	1
J Guanabara	102604	221765	PT056141	-22.88173775	-47.06687933333333	AVENIDA IMPERATRIZ LEOPOLI	1
Taquaral	102697	221846	PT063339	-22.870792	-47.05470919444444	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	1
Cambuí	102914	222036	PT111487	-22.894241666666666	-47.048126	AVENIDA JOÃO MENDES JUNIC	1
Bosque	102978	222091	PT125319	-22.908816027777778	-47.05844116666667	RUA REGENTE FEIJÓ	1
J Flamboyant	103502	222537	PT059986	-22.87959475	-47.03171186111111	RUA ARTHUR MANOEL DE CAS	1
J Garcia	104177	223126	PT038221	-22.91454597222222	-47.10211094444445	RUA ANTÔNIO FERREIRA LARA	1
Pq Ecológico	104286	223219	PT087526	-22.904567333333333	-47.030020444444446	RUA RAUL FERRARI	1
Sta Genebra	104298	223231	PT113976	-22.849985333333333	-47.057839638888886	AVENIDA RICARDO ROCHA BOI	1
B Geraldo	104740	223635	PT068838	-22.832417083333333	-47.06149327777778	AVENIDA ADOLFO LUTZ	1
Taquaral	104868	223748	PT110580	-22.881575305555554	-47.04396647222222	RUA ARAGUAÇU	1
J Garcia	104906	223781	PT039315	-22.920243527777778	-47.118364138888886	RUA KATHELYN DE OLIVEIRA FE	1
Bosque	104955	223824	PT125691	-22.90759686111111	-47.0554095	RUA RIACHUELO	1
Taquaral	105160	224003	PT064176	-22.877444722222222	-47.060039861111115	AVENIDA DOUTOR HEITOR PEN	1
B Geraldo	105656	224450	PT072404	-22.84665111111111	-47.11249038888889	RUA ANDRÉ GRABOIS	1
Nv Campinas	105773	224560	PT109394	-22.902779194444445	-47.03869569444444	PRAÇA MARIO ANDRADE	1
Pq Industrial	105794	224574	PT048673	-22.924493027777778	-47.08186863888889	RUA MANUEL FRANCISCO MOI	1
Centro	106098	224832	PT130991	-22.90516013888889	-47.06644344444445	AVENIDA BENJAMIN CONSTAN	1
Cambuí	106142	224872	PT132591	-22.89940575	-47.058360111111114	AVENIDA ANCHIETA	0
Exército	106187	224913	PT072753	-22.860338666666667	-47.1061495	RUA SYLVIA DA SILVA BRAGA	1
V Industrial	106246	224969	PT052669	-22.90671586111111	-47.08256175	RUA JOSE MARTINS LADEIRA	1
V Industrial	106421	225117	PT126649	-22.913762972222223	-47.07205875	RUA PASTOR CICERO CANUTO	1
J Aurélia	107227	225840	PT051498	-22.90788047222222	-47.10303588888889	PRAÇA CARMEN CINIRA	1
J Guarani	108157	226645	PT108183	-22.907279583333334	-47.03869788888889	AVENIDA DR. MANUEL AFONSO	1
J Samambaia	108479	226917	PT045550	-22.93504288888889	-47.013958333333335	RUA AURÉLIO MARTINS	1
J Flamboyant	108784	227189	PT061379	-22.87588336111111	-47.03417427777778	RUA ROSALVO NUNES OLIVEIR	1
V Industrial	108800	227202	PT052650	-22.90485988888889	-47.080729472222224	PRAÇA GUIDO SEGALHO	1
Cambuí	108871	227265	PT129543	-22.905567833333333	-47.048664	AVENIDA DR. MORAES SALES	1
V Industrial	109840	228110	PT126452	-22.913675833333333	-47.07310172222222	RUA GAL. LAURO SODRÉ	1
Ponte Preta	110102	228341	PT128350	-22.91705163888889	-47.05473961111111	RUA VITORIANO DOS ANJOS	1
Nv Campinas	111474	229549	PT109197	-22.89953872222222	-47.038882666666666	RUA DONA CAROLINA PRADO I	1
Ponte Preta	111593	229659	PT129170	-22.91357452777778	-47.04795516666667	AVENIDA MONTE CASTELO	1
J Samambaia	112183	230186	PT078429	-22.934860083333334	-47.023753944444444	RUA JOÃO SULINSKI	1
J Guanabara	112246	230245	PT130487	-22.900242638888887	-47.07200319444444	RUA DR. BARBOSA DE BARROS	1
V Brandina	112466	230440	PT110252	-22.892463	-47.0361755	RUA DR. LAURO DE PAULA LEIT	1
J Guarani	112740	230686	PT108151	-22.909325388888888	-47.03420777777778	AVENIDA DR. MANOEL AFONSO	1
Cambuí	112759	230703	PT132580	-22.902016083333333	-47.054268972222225	PRAÇA IMPRENSA FLUMINENS	1
Taquaral	112820	230756	PT064082	-22.87576322222222	-47.056198583333334	AVENIDA DOUTOR HEITOR PEN	1
J Guarani	112842	230775	PT108060	-22.91127047222222	-47.03916941666667	AVENIDA IMPERATRIZ DONA TI	1
J Guarani	113114	231017	PT108040	-22.911322666666667	-47.04414688888889	RUA CONDE D'EUZ	1
J Samambaia	113229	231123	PT044643	-22.946145055555554	-47.028023166666664	RUA FRANCISCO JOAO CARLOS	1
Pq Ecológico	113541	231393	PT086493	-22.90377038888889	-47.03108475	PROXIMO A RUA MARIZA DE B.	1
Bosque	113632	231468	PT128376	-22.908358166666666	-47.061121416666666	AVENIDA DR. MORAES SALES	1
Swiss Park	113962	231765	PT091213	-22.941558083333334	-47.070937388888886	RUA DOUTOR ARGEMIRO ORLA	1
J Aurélia	114151	231929	PT051690	-22.90557925	-47.099826444444446	AVENIDA BRIGADEIRO RAFAEL	1
Bosque	114379	232135	PT128481	-22.905765583333334	-47.05214383333333	PRAÇA DA BANDEIRA	1
J Flamboyant	114525	232265	PT109720	-22.887362111111113	-47.032860416666665	RUA SALESÓPOLIS	1
J Guarani	114952	232635	PT085369	-22.91419697222222	-47.0366765	RUA SERRA DOS CRISTAIS	1
Cambuí	11498	140461	PT129562	-22.905075416666666	-47.05177561111111	AVENIDA DR. MORAES SALES	1
B Geraldo	115097	232771	PT068076	-22.833789222222222	-47.079027527777775	PRAÇA LIBERTADOR DOM JOSÉ	1
Ponte Preta	115289	232944	PT076410	-22.91900825	-47.04706497222222	RUA LINO GUEDES	1
J Guarani	115450	233088	PT108023	-22.91118938888889	-47.040543694444445	AVENIDA IMPERAYTRIZ DONA	1
Centro	115456	233094	PT054838	-22.90673538888889	-47.069729	AVENIDA BENJAMIN CONSTAN	1
Castelo	115487	233123	PT131556	-22.88953947222222	-47.07400563888889	RUA OLIVEIRA CARDOSO	1
J Flamboyant	115545	233176	PT061498	-22.874260777777778	-47.03553022222222	RUA DR. ALEXANDRE CHIARINI	1
Exército	115968	233545	PT036839	-22.883833555555555	-47.08542241666667	RUA HERCULANO COUTO	1
J Garcia	116136	233696	PT039173	-22.91735036111111	-47.11058202777778	AVENIDA IBIRAPUERA	1
Ponte Preta	116208	233758	PT129344	-22.91015363888889	-47.04524858333333	RUA PROENÇA	1
J Amazonas	116452	233973	PT079203	-22.941580416666667	-47.03316377777778	AVENIDA ENGENHEIRO FRANCO	1

São Bernardo	116568	234077	PT054282	-22.917299027777776	-47.080875444444445	RUA CAPÃO BONITO	1
Ponte Preta	116951	234412	PT129158	-22.912339833333334	-47.0472215	AVENIDA MONTE CASTELO	1
Nv Campinas	117355	234770	PT108972	-22.899240916666667	-47.044465833333334	RUA MARIA C. F. DE ANDRADE	1
V Brandina	117993	235324	PT086294	-22.895729111111113	-47.030344	PRAÇA EDMUNDO BARRETO	1
Pq Ecológico	1180	131103	PT087537	-22.906449388888888	-47.02992925	RUA UMBERTO PRIMEIRO TON	1
Nv Campinas	118032	235360	PT111451	-22.891394833333333	-47.046706333333333	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAM	1
Cambuí	118136	235449	PT111373	-22.892507666666667	-47.052616833333333	RUA DOS BANDEIRANTES	1
Nv Campinas	118248	235550	PT111447	-22.892207916666667	-47.047098638888889	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAM	1
Pq Industrial	118381	235668	PT048914	-22.924021027777777	-47.082483027777777	RUA PE. JOSÉ DE QUADROS	1
Taquaral	119072	236278	PT109130	-22.884335222222223	-47.044210527777778	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAM	1
J Aurélia	119271	236452	PT054505	-22.909218277777778	-47.09109875	AVENIDA JONH	1
Exército	119546	236697	PT036806	-22.887895416666666	-47.082580972222225	RUA MONTE LÍBANO	0
Nv Europa	119552	236703	PT080768	-22.947589888888889	-47.057500333333333	PRAÇA LUIZA MURARO	1
Pq Industrial	119922	237021	PT047639	-22.916318305555556	-47.08812275	RUA RODION PODOLSKY	1
Taquaral	12012	140934	PT060676	-22.879527	-47.044008861111111	PRAÇA CELLY CAMPELLO	1
Bosque	12030	140952	PT125591	-22.907334777777777	-47.052087861111111	RUA DUQUE DE CAXIAS	1
São Bernardo	120603	237624	PT048066	-22.922608861111111	-47.077749305555556	RUA DR ALVES DO BANHO	1
Bosque	120659	237674	PT128405	-22.9096495	-47.061802527777778	RUA CONEGO CIPÍÃO	1
Bosque	120808	237803	PT127304	-22.909870944444446	-47.053156722222222	AVENIDA AQUIDABÁ	1
B Geraldo	120966	237944	PT070595	-22.824248861111112	-47.0689635	RUA DR. RUBERLEI BOARETTO	1
Nv Campinas	120991	237963	PT108948	-22.897445222222222	-47.044674777777778	RUA TEODORO OLIVA	1
J Guanabara	121130	238085	PT053248	-22.896377166666667	-47.073497305555556	AVENIDA ANDRE NEVES	1
Cambuí	121519	238420	PT111170	-22.902072	-47.048754027777775	RUA DR. EMÍLIO RIBAS	1
J Guarani	121736	238612	PT108001	-22.914132111111112	-47.039929611111111	AVENIDA IMPERATRIZ DONA A	0
Castelo	121930	238782	PT131419	-22.893121055555557	-47.073237194444445	RUA ENG. CÂNDIDO GOMIDE	1
Pq Ecológico	122019	238862	PT085921	-22.918869416666666	-47.023364027777778	RUA SERRA DOURADA	1
V Brandina	122078	238909	PT083951	-22.894721638888889	-47.030577527777778	PRAÇA CELSO DE CASTRO MEN	COND
Nv Campinas	122223	239037	PT109498	-22.901033083333335	-47.039719527777778	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	1
Centro	122349	239150	PT130874	-22.899389833333334	-47.069244972222222	RUA DR. DELFINO CINTRA	1
Sta Genebra	122428	239215	PT113301	-22.858535166666666	-47.066620527777778	RUA DOS GUAICANÁS	1
J Samambaia	122529	239303	PT044184	-22.949838111111111	-47.025053611111111	AVENIDA ENGENHEIRO ANTON	1
Sta Genebra	122543	239314	PT067833	-22.854867638888887	-47.073806666666667	RUA DOS MACARATINS	1
Ponte Preta	122925	239650	PT076408	-22.918790388888889	-47.046361611111111	RUA LINO GUEDES	1
V Brandina	122927	239651	PT062244	-22.889340972222222	-47.021683555555555	AVENIDA NELSON NORONHA C	1
J Garcia	123345	240014	PT037597	-22.910159083333333	-47.118917277777776	RUA CANÁRIO	1
Nv Europa	123435	240093	PT081230	-22.945039694444443	-47.064439888888889	AVENIDA SANTA BARBARA DO	1
São Bernardo	123815	240423	PT052435	-22.917460777777777	-47.073970888888889	RUA DO SERVIDOR MUNICIPAL	1
J Samambaia	125210	241662	PT078353	-22.9403275	-47.022780583333336	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGU	1
Taquaral	125341	241785	PT065264	-22.872586666666667	-47.06735225	AVENIDA THEODURETO DE AL	1
V Industrial	125478	241905	PT126758	-22.910447055555554	-47.070404305555556	PRAÇA JOSÉ BISCOCLA	1
B Geraldo	125623	242024	PT069782	-22.822993416666666	-47.081678083333334	RUA JOSÉ MARTINS	1
Nv Europa	125695	242085	PT081742	-22.926196361111111	-47.0669165	RUA FERNÃO POMPEU DE CAM	1
B Geraldo	125759	242139	PT101513	-22.804521444444443	-47.086128138888889	AVENIDA COM. SAID ABDALLA	1
J Guanabara	12595	141448	PT059235	-22.885298555555554	-47.071344166666667	RUA DONA ROSA GUSMÃO	1
Castelo	126084	242413	PT057940	-22.892471333333333	-47.077765777777778	AVENIDA DOUTOR ALBERTO SA	1
J Amazonas	126201	242508	PT079188	-22.93932325	-47.034426472222222	AVENIDA ENGENHEIRO FRAN	1
V Brandina	126369	242656	PT062195	-22.893793555555554	-47.025196777777778	AVENIDA IGUATEMI	1
J Garcia	126410	242691	PT038365	-22.906137361111111	-47.110536611111111	AVENIDA PE. MANOEL DA NÓB	1
J Amazonas	126905	243123	PT046755	-22.935539833333333	-47.036872666666667	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRAN	1
J Flamboyant	127049	243248	PT109691	-22.885685361111111	-47.04227575	PRAÇA YOLANDA APARECIDA	1
Cambuí	127285	243454	PT111006	-22.890367861111113	-47.050890888888889	RUA DR. EMILIO RIBAS	0
J Flamboyant	127307	243472	PT061349	-22.873438444444446	-47.032695861111111	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	1
Nv Europa	127330	243493	PT081384	-22.925531861111111	-47.065580166666666	RUA ARGENTINA	1
Swiss Park	12738	141580	PT089388	-22.965590916666667	-47.076111472222222	PROXIMO A AVENIDA WELLM	1
Sta Genebra	127525	243667	PT116036	-22.864037638888888	-47.056658916666666	AVENIDA MILTON CHRISTINI	1
Nv Europa	127642	243767	PT081549	-22.929934305555555	-47.066228333333335	RUA COSTA RICA	1
J Garcia	127948	244041	PT038143	-22.912363111111112	-47.102298111111111	RUA ABÍLIO FERNANDES SERRA	1
Cambuí	128180	244248	PT132479	-22.901956583333334	-47.057486083333333	AVENIDA ANCHIETA	1
Nv Europa	128300	244344	PT080460	-22.938364916666668	-47.056490361111111	AVENIDA SANTA BÁRBARA DO	1
Nv Europa	128312	244356	PT081395	-22.926096361111111	-47.064122638888889	RUA BOLÍVIA	1
Centro	128553	244558	PT128803	-22.903593222222224	-47.059251388888889	RUA GENERAL OSÓRIO	1
São Bernardo	128753	244741	PT127212	-22.920518722222223	-47.075286194444445	RUA DR. FRANCISCO POMPEU	1
Ponte Preta	128888	244862	PT128058	-22.918296361111111	-47.051478	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIM	1
Nv Campinas	129054	245005	PT108579	-22.906649944444446	-47.042560333333334	RUA RAFAEL A. DUARTE	1
Pq Industrial	129099	245047	PT048698	-22.920433194444445	-47.082629305555556	RUA MANUEL FRANCISCO MOI	1
Ponte Preta	129293	245206	PT128201	-22.915283305555555	-47.053580833333335	RUA OSCAR LEITE	1
J Samambaia	129357	245266	PT087479	-22.937164666666668	-47.011448527777778	RUA GASTÃO TEPEDINO	1
Bosque	129888	245734	PT125271	-22.909798055555555	-47.058706805555556	RUA DUQUE DE CAXIAS	1
V Industrial	129926	245770	PT126336	-22.911453388888888	-47.061342083333334	RUA FRANCISCO TEODORO	1
Nv Campinas	130169	245985	PT109238	-22.903497138888888	-47.036683638888889	RUA DONA CAROLINA PRADO I	1
B Geraldo	130377	246169	PT102960	-22.805304638888888	-47.077246666666667	AVENIDA ALBINO JOSÉ BARBO	1
Pq Ecológico	130534	246308	PT083877	-22.907397388888889	-47.029113583333334	RUA DO PARQUE	COND
Ponte Preta	130574	246344	PT128272	-22.917341305555556	-47.052555555555556	RUA OSCAR LEITE	1
Sta Genebra	130654	246412	PT113710	-22.852526472222223	-47.061201694444444	AVENIDA WAGNER SAMARA	0
J Aurélia	130735	246478	PT051391	-22.905472472222222	-47.098634916666667	RUA RAUL SOARES DE MOURA	1
J Aurélia	131441	247094	PT039033	-22.90329325	-47.098172972222222	AVENIDA BRIGADEIRO RAFAEL	1
Centro	131535	247173	PT054799	-22.907193388888889	-47.069583388888889	RUA DR. RICARDO	1
J Guanabara	13175	141982	PT059151	-22.887419777777778	-47.070235277777776	RUA FREI ANTONIO DE PADUA	1
Pq Industrial	131883	247485	PT049028	-22.924384138888889	-47.081309222222224	AVENIDA FRANCISCO DE PAUL	1
J Guanabara	132041	247628	PT130580	-22.898760666666668	-47.071454055555556	RUA DONA ANITA MAYER	1
Ponte Preta	132297	247849	PT128174	-22.914318444444444	-47.054867416666667	RUA ABOLIÇÃO	1
J Flamboyant	13231	142032	PT060015	-22.878212833333333	-47.031204694444445	RUA COM. DR. ANTÔNIO POMI	1
V Industrial	132504	248026	PT053919	-22.912194888888887	-47.081964472222225	AVENIDA ABELARDO POMPEU	1
Cambuí	133690	249064	PT129087	-22.901407027777778	-47.050767916666665	RUA MARIA MONTEIRO	1
Taquaral	133729	249098	PT109051	-22.882185166666666	-47.042981277777778	RUA ARAGUAÇÚ	1
J Amazonas	133756	249120	PT078802	-22.933886638888889	-47.036311444444444	RUA BEATO MARCELINO CHAM	1

Taquaral	133966	249308	PT062541	-22.87661561111111	-47.049438	RUA AMERICO DE MOURA	1
Pq Industrial	134075	249400	PT053410	-22.9158755	-47.09415275	RUA ALCIDES GUERNELLI	1
Pq Industrial	134099	249423	PT047428	-22.920554111111112	-47.08654438888889	RUA JOAO BATISTA ALVES DE S	1
Ponte Preta	134498	249763	PT127408	-22.912254166666667	-47.051347972222224	RUA PROENÇA	1
Exército	134694	249935	PT071263	-22.87481777777778	-47.082171305555555	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO R	1
J Guarani	134745	249983	PT107971	-22.910587638888888	-47.039408333333334	RUA ALCIDES DE GODOY	1
Castelo	134781	250014	PT131495	-22.890455361111112	-47.073413416666667	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	1
B Geraldo	135102	250299	PT068845	-22.83121825	-47.063844666666667	AVENIDA ADOLFO LUTZ	1
São Bernardo	135398	250565	PT048947	-22.923190361111111	-47.079287111111114	RUA ENG. VITAL VETTORAZZO	1
Pq Industrial	135455	250616	PT048984	-22.923263277777778	-47.088214361111111	RUA DR. EDMUNDO N. DE AND	1
Pq Ecológico	135660	250805	PT085737	-22.916854944444445	-47.025415666666667	AVENIDA DOUTOR MANOEL AF	1
J Guarani	135856	250984	PT108059	-22.911191583333334	-47.039502083333333	AVENIDA IMPERATRIZ DONA TI	1
São Bernardo	136069	251166	PT052438	-22.916903305555557	-47.074594305555556	RUA DO SERVIDOR MUNICIPAL	1
Castelo	136124	251214	PT058182	-22.891266638888889	-47.076715888888889	RUA ORLANDO CARPINO	1
J Guarani	136177	251261	PT087707	-22.908671583333334	-47.034317361111114	RUA MADRE MARIA SANTA MA	1
V Brandina	136344	251406	PT062176	-22.893270833333332	-47.031159583333334	AVENIDA IGUATEMI	1
Nv Europa	136513	251551	PT079517	-22.944449361111111	-47.052157388888889	AVENIDA SÃO JOSÉ DOS CAMP	1
J Aurélia	136681	251701	PT054524	-22.910095333333334	-47.095148916666666	AVENIDA JONH	1
Nv Europa	136972	251952	PT081162	-22.941896555555555	-47.05836225	AVENIDA BADEN POWELL	1
V Industrial	137239	252191	PT052784	-22.908883444444443	-47.084806722222226	AVENIDA BARÃO DE MONTE AL	1
Centro	137435	252359	PT130670	-22.897257611111111	-47.068058527777778	RUA DR. ANTÔNIO ÁLVAREZ LC	1
Bosque	137627	252525	PT125284	-22.907991916666667	-47.059672444444445	AVENIDA DR. MORAES SALES	1
Taquaral	137962	252817	PT110809	-22.887208944444446	-47.048379694444444	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
J Flamboyant	138085	252930	PT109668	-22.889288777777778	-47.036155555555555	RUA PRESIDENTE WENCESLAU	1
Pq Industrial	14107	142835	PT048973	-22.923588611111111	-47.088048527777778	RUA DR. EDMUNDO N. DE AND	1
J Guarani	14234	142948	PT087607	-22.905515666666666	-47.033806944444444	RUA DR. RAFAEL FLORES DA SII	1
Exército	14643	143310	PT036948	-22.88500525	-47.082720527777778	RUA SAMPAIO VIDAL	1
J Aurélia	1487	131379	PT037752	-22.901641833333333	-47.105992972222225	RUA JAMES GOY HUGHES	1
J Samambaia	14907	143558	PT045483	-22.936674166666666	-47.017985388888889	RUA AURÉLIO MARTINS	1
J Garcia	14960	143608	PT039275	-22.920081972222222	-47.117651555555554	RUA KATHELYN DE OLIVEIRA FE	1
J Garcia	14991	143635	PT038693	-22.907202611111111	-47.114128277777778	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	1
J Guarani	15420	144029	PT087606	-22.905268472222222	-47.033988027777778	RUA DR. RAFAEL FLORES DA SII	1
São Bernardo	15524	144127	PT048951	-22.922566722222222	-47.078611888888889	RUA ENG. VITAL VETTORAZZO	1
B Geraldo	15813	144392	PT068628	-22.8202875	-47.092817638888889	RUA ÂNGELA SIGNORI GRIGOL	1
Exército	17132	145583	PT071315	-22.872367888888889	-47.090687611111115	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO R	1
Centro	17209	145653	PT131741	-22.901515944444444	-47.065207666666666	RUA DR. ANTÔNIO ÁLVAREZ LC	1
J Amazonas	1722	131594	PT046856	-22.939265166666665	-47.041599388888889	RUA ARISTIDES XAVIER DE BRIT	1
Pq Ecológico	17445	145864	PT085722	-22.91365275	-47.028276944444444	AVENIDA DOUTOR MANOEL AF	1
Taquaral	17479	145892	PT064308	-22.875095166666668	-47.060616972222222	AVENIDA DR. HEITOR PENTEAC	1
Bosque	17781	146154	PT129407	-22.907968666666665	-47.047093777777775	RUA LUIZ DALINCOURT	1
Ponte Preta	18132	146475	PT128070	-22.9186855	-47.051829333333333	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIN	1
B Geraldo	18177	146513	PT067365	-22.835654916666666	-47.077723916666666	RUA ZUNEIDE APARECIDA MAR	1
J Guanabara	18491	146799	PT059210	-22.888414583333333	-47.067618916666667	RUA DONA ROSA DE GUSMÃO	1
J Amazonas	18748	147027	PT079636	-22.940302416666667	-47.051464	AVENIDA BRUNORO DE GASPE	1
Exército	19092	147330	PT036794	-22.887709583333333	-47.081767138888885	RUA TENENTE GAL. EMÍLIO LUI	1
Taquaral	19187	147416	PT063241	-22.869730111111111	-47.056117194444445	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	1
Bosque	1951	131806	PT125717	-22.906022861111111	-47.053326111111111	RUA CONEGO CIPILÃO	1
J Aurélia	19674	147852	PT054466	-22.913996944444446	-47.092333666666667	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANU	1
Taquaral	19745	147913	PT063436	-22.868613472222222	-47.052116583333333	RUA PERCÍLIO NETO	1
Pq Ecológico	20129	148254	PT085875	-22.916446833333333	-47.017826361111111	RUA RESTINGA	1
Nv Europa	21379	149362	PT080270	-22.942064805555557	-47.052199833333333	PROXIMO A RUA SAO JOSE DO	1
Nv Europa	21494	149467	PT079450	-22.951267277777777	-47.05841925	AVENIDA SÃO JOSÉ DOS CAMP	1
Pq Industrial	21502	149473	PT048826	-22.923601888888889	-47.084673833333333	RUA MANUEL FRANCISCO MOI	1
Taquaral	21829	149770	PT065169	-22.870683694444445	-47.061336	PRAÇA TERESINHA FONSECA F/	1
J Guanabara	21921	149850	PT130521	-22.898400194444445	-47.075399138888889	RUA DR. BARBOSA DE BARROS	1
Castelo	22423	150303	PT057824	-22.887135166666667	-47.076032361111111	RUA ALFERES JOÃO JOSÉ	1
J Guarani	23099	150898	PT087610	-22.906238166666668	-47.03333175	RUA DR. RAFAEL FLORES DA SII	1
Pq Ecológico	23134	150929	PT085891	-22.917202083333333	-47.020021388888885	RUA SERRA DOURADA	1
J Samambaia	23218	151006	PT078249	-22.931761333333334	-47.026463861111111	PRAÇA ETELVINA RAMOS	1
J Guarani	23748	151485	PT085247	-22.911437111111113	-47.033751916666667	RUA CHRISPIM FERREIRA DE SC	1
Exército	23895	151619	PT071374	-22.867298916666666	-47.098158861111111	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO R	1
J Guarani	24245	151935	PT085413	-22.912121555555554	-47.032997611111114	RUA SERRA DOS CRISTAIS	1
Castelo	24258	151946	PT131435	-22.891709722222224	-47.073120666666667	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	1
Nv Europa	24353	152038	PT081588	-22.930019277777777	-47.065999	RUA COSTA RICA	1
B Geraldo	25120	152732	PT068091	-22.832372694444445	-47.078904361111114	AVENIDA ALBINO JOSÉ BARBO	1
Cambuí	25506	153077	PT111140	-22.902919222222224	-47.049443833333335	RUA MARIA MONTEIRO	1
Swiss Park	25635	153192	PT088955	-22.961829666666667	-47.063239555555555	PROXIMO A AVENIDA DERMIV/	1
V Industrial	25772	153314	PT126890	-22.912989	-47.074635138888889	RUA GAL. LAURO SODRÉ	1
Sta Genebra	25807	153343	PT113936	-22.846921305555554	-47.057976	AVENIDA RICARDO ROCHA BOI	1
São Bernardo	26044	153563	PT048089	-22.924839083333333	-47.075959611111111	RUA DR ALVES DO BANHO	1
J Flamboyant	26375	153858	PT060068	-22.876539666666666	-47.035047722222224	RUA COM. DR. ANTÔNIO POMI	0
V Industrial	26844	154288	PT126240	-22.913391416666666	-47.062402861111111	RUA MARIA SOARES	1
Swiss Park	27139	154554	PT089174	-22.964094	-47.075557944444445	PROXIMO A AVENIDA WELLM	1
Centro	27267	154672	PT055423	-22.905249166666668	-47.0707115	RUA DR. RICARDO	1
J Garcia	27290	154691	PT038133	-22.913651527777777	-47.103717055555556	RUA ALFREDO BATTIBUGLI	1
Nv Europa	27314	154715	PT081699	-22.93299625	-47.067427361111111	AVENIDA RALPHO LEITE DE BAI	1
J Amazonas	27375	154772	PT078319	-22.932224972222222	-47.029852833333334	PRAÇA ROBERTO ANGELO CAS	INEXISTENTE
Swiss Park	28224	155520	PT089479	-22.973000666666668	-47.065404416666667	PROXIMO A AVENIDA DERMIV/	1
Nv Europa	29373	156572	PT081323	-22.945686361111111	-47.054952444444446	PROXIMO A RUA SAO JOSE DO	1
São Bernardo	29499	156690	PT127284	-22.923151722222222	-47.0700665	RUA JOAQUIM DE SOUZA VILEI	1
J Flamboyant	29961	157105	PT059970	-22.879090861111113	-47.031530583333335	RUA ARTHUR MANOEL DE CAS	1
B Geraldo	30500	157586	PT068862	-22.826662916666667	-47.067800972222222	AVENIDA ADOLFO LUTZ	1
B Geraldo	30697	157764	PT102532	-22.804896916666667	-47.077199166666667	AVENIDA ALBINO JOSÉ BARBO	1
Taquaral	31119	158150	PT066627	-22.87207475	-47.051339305555556	RUA JAIME DE SEQUIER	1
Cambuí	31121	158152	PT132245	-22.903673361111111	-47.054876138888886	RUA PADRE VIERA	1
J Aurélia	31123	158154	PT039090	-22.900497666666666	-47.096840361111111	AVENIDA JOSÉ PANCETTI	1

J Garcia	3225	132970	PT037617	-22.912500027777778	-47.11797108333333	RUA CANÁRIO	1
Ponte Preta	3351	133086	PT128069	-22.9185205	-47.051529055555555	AVENIDA DOUTOR ÂNGELO SIM	1
Ponte Preta	33691	160454	PT128356	-22.917646166666668	-47.05379008333333	RUA ABOLIÇÃO	1
Castelo	33724	160482	PT057590	-22.885369777777778	-47.07764561111111	AVENIDA LUIZ SMÂNIO	1
J Guarani	33823	160573	PT085231	-22.91104688888889	-47.032356694444445	RUA PROF. SAUL CARLOS DA SI	1
São Bernardo	3437	133168	PT047962	-22.928945	-47.076378666666666	RUA GUARATINGUETA	1
J Aurélia	3458	133188	PT054497	-22.910113027777778	-47.091146805555555	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANU	1
Pq Ecológico	34688	161371	PT083891	-22.906134694444443	-47.02938636111111	RUA DO PARQUE	COND
Bosque	35016	161671	PT129642	-22.905803083333332	-47.05068113888889	RUA RIACHUELO	1
Nv Europa	35052	161705	PT081229	-22.94505186111111	-47.053298777777776	AVENIDA BADEN POWELL	1
Bosque	36084	162637	PT129601	-22.907547527777776	-47.050801055555555	RUA GAL. MARCONDES SALGAI	1
V Industrial	3665	133380	PT126538	-22.912856444444444	-47.06791033333333	RUA PRUDENTE DE MORAIS	1
Nv Europa	37279	163712	PT127928	-22.923986277777778	-47.065263944444446	RUA FERNÃO POMPEU DE CAM	1
Ponte Preta	37680	164072	PT127884	-22.919251	-47.05840658333333	RUA AMILAR ALVES	1
Pq Ecológico	37724	164112	PT086492	-22.903922333333334	-47.03084647222222	PROXIMO A RUA MARIZA DE B.	1
V Industrial	37822	164204	PT052730	-22.911280916666666	-47.08468575	AVENIDA ABELARDO POMPEU	1
Sta Genebra	37920	164296	PT113812	-22.84590411111111	-47.06660463888889	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Nv Campinas	38154	164502	PT087671	-22.9053775	-47.037872416666666	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	1
Swiss Park	38508	164813	PT088851	-22.96242325	-47.07451925	PROXIMO A AVENIDA WELLMMA	1
Taquaral	38648	164939	PT066443	-22.870627055555556	-47.05000713888889	RUA PERCÍLIO NETO	1
Bosque	38841	165112	PT125833	-22.907285138888888	-47.050666666666666	RUA CONEGO CIPÍÃO	1
Nv Europa	38871	165138	PT080424	-22.94190436111111	-47.05704425	PROXIMO A RUA SAO JOAQUIM	1
Taquaral	39646	165843	PT063363	-22.86962533333333	-47.0531025	RUA JAIME DE SEQUIER	1
São Bernardo	3983	133669	PT054184	-22.919060166666668	-47.080605527777778	PRAÇA OLIVIO SIMOES DA FON	1
Ponte Preta	40489	166608	PT128311	-22.91643422222222	-47.053324527777775	RUA VITORIANO DOS ANJOS	1
Swiss Park	40497	166616	PT089025	-22.962516444444443	-47.0632565	PROXIMO A AVENIDA DERMIV	1
J Aurélia	40708	166818	PT054583	-22.911014083333335	-47.096616666666667	AVENIDA JONH	1
Nv Europa	40838	166933	PT081183	-22.942987388888888	-47.05663144444444	AVENIDA BADEN POWELL	1
Nv Europa	41179	167237	PT081030	-22.948883333333335	-47.06157575	RUA DR. ANTÔNIO DA COSTA M	1
Taquaral	41299	167343	PT062531	-22.87712736111111	-47.051340166666667	RUA AMERICO DE MOURA	1
Cambuí	41335	167376	PT129818	-22.892939166666668	-47.056935583333335	RUA SANTOS DUMONT	1
J Aurélia	4212	133873	PT051871	-22.910690027777778	-47.089341666666667	RUA DR. PEDRO TÓTIMA	1
B Geraldo	42334	168274	PT068538	-22.82475786111111	-47.09180625	RUA ÂNGELA SIGNORI GRIGOL	1
Bosque	42626	168533	PT129406	-22.908258527777778	-47.046933666666667	RUA LUIZ DALINCOURT	1
Ponte Preta	42816	168703	PT128157	-22.919139583333333	-47.052238861111114	RUA ABOLIÇÃO	1
J Samambaia	42957	168830	PT078158	-22.935868222222222	-47.027161166666666	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGU	1
Nv Europa	44026	169809	PT082544	-22.930189694444444	-47.0609015	RUA ARGENTINA	1
V Industrial	44122	169901	PT126501	-22.913562194444445	-47.068539027777778	RUA PRUDENTE DE MORAIS	0
Taquaral	44292	170054	PT064386	-22.87307925	-47.060805916666666	AVENIDA DOUTOR HEITOR PEN	1
J Samambaia	44321	170080	PT045564	-22.934970222222223	-47.015406194444445	RUA AURÉLIO MARTINS	1
J Guarani	44405	170159	PT087693	-22.908752416666665	-47.03402583333333	RUA MADRE MARIA SANTA MA	1
Ponte Preta	45165	170840	PT128138	-22.919563583333332	-47.051473222222222	RUA OSCAR LEITE	1
Centro	45354	171013	PT131815	-22.900391055555556	-47.06428811111111	RUA DR. DELFINO CINTRA	1
J Guarani	45459	171111	PT085251	-22.911654583333334	-47.033964805555556	RUA CHRISPIM FERREIRA DE SC	1
V Brandina	459	130472	PT086381	-22.899625166666667	-47.032023555555554	RUA DR. JOÃO ALVES DOS SAN	1
J Amazonas	46309	171898	PT079343	-22.936871277777778	-47.03356561111111	RUA DEOCLÉSIO CÂMARA MAT	1
Pq Ecológico	46395	171973	PT087570	-22.907723	-47.02742361111111	RUA RAUL FERRARI	1
B Geraldo	47506	172978	PT069645	-22.821842305555556	-47.082739833333335	RUA JOSÉ MARTINS	1
Centro	48026	173451	PT131783	-22.898515361111112	-47.067176416666667	RUA DR. ANTÔNIO ÁLVAREZ LC	1
J Garcia	48162	173573	PT039404	-22.916046916666666	-47.115504333333334	AVENIDA IBIRAPUERA	1
J Garcia	48382	173764	PT037616	-22.912191555555555	-47.11810633333333	RUA CANÁRIO	1
V Brandina	48636	173997	PT062243	-22.889206027777778	-47.02177786111111	AVENIDA NELSON NORONHA C	1
J Samambaia	4905	134499	PT044462	-22.947165472222222	-47.01977513888889	PRAÇA CIDADE DE ERVALIA	1
V Brandina	49364	174644	PT086407	-22.902627277777778	-47.033122722222224	RUA DR. JOÃO ALVES DOS SAN	1
J Guanabara	50378	175570	PT056174	-22.880821777777778	-47.072226666666666	AVENIDA IMPERATRIZ LEOPOLI	1
J Guarani	50565	175744	PT108042	-22.91032361111111	-47.0445825	RUA CONDE D'EU	1
V Brandina	50694	175856	PT083995	-22.897996666666668	-47.030785361111114	RUA CARLO MACCHI	COND
J Flamboyant	52392	177359	PT061658	-22.875107777777778	-47.03620661111111	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	1
Pq Industrial	52776	177705	PT048809	-22.92279825	-47.082899555555556	AVENIDA FRANCISCO DE PAUL	1
Swiss Park	52931	177845	PT091105	-22.94031986111111	-47.068688305555554	RUA DOUTOR ARCEMIRO ORL	1
J Guanabara	54417	179182	PT057673	-22.883460638888888	-47.074837472222222	RUA DONA ROSA DE GUMÃO	1
J Garcia	55068	179755	PT038663	-22.90588261111111	-47.111999222222224	AVENIDA PE. MANOEL DA NÓB	1
Taquaral	55393	180044	PT065224	-22.870316083333332	-47.063087555555555	RUA PADRE MANUEL BERNARC	1
Castelo	55462	180099	PT131555	-22.889453277777778	-47.074503055555555	RUA PROF JORGE HENNINGS	1
J Aurélia	55502	180135	PT051573	-22.908832888888888	-47.101749972222222	AVENIDA BRIGADEIRO RAFAEL	1
Sta Genebra	55556	180179	PT067834	-22.854727222222223	-47.073757277777778	RUA DOS MACARATINS	1
Ponte Preta	55673	180278	PT129167	-22.91278886111111	-47.047600833333334	AVENIDA MONTE CASTELO	1
J Samambaia	55977	180535	PT044447	-22.942203722222222	-47.02125588888889	AVENIDA ENG AUGUSTO FIGU	1
J Garcia	56509	181002	PT037266	-22.912145388888888	-47.116057666666667	PROXIMO A RUA INHAMBU NA	1
V Brandina	56664	181138	PT062216	-22.893777027777777	-47.02451575	AVENIDA IGUATEMI	1
B Geraldo	56809	181264	PT068847	-22.830700277777776	-47.064351527777778	AVENIDA ADOLFO LUTZ	1
Taquaral	56999	181436	PT064217	-22.876545361111113	-47.06096025	AVENIDA DOUTOR HEITOR PEN	1
Centro	57123	181548	PT125327	-22.905164833333334	-47.06322788888889	RUA GENERAL OSÓRIO	1
Castelo	57251	181664	PT058174	-22.891206416666666	-47.07833813888889	RUA SANTO ANTÔNIO CLARET	1
J Guarani	57264	181677	PT087518	-22.905881166666667	-47.0374245	PRAÇA FRANCISCO ANTUNES C	1
V Brandina	5753	132523	PT062233	-22.88700013888889	-47.02428311111111	AVENIDA NELSON NORONHA C	1
Nv Europa	57564	181952	PT080142	-22.93567475	-47.055727472222222	AVENIDA SANTA BÁRBARA DO	1
J Aurélia	57776	182135	PT051392	-22.905690972222222	-47.098775722222222	RUA RAUL SOARES DE MOURA	1
V Brandina	57817	182174	PT110219	-22.896787055555556	-47.03568536111111	RUA DR. LAURO DE PAULA LEIT	1
J Flamboyant	57900	182246	PT060175	-22.882761722222224	-47.034476777777776	RUA PRESIDENTE WENCESLAU	1
Pq Industrial	58098	182415	PT047631	-22.916157194444445	-47.088037944444444	RUA RODION PODOLSKY	1
Castelo	58237	182541	PT131532	-22.888295833333334	-47.07372413888889	RUA ALFERES JOÃO JOSÉ	1
Castelo	58384	182661	PT057561	-22.88582075	-47.078084666666667	AVENIDA LUIZ SMÂNIO	1
Ponte Preta	58983	183183	PT128214	-22.916215833333332	-47.05312525	RUA OSCAR LEITE	1
São Bernardo	59217	183400	PT048963	-22.922953083333333	-47.078860055555556	RUA ENG. VITAL VETTORAZZO	1
Bosque	5924	135400	PT125228	-22.91108825	-47.059615916666665	RUA GENERAL CÂMARA	1

Taquaral	59395	183564	PT109156	-22.88664522222222	-47.04454716666667	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAM	1
Bosque	59486	183644	PT125889	-22.90759422222222	-47.05137975	RUA ANTÔNIO CESARINO	1
Pq Ecológico	5957	135432	PT087559	-22.90615052777778	-47.02707875	RUA RAUL FERRARI	1
Sta Genebra	59577	183727	PT116005	-22.86309922222222	-47.05725855555556	AVENIDA MILTON CHRISTINI	1
Nv Campinas	59602	183749	PT109211	-22.901356416666665	-47.03780611111111	RUA DONA CAROLINA PRADO I	1
Nv Campinas	59649	183792	PT111287	-22.90188736111111	-47.04684725	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAM	1
Cambuí	60004	184112	PT111454	-22.893571916666666	-47.04835858333333	AVENIDA JOÃO MENDES JUNIC	1
Pq Ecológico	60019	184124	PT085733	-22.915683055555554	-47.02567188888889	AVENIDA DOUTOR MANOEL AF	1
J Amazonas	60029	184132	PT043817	-22.942444972222223	-47.03840622222222	RUA CLARA CAMARÃO	1
Pq Industrial	60066	184166	PT053413	-22.915730638888889	-47.095145083333335	RUA ALCIDES GUERNELLI	1
V Industrial	60518	184570	PT052772	-22.91023702777778	-47.08580852777778	AVENIDA BARÃO DE MONTE AL	1
Ponte Preta	6053	135521	PT127536	-22.913686388888888	-47.054391083333336	RUA BARAO DE JAGUARA	1
Cambuí	60738	184763	PT129085	-22.9007885	-47.050721861111114	RUA MARIA MONTEIRO	1
V Brandina	61035	185033	PT110236	-22.8970395	-47.036151	RUA DR. JOAO ALVES DOS SAN	1
J Aurélia	61070	185067	PT037758	-22.90239975	-47.106210194444444	RUA JAMES GOY HUGHES	1
J Amazonas	61250	185226	PT079165	-22.9362505	-47.03638883333333	AVENIDA ENGENHEIRO FRANC	1
J Garcia	61860	185762	PT038152	-22.912196	-47.10218011111111	RUA ANTÔNIO FERREIRA LARA	1
J Guarani	61903	185801	PT107970	-22.91060552777778	-47.03967463888889	RUA ALCIDES DE GODOY	1
J Amazonas	61963	185848	PT078814	-22.933188277777777	-47.035612305555555	RUA BEATO MARCELINO CHAM	1
Nv Campinas	62171	186029	PT108959	-22.898784416666667	-47.04525252777778	RUA TEODORO OLIVA	1
J Amazonas	62263	186109	PT046883	-22.939963583333334	-47.045196333333334	RUA ARISTIDES XAVIER DE BRIT	1
J Samambaia	62349	186184	PT044630	-22.947324388888887	-47.026802833333335	RUA FRANCISCO JOAO CARLOS	1
J Aurélia	62452	186268	PT053010	-22.90401877777778	-47.083132555555556	RUA JOAQUIM VILLAC	1
J Samambaia	62459	186272	PT044386	-22.948573444444445	-47.026675527777776	AVENIDA ENGENHEIRO ANTON	1
São Bernardo	62974	186732	PT052440	-22.91671427777778	-47.07482347222222	RUA DO SERVIDOR MUNICIPAL	1
J Flamboyant	63218	186932	PT061626	-22.874517527777776	-47.035859805555555	RUA DR. ALEXANDRE CHIARINI	1
Sta Genebra	63232	186945	PT113299	-22.859083944444443	-47.06633347222222	RUA DOS GUAICANÁS	1
Nv Europa	63494	187184	PT079448	-22.95199236111111	-47.058591972222224	AVENIDA SÃO JOSÉ DOS CAMP	1
Exército	63800	187450	PT036805	-22.88816622222222	-47.08235488888889	RUA MONTE LIBANO	1
Sta Genebra	64960	188480	PT116067	-22.86142572222222	-47.064129666666666	RUA DOS GUAICURUS	1
Pq Industrial	65376	188855	PT047084	-22.920639305555557	-47.08909077777778	RUA CUSTÓDIO JOSE INACIO R	1
J Garcia	65429	188904	PT038698	-22.9062325	-47.11458872222222	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	1
Bosque	65764	189200	PT125252	-22.911654805555557	-47.058714361111114	AVENIDA AQUIDABÁ	1
Castelo	65767	189202	PT131433	-22.891600888888888	-47.073493	RUA BARBOSA DE ANDRADE	1
Nv Campinas	65830	189257	PT109730	-22.888770555555556	-47.042032222222225	RUA PIRATININGA	1
Cambuí	6607	136026	PT129900	-22.894934777777777	-47.05613475	RUA SANTA CRUZ	0
Cambuí	66240	189620	PT130432	-22.89216697222222	-47.055323297222222	RUA DOS BANDEIRANTES	1
Nv Campinas	66577	189916	PT108525	-22.902235472222223	-47.045628805555556	PRAÇA ALDUINO ZINI	1
Nv Campinas	66754	190069	PT109265	-22.901254972222223	-47.038657722222226	RUA AUGUSTO C DE ANDRADE	1
J Guarani	66914	190217	PT087501	-22.906867944444443	-47.036917083333336	RUA MADRE MARIA SANTA MA	1
Swiss Park	67128	190411	PT091210	-22.93890175	-47.07093758333333	RUA PROFESSOR MOACYR SAN	1
J Samambaia	6715	136128	PT078423	-22.935983027777777	-47.025113777777776	RUA JOÃO SULINSKI	1
J Samambaia	67639	190862	PT078432	-22.93429772222222	-47.022920444444445	RUA JOÃO SULINSKI	1
Castelo	67966	191152	PT057938	-22.8919785	-47.077503694444445	AVENIDA DOUTOR ALBERTO SA	1
J Amazonas	6802	136208	PT079217	-22.943246388888888	-47.03208488888889	AVENIDA ENGENHEIRO FRANC	1
V Brandina	68050	191226	PT110023	-22.892493444444444	-47.039516305555556	PROXIMO A RUA NOVA ALIANC	1
Nv Campinas	68235	191386	PT110998	-22.889494083333332	-47.04528613888889	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAM	1
J Guanabara	6853	136254	PT055922	-22.88536336111111	-47.068887777777775	RUA FREI ANTÔNIO DE PÁDUA	1
J Garcia	68716	191818	PT038138	-22.91343061111111	-47.10306636111111	RUA ABÍLIO FERNANDES SERRA	1
Cambuí	68771	191859	PT130381	-22.894077361111112	-47.059953	RUA SANTA CRUZ	1
Taquaral	69123	192170	PT057327	-22.88132538888889	-47.06307563888889	RUA INES DE CASTRO	1
Pq Industrial	69128	192175	PT048774	-22.921484833333334	-47.08537025	RUA CUSTÓDIO JOSÉ INÁCIO R	1
Sta Genebra	69345	192366	PT113723	-22.85140952777778	-47.06443138888889	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Castelo	69438	192450	PT131409	-22.89327313888889	-47.073032777777776	RUA ENG. CÂNDIDO GOMIDE	1
Ponte Preta	69478	192485	PT127444	-22.913966527777777	-47.056367361111114	RUA PROENÇA	1
J Garcia	69513	192516	PT037285	-22.911422138888888	-47.11427552777778	PRAÇA MARIA MÃE DO POVO	1
Bosque	69558	192554	PT125133	-22.910322	-47.05768497222222	RUA REGENTE FEIJÓ	1
B Geraldo	69912	192873	PT070876	-22.818690277777776	-47.076993666666667	RUA ANTÔNIO A. DE ALMEIDA	1
J Guarani	70625	193487	PT107996	-22.915154027777778	-47.039027277777778	AVENIDA IMPERATRIZ DONA A	1
Bosque	71231	194037	PT127335	-22.909449166666667	-47.05345188888889	AVENIDA AQUIDABÁ	1
Pq Industrial	71343	194128	PT048941	-22.925475416666668	-47.08479288888889	RUA DR. EDMUNDO N. DE AND	1
Swiss Park	71704	194453	PT091137	-22.937880666666667	-47.07160647222222	AVENIDA ROYAL PALM PLAZA	1
Taquaral	72241	194940	PT064054	-22.8750125	-47.05321386111111	AVENIDA DOUTOR HEITOR PEN	1
São Bernardo	72704	195354	PT127288	-22.922646416666666	-47.070420666666664	RUA JOAQUIM DE SOUZA VILEI	1
Ponte Preta	729	130709	PT127555	-22.91291163888889	-47.054844444444444	RUA BARÃO DE JAGUARA	1
V Industrial	73042	195651	PT053816	-22.91187375	-47.07832225	RUA GAL. LAURO SODRÉ	1
Nv Campinas	73336	195907	PT108974	-22.89952525	-47.044996777777776	RUA MARIA C. F. DE ANDRADE	1
São Bernardo	7360	136720	PT048167	-22.931166138888887	-47.072880694444444	RUA DR EDMUNDO NAVARRO	1
Pq Industrial	73644	196181	PT048676	-22.923939694444444	-47.081757333333336	AVENIDA FRANCISCO DE PAUL	1
Swiss Park	7384	136743	PT089885	-22.97539363888889	-47.067094916666667	PROXIMO A AVENIDA DERMIV/	1
Pq Industrial	73895	196398	PT047384	-22.918904916666666	-47.084614527777778	RUA JOAO BATISTA ALVES DE S	1
J Samambaia	7412	136768	PT045487	-22.935750388888888	-47.017974777777778	RUA FERNANDO PAES DE BARR	1
Nv Europa	7417	136773	PT081380	-22.9263905	-47.065889444444444	PRAÇA GALDINO FARIAS DOS S	0
Ponte Preta	74355	196807	PT076302	-22.918602194444443	-47.046657055555556	PRAÇA DOUTOR RENE PENNA (	1
Castelo	74370	196819	PT058171	-22.89175427777778	-47.07899222222222	RUA SANTO ANTÔNIO CLARET	1
V Industrial	74448	196890	PT126563	-22.91248736111111	-47.066096916666666	RUA MESTRE TITO	1
Ponte Preta	7512	136859	PT127885	-22.918960777777777	-47.05831413888889	RUA AMILAR ALVES	1
Ponte Preta	75269	197625	PT076298	-22.91828738888889	-47.04584527777778	PRAÇA BISPO MESSIAS ANDRIN	1
Castelo	75347	197696	PT057911	-22.892424444444444	-47.08144322222222	PRAÇA NOEL ROSA	1
Cambuí	75564	197888	PT111579	-22.89461052777778	-47.05133136111111	RUA DR. EMÍLIO RIBAS	1
J Garcia	75921	198207	PT037279	-22.911375	-47.115247777777775	PROXIMO A RUA INHAMBU NA	1
Centro	75931	198217	PT125080	-22.905008388888888	-47.062831694444445	RUA GENERAL OSÓRIO	1
Taquaral	7621	136962	PT065188	-22.87113013888889	-47.06213572222222	RUA PADRE MANUEL BERNARC	1
B Geraldo	76343	198580	PT101537	-22.806008527777777	-47.0820765	AVENIDA COM. SAUL ABDALLA	1
Pq Ecológico	76449	198677	PT087533	-22.905216833333334	-47.02945511111111	RUA UMBERTO PRIMEIRO TON	1
J Amazonas	76560	198785	PT046565	-22.932915694444443	-47.04035147222222	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRAN	1

Nv Campinas	76659	198870	PT108950	-22.897526833333334	-47.045050694444444	RUA DR. JOSÉ FERREIRA DE CAI	INEXISTENTE
J Guarani	76745	198948	PT108155	-22.908882111111111	-47.035245444444444	AVENIDA DR. MANOEL AFONSO	1
V Industrial	76759	198961	PT052667	-22.907131361111112	-47.082397611111111	RUA JOSÉ MARTINS LADEIRA	1
Sta Genebra	77335	199467	PT116033	-22.864433472222224	-47.056255361111111	AVENIDA MILTON CHRISTINI	1
J Amazonas	77861	199950	PT079593	-22.937263666666666	-47.050348944444444	AVENIDA BRUNORO DE GASPE	1
J Aurélia	78127	200187	PT051625	-22.905251805555555	-47.099469	PRAÇA TRES	1
Exército	787	130759	PT036770	-22.886984555555557	-47.080515166666665	RUA HERCULANO COUTO	1
São Bernardo	78838	200807	PT126983	-22.925266916666665	-47.071469	RUA DR. FRANCISCO POMPEU	1
Pq Industrial	7921	137231	PT048811	-22.9233955	-47.082595583333334	RUA PE. JOSÉ DE QUADROS	1
Pq Industrial	79705	201555	PT048791	-22.922589388888888	-47.083710527777775	RUA MANUEL FRANCISCO MOI	1
São Bernardo	79907	201725	PT047827	-22.929320416666666	-47.076949055555555	RUA GUARATINGUETA	1
J Guarani	8081	137369	PT085245	-22.911204583333333	-47.033978111111111	RUA PROF. SAUL CARLOS DA SI	1
Nv Campinas	80870	202579	PT111091	-22.903522194444445	-47.047114166666667	PRAÇA DOUTOR RUBENS ANI	1
Castelo	81399	203053	PT057951	-22.894397305555554	-47.078765583333336	AVENIDA DOUTOR ALBERTO SA	1
Swiss Park	81529	203174	PT089433	-22.96618113888889	-47.06416275	PROXIMO A AVENIDA DERMIV	1
B Geraldo	82009	203602	PT070787	-22.817410083333332	-47.077386638888889	RUA DR. LUVERCI PEREIRA DE S	1
J Aurélia	82155	203737	PT051872	-22.910817055555555	-47.089175861111111	RUA DR. PEDRO TÔTIMA	1
J Garcia	82509	204044	PT038083	-22.912429583333335	-47.105691444444446	RUA ALFREDO BATTIBUGLI	1
V Brandina	82944	204427	PT083991	-22.897030388888889	-47.030907361111111	RUA CARLO MACCHIS	COND
J Guanabara	83136	204600	PT130568	-22.898149166666666	-47.071948527777778	RUA DONA ANITA MAYER	1
Pq Ecológico	83235	204689	PT085873	-22.916512388888889	-47.018423138888889	RUA RESTINGA	1
J Guarani	83442	204869	PT108065	-22.911346583333334	-47.044589083333335	RUA CONDE D'EU	1
São Bernardo	8397	137656	PT054301	-22.916511138888889	-47.079931472222222	RUA CAPÃO BONITO	1
Taquaral	84131	205464	PT065288	-22.872021	-47.064719083333334	AVENIDA THEODORETO DE ALI	1
Ponte Preta	84587	205871	PT076300	-22.918460527777778	-47.046098416666666	PRAÇA BISPO MESSIAS ANDRI	1
B Geraldo	84643	205921	PT072080	-22.846623972222222	-47.110794277777778	RUA ANDRÉ GRABOIS	1
J Amazonas	84647	205924	PT043771	-22.941678388888889	-47.046388083333333	AVENIDA WASHINGTON LUIZ	1
Nv Campinas	84960	206198	PT108956	-22.897838694444445	-47.044982	RUA DR. JOSÉ FERREIRA DE CAI	1
J Garcia	85209	206416	PT037197	-22.914337055555556	-47.109645916666665	PRAÇA CARDEAL DOM AGNELLO	1
São Bernardo	8523	137766	PT048169	-22.92457175	-47.075109138888889	PRAÇA PROFESSOR PAULO JOS	1
Castelo	85241	206445	PT131584	-22.889578166666666	-47.075451972222226	RUA ORLANDO CARPINO	1
B Geraldo	85249	206451	PT102956	-22.805759277777778	-47.0771405	AVENIDA ALBINO JOSÉ BARBO	1
Pq Industrial	85629	206779	PT047403	-22.921275722222223	-47.086992833333333	PRAÇA SANTA TERESA DE AVIL	1
Exército	86140	207222	PT071250	-22.875340972222222	-47.080360583333333	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO R	1
J Samambaia	86624	207654	PT087325	-22.938397888888889	-47.013669388888886	RUA GASTÃO TEPEDINO	1
V Industrial	86699	207719	PT126665	-22.915118972222222	-47.072403527777778	RUA PASTOR CICERO CANUTO	1
J Amazonas	86744	207754	PT046760	-22.935881361111111	-47.036804944444444	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRAN	1
Nv Campinas	86977	207959	PT109404	-22.904004722222222	-47.035279638888889	RUA ARIRANHA	1
Castelo	87329	208265	PT131496	-22.890172583333333	-47.0734525	RUA DR. MIGUEL PENTEADO	1
Exército	88482	209272	PT036817	-22.885209527777778	-47.083312416666665	RUA HERCULANO COUTO	1
Taquaral	88715	209476	PT064060	-22.874939	-47.054858138888889	AVENIDA DOUTOR HEITOR PEN	1
V Industrial	88946	209685	PT052731	-22.911354888888887	-47.084457972222225	AVENIDA ABELARDO POMPEU	1
J Guanabara	88957	209695	PT053244	-22.895316361111111	-47.074087305555556	AVENIDA ANDRE NEVES	1
B Geraldo	89241	209940	PT070552	-22.8200655	-47.072912138888889	RUA DR. RUBERLEI BOARETTO	1
J Amazonas	8934	138140	PT079330	-22.937479388888889	-47.033755222222226	RUA DEOCLÉSIO CÂMARA MAT	1
J Flamboyant	89403	210071	PT060041	-22.878187722222222	-47.03334175	RUA COM. DR. ANTÔNIO POMI	1
J Amazonas	89910	210522	PT046782	-22.935250861111111	-47.037907027777778	PRAÇA JOSE BENELLI	1
J Samambaia	90548	211102	PT044375	-22.949560888888889	-47.025648805555555	AVENIDA ENGENHEIRO ANTON	1
Sta Genebra	90820	211336	PT115793	-22.860996083333333	-47.061759472222222	RUA DOS GUAI CURUS	1
Taquaral	91099	211578	PT109148	-22.886003194444445	-47.044494333333333	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
V Industrial	91308	211764	PT052791	-22.907324583333335	-47.083972527777775	AVENIDA BARIÓ DE MONTE AL	1
Nv Europa	91408	211856	PT081405	-22.92800625	-47.06323475	RUA BOLÍVIA	1
Nv Europa	9149	138337	PT080416	-22.942729777777778	-47.055719527777775	PROXIMO A RUA SAO JOAQUIN	1
J Flamboyant	91805	212198	PT109883	-22.887072777777778	-47.031938138888889	RUA PRESIDENTE WENCESLAU	1
Nv Europa	92021	212388	PT081703	-22.933874527777778	-47.066935222222222	AVENIDA RALPHO LEITE DE BAI	1
J Samambaia	92499	212810	PT045650	-22.937665861111111	-47.013929805555556	RUA FERNANDO PAES DE BARR	1
B Geraldo	92668	212960	PT101527	-22.805885694444445	-47.083848055555556	AVENIDA COM. SAID ABDALLA	1
J Garcia	92922	213191	PT038686	-22.908196083333333	-47.112490527777778	RUA ANTÔNIO GRIGOLETO	1
B Geraldo	9297	138465	PT070470	-22.820866083333332	-47.074085611111111	RUA DR. LUVERCI PEREIRA DE S	1
Pq Industrial	93156	213404	PT047509	-22.921102694444443	-47.089783333333334	PRAÇA PADRE HOLAND JALBER	1
Nv Campinas	94001	214163	PT109261	-22.9023845	-47.038146527777776	RUA AUGUSTO C DE ANDRADE	1
J Amazonas	94074	214231	PT044057	-22.944457277777778	-47.038591	RUA CLARA CAMARÃO	1
Exército	94992	215044	PT036798	-22.887484444444443	-47.082639916666665	RUA TENENTE GAL. EMÍLIO LUI	1
Nv Campinas	95144	215181	PT109731	-22.888692333333335	-47.041723583333334	RUA PIRATININGA	1
J Flamboyant	95246	215277	PT109887	-22.888859888888888	-47.0391515	PRAÇA MOIJE LJB BROMBER	1
Nv Europa	95305	215328	PT080764	-22.953311805555554	-47.05905725	RUA DR. ANTÔNIO DA COSTA M	1
Bosque	96154	216084	PT128412	-22.909320916666665	-47.061303972222222	PRAÇA FELIPE SELHI CUNHA	1
Swiss Park	96806	216671	PT091204	-22.938022833333335	-47.071433527777778	RUA PROFESSOR MOACYR SAN	1
Sta Genebra	96827	216691	PT116037	-22.859725722222223	-47.063123083333333	PRAÇA QUATRO	1
Nv Campinas	97475	217258	PT109382	-22.903429194444445	-47.038624694444444	AVENIDA DR. HERMES BRAGA	1
Castelo	97611	217380	PT131547	-22.888849861111111	-47.074624972222225	RUA PROF JORGE HENNINGS	1
Exército	97670	217432	PT036962	-22.887071416666668	-47.079501472222222	RUA SAMPAIO VIDAL	1
J Flamboyant	97684	217442	PT109747	-22.885512	-47.034691583333334	RUA SALESÓPOLIS	1
Sta Genebra	97846	217583	PT113718	-22.851865861111111	-47.063833416666667	AVENIDA WAGNER SAMARA	1
Sta Genebra	97951	217679	PT067786	-22.858559111111113	-47.071493361111111	RUA DOS MACARATINS	1
Ponte Preta	9824	138955	PT128228	-22.915934083333333	-47.052185944444446	RUA VITORIANO DOS ANJOS	0
B Geraldo	98264	217946	PT072136	-22.846610777777776	-47.107217972222222	RUA ANDRÉ GRABOIS	1
J Aurélia	98372	218043	PT038941	-22.900157111111111	-47.099759694444444	CENTRO DE LAZER ARQUITETO	1
Nv Europa	98881	218501	PT081572	-22.934675527777777	-47.069123138888889	RUA FERNÃO POMPEU DE CAM	1
Bosque	98917	218536	PT129497	-22.905149388888889	-47.052185638888886	AVENIDA DR. MORAES SALES	1
B Geraldo	98939	218554	PT102266	-22.80407475	-47.069024888888889	PRAÇA JOAO EDUARDO GEREN	1
Nv Campinas	99012	218617	PT108484	-22.905819916666665	-47.045768805555554	RUA RAFAEL A. DUARTE	1
J Amazonas	99053	218650	PT043736	-22.945473583333333	-47.046647111111111	AVENIDA WASHINGTON LUIZ	1
J Aurélia	99175	218753	PT039089	-22.900228694444444	-47.097076638888886	AVENIDA JOSÉ PANCETTI	1
J Aurélia	99285	218850	PT037315	-22.905021055555554	-47.098297638888889	RUA RAUL SOARES DE MOURA	1

Relatório Trimestral de Indicadores 04

Indicador de Disponibilidade da Sistema de Gestao de Chamados - IDSGC



Data inicio

07/04/2024

Data fim

06/07/2024

Nome	Resultado	Resultado real
IDSGC	1	0.9992
Total de intervalos para verificação da disponibilidade da central	131040	131040
Tempo total de indisponibilidade de atendentes	101	101

Filtrar resultados

Linhas por página

50

1-3 de 3

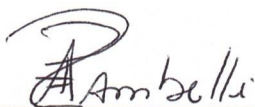
ANEXO 8 – Evidência Indicador ICDM



Declaração de Destinação Final

Declaramos para os devidos fins que a empresa CONCESSIONÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS, inscrita no CNPJ: 46.976.719/0001-63, com sede na Rua Dr Argemiro Orlando Dotto, 76, Campinas/SP, encaminhou para a empresa Papeis Norte Sul Ltda, inscrita no CNPJ: 68.868.025/0001-45, no mês de Maio de 2024, o total de 4.300kgs referente a alumínio e 1.290kgs referente a plástico que compõe o material de luminária (Iluminação Pública) conforme NF 10155 e NF 10156 de entrada para descarte/reciclagem e destinação final.

Campinas, 31 de Maio de 2024



Papeis Norte Sul Ltda
CNPJ: 68.868.025/0001-45



Declaração de Destinação Final

Declaramos para os devidos fins que a empresa CONCESSIONÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CONECTA CAMPINAS, inscrita no CNPJ: 46.976.719/0001-63, com sede na Rua Dr Argemiro Orlando Dotto, 76, Campinas/SP, encaminhou para a empresa Papeis Norte Sul Ltda, inscrita no CNPJ: 68.868.025/0001-45, no dia 04 de junho de 2024, o total de 1.170kgs referente a alumínio e 360kgs referente a plástico que compõe o material de luminária (Iluminação Pública) conforme NF 10159 e NF 10160 de entrada para descarte/reciclagem e destinação final.

Campinas, 04 de Junho de 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "P. Ambelli", is written over a horizontal line.

Papeis Norte Sul Ltda
CNPJ: 68.868.025/0001-45



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 3092743/2024

Período : 01/08/2024 até 01/08/2024

Papeis Norte Sul Ltda, CPF/CNPJ 68868025000145 certifica que recebeu, em sua unidade de Campinas - SP, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador			
Razão Social :CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CAMPINAS SA		CNPJ/CPF : 46976719000163	
Endereço :	Doutor Argemiro Orlando Dotto,76 Jardim Nova Califórnia	Município :	Campinas UF : SP

Identificação dos Resíduos				
Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170203 - Plástico (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	1,6500	Tonelada	Reciclagem
170402 - Alumínio (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	7,8100	Tonelada	Reciclagem

Observações

Manifestos Incluídos:

351021139631

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

Campinas, 01/08/2024



Responsável
ANA PAULA ZAMBELLI
532036

Responsável pela Emissão: Ana Paula Zambelli



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Antônio Rodrigues de Carvalho,2002 CEP : 13033615,Campinas - SP



CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL

CDF nº 3093292/2024

Período : 01/08/2024 até 01/08/2024

Amby Service Ltda, CPF/CNPJ 11916389000217 certifica que recebeu, em sua unidade de Caxias do Sul - RS, do Gerador indicado e no período relacionado, para tratamento e destinação final, os resíduos listados abaixo.

Identificação do Gerador

Razão Social :CONCESSIONARIA DE ILUMINACAO PUBLICA CONECTA CNPJ/CPF : 46976719000163
CAMPINAS SA

Endereço : Doutor Argemiro Orlando Dotto,76 Jardim Nova Califórnia Município : Campinas UF : SP

Identificação dos Resíduos				
Resíduo	Classe	Quantidade	Unidade	Tratamento
170405 - Ferro e aço (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	1,2700	Tonelada	Reciclagem
170402 - Alumínio (Classe B conforme Resolução CONAMA 307/02)	CLASSE II B	6,8700	Tonelada	Reciclagem

Observações

Manifestos Incluídos:

351021141763, 351021141806

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

Caxias do Sul, 01/08/2024

Responsável
Eria Cardoso
13301572

CDF Alterado em: 01/08/2024

Responsável pela Emissão: Andre Adami Viel



CDF Emitido no Sistema MTR do Sinir - Sistema Nacional de Informações Sobre a Gestão de Resíduos

Leonardo Murialdo,510 CEP : 95060430,Caxias do Sul - RS



CERTIFICADO DE DESCONTAMINAÇÃO

Certificamos que

CONCESSIONARIA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA CONECTA CAMPINAS S.A

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no dia 28 de maio de 2024, o total de 5.760 lâmpadas diversas (provenientes da iluminação pública) para descontaminação e descarte final.

AMBYLIGHT

descarte inteligente

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

AMBY SERVICE
LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por
AMBY SERVICE
LTDA:11916389000136
Dados: 2024.08.01 16:19:48 -03'00'



LOGÍSTICA
REVERSA



LÂMPADAS



LIXO
ELETRÔNICO

ANEXO 9 - Evidência Indicador ICRES

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Abril/2024	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	OK
II.	Número da Ordem de Serviço	OK
III.	Quantidade de Projetos executados no período	OK
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	OK
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	OK
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	OK
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	OK
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	OK
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	OK
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	OK
II.	Evolução das atividades referentes à execução da MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO, implantação do SISTEMA DE TELEGESTÃO, implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL e execução dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES	OK
III.	Situação atual do BANCO DE CRÉDITOS, informando o volume de créditos previsto, volume de créditos consumido no mês, saldo disponível de créditos para o ano vigente	OK
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	OK
	Data de Entrega	OK

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Maio/2024	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	OK
II.	Número da Ordem de Serviço	OK
III.	Quantidade de Projetos executados no período	OK
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	OK
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	OK
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	OK
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	OK
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	OK
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	OK
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	OK
II.	Evolução das atividades referentes à execução da MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO, implantação do SISTEMA DE TELEGESTÃO, implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL e execução dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES	OK
III.	Situação atual do BANCO DE CRÉDITOS, informando o volume de créditos previsto, volume de créditos consumido no mês, saldo disponível de créditos para o ano vigente	OK
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	OK
	Data de Entrega	OK

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Junho/2024	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	OK
VIII.	Demonstrações Financeiras/Contábeis da CONCESSIONÁRIA	OK

Certificado de Conclusão

Identificação de envelope: E5CDFDAA78014367955F9B31AEFA9E2B

Status: Concluído

Assunto: DocuSign: 1.05.01.85540.CO.RT.0037-24-0_RelatórioTrimestralIndicadores_#04_Anexos...

Envelope fonte:

Documentar páginas: 75

Assinaturas: 1

Remetente do envelope:

Certificar páginas: 5

Rubrica: 0

Roberta Martins

Assinatura guiada: Ativado

Rua Líbero Badaró 377

Selo com Envelopeld (ID do envelope): Ativado

Sao Paulo, SP 01009-906

Fuso horário: (UTC-03:00) Brasília

roberta.martins@arcadis.com

Endereço IP: 161.22.62.42

Rastreamento de registros

Status: Original

Portador: Roberta Martins

Local: DocuSign

07/08/2024 14:29:59

roberta.martins@arcadis.com

Eventos do signatário**Assinatura****Registro de hora e data**

Flavia Nakatsuchi

flavia.nakatsuchi@arcadis.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

DocuSigned by:
Flavia Nakatsuchi
A15E3B7902E74FD...

Enviado: 07/08/2024 14:33:52

Visualizado: 07/08/2024 14:46:05

Assinado: 07/08/2024 14:46:22

Adoção de assinatura: Estilo pré-selecionado

Usando endereço IP: 179.191.121.210

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 16/09/2020 10:45:20

ID: b0b0cf56-adda-463e-aba9-e3a90111f773

Eventos do signatário presencial**Assinatura****Registro de hora e data****Eventos de entrega do editor****Status****Registro de hora e data****Evento de entrega do agente****Status****Registro de hora e data****Eventos de entrega intermediários****Status****Registro de hora e data****Eventos de entrega certificados****Status****Registro de hora e data****Eventos de cópia****Status****Registro de hora e data**

Charles Roberto Effting

charles.effting@arcadis.com

Nível de segurança: E-mail, Autenticação da conta (Nenhuma)

Copiado

Enviado: 07/08/2024 14:46:27

Visualizado: 07/08/2024 15:02:00

Termos de Assinatura e Registro Eletrônico:

Aceito: 02/07/2024 07:03:48

ID: a53e601c-941c-4311-baf3-f0a2d6c89ad5

Eventos com testemunhas**Assinatura****Registro de hora e data****Eventos do tabelião****Assinatura****Registro de hora e data****Eventos de resumo do envelope****Status****Carimbo de data/hora**

Envelope enviado

Com hash/criptografado

07/08/2024 14:33:52

Entrega certificada

Segurança verificada

07/08/2024 14:46:05

Assinatura concluída

Segurança verificada

07/08/2024 14:46:22

Concluído

Segurança verificada

07/08/2024 14:46:27

Eventos de pagamento	Status	Carimbo de data/hora
Termos de Assinatura e Registro Eletrônico		

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

From time to time, Arcadis Logos S/A (we, us or Company) may be required by law to provide to you certain written notices or disclosures. Described below are the terms and conditions for providing to you such notices and disclosures electronically through the DocuSign system. Please read the information below carefully and thoroughly, and if you can access this information electronically to your satisfaction and agree to this Electronic Record and Signature Disclosure (ERSD), please confirm your agreement by selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

Getting paper copies

At any time, you may request from us a paper copy of any record provided or made available electronically to you by us. You will have the ability to download and print documents we send to you through the DocuSign system during and immediately after the signing session and, if you elect to create a DocuSign account, you may access the documents for a limited period of time (usually 30 days) after such documents are first sent to you. After such time, if you wish for us to send you paper copies of any such documents from our office to you, you will be charged a \$0.00 per-page fee. You may request delivery of such paper copies from us by following the procedure described below.

Withdrawing your consent

If you decide to receive notices and disclosures from us electronically, you may at any time change your mind and tell us that thereafter you want to receive required notices and disclosures only in paper format. How you must inform us of your decision to receive future notices and disclosure in paper format and withdraw your consent to receive notices and disclosures electronically is described below.

Consequences of changing your mind

If you elect to receive required notices and disclosures only in paper format, it will slow the speed at which we can complete certain steps in transactions with you and delivering services to you because we will need first to send the required notices or disclosures to you in paper format, and then wait until we receive back from you your acknowledgment of your receipt of such paper notices or disclosures. Further, you will no longer be able to use the DocuSign system to receive required notices and consents electronically from us or to sign electronically documents from us.

All notices and disclosures will be sent to you electronically

Unless you tell us otherwise in accordance with the procedures described herein, we will provide electronically to you through the DocuSign system all required notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you during the course of our relationship with you. To reduce the chance of you inadvertently not receiving any notice or disclosure, we prefer to provide all of the required notices and disclosures to you by the same method and to the same address that you have given us. Thus, you can receive all the disclosures and notices electronically or in paper format through the paper mail delivery system. If you do not agree with this process, please let us know as described below. Please also see the paragraph immediately above that describes the consequences of your electing not to receive delivery of the notices and disclosures electronically from us.

How to contact Arcadis Logos S/A:

You may contact us to let us know of your changes as to how we may contact you electronically, to request paper copies of certain information from us, and to withdraw your prior consent to receive notices and disclosures electronically as follows:

To contact us by email send messages to: andre.reis@arcadis.com

To advise Arcadis Logos S/A of your new email address

To let us know of a change in your email address where we should send notices and disclosures electronically to you, you must send an email message to us at andre.reis@arcadis.com and in the body of such request you must state: your previous email address, your new email address. We do not require any other information from you to change your email address.

If you created a DocuSign account, you may update it with your new email address through your account preferences.

To request paper copies from Arcadis Logos S/A

To request delivery from us of paper copies of the notices and disclosures previously provided by us to you electronically, you must send us an email to andre.reis@arcadis.com and in the body of such request you must state your email address, full name, mailing address, and telephone number. We will bill you for any fees at that time, if any.

To withdraw your consent with Arcadis Logos S/A

To inform us that you no longer wish to receive future notices and disclosures in electronic format you may:

- i. decline to sign a document from within your signing session, and on the subsequent page, select the check-box indicating you wish to withdraw your consent, or you may;
- ii. send us an email to andre.reis@arcadis.com and in the body of such request you must state your email, full name, mailing address, and telephone number. We do not need any other information from you to withdraw consent.. The consequences of your withdrawing consent for online documents will be that transactions may take a longer time to process..

Required hardware and software

The minimum system requirements for using the DocuSign system may change over time. The current system requirements are found here: <https://support.docusign.com/guides/signer-guide-signing-system-requirements>.

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

To confirm to us that you can access this information electronically, which will be similar to other electronic notices and disclosures that we will provide to you, please confirm that you have read this ERSD, and (i) that you are able to print on paper or electronically save this ERSD for your future reference and access; or (ii) that you are able to email this ERSD to an email address where you will be able to print on paper or save it for your future reference and access. Further, if you consent to receiving notices and disclosures exclusively in electronic format as described herein, then select the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures' before clicking 'CONTINUE' within the DocuSign system.

By selecting the check-box next to 'I agree to use electronic records and signatures', you confirm that:

- You can access and read this Electronic Record and Signature Disclosure; and
- You can print on paper this Electronic Record and Signature Disclosure, or save or send this Electronic Record and Disclosure to a location where you can print it, for future reference and access; and
- Until or unless you notify Arcadis Logos S/A as described above, you consent to receive exclusively through electronic means all notices, disclosures, authorizations, acknowledgements, and other documents that are required to be provided or made available to you by Arcadis Logos S/A during the course of your relationship with Arcadis Logos S/A.