

Relatório Trimestral de **Indicadores 12**

Verificador Independente da **PPP de Iluminação Pública de** **Campinas/SP**

Concessionária Vésper Campinas
Prefeitura Municipal de Campinas

julho 16, 2026

Documento 1.05.01.85540.CO.RT.0082/26-0

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

Disclaimer

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



Revisão	Descrição	Data
00	Emissão Inicial	16/07/2026

Índice Geral

- 1 Sumário Executivo.....1
- 2 Introdução.....2
 - 2.1 Objetivo2
 - 2.2 Intervenientes.....2
 - 2.3 Referências2
 - 2.4 Descrição do Projeto.....2
- 3 Sistema de Mensuração do Desempenho4
- 4 Resultado da Avaliação Trimestral do IDG7
- 5 Memorial de Cálculo dos Indicadores9
 - 5.1 Critério de Disponibilidade (CD).....9
 - 5.1.1 Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)9
 - 5.1.1.1 Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN).....9
 - 5.1.1.2 Resultado do Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)10
 - 5.1.2 Resultado do Critério de Disponibilidade (CD)10
 - 5.2 Critério de Qualidade (CQ).....10
 - 5.2.1 Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)11
 - 5.2.1.1 Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)12
 - 5.2.1.2 Indicador de Temperatura de Cor (ITC)13
 - 5.2.1.3 Indicador de Reprodução de Cor (IRC).....13
 - 5.2.1.4 Resultado do Índice de Adequação Luminotécnica (IAL).....14
 - 5.2.2 Índice de Qualidade dos Dados (IQD)14
 - 5.2.2.1 Indicador de Conformidade da Caracterização da Localização (ICL)15
 - 5.2.2.2 Indicador de Conformidade da Potência Total (ICP).....15
 - 5.2.2.3 Indicador de Conformidade das Demais Informações do Cadastro (ICIC).....16
 - 5.2.2.4 Resultado do Índice de Qualidade dos Dados (IQD)16
 - 5.2.3 Resultado do Critério de Qualidade (CQ).....16
 - 5.3 Critério de Operação (CO).....16
 - 5.3.1 Índice de Acendimento Diurno (IAD)17
 - 5.3.1.1 Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD)17
 - 5.3.1.2 Resultado do Índice de Acendimento Diurno (IAD)18
 - 5.3.2 Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)18
 - 5.3.2.1 Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC)18
 - 5.3.2.2 Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)19

5.3.2.3	Resultado do Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)	20
5.3.3	Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)	20
5.3.3.1	Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST)	20
5.3.3.2	Indicador do Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST)	21
5.3.3.3	Resultado do Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)	22
5.3.4	Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM)	23
5.3.4.1	Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM)	23
5.3.4.2	Resultado do Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM)	24
5.3.5	Resultado do Critério de Operação (CO)	24
5.4	Critério de Conformidade (CC)	24
5.4.1	Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)	24
5.4.1.1	Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM)	25
5.4.1.2	Resultado do Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)	25
5.4.2	Índice de Conformidade das Informações (ICI)	25
5.4.2.1	Indicador de Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES)	26
5.4.2.2	Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)	26
5.4.2.3	Resultado do Índice de Conformidade das Informações (ICI)	26
5.4.3	Resultado do Critério de Conformidade (CC)	26
5.5	Critério de Eficientização (CE)	27
5.5.1	Índice de Eficientização (IEF)	27
5.5.1.1	Indicador de Eficientização (IE)	27
5.5.1.2	Resultado do Índice de Eficientização (IEF)	28
5.5.2	Resultado do Critério de Eficientização (CE)	29
6	Memorial de Cálculo do IDG	30
7	Valor da Contraprestação Mensal	31
7.1	Fator de Desempenho (FD)	31
7.2	Reajuste da Contraprestação Mensal Máxima (CMM)	31
7.3	Contraprestação Mensal Máxima - Parcela A	33
7.4	Contraprestação Mensal Máxima - Parcela B	34
7.5	Contraprestação Mensal Efetiva (CME)	34
7.6	Valores a Serem Pagos no Próximo Trimestre	34
8	Conclusão	36
9	Anexos	37



Índice de Tabelas

Tabela 1 - Faixas de Performance IPAN10

Tabela 2 - Faixas de Performance IIL.....12

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

Tabela 4 - Faixas de Performance IRC14

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

Tabela 6 - Faixas de Performance IPAD18

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

Tabela 8 - Faixas de Performance ITM20

Tabela 9 - Faixas de Performance IDST21

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

Tabela 11 - Faixas de Performance IPOM.....23

Tabela 12 - Faixas de Performance IE.....28

Tabela 13 - Metas de eficientização para os Marcos da Concessão.....28

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

Tabela 15 - Valores da CME do próximo trimestre35



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 do IPCA (fonte IBGE)	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 contemplaram os cinco critérios que avaliam o desempenho dos serviços prestados pela concessionária.

Com relação aos indicadores aferidos pelo Verificador Independente, as aferições foram realizadas por profissionais da equipe Simeletric, devidamente treinada para tal atividade, no período de 29/06/2026 a 03/07/2026 e os indicadores do Sistema Log de Gestão foram atualizados conforme o período de avaliação, entre 07/04/2026 e 06/07/2026.

Resultado do IDG

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

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

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

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

Contraprestação Mensal Efetiva

Com base no resultado apresentado para o IDG, a partir dos indicadores aferidos no trimestre, o valor nominal da contraprestação mensal efetiva para o trimestre seguinte (de 07/07/26 a 06/10/26) é de **R\$ 2.107.960,30**.

2 Introdução

2.1 Objetivo

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

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

O período de avaliação corresponde ao 12º trimestre a partir do início da Fase I, abrangendo de 07/04/2026 a 06/07/2026.

2.2 Intervenientes

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

2.3 Referências

- Processo administrativo: PMC.2020.000013715-10;
- Modalidade: Concorrência nº 09/2021;
- Termo de Contrato nº 135/2022;
- Apêndices de 1 a 14 publicados no site <https://www.campinas.sp.gov.br/ppp-iluminacao.php>

2.4 Descrição do Projeto

O contrato de concessão do parque de Iluminação Pública de Campinas tem 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.

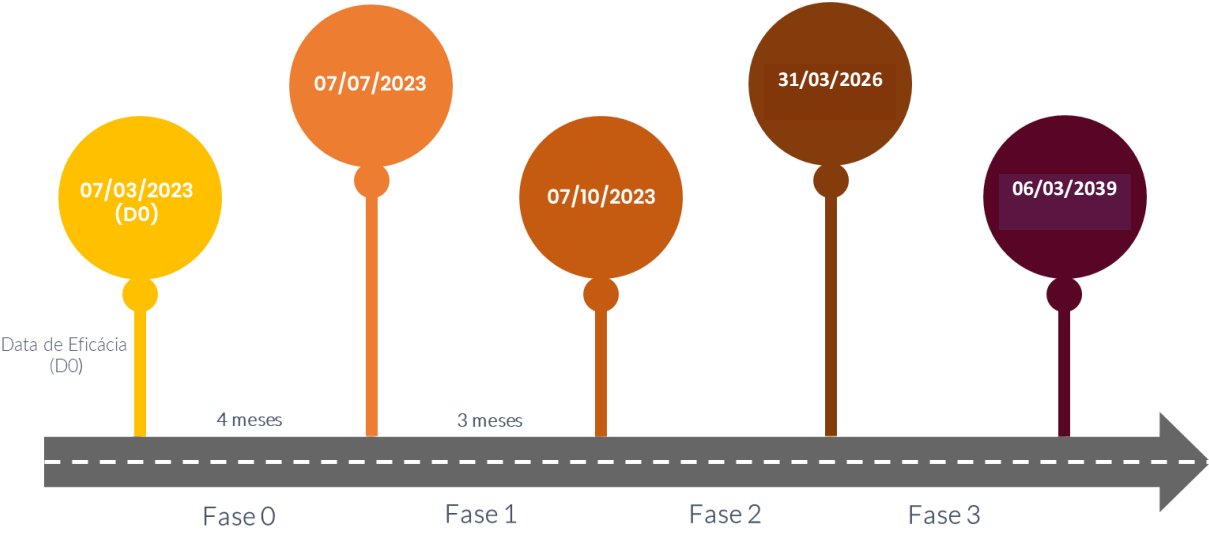


Figura 1 - Cronograma da Concessão

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 Vésper Campinas. Estes indicadores irão impactar no cálculo da Contraprestação Mensal Efetiva (CME) a ser paga pela Caixa Econômica Federal. A avaliação é feita por meio do Índice de Desempenho Geral (IDG) composto pelos seguintes:

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

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

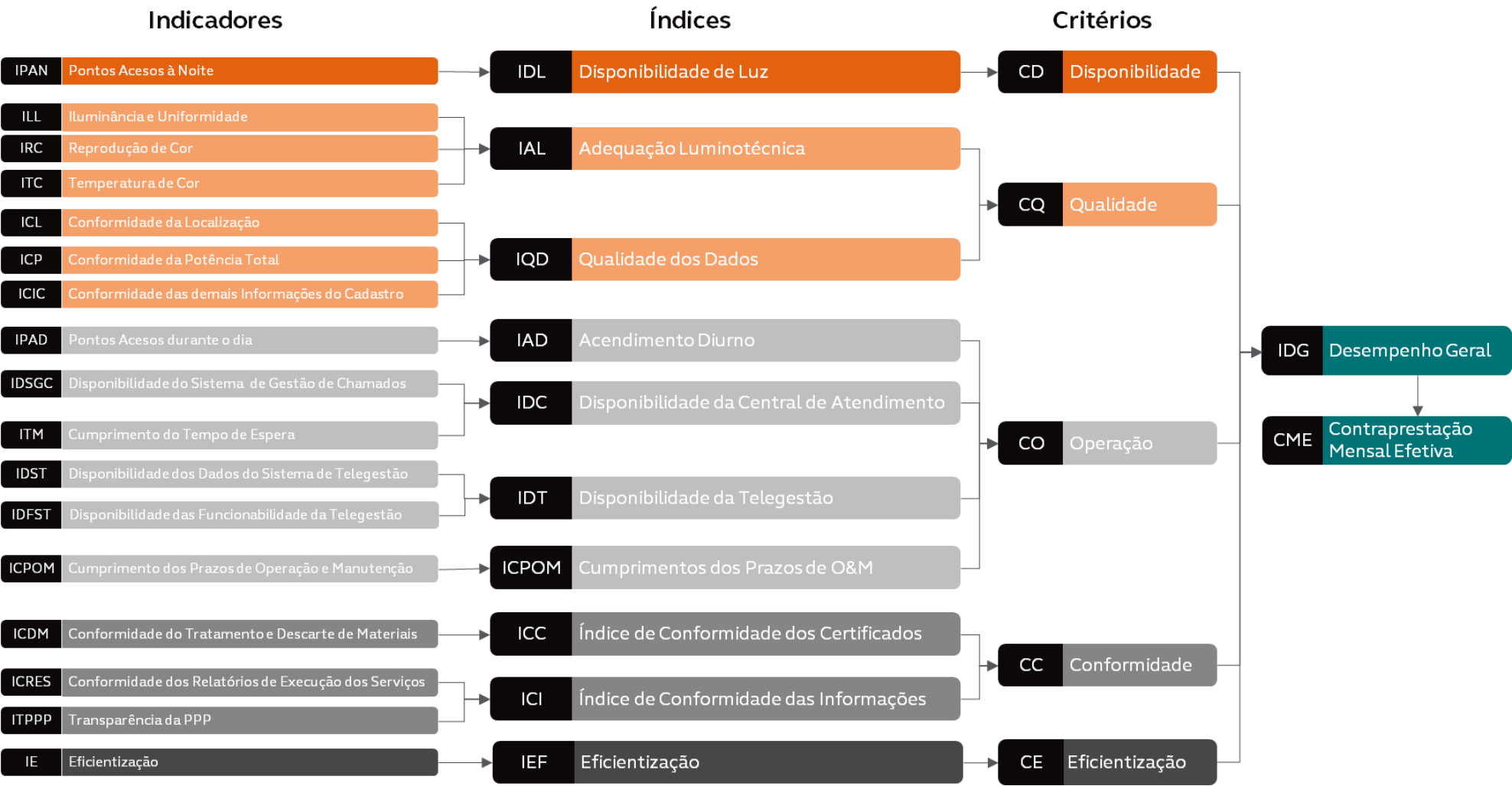


Figura 2 - Composição do IDG

Fórmula de cálculo:

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

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

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

4 Resultado da Avaliação Trimestral do IDG

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

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

O cálculo do IDG obedece a seguinte equação:

No trimestre de 07/04/2026 a 06/07/2026 o resultado aferido é apresentado pela Figura 3:

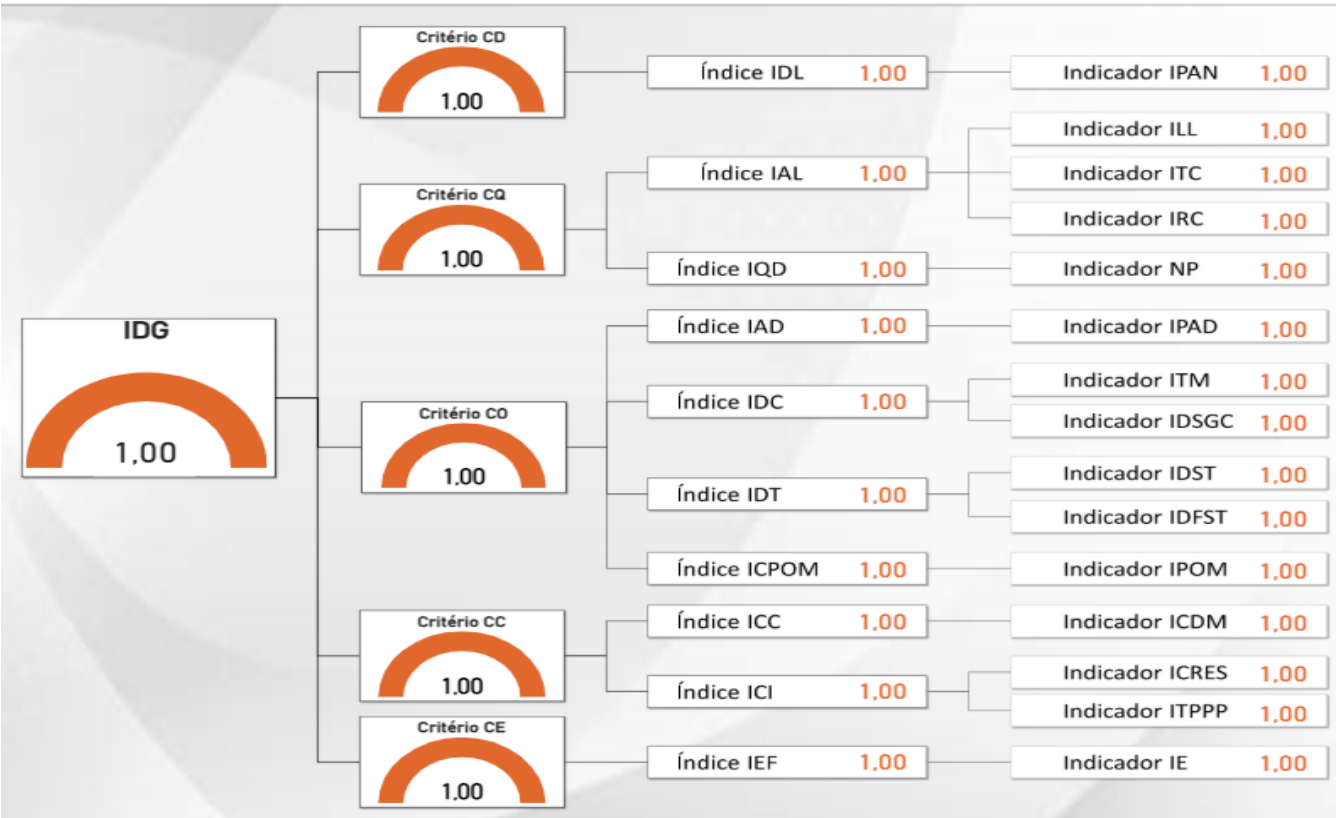


Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais

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

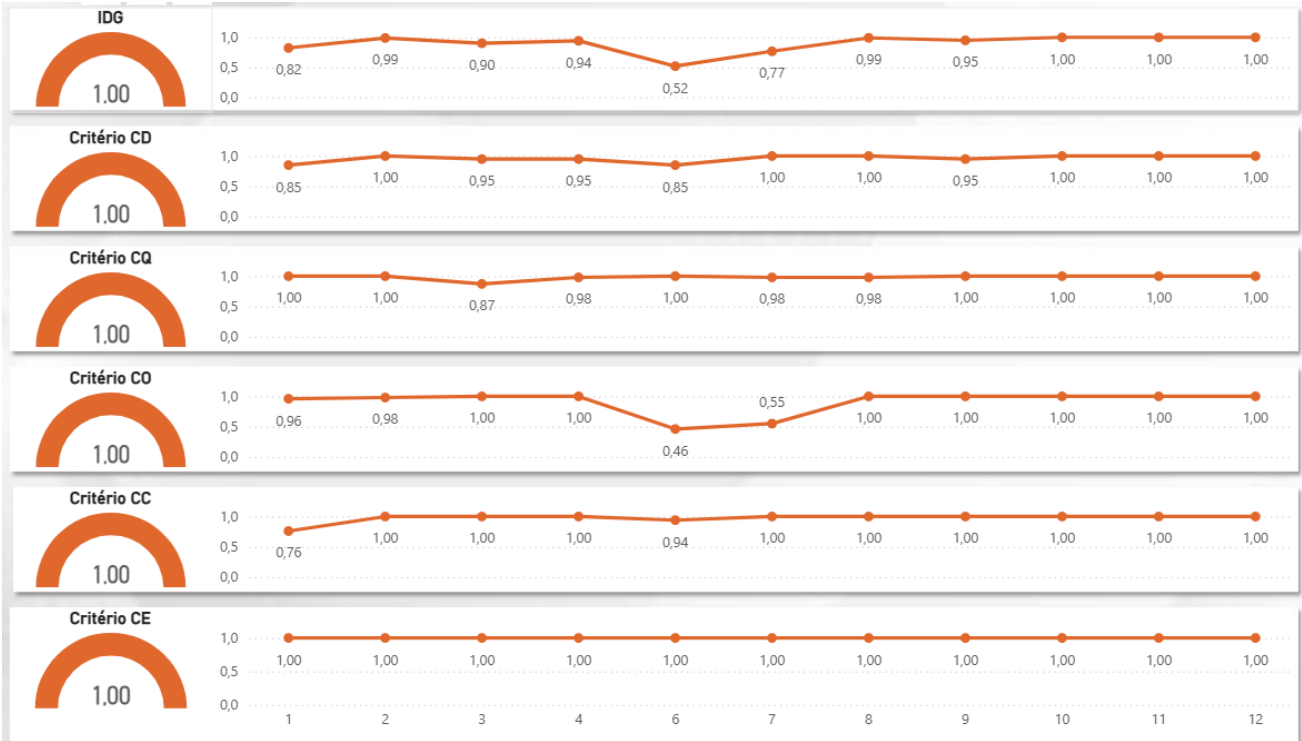


Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios

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

As aferições em campo contemplaram os seguintes indicadores: Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN), Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD), Indicador de Conformidade da Caracterização da Localização (ICL), Indicador de Conformidade da Potência Total (ICP) e Indicador de Conformidade das Demais Informações do Cadastro (ICIC). As atividades foram realizadas entre 29/06/2026 e 03/07/2026 por profissionais da equipe Simeletric, subcontratada do Verificador Independente.

Os indicadores obtidos por meio do Sistema Log de Gestão EXATI (ITM, IDSGC e IPOM) e os indicadores do Critério de Conformidade (ICDM, ICRES e ITPPP) foram avaliados com base em dados do sistema e nas entregas e documentações disponibilizadas pela Concessionária ao longo do período de avaliação.

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

Quanto ao Indicador de Eficientização (IE), para este relatório foi considerado o resultado aferido no Marco III, com Termo de Aceite emitido em 15/05/2026.

Os Indicadores de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST) e de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST), que compõem o Critério de Operação (CO), foram avaliados neste trimestre e obtiveram nota máxima nessa primeira aferição.

No que se refere ao Índice de Adequação Luminotécnica (IAL), o Verificador Independente não realizou a aferição neste trimestre em caráter excepcional, considerando que está em avaliação proposta de aprimoramento da metodologia de medição. A adoção de pontos fixos de controle, com periodicidade anual, poderá proporcionar acompanhamento mais efetivo da manutenção das condições luminotécnicas do parque modernizado, permitindo a comparação histórica dos resultados. A proposta será submetida à apreciação do Comitê da Concessão e, caso não seja aprovada, as medições serão retomadas conforme a metodologia atualmente prevista no Contrato.

Todos os detalhes dos resultados são apresentados a seguir. As amostras e/ou os dados utilizados na aferição deste relatório encontram-se anexos. As divergências verificadas em campo estão armazenadas no banco de dados do Verificador Independente, e as evidências em imagens podem ser consultadas a qualquer momento para validação dos resultados.

5 Memorial de Cálculo dos Indicadores

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

5.1 Critério de Disponibilidade (CD)

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

- Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

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

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

Em que:

CD = Critério de Disponibilidade;

IDL = Índice de Disponibilidade de Luz.

5.1.1 Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

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

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

5.1.1.1 Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN)

Durante a aferição in loco do Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN), foi constatado que dos 500 pontos a serem inspecionados 6 pontos se encontravam em área privada, 5 pontos onde as luminárias não foram localizadas e 21 pontos localizados em área perigosa, impossibilitando assim que fossem inspecionados, resultando em uma amostra com 468 pontos inspecionados, conforme apresentado no Anexo 1.

Indicador:	Indicador de Pontos Acesos à Noite (IPAN)
Avaliação:	Um “ponto de iluminação pública conforme” significa um ponto de IP que está efetivamente aceso durante a noite, conforme verificação in loco ou pela telegestão.

Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{Total de pontos de IP fiscalizados}}$
Resultado:	IPAN = 463 / 468 IPAN = 0,99 IPAN = 99%

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

Tabela 1 - Faixas de Performance IPAN

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

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

5.1.1.2 Resultado do Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

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

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

5.1.2 Resultado do Critério de Disponibilidade (CD)

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

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

5.2 Critério de Qualidade (CQ)

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

- Índice de Adequação Luminotécnica (IAL);
- Índice de Qualidade dos 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.

As medições luminotécnicas em campo destinam-se, essencialmente, a verificar o desempenho fotométrico das luminárias instaladas e, ao longo do ciclo da Concessão, a acompanhar a depreciação natural dos ativos (perda de fluxo luminoso, variação de temperatura de cor e degradação do índice de reprodução de cor). Trata-se, portanto, de um fenômeno físico de evolução lenta e gradual, associado à vida útil dos LEDs e demais componentes ópticos, cuja variação relevante somente é observável em intervalos temporais significativos.

A última aferição deste indicador foi realizada em maio de 2026, para a conclusão do Marco III, com resultados amplamente satisfatórios e Nota Final IAL = 1,00.

Com a conclusão dos Marcos de Modernização, o Verificador Independente identificou oportunidade de aprimoramento da metodologia de aferição dos indicadores de adequação luminotécnica. Atualmente, as medições são realizadas em amostras aleatórias, procedimento adequado para a verificação da conformidade durante a fase de modernização, mas que apresenta limitações para o acompanhamento da manutenção do desempenho do parque ao longo do tempo.

Nesse contexto, será submetida ao Comitê de Governança a proposta para adoção de medições em pontos fixos de controle, com periodicidade anual, permitindo a comparação histórica dos resultados e uma avaliação mais efetiva da manutenção da adequação luminotécnica e da eventual depreciação dos equipamentos.

Considerando que a proposta ainda se encontra em avaliação, os indicadores não foram aferidos neste trimestre e adota-se a atribuição automática de Nota Final IAL = 1,00. Ressalta-se que, caso a revisão metodológica não seja aprovada, as medições serão retomadas conforme os procedimentos atualmente estabelecidos contratualmente.

Índice:	Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia aplicada:	Verificações in loco durante o trimestre de avaliação. A amostra tem tamanho mínimo conforme estabelecido na norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal. O universo da análise é a totalidade dos pontos de iluminação pública modernizados e os provenientes de serviços complementares e instalados pela Concessionária. As medições deverão ser de acordo com as diretrizes de inspeção da norma ABNT NBR 5101:2018.
Fórmula:	$Nota\ Final\ IAL = (0,80 \times IIL) + (0,10 \times ITC) + (0,10 \times IRC)$
Nota Final IAL:	1,00

5.2.1.1 Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)

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

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

Tabela 2 - Faixas de Performance IIL

Portanto, tem-se:

$Nota\ Final\ IIL = 1,00$

5.2.1.2 Indicador de Temperatura de Cor (ITC)

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

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

Tabela 3 - Faixas de Performance ITC

Portanto, 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 = NA / NA IRC = NA IRC = NA

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

Tabela 4 - Faixas de Performance IRC

Portanto, 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 calculada abaixo a nota final do Índice de Adequação Luminotécnica:

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

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

Nota Final IAL = 1,00

5.2.2 Índice de Qualidade dos Dados (IQD)

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

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

Estes pontos estavam situados em locais perigosos e pontos que não foram encontrados. Dessa forma, a amostra inicial de 500 pontos foi reduzida para um total de 490 pontos de iluminação pública para inspeção das informações, conforme apresentado no Anexo 2.

Índice:	Índice Qualidade dos Dados (IQD)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia aplicada:	Verificações in loco durante o trimestre de avaliação. A amostra tem tamanho mínimo conforme estabelecido na norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal. O universo da análise é a totalidade dos pontos de IP cadastrados.
Fórmula:	NotaPontolluminação = (0,20 x ICL) + (0,70 x ICP) + (0,10 x ICIC)
Resultado:	NotaPontolluminação (NP) = (0,20 x 100%) + (0,70 x 98%) + (0,10 x 96%) NP = 0,99 NP = 99%

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

Tabela 5 - Faixas de Performance IQD

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

Nota Final IQD = 1,00

5.2.2.1 Indicador de Conformidade da Caracterização da Localização (ICL)

Indicador:	Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização (ICL)	
Avaliação:	Se for verificado conformidade da caracterização da localização (logradouro, bairro, número do ponto de iluminação pública e posição georreferenciada), através do comparativo entre os dados do cadastro e informação verificada <i>in loco</i> .	1
	Caso Contrário	0
Resultado:	ICL = 489 / 490 ICL = 1,00 ICL = 100%	

5.2.2.2 Indicador de Conformidade da Potência Total (ICP)

Indicador:	Indicador da Conformidade da Potência Total (ICP)	
Avaliação:	Se for verificado a conformidade da potência total do ponto de iluminação pública, através do comparativo entre os dados do cadastro e informação verificada <i>in loco</i> .	1
	Caso contrário	0
Resultado:	ICP = 481 / 489 ICP = 0,98 ICP = 98%	

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

Indicador:	Indicador da Conformidade das Demais Informações do Cadastro (ICIC)	
Avaliação:	Se for verificado a conformidade das seguintes informações do cadastro dos pontos de iluminação pública, através do comparativo entre os dados do cadastro e informação verificada 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 = 470 / 489 ICIC = 0,96 ICIC = 96%	

5.2.2.4 Resultado do Índice de Qualidade dos Dados (IQD)

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

$$\begin{aligned} \text{Nota Final IQD} &= (20\% \times 1,00) + (70\% \times 0,98) + (10\% \times 0,96) \\ \text{Nota Final IQD} &= 1,00 \end{aligned}$$

5.2.3 Resultado do Critério de Qualidade (CQ)

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

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

5.3 Critério de Operação (CO)

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

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

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

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

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

Em que:

CO = Critério de Operação;

IAD = Índice de Acendimento Diurno;

IDC = Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento;

IDT = Índice de Disponibilidade da Telegestão;

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

5.3.1 Índice de Acendimento Diurno (IAD)

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

Índice:	Índice de Acendimento Diurno (IAD)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	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 489 pontos para aferição, conforme Anexo 3.

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 = 489 / 489 IPAD = 1,00 IPAD = 100%

Faixas de Performance	Nota Final
 % IPAD ≥ 98%	1,00
96% ≤ % IPAD < 98%	0,90
94% ≤ % IPAD < 96%	0,80

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

Tabela 6 - Faixas de Performance IPAD

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

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

5.3.1.2 Resultado do Índice de Acendimento Diurno (IAD)

Com base nos resultados do indicador IPAD apresentado, é calculada 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 x IDSGC) + (0,3 x ITM)
Resultado:	1,00

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

A aferição do IDSGC é realizada por meio da extração de dados a partir do Sistema Log de Gestão de Chamados, conforme apresentado no Anexo 4.

Indicador:	Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC)
Avaliação:	A “Quantidade Total de horas de operação prevista para o trimestre” é a especificada para o Sistema de Gestão de Chamados no Apêndice 2 – Caderno de Encargos.

Fórmula:	$\frac{\text{Total de Horas de disponibilidade Real do sistema para recebimento de chamados}}{\text{Qtde. Total de horas de operação prevista para o trimestre}}$
Resultado:	IDSGC = 2.180,62 / 2.184 IDSGC = 1,00 IDSGC = 100%

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

Tabela 7 - Faixas de Performance IDSGC

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

Nota Final IDSGC = 1,00

5.3.2.2 Indicador do Cumprimento do Tempo de Espera (ITM)

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

Indicador:	Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)
Avaliação:	O tempo de espera é contabilizado a partir da entrada da chamada até a transferência, via URA – Unidade de Resposta Audível, para o atendente, ou até o encerramento da chamada, caso não chegue ao atendente por desistência do chamador.
Fórmula:	$\frac{\text{Qtde. de chamados atendidos no prazo de 60 segundos}}{\text{Qtde. total de chamados atendidos no período}}$
Resultado:	ITM = 2.371 / 2.386 ITM = 0,99 ITM = 99%

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

Faixas de Performance	Nota Final
75% ≤ % ITM < 80%	0,40
70% ≤ % ITM < 75%	0,30
60% ≤ % ITM < 70%	0,20
50% ≤ % ITM < 60%	0,10
% ITM < 50%	0,00

Tabela 8 - Faixas de Performance ITM

Portanto, com um resultado ITM = 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 calculada abaixo a nota final do índice IDC:

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

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

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

5.3.3 Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)

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

Índice:	Índice de Disponibilidade da Central da Telegestão (IDT)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	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

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

A aferição do IDST foi realizada em conjunto com a aferição do IDFST, os detalhes estão apresentados no item abaixo e os detalhes estão apresentados no Anexo 6.

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, como o resultado da aferição também foi 1, não haverá mudança na nota.

Indicador:	Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST)
------------	--

Avaliação:	Para aferição do indicador deverão ser realizadas as verificações por meio do Log do Sistema de Telegestão. Para o primeiro trimestre em que ocorrer a medição do indicador (IDST), a nota do indicador será igual a 1 (um), independente do resultado da aferição. Para os demais trimestres a apuração e nota deverá ocorrer conforme especificado neste APÊNDICE.
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{ de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA telegerenciáveis que tiveram seus dados coletados pelo SISTEMA DE TELEGESTÃO no mínimo uma vez no dia ao longo do trimestre}}{\text{Quantidade total de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA telegerenciáveis no período da verificação}}$
Resultado:	IDST = 304 / 305 IDST = 0,99 IDST = 99%

Faixas de Performance	Nota Final
 % IDST ≥ 98%	1,00
95% ≤ % IDST < 98%	0,90
92% ≤ % IDST < 95%	0,80
89% ≤ % IDST < 92%	0,70
86% ≤ % IDST < 89%	0,60
83% ≤ % IDST < 86%	0,50
80% ≤ % IDST < 83%	0,40
70% ≤ % IDST < 80%	0,30
60% ≤ % IDST < 70%	0,20
50% ≤ % IDST < 60%	0,10
% IDST < 50%	0,00

Tabela 9 - Faixas de Performance IDST

Portanto, com um IDST de 99%, tem-se:

Nota Final IDST = 1,00

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

A metodologia de aferição do IDFST seguiu conforme estabelecido nas regras do Apêndice 5. Assim, foram sorteados 315 pontos para a aferição dos pontos de telegestão. É importante acrescentar que o sistema já apresenta um comando de auditoria. Neste comando já integra os comandos de liga e desliga, dimerizações em níveis de 20%, 40%, 60% e 70%, com comparação a nível 100% de luz.

Considerando o resultado obtido na aprovação do Marco III, bem como o conhecimento adquirido sobre o sistema e a verificação detalhada de seu funcionamento, entendeu-se haver segurança técnica para realizar o comando em grupo de todos os pontos. Dessa forma, os 315 pontos foram aferidos por meio do sistema de telegestão, e os respectivos detalhes e resultados individualizados constam do Anexo 6.

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, como o resultado da aferição também foi 1, não haverá mudança na nota.

Indicador:	Indicador do Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST)
Avaliação:	Para aferição do indicador, deverão ser realizadas verificações in loco de pontos de iluminação pública com telegestão. Para o primeiro trimestre em que ocorrer a medição do indicador (IDFST), a nota do indicador será igual a 1 (um), independente do resultado da aferição. Para os demais trimestres a apuração e nota deverá ocorrer

	conforme especificado no Apêndice 5. Funcionalidades básicas que devem estar em operação no momento da verificação do ponto de iluminação pública: • Conformidade entre a localização geográfica do ponto de iluminação pública registrado no sistema de telegestão e a verificada in loco; • Conformidade entre o status dos dispositivos de campo (lâmpada acesa, lâmpada apagada, online, off-line e dimerizado) registrado no sistema de telegestão e verificado in loco; • Registro atualizado no sistema de telegestão do consumo real de energia do ponto de iluminação pública vistoriado; • Operação remota via sistema de telegestão (permitindo ligar/desligar e dimerizar os pontos de iluminação pública vistoriados no momento da verificação).
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IPTe gerenciáveis conformes}}{\text{Quantidade total de pontos de IPT contidos na amostra}}$
Resultado:	IDFST = 304 / 305 IDFST = 0,99 IDFST = 99%

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

Tabela 10 - Faixas de Performance IDFST

Portanto, com um IDFST de 99%, 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 calculada 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 por meio 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 = 6.870 / 7.047 IPOM = 0,98 IPOM = 98%

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

Tabela 11 - Faixas de Performance IPOM

- Total de chamados: 35.483
- Chamados avulsos: 28.436

- Chamados contabilizados: 7.047

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 = 98%, tem-se:

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

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

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

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

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

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

5.3.5 Resultado do Critério de Operação (CO)

Com base nos resultados dos índices IAD, IDC, IDT e ICPOM apresentados, é calculada 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 por meio da apresentação pela concessionária do certificado emitido pela empresa de descarte contratada, para este trimestre, a aferição foi realizada por meio das informações contidas nos relatórios de serviços mensais, onde também foi informado que não houve nenhum descarte para o mês de Junho/26, os detalhes sobre os descartes estão apresentados no Anexo 8.

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

5.4.1.2 Resultado do Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)

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

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

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

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

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 x ICRES) + (0,2 x ITPPP)

Nota Final ICI:	1,00
-----------------	------

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

A aferição do ICRES é realizada por meio 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 por meio 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 calculada abaixo a nota final do ICC:

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

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

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

5.4.3 Resultado do Critério de Conformidade (CC)

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

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

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

$$CC = 1,00$$

5.5 Critério de Eficientização (CE)

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

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

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

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

Em que:

CE = Critério de Eficientização;

IEF = Índice de Eficientização.

5.5.1 Índice de Eficientização (IEF)

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

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

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

5.5.1.1 Indicador de Eficientização (IE)

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

Indicador:	Indicador de Eficientização (IE)
Resultado:	$IE = \left(\frac{1 - \frac{7.266.856,66}{22.712.776,90}}{0,6468} \right) \times 100\%$ $IE = \left(\frac{0,6801}{0,6468} \right) \times 100\%$ $IE = 105,14\%$

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

Tabela 12 - Faixas de Performance IE

Definições:

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

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

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

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

As metas para cada Marco são definidas conforme abaixo:

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

Tabela 13 - Metas de eficientização para os Marcos da Concessão

Portanto, a meta de eficientização (denominador da fórmula do cálculo do IE) pós Marco III é de 64,68%, ou 0,6468.

Conclui-se que sendo 105% o Índice de Eficientização a nota final é:

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

5.5.1.2 Resultado do Índice de Eficientização (IEF)

Com base no resultado do indicador IE apresentado, é calculada 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 calculada 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 décimo segundo trimestre da Fase II da Parceria Público-Privada da Concessão de Iluminação Pública de Campinas/SP.

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

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

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

7 Valor da Contraprestação Mensal

7.1 Fator de Desempenho (FD)

Conforme dispõe o item 2.3.2 do Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento, durante os próximos 3 meses contados a partir 06/07/2026, o Fator de Desempenho (FD) será igual 1,00, visto que a nota obtida pela concessionária foi superior ao valor de 0,79 e o cálculo do FD até o 10º ano da concessão corresponde ao critério disposto na Tabela 14.

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

Tabela 14 Valores de correspondência entre IDG e FD

Ainda, conforme o mesmo item:

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

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

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

No Relatório Trimestral de Indicadores 11 o IDG obtido pela Concessionária Vésper Campinas foi de 1,00, de modo que não haverá desconto a ser calculado para o IDG deste trimestre.

Portanto, o IDG aferido para o 12º trimestre da Concessão é:

$$IDG = IDG_{Aferido} - Dedução\ IDG_{SaldoRTI11}$$

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

$$IDG = 1,00$$

Como $IDG > 0,79$, o Fator de Desempenho (FD) para o 12º trimestre é 1,00 e não haverá saldo para dedução no próximo trimestre conforme tabela abaixo:

Parâmetro	Valor
FD	1,00
Dedução $IDG_{SaldoRTI12}$ (Para o próximo relatório trimestral)	0,00

7.2 Reajuste da Contraprestação Mensal Máxima (CMM)

Conforme documento emitido pelo Verificador Independente em 29/09/2023, 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:

Figura 5 - Série histórica do IPCA (fonte IBGE)

2025	JAN	7111,86	0,16	1,07	2,07	0,16	4,56
	FEV	7205,03	1,31	2,00	3,42	1,47	5,06
	MAR	7245,38	0,56	2,04	3,55	2,04	5,48
	ABR	7276,54	0,43	2,32	3,41	2,48	5,53
	MAI	7295,46	0,26	1,26	3,28	2,75	5,32
	JUN	7312,97	0,24	0,93	2,99	2,99	5,35
	JUL	7331,98	0,26	0,76	3,10	3,26	5,23
	AGO	7323,91	-0,11	0,39	1,65	3,15	5,13
	SET	7359,06	0,48	0,63	1,57	3,64	5,17
	OUT	7365,68	0,09	0,46	1,23	3,73	4,68
	NOV	7378,94	0,18	0,75	1,14	3,92	4,46
	DEZ	7403,29	0,33	0,60	1,24	4,26	4,26
2026	JAN	7427,72	0,33	0,84	1,31	0,33	4,44
	FEV	7479,71	0,70	1,37	2,13	1,03	3,81
	MAR	7545,53	0,88	1,92	2,53	1,92	4,14
	ABR	7596,09	0,67	2,27	3,13	2,60	4,39
	MAI	7640,15	0,58	2,15	3,54	3,20	4,72
	JUN	7652,37	0,16	1,42	3,36	3,36	4,64

Para efeito de reajuste anual, a data-base passa a ser Junho/25, mês em que foi realizado o último reajuste contratual, conforme o Relatório Trimestral de Indicadores 8 emitido em 23/07/2025. Portanto, tem-se:

$$IPCA_3 = 7312,97$$

$$IPCA_4 = 7652,37$$

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

$$R_4 = \frac{7652,37}{7312,97} = 1,0464$$

Dessa forma, reajustando o valor da contraprestação mensal máxima em 4,64%, tem-se:

$$CMM_4 = R\$ 2.014.488,05 \times 1,0464$$

$$CMM_4 = R\$ 2.107.960,30$$

Portanto, o valor da Contraprestação Mensal Máxima a partir de 07/07/2026, é de R\$ 2.107.960,30 (dois milhões, cento e sete mil, novecentos e sessenta reais e trinta centavos)

7.3 Contraprestação Mensal Máxima - Parcela A

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

$$CMA = 73,6\% \times CMM_4 \times CMA_{\text{parcelas}}$$

Onde CMM_4 é a Contraprestação Mensal Máxima com reajuste e seu 4º ano da concessão, ou seja, válido a partir de 07/07/2026 a 06/07/2027.

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

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

Em que:

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

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

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

Conforme consta no Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento no item 2.1, a Concessionária tem direito de receber as parcelas CMA_1 , CMA_2 e CMA_3 referente ao alcance das metas dos Marcos I, II e III:

“... Até a obtenção do TERMO DE ACEITE do primeiro MARCO DA CONCESSÃO, a CMA será igual a 0. Após a obtenção do TERMO DE ACEITE do primeiro MARCO DA CONCESSÃO, a CMA será igual a CMA_1 . Após a obtenção do TERMO DE ACEITE do segundo MARCO DA CONCESSÃO, a CMA será igual a $CMA_1 + CMA_2$. Após a obtenção do TERMO DE ACEITE do terceiro MARCO DA CONCESSÃO, a CMA será igual a $CMA_1 + CMA_2 + CMA_3$.”

E define ainda que:

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

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

CMA_3 = CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA - PARCELA A3, cujo valor corresponde à 34% (trinta e quatro por cento) da CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL MÁXIMA - PARCELA A, devida a partir do primeiro mês subsequente à emissão do TERMO DE ACEITE pelo VERIFICADOR INDEPENDENTE referente ao cumprimento do terceiro MARCO DA CONCESSÃO, definido no APÊNDICE 2;”

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

Dessa forma, a entrega do Marco III aconteceu no dia 31/03/2026 e o Verificador Independente emitiu o Termo de Aceite do Marco III em 15/05/2026:

$$CMA_{\text{Parcelas}} = CMA_1 + CMA_2 + CMA_3 = 100\%$$

Portanto, a Concessionária tem direito a 100% da Parcela A, logo:

$$CMA = 73,6\% \times CMM_4 \times CMA_{parcelas}$$

$$CMA = 73,6\% \times CMM_4 \times 100\%$$

$$CMA = 73,6\% \times R\$ 2.107.960,30 \times 100\%$$

$$CMA = R\$ 1.551.458,78$$

7.4 Contraprestação Mensal Máxima - Parcela B

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

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

Portanto:

$$CMB = 26,4\% \times CMM_4$$

$$CMB = 26,4\% \times R\$ 2.107.960,30$$

$$CMB = R\$ 556.501,52$$

7.5 Contraprestação Mensal Efetiva (CME)

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

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

$$CME = FD \times CMM$$

Sendo que:

$$CMM = CMA + CMB$$

E aqui usa-se a CMM_4 , ou seja, reajustada para o 4º ano da Concessão.

Portanto:

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

$$CME = 1,00 \times (R\$ 1.551.458,78 + R\$ 556.501,52)$$

$$CME = 1,00 \times (R\$ 2.107.960,30)$$

$$CME = R\$ 2.107.960,30$$

Portanto, o valor nominal da Contraprestação Mensal Efetiva para o trimestre subsequente será de **R\$ 2.107.960,30 (dois milhões, cento e sete mil, novecentos e sessenta reais e trinta centavos)**.

7.6 Valores a Serem Pagos no Próximo Trimestre

Para fins de apuração dos valores de contraprestação referentes a períodos fracionados dentro do trimestre, foi adotada a convenção de mês comercial de 30 dias, totalizando 90 dias por trimestre. Essa metodologia visa padronizar os cálculos *pro rata* independentemente da quantidade real de dias corridos em cada mês do período considerado, evitando

variações decorrentes de meses com 28, 29, 30 ou 31 dias. Tal critério confere maior uniformidade e previsibilidade aos cálculos, facilitando a conferência e a transparência dos valores apurados.

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

Mês	Valor da CME	Valores por extenso
Julho/2026 (<i>Pro rata</i> a partir de 07/07/2026, 24 dias)	R\$ 1.686.368,25	(Um milhão, seiscentos e oitenta e seis mil, trezentos e sessenta e oito reais e vinte e cinco centavos)
Agosto/2026	R\$ 2.107.960,30	(Dois milhões, cento e sete mil, novecentos e sessenta reais e trinta centavos)
Setembro/2026	R\$ 2.107.960,30	(Dois milhões, cento e sete mil, novecentos e sessenta reais e trinta centavos)
Outubro/2026 (<i>Pro rata</i> até dia 06/10/2026, 6 dias)	R\$ 421.592,06	(Quatrocentos e vinte e um mil, quinhentos e noventa e dois reais e seis centavos)
Total no trimestre	R\$ 6.323.880,91	(Seis milhões, trezentos e vinte e três mil, oitocentos e oitenta reais e noventa e um centavos)

Tabela 15 - Valores da CME do próximo trimestre

8 Conclusão

O 12º Relatório Trimestral de Indicadores da PPP de Iluminação Pública de Campinas, referente ao período de 07/04/2026 a 06/07/2026, consolida um trimestre marcado por resultados plenamente satisfatórios e por eventos contratuais de especial relevância para a evolução da Concessão.

No que tange ao desempenho operacional, todos os critérios que compõem o Índice de Desempenho Geral (IDG) — Disponibilidade (CD), Qualidade (CQ), Operação (CO), Conformidade (CC) e Eficientização (CE) — atingiram nota máxima (1,00), resultando em IDG = 1,00. Como consequência, o Fator de Desempenho (FD) aplicável ao próximo trimestre é igual a 1,00, não havendo qualquer dedução decorrente do trimestre anterior nem saldo a compensar no ciclo subsequente, em conformidade com o disposto no item 2.3.2 do Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento.

Embora, não tenha sido medido o índice de Adequação Luminotécnica, pois Verificador Independente entende que a adoção de pontos fixos de medição, com periodicidade anual, pode proporcionar um acompanhamento mais efetivo da manutenção das condições luminotécnicas do parque modernizado. A proposta será submetida à apreciação do Comitê da Concessão e, até sua deliberação, a não realização da aferição neste trimestre possui caráter excepcional. Permanecendo a metodologia atual, as medições serão retomadas em conformidade com as disposições contratuais vigentes.

Destaca-se, neste ciclo, a primeira aferição dos Indicadores de Disponibilidade dos Dados (IDST) e das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST), ambos com desempenho de 99% e nota final 1,00. A entrada desses indicadores no Sistema de Mensuração de Desempenho representa um avanço importante no processo de maturidade tecnológica da Concessão e amplia a rastreabilidade da operação em tempo real.

No plano contratual, o trimestre também é marcado pela conclusão do Marco III da Concessão, com entrega dos investimentos pela Concessionária em 31/03/2026 e emissão do respectivo Termo de Aceite pelo Verificador Independente em 15/05/2026. Com isso, a totalidade do parque de iluminação pública encontra-se modernizada e a Concessionária passa a fazer jus a 100% da Contraprestação Mensal Máxima – Parcela A (CMA), correspondente à soma das parcelas CMA₁, CMA₂ e CMA₃, conforme previsto no Apêndice 6.

No plano econômico-financeiro, aplicou-se o reajuste anual da Contraprestação Mensal Máxima (CMM) pelo IPCA, resultando em fator de correção de 1,0464 (variação de 4,64%), elevando o valor da CMM para R\$ 2.107.960,30. Considerando FD = 1,00, a Contraprestação Mensal Efetiva (CME) para o trimestre subsequente (07/07/2026 a 06/10/2026) é de R\$ 2.107.960,30, totalizando R\$ 6.323.880,91 no período, conforme detalhamento pro rata apresentada na Tabela 15.

Diante do exposto, o Verificador Independente conclui que, no trimestre avaliado, a Concessionária Vésper Campinas cumpriu integralmente as metas de desempenho previstas contratualmente, mantendo o padrão de excelência observado nos trimestres anteriores e consolidando os ganhos decorrentes da modernização integral do parque.

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

9 Anexos

Anexo 1 – Evidência Indicador IPAN

Anexo 2 – Evidência Indicadores ICL, ICP e ICIC

Anexo 3 – Evidência Indicador IPAD

Anexo 4 – Evidência Indicador IDSGC

Anexo 5 – Evidência Indicador ITM

Anexo 6 – Evidência Indicadores IDST e IDFST

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

Anexo 8 – Evidência Indicador ICDM

Anexo 9 – Evidência Indicador ICRES

Anexo 10 – Evidência Indicador ITPPP

Anexo 11 – Evidência Indicador IE

Contatos

Charles Roberto Effting

Coordenador de Contratos

E charles.effting@arcadis.com

T +55 11 94889 0038

Felipe Martinelli

Gerente de Negócios

E felipe.martinelli@arcadis.com

T +55 11 2180 8965

Arcadis Brasil

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

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

www.arcadis.com



ANEXO 1 – EVIDÊNCIA INDICADOR IPAN

ANEXO 1 - Evidência Indicador IPAN

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

Descrição	Valor
Amstras	468
Conformes	463
Não conformes	5
Indicador IPAN	99%

DADOS EXATI							ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	Aferição	Observações	
Cp Eliseos	226811	-22,94382617	-47,10561314	RUA MARREY JÚNIOR	LED-40	1		
Cp Eliseos	144937	-22,94753142	-47,10609217	RUA MARREY JÚNIOR	LED-40	1		
Cp Eliseos	222003	-22,94665536	-47,10531436	RUA MARREY JÚNIOR	LED-40	1		
Ouro Verde	147445	-22,96844247	-47,13948181	RUA BORORÉ	LED-30	1		
Ouro Verde	142820	-22,96890317	-47,13940081	RUA BORORÉ	-	1		
Ouro Verde	180309	-22,96874942	-47,13948533	RUA BORORÉ	LED-30	1		
V Lemos	239777	-22,92793364	-47,03741717	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI	LED-180	1		
V Lemos	162786	-22,92799581	-47,03767622	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI	LED,LED-180180	1		
V Lemos	188195	-22,92415594	-47,039561	AVENIDA COMENDADOR ENZO FERRARI	LED-120	1		
J Amazonas	207919	-22,93312675	-47,04009992	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	LED,LED-120120	0		
J Amazonas	249210	-22,93601111	-47,03700494	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	LED-180	1		
J Amazonas	247756	-22,93448964	-47,038524	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	LED,LED-120120	1		
J Amazonas	234596	-22,93276172	-47,04070147	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	-	1		
J Amazonas	230836	-22,935403	-47,03704942	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	LED-180	1		
J Amazonas	238492	-22,93205303	-47,0410895	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	LED-150	1		
J Amazonas	221673	-22,93384164	-47,03927447	AVENIDA ENG. ANTÔNIO FRANCISCO DE PAULA SOUZA	LED,LED-120120	1		
Ouro Verde	130311	-22,97245772	-47,13325717	RUA IGARAPÉ	LED-120	1		
Ouro Verde	226630	-22,97439883	-47,13104678	RUA IGARAPÉ	LED-120	1		
Ouro Verde	147489	-22,97302469	-47,13222586	RUA IGARAPÉ	LED-120	1		
Ouro Verde	145637	-22,97538961	-47,13020583	RUA IGARAPÉ	LED-40	1		
Amaraes	132301	-22,85269578	-47,10970144	RUA SARA BEMHARDT	LED-50	1		
Amaraes	160669	-22,85428064	-47,10811417	RUA SARA BEMHARDT	LED-50	1		
Amaraes	167027	-22,85451211	-47,10787531	RUA SARA BEMHARDT	LED-50	1		
Ouro Verde	146227	-22,98526261	-47,142965	PROXIMO A AVENIDA ERNESTO PAES NA ALTURA DO NUMERO 550	LED-120	1		
Ouro Verde	252378	-22,986043	-47,14301911	PROXIMO A AVENIDA ERNESTO PAES NA ALTURA DO NUMERO 550	LED-120	1		
Ouro Verde	137016	-22,98716444	-47,14309022	PROXIMO A AVENIDA ERNESTO PAES NA ALTURA DO NUMERO 550	LED-120	1		
B Geraldo	130301	-22,82850075	-47,07738192	RUA ALBERTO DE SALVO	LED-30	1		
B Geraldo	184566	-22,83056567	-47,07691942	RUA ALBERTO DE SALVO	LED-30	1		
B Geraldo	243071	-22,83029203	-47,07697172	RUA ALBERTO DE SALVO	LED-30	1		
J Aurélia	188728	-22,90366056	-47,08871128	RUA JOÃO MARCILLO	LED-30	1		
J Aurélia	192067	-22,90309397	-47,08858567	RUA JOÃO MARCILLO	LED-30	1		
J Aurélia	198049	-22,90391675	-47,08871264	RUA JOÃO MARCILLO	LED-30	1		
J Aurélia	246163	-22,90059267	-47,10241703	AVENIDA PADRE GASPAR BERTONI	LED-80	1		
J Aurélia	175808	-22,90194172	-47,10403706	AVENIDA PADRE GASPAR BERTONI	LED-80	1		
J Aurélia	151410	-22,90435989	-47,10649028	AVENIDA PADRE GASPAR BERTONI	LED-80	IMP	Poste Inexistente	
J Aurélia	230695	-22,89904206	-47,09858147	AVENIDA PADRE GASPAR BERTONI	LED-80	1		
J Aurélia	214802	-22,90045794	-47,1020875	AVENIDA PADRE GASPAR BERTONI	LED-80	1		
Ouro Verde	137889	-22,97607533	-47,14474358	RUA HIRARA	LED-30	1		
Ouro Verde	168449	-22,97562756	-47,14565822	RUA HIRARA	LED-30	1		
Ouro Verde	153160	-22,97546408	-47,14600653	RUA HIRARA	LED-30	1		
J Santana	203204	-22,85380372	-47,03944653	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1		
J Santana	245744	-22,85458161	-47,03898503	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1		
J Santana	205793	-22,85159389	-47,04256411	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	-	IMP	Luminária Inexistente	
J Santana	224696	-22,85372189	-47,0398275	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1		
J Santana	199799	-22,85160347	-47,04211375	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1		
J Santana	251460	-22,85354378	-47,03966503	AVENIDA LAFAYETE ARRUDA CAMARGO	LED-120	1		
Bosque	130384	-22,9062285	-47,055141	AVENIDA DR. MORAES SALES	LED-150	1		
Nv Campinas	195275	-22,90574167	-47,03860089	AVENIDA DR. MORAES SALES	LED-150	1		
Centro	252080	-22,90760853	-47,05931369	AVENIDA DR. MORAES SALES	LED-150	1		
J Guarani	180387	-22,90587564	-47,0383375	AVENIDA DR. MORAES SALES	LED-150	1		
Bosque	249526	-22,90823814	-47,06028147	AVENIDA DR. MORAES SALES	LED-150	1		
Cambuí	168464	-22,90495992	-47,05235361	AVENIDA DR. MORAES SALES	LED-150	1		
Nv Campinas	222162	-22,90590231	-47,0391045	AVENIDA DR. MORAES SALES	LED-150	1		
J Guarani	162913	-22,90392314	-47,03230408	PROXIMO A RUA MARIZA DE BARROS BUENO FERRARI NA ALTURA DO NUMERO	LED-80	1		
Pq Ecológico	188344	-22,90379983	-47,03138522	PROXIMO A RUA MARIZA DE BARROS BUENO FERRARI NA ALTURA DO NUMERO	LED-80	1		
Pq Ecológico	135845	-22,90388533	-47,03199303	PROXIMO A RUA MARIZA DE BARROS BUENO FERRARI NA ALTURA DO NUMERO	LED-80	1		
São Bernardo	244667	-22,91959514	-47,07135175	RUA SANTA CATARINA	LED-30	1		
São Bernardo	205533	-22,92007531	-47,07329572	RUA SANTA CATARINA	LED-30	1		
São Bernardo	172747	-22,91998744	-47,07295897	RUA SANTA CATARINA	LED-30	1		
B Geraldo	135146	-22,83870117	-47,03828342	RUA ODILA MANTAGNINI CHRYSTINO	LED-80	1		
B Geraldo	147017	-22,83872228	-47,0390625	RUA ODILA MANTAGNINI CHRYSTINO	LED-80	1		
B Geraldo	182880	-22,83877061	-47,03721656	RUA ODILA MANTAGNINI CHRYSTINO	LED-80	1		
J Chapadão	193445	-22,89811108	-47,09621478	RUA PROFESSOR DOUTOR ERNESTO SOUSA CAMPOS	LED-30	1		
J Chapadão	228509	-22,89821919	-47,09590539	RUA PROFESSOR DOUTOR ERNESTO SOUSA CAMPOS	LED-30	1		
J Chapadão	212796	-22,89832539	-47,09558575	RUA PROFESSOR DOUTOR ERNESTO SOUSA CAMPOS	LED-30	1		
P V Norte	243760	-22,89154911	-47,11948411	RUA LUIZ GAMA DE QUEVEDO	LED-40	1		
P V Norte	222051	-22,89170094	-47,11984511	RUA LUIZ GAMA DE QUEVEDO	LED-40	1		
P V Norte	133420	-22,89196206	-47,12046147	RUA LUIZ GAMA DE QUEVEDO	LED-40	1		
Cp Eliseos	141675	-22,94150375	-47,10906633	RUA JOSÉ DOBNER	LED-40	1		
Cp Eliseos	225962	-22,93843686	-47,1091165	RUA JOSÉ DOBNER	LED-40	1		
Cp Eliseos	180293	-22,94208281	-47,10936497	RUA JOSÉ DOBNER	LED-40	1		
V Lemos	149619	-22,9166375	-47,04267878	RUA ALMIRANTE BARROSO	LED-80	1		
V Lemos	169101	-22,91747292	-47,0430055	RUA ALMIRANTE BARROSO	LED-80	1		
V Lemos	160830	-22,91844414	-47,04292442	RUA ALMIRANTE BARROSO	LED-80	1		
Oziel	199684	-22,96185936	-47,09643058	AVENIDA JOSÉ CARLOS DO A GALVÍO	LED-80	1		
Oziel	142131	-22,96222667	-47,09654992	AVENIDA JOSÉ CARLOS DO A GALVÍO	LED-80	1		
Oziel	167942	-22,96026742	-47,09590906	AVENIDA JOSÉ CARLOS DO A GALVÍO	LED-80	1		
V Lemos	135487	-22,91627944	-47,04084781	RUA ALAYDE NASCIMENTO DE LEMOS	LED-80	1		
V Lemos	161093	-22,91569783	-47,04102528	RUA ALAYDE NASCIMENTO DE LEMOS	LED-80	1		
V Lemos	154265	-22,91737561	-47,04050514	RUA ALAYDE NASCIMENTO DE LEMOS	LED-80	1		
J Guarani	197445	-22,91179936	-47,04367325	RUA ALAYDE NASCIMENTO DE LEMOS	LED-80	1		
J Guarani	208572	-22,91308439	-47,04124711	RUA ALAYDE NASCIMENTO DE LEMOS	LED-80	1		
Nv Europa	140874	-22,93975731	-47,06546275	RUA TORRINHA	LED-30	1		
Nv Europa	235278	-22,94000156	-47,06564678	RUA TORRINHA	LED-30	1		
Nv Europa	155258	-22,94053314	-47,06603108	RUA TORRINHA	LED-30	1		
V Mimosa	133028	-22,94049853	-47,09622331	RUA GALDINO MORAES ALVES	LED-30	1		
V Mimosa	163361	-22,94090517	-47,09567558	RUA GALDINO MORAES ALVES	LED-30	1		
V Mimosa	154179	-22,94111181	-47,09540608	RUA GALDINO MORAES ALVES	LED-30	1		

DADOS EXATI							ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)		Tipo. LÂMP	Aferição	Observações
B Geraldo	150200	-22,80055283	-47,07273711	RUA DR. ALFREDO ANTÔNIO MARTINELLI		LED-30	1	
B Geraldo	179229	-22,80446128	-47,07294089	RUA DR. ALFREDO ANTÔNIO MARTINELLI		LED-30	1	
B Geraldo	151185	-22,82224228	-47,08149839	RUA CAROLINA PASQUINI ANTOIOLI		LED-30	1	
B Geraldo	143825	-22,82227086	-47,081208	RUA CAROLINA PASQUINI ANTOIOLI		LED-30	1	
B Geraldo	150130	-22,82148644	-47,0818805	RUA CAROLINA PASQUINI ANTOIOLI		LED-30	1	
P Jambeiro	185486	-22,95040422	-47,02955528	RUA VIRGILIO BRITO SIMÕES		LED-30	1	
P Jambeiro	231195	-22,94923953	-47,02822911	RUA VIRGILIO BRITO SIMÕES		LED-30	1	
P Jambeiro	140578	-22,95099172	-47,03021508	RUA VIRGILIO BRITO SIMÕES		LED-30	1	
Cp Eliseos	211734	-22,94809231	-47,09634453	RUA SEBASTIANA TEIXEIRA DE CARVALHO		LED-30	1	
Cp Eliseos	206787	-22,94829561	-47,09604525	RUA SEBASTIANA TEIXEIRA DE CARVALHO		LED-30	1	
Cp Eliseos	209500	-22,94877675	-47,09534361	RUA SEBASTIANA TEIXEIRA DE CARVALHO		LED-30	1	
J Amazonas	214126	-22,93321544	-47,03575325	RUA PADRE BENTO DIAS PACHECO		LED-30	1	
J Amazonas	215858	-22,93195797	-47,03718717	RUA PADRE BENTO DIAS PACHECO		LED-30	1	
J Amazonas	147627	-22,93502014	-47,03376125	RUA PADRE BENTO DIAS PACHECO		LED-30	1	
Oziel	179753	-22,95370386	-47,07749025	AVENIDA JOAQUIM DA COSTA CAMARGO		LED-50	1	
Oziel	239961	-22,95260789	-47,07619825	AVENIDA JOAQUIM DA COSTA CAMARGO		LED-50	1	
Oziel	194855	-22,95230014	-47,07572425	AVENIDA JOAQUIM DA COSTA CAMARGO		LED-50	1	
Taquaral	234938	-22,88278972	-47,04723836	RUA SÃO SALVADOR		LED-30	1	
Taquaral	152179	-22,88260689	-47,04750392	RUA SÃO SALVADOR		LED-30	1	
Taquaral	186566	-22,88203333	-47,04834272	RUA SÃO SALVADOR		LED-30	1	
J Aurélia	185992	-22,90917503	-47,10223978	PRAÇA SEIS		LED-30	1	
Cp Eliseos	141698	-22,93421272	-47,11456764	RUA ANTÔNIO JOSÉ FERRARI		LED-30	1	
Cp Eliseos	240068	-22,93452017	-47,11621694	RUA ANTÔNIO JOSÉ FERRARI		LED-30	1	
Cp Eliseos	165894	-22,93396444	-47,11329003	RUA ANTÔNIO JOSÉ FERRARI		LED-30	1	
Par Viracopos	180737	-22,980921	-47,10569397	RUA DRACENA		LED-30	IMP	
Par Viracopos	201142	-22,98016536	-47,10861736	RUA DRACENA		LED-30	IMP	
Par Viracopos	144227	-22,98052358	-47,10722669	RUA DRACENA		LED-30	IMP	
J Guanabara	164260	-22,89423089	-47,07401442	RUA LUIZ GAMA		LED-50	1	
J Guanabara	249084	-22,89991572	-47,07839589	RUA LUIZ GAMA		LED-40	1	
J Guanabara	152182	-22,89504014	-47,07570608	RUA LUIZ GAMA		LED-50	1	
J Guanabara	182634	-22,89872589	-47,07973803	RUA LUIZ GAMA		LED-120	1	
J Guanabara	211408	-22,89922528	-47,07743547	RUA LUIZ GAMA		LED-100	1	
J Guanabara	226758	-22,90044047	-47,07869072	RUA LUIZ GAMA		LED-40	1	
Nv Europa	131670	-22,93549733	-47,06248031	RUA TABATINGA		LED-30	1	
Nv Europa	143427	-22,93562917	-47,06217358	RUA TABATINGA		LED-30	1	
Nv Europa	150581	-22,93525864	-47,0630305	RUA TABATINGA		LED-30	1	
Ouro Verde	167586	-22,97773367	-47,13541272	RUA SANTO DIAS DA SILVA		LED-30	1	
Ouro Verde	146266	-22,97840225	-47,13537706	RUA SANTO DIAS DA SILVA		LED-30	1	
Ouro Verde	136292	-22,97708253	-47,13543908	RUA SANTO DIAS DA SILVA		LED-30	1	
B Geraldo	182116	-22,82153675	-47,10376039	RUA DAS FLORES		LED-30	1	
B Geraldo	217005	-22,82069028	-47,10330692	RUA DAS FLORES		LED-30	1	
B Geraldo	238625	-22,82136417	-47,10367608	RUA DAS FLORES		LED-30	1	
J Flamboyant	139439	-22,87202961	-47,02721197	RUA PROF. ERNESTO LUÍS DE OLIVEIRA		LED-30	1	
J Flamboyant	177096	-22,8728805	-47,02721778	RUA PROF. ERNESTO LUÍS DE OLIVEIRA		LED-30	1	
J Flamboyant	169028	-22,87229511	-47,02721261	RUA PROF. ERNESTO LUÍS DE OLIVEIRA		LED-30	1	
B Geraldo	228722	-22,83366689	-47,03922953	RUA PROFESSORA LYDIA CROCOMO CARUSO		LED-80	1	
B Geraldo	248296	-22,83390186	-47,03944244	RUA PROFESSORA LYDIA CROCOMO CARUSO		LED-80	1	
B Geraldo	151799	-22,83448478	-47,03990203	RUA PROFESSORA LYDIA CROCOMO CARUSO		LED-80	1	
Nv Europa	230001	-22,93681094	-47,06831744	PROXIMO A AVENIDA PIRANGI NA ALTURA DO NUMERO 35		LED-30	1	
Nv Europa	168864	-22,93695722	-47,06764186	PROXIMO A AVENIDA PIRANGI NA ALTURA DO NUMERO 35		LED-30	1	
Nv Europa	135436	-22,93708758	-47,06705439	PROXIMO A AVENIDA PIRANGI NA ALTURA DO NUMERO 35		LED-30	1	
J Samambaia	214718	-22,93385794	-47,01255028	PROXIMO A RUA AGOSTINHO DA SILVA MONTEIRO NA ALTURA DO NUMERO 121		LED-30	1	
J Samambaia	231981	-22,93386133	-47,01314539	PROXIMO A RUA AGOSTINHO DA SILVA MONTEIRO NA ALTURA DO NUMERO 121		LED-30	1	
J Samambaia	251767	-22,93384033	-47,01124397	PROXIMO A RUA AGOSTINHO DA SILVA MONTEIRO NA ALTURA DO NUMERO 121		LED-30	1	
Cp Eliseos	222762	-22,94099572	-47,11098917	RUA SANTO DONATO PEDRO		LED-40	1	
Cp Eliseos	195922	-22,94260878	-47,11176742	RUA SANTO DONATO PEDRO		LED-40	1	
Cp Eliseos	231655	-22,94231919	-47,11163392	RUA SANTO DONATO PEDRO		LED-40	1	
Sta Genebra	233692	-22,85606653	-47,06846422	AVENIDA SALDANHA DA GAMA		LED-100	1	
Sta Genebra	265308	-22,85532531	-47,06710842	AVENIDA SALDANHA DA GAMA		LED-100	1	
Sta Genebra	183859	-22,85640172	-47,06865008	AVENIDA SALDANHA DA GAMA		LED-100	1	
Sta Genebra	221050	-22,85571192	-47,06710042	AVENIDA SALDANHA DA GAMA		LED-100	1	
Ouro Verde	130556	-22,97255617	-47,12415992	RUA JACITABA		LED-30	1	
Ouro Verde	225531	-22,97256361	-47,12049286	RUA JACITABA		LED-30	1	
Ouro Verde	145172	-22,97245831	-47,13121608	RUA JACITABA		LED-30	1	
Ouro Verde	247298	-22,97255981	-47,12289903	RUA JACITABA		LED-30	1	
Ouro Verde	182703	-22,97245767	-47,12637414	RUA JACITABA		LED-30	1	
Ouro Verde	135025	-22,97256275	-47,12353322	RUA JACITABA		LED-30	1	
Par Viracopos	199041	-22,97958983	-47,10671117	RUA PACAEMBU		LED-50	IMP	
Par Viracopos	208049	-22,98040747	-47,106953	RUA PACAEMBU		LED-50	IMP	
Par Viracopos	147435	-22,97977575	-47,10676728	RUA PACAEMBU		LED-50	IMP	
Par Viracopos	212864	-22,97935458	-47,10663978	RUA PACAEMBU		LED-50	IMP	
Par Viracopos	207004	-22,98229897	-47,10751733	RUA PACAEMBU		LED-50	IMP	
B Geraldo	156354	-22,84019647	-47,05008108	PROXIMO A RUA JOSE GERALDO CEREBINO CHRISTOFORO NA ALTURA DO NUMI		LED-30	IMP	Condomínio Fechad
B Geraldo	143598	-22,8403165	-47,05041972	PROXIMO A RUA JOSE GERALDO CEREBINO CHRISTOFORO NA ALTURA DO NUMI		LED-30	IMP	Condomínio Fechad
B Geraldo	240747	-22,83996717	-47,04943447	PROXIMO A RUA JOSE GERALDO CEREBINO CHRISTOFORO NA ALTURA DO NUMI		LED-30	IMP	Condomínio Fechad
P V Norte	223446	-22,87318036	-47,12699969	RUA LEONIDA REIMANN TROTTI		LED-40	1	
P V Norte	188875	-22,87332217	-47,12848803	RUA LEONIDA REIMANN TROTTI		LED-40	1	
P V Norte	192666	-22,8734965	-47,13028231	RUA LEONIDA REIMANN TROTTI		LED-40	1	
Cambuí	215678	-22,89448447	-47,04796283	AVENIDA CEL SILVA TELLES		LED-120	1	
Cambuí	245398	-22,89378447	-47,04947142	AVENIDA CEL SILVA TELLES		LED-120	1	
Cambuí	204591	-22,8950275	-47,04754067	AVENIDA CEL SILVA TELLES		LED-180	1	
Cp Eliseos	199169	-22,93935347	-47,12257167	PROXIMO A RUA MARCELO FERREIRA ALBIERI NA ALTURA DO NUMERO 344		LED-30	1	
Cp Eliseos	198825	-22,93848056	-47,12063608	PROXIMO A RUA MARCELO FERREIRA ALBIERI NA ALTURA DO NUMERO 344		LED-30	1	
Cp Eliseos	211340	-22,93821714	-47,12011153	PROXIMO A RUA MARCELO FERREIRA ALBIERI NA ALTURA DO NUMERO 344		LED-30	1	
J Palmeiras	252665	-22,89931725	-47,01569722	RUA RAUL TEIXEIRA PENTEADO		Vapor de Sódio,Vapor	1	
J Palmeiras	198417	-22,90057544	-47,01665061	RUA RAUL TEIXEIRA PENTEADO		LED-50	1	
J Palmeiras	203263	-22,89959078	-47,01475467	RUA RAUL TEIXEIRA PENTEADO		LED-50	1	
Ouro Verde	133270	-22,97579589	-47,13176372	RUA CARLOS JOSE PINHEIRO DE S. CAMPOS		LED-80	1	
Ouro Verde	148829	-22,97701233	-47,13190347	RUA CARLOS JOSE PINHEIRO DE S. CAMPOS		LED-30	1	
Ouro Verde	137414	-22,97571067	-47,13116775	RUA CARLOS JOSE PINHEIRO DE S. CAMPOS		LED-80	1	
Ouro Verde	150869	-22,97603947	-47,13323161	RUA CARLOS JOSE PINHEIRO DE S. CAMPOS		LED-80	1	
Ponte Preta	189035	-22,91847742	-47,04568744	PRAÇA BISPO MESSIAS ANDRINO		LED,LED,LED-30,30,30	1	
J Eulina	164911	-22,89383317	-47,10508569	PRAÇA VINICIUS DE MORAES		LED,LED-500400	0	
Ouro Verde	224600	-22,98379175	-47,13853633	AVENIDA MARTINHO LUTERO		LED-120	1	
Ouro Verde	149060	-22,98755183	-47,14899289	AVENIDA MARTINHO LUTERO		LED-120	1	
Ouro Verde	158371	-22,98533961	-47,14848533	AVENIDA MARTINHO LUTERO		LED-120	1	
Ouro Verde	232216	-22,98179906	-47,14047	AVENIDA MARTINHO LUTERO		LED-120	1	
Ouro Verde	158136	-22,98260931	-47,14654642	AVENIDA MARTINHO LUTERO		LED-120	1	
Ouro Verde	162455	-22,98825658	-47,14915225	AVENIDA MARTINHO LUTERO		LED-120	1	
Ouro Verde	206401	-22,98267258	-47,14597822	AVENIDA MARTINHO LUTERO		LED-30	1	
J Eulina	176027	-22,89023058	-47,10312258	RUA FLÁVIO DE CARVALHO		LED-30	1	

DADOS EXATI						ARCADIS	
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	Aferição	Observações
São Bernardo	213856	-22.9184864166	-47.0701446388	RUA PADRE FRANCISCO DE ABREU SAMPAIO	LED-60	1	
São Bernardo	208679	-22.9187595833	-47.0751359166	RUA PERNAMBUCO	LED-30	1	
São Bernardo	234783	-22.9186010277	-47.0762133888	RUA PERNAMBUCO	LED-30	1	
São Bernardo	242381	-22.9185903333	-47.0758460833	RUA PERNAMBUCO	LED-30	1	
São Bernardo	213236	-22.9186448888	-47.0754954722	RUA PERNAMBUCO	LED-30	1	
São Bernardo	246090	-22.9244370833	-47.0682783055	RUA PONTAL	LED-120	1	
São Bernardo	190239	-22.9246981666	-47.0682799444	RUA PONTAL	LED-120	1	
São Bernardo	210595	-22.9258355555	-47.0686045	RUA PONTAL	LED-120	1	

ANEXO 2 – EVIDÊNCIA INDICADORES ICL, ICP, ICIC

ANEXO 3 – EVIDÊNCIA INDICADOR IPAD

ANEXO 3 - Evidência Indicador IPAD

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0

Descrição	Valor
Amostras	489
Conformes	489
Não conformes	0
Indicador IPAD	100%

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Sousas	168547	-22,87929814	-46,96284306	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMI	1
Sousas	195037	-22,87835519	-46,96035825	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMI	1
Sousas	223623	-22,87939292	-46,96142772	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMI	1
Sousas	157610	-22,87918406	-46,96387069	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMI	1
Sousas	131915	-22,87919375	-46,96309083	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMI	1
Sousas	178042	-22,87924178	-46,96865858	RUA ISMAEL CARLOS	1
Sousas	160334	-22,87874978	-46,96823475	RUA ISMAEL CARLOS	1
Sousas	173187	-22,87855422	-46,96797894	RUA ISMAEL CARLOS	1
Sousas	248366	-22,88931481	-46,98334725	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE	1
Sousas	201276	-22,88710075	-46,97677019	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE	1
Sousas	161790	-22,88968494	-46,98447686	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE	1
Sousas	203764	-22,88860078	-46,98119853	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE	1
Sousas	227836	-22,88919825	-46,98300686	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE	1
Sousas	219794	-22,88790383	-46,97958633	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE	1
Sousas	203895	-22,88768497	-46,97852119	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE	1
Sousas	215071	-22,87795225	-46,9689621388	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	1
Sousas	167825	-22,879014527	-46,9688772222	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	1
Sousas	145993	-22,877710527	-46,9689096111	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	1
Sousas	209746	-22,890121138	-46,9799746666	RUA DARIO BULGARELLI	1
Sousas	165037	-22,890259972	-46,9798613611	RUA DARIO BULGARELLI	1
Sousas	200641	-22,889974777	-46,9801124722	RUA DARIO BULGARELLI	1
Sousas	161792	-22,87796225	-46,9670961111	RUA DO EXPEDIICIONÁRIO	1
Sousas	150306	-22,878007694	-46,9672536388	RUA DO EXPEDIICIONÁRIO	1
Sousas	230878	-22,877636305	-46,9657151666	RUA DO EXPEDIICIONÁRIO	1
Sousas	135574	-22,877816611	-46,9665079166	RUA DO EXPEDIICIONÁRIO	1
Sousas	154285	-22,881161444	-46,9649375555	RUA DONA MARIA FRANCO SALGADO	1
Sousas	170255	-22,884284166	-46,9656693611	RUA DONA MARIA FRANCO SALGADO	1
Sousas	174844	-22,885463	-46,9659833611	RUA DONA MARIA FRANCO SALGADO	1
Sousas	183315	-22,88602475	-46,9832286111	RUA DR JOSÉ ODAIR GAGGETTI	1
Sousas	148142	-22,885887277	-46,9828524722	RUA DR JOSÉ ODAIR GAGGETTI	1
Sousas	201267	-22,886051222	-46,9834938611	RUA DR JOSÉ ODAIR GAGGETTI	1
Sousas	223313	-22,878361527	-46,9652188611	RUA JACINTO MARTINELLI	1
Sousas	227660	-22,878389888	-46,9646194722	RUA JACINTO MARTINELLI	1
Sousas	246145	-22,878386277	-46,9643510277	RUA JACINTO MARTINELLI	1
Sousas	170264	-22,885415361	-46,9703892777	RUA NOÉ VINCI	1
Sousas	236201	-22,885092861	-46,9703487222	RUA NOÉ VINCI	1
Sousas	157741	-22,885828583	-46,9702005555	RUA NOÉ VINCI	1
Sousas	193885	-22,8846155	-46,9700310555	RUA NOÉ VINCI	1
Ch Primavera	177225	-22,84578958	-47,05386564	PROXIMO A RUA ARQUITETO JOSE AUGUS	1
Ch Primavera	172667	-22,84701986	-47,05431239	PROXIMO A RUA ARQUITETO JOSE AUGUS	1
Ch Primavera	153713	-22,84641492	-47,05409233	PROXIMO A RUA ARQUITETO JOSE AUGUS	1
Ch Primavera	189083	-22,86471017	-47,05623094	RUA JOSÉ LINS DO RÊGO	1
Ch Primavera	220608	-22,86440275	-47,05365981	RUA JOSÉ LINS DO RÊGO	1
Ch Primavera	247295	-22,8532765	-47,04750603	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	153594	-22,85202175	-47,05570958	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	220038	-22,85358592	-47,0457025	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	235593	-22,85295497	-47,04982397	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	179759	-22,85345483	-47,046299	RUA HERMANTINO COELHO	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Ch Primavera	240952	-22,85372186	-47,04506681	RUA HERMANTINO COELHO	1
Ch Primavera	233426	-22,85234486	-47,04318022	PROXIMO A RUA JOSE RODRIGUES DE CAR	1
Ch Primavera	233426	-22,85234486	-47,04318022	PROXIMO A RUA JOSE RODRIGUES DE CAR	1
Ch Primavera	219806	-22,85267811	-47,04330431	PROXIMO A RUA JOSE RODRIGUES DE CAR	1
Ch Primavera	174625	-22,86176831	-47,04378731	PROXIMO A RODOVIA ENGENHEIRO MIGU	1
Ch Primavera	233544	-22,85992642	-47,04401103	PROXIMO A RODOVIA ENGENHEIRO MIGU	1
Ch Primavera	241389	-22,86154142	-47,04382094	PROXIMO A RODOVIA ENGENHEIRO MIGU	1
Ch Primavera	244290	-22,85329089	-47,04824878	PROXIMO A AVENIDA NELSON ALAITE NA /	1
Ch Primavera	210762	-22,85448322	-47,04833378	PROXIMO A AVENIDA NELSON ALAITE NA /	1
Ch Primavera	215583	-22,85417953	-47,04825733	PROXIMO A AVENIDA NELSON ALAITE NA /	1
J Santana	239931	-22,87132169	-47,04193136	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Santana	159326	-22,86961358	-47,04096128	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Santana	239387	-22,87099472	-47,04190514	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Santana	231904	-22,87235597	-47,04108842	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Santana	221338	-22,86892728	-47,04066478	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	1
J Santana	195309	-22,8564215	-47,043181	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMAR	1
J Santana	133525	-22,85840747	-47,04307828	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMAR	1
J Santana	171562	-22,85926247	-47,04297	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMAR	1
J Santana	248580	-22,85906422	-47,04317972	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMAR	1
J Santana	150792	-22,85696833	-47,04338856	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMAR	1
J Santana	229818	-22,87119961	-47,04464211	RUA DONA LUISA DE GUSMÍO	1
J Santana	163910	-22,8726605	-47,043887	RUA DONA LUISA DE GUSMÍO	1
J Santana	170742	-22,87022289	-47,04442611	RUA DONA LUISA DE GUSMÍO	1
J Santana	130193	-22,87171464	-47,04469828	RUA DONA LUISA DE GUSMÍO	1
J Santana	236748	-22,85266211	-47,03980053	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	1
J Santana	225665	-22,85209969	-47,03941208	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	1
J Santana	209938	-22,85401583	-47,04140914	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	1
J Santana	222401	-22,85399253	-47,04165972	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	1
J Santana	200910	-22,85419167	-47,04189089	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	1
J Santana	245201	-22,86167008	-47,04328628	AVENIDA DE ANDRADE COUTO E SILVA	1
J Santana	188031	-22,86180497	-47,04231533	AVENIDA DE ANDRADE COUTO E SILVA	1
J Santana	149192	-22,86182308	-47,04161319	AVENIDA DE ANDRADE COUTO E SILVA	1
J Santana	181006	-22,87354814	-47,04069792	RUA ARLINDO CARPINO	1
J Santana	190152	-22,87334461	-47,04078911	RUA ARLINDO CARPINO	1
J Santana	208018	-22,87391433	-47,04056	RUA ARLINDO CARPINO	1
J Santana	250547	-22,87317528	-47,03731108	RUA ARLINDO CARPINO	1
J Santana	131637	-22,87343253	-47,03927953	RUA ARLINDO CARPINO	1
J Flamboyant	188042	-22,87468989	-47,0350535	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	1
J Flamboyant	192236	-22,87015028	-47,02634006	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	1
J Flamboyant	252267	-22,87227603	-47,03000144	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	1
J Flamboyant	154038	-22,87623708	-47,03867436	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	1
J Flamboyant	193350	-22,87101003	-47,02731506	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	1
J Flamboyant	165391	-22,86911578	-47,02461914	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	1
J Flamboyant	247227	-22,86889744	-47,02352142	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	1
J Flamboyant	159203	-22,87386883	-47,02414489	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	1
J Flamboyant	173481	-22,87458328	-47,02394953	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	1
J Flamboyant	218826	-22,87603114	-47,02414486	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	1
J Flamboyant	154787	-22,87557467	-47,0239485	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	1
J Flamboyant	249688	-22,87717231	-47,02395786	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	1
J Flamboyant	201161	-22,87945878	-47,03833239	AVENIDA PALESTINA	1
J Flamboyant	202281	-22,87949039	-47,03801706	AVENIDA PALESTINA	1
J Flamboyant	138936	-22,87933806	-47,03815775	AVENIDA PALESTINA	1
J Flamboyant	193884	-22,86644939	-47,02101711	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	1
J Flamboyant	252687	-22,861828	-47,02287758	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	1
J Flamboyant	208871	-22,86502808	-47,02133436	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	1
J Flamboyant	232760	-22,86581067	-47,02103756	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	1
J Flamboyant	157398	-22,86202014	-47,02260436	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	1
Taquaral	181819	-22,86654639	-47,04887436	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Taquaral	219843	-22,86625922	-47,04887864	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	1
Taquaral	161288	-22,86730742	-47,04875992	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	1
Taquaral	139085	-22,86722183	-47,04888731	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	1
Taquaral	230931	-22,884638	-47,06039611	RUA PRIMEIRO DE MARÇO	1
Taquaral	221711	-22,88437278	-47,06019242	RUA PRIMEIRO DE MARÇO	1
Taquaral	251689	-22,86635578	-47,05669894	RUA JOSÉ LINS DO RÊGO	1
Taquaral	195012	-22,86704822	-47,05302814	RUA JOSÉ LINS DO RÊGO	1
Taquaral	212161	-22,86617497	-47,05674369	RUA JOSÉ LINS DO RÊGO	1
Taquaral	138971	-22,86748817	-47,05348242	RUA JOSÉ LINS DO RÊGO	1
Taquaral	215913	-22,87875089	-47,05774394	AVENIDA JULIO DINIS	1
Taquaral	180061	-22,87909214	-47,05801008	AVENIDA JULIO DINIS	1
Taquaral	195508	-22,88111228	-47,05956217	AVENIDA JULIO DINIS	1
Taquaral	195371	-22,88205606	-47,05577389	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	1
Taquaral	168176	-22,880069	-47,04658589	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	1
Taquaral	249882	-22,88100203	-47,05012517	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	1
Taquaral	230970	-22,88173789	-47,05422322	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	1
Taquaral	189988	-22,88095586	-47,04996347	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	1
Taquaral	190023	-22,88845344	-47,05663986	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	184401	-22,888808	-47,05718075	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	242792	-22,88819675	-47,05479503	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	207688	-22,88746469	-47,04928186	AVENIDA OROSIMBO MAIA	1
Taquaral	252305	-22,87665683	-47,06665	AVENIDA ALMEIRA GARRET	1
Taquaral	196142	-22,87602769	-47,06587803	AVENIDA ALMEIRA GARRET	1
Taquaral	184085	-22,87639722	-47,06647097	AVENIDA ALMEIRA GARRET	1
Taquaral	158802	-22,88687311	-47,05949753	RUA CAROLINA FLORENCE	1
Taquaral	181372	-22,88650242	-47,06007864	RUA CAROLINA FLORENCE	1
Taquaral	186728	-22,87618114	-47,0391995	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	1
Taquaral	153691	-22,87658292	-47,03975714	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	1
Taquaral	194047	-22,87822097	-47,04424211	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	1
Taquaral	157122	-22,87660989	-47,04180078	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	1
Taquaral	130919	-22,87684439	-47,04266489	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	1
Taquaral	206899	-22,87346414	-47,04571664	PROXIMO A RODOVIA ENGENHEIRO MIGU	1
V Brandina	208725	-22,89842397	-47,02298728	AVENIDA OSWALDO VON ZUBEN	1
V Brandina	180326	-22,89495114	-47,02762203	RUA MAESTRO LUIZ DE TULIO	1
V Brandina	200099	-22,89655017	-47,02821703	RUA MAESTRO LUIZ DE TULIO	1
V Brandina	209532	-22,89445781	-47,02741258	RUA MAESTRO LUIZ DE TULIO	1
V Brandina	156840	-22,89274903	-47,03366811	AVENIDA IGUATEMI	1
V Brandina	195141	-22,89340378	-47,02901228	AVENIDA IGUATEMI	1
V Brandina	245273	-22,89329669	-47,02995578	AVENIDA IGUATEMI	1
V Brandina	198363	-22,89371208	-47,02643056	AVENIDA IGUATEMI	1
V Brandina	191052	-22,89332811	-47,03139519	AVENIDA IGUATEMI	1
V Brandina	135253	-22,88700014	-47,02428311	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	1
V Brandina	210359	-22,88562642	-47,02580858	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	1
V Brandina	205356	-22,88655578	-47,02478692	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	1
V Brandina	221635	-22,88724656	-47,02401481	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	1
V Brandina	210798	-22,88675589	-47,02456508	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	1
São Bernardo	202453	-22,91505061	-47,06739872	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	161477	-22,91573378	-47,06865528	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	161477	-22,91573378	-47,06865528	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	198473	-22,9154015	-47,06808397	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	166445	-22,91537344	-47,06453008	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA /	1
São Bernardo	150972	-22,91553328	-47,06457042	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA /	1
São Bernardo	155034	-22,91611428	-47,06477106	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA /	1
São Bernardo	249985	-22,92076753	-47,07620361	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	202142	-22,91839381	-47,07297436	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	202353	-22,91990489	-47,07512808	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	180451	-22,91951969	-47,07456222	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	187927	-22,92183328	-47,07757106	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
São Bernardo	207300	-22,91806919	-47,07230044	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	211131	-22,91898133	-47,07363961	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA	1
São Bernardo	202894	-22,919873	-47,079668	RUA PORPHIRIO CARDOSO DE NOVAES	1
São Bernardo	247656	-22,92063389	-47,07884631	RUA PORPHIRIO CARDOSO DE NOVAES	1
São Bernardo	251727	-22,92135947	-47,07854364	RUA PORPHIRIO CARDOSO DE NOVAES	1
São Bernardo	220419	-22,91795183	-47,07361253	AVENIDA JOÍO BATISTA MORATO DO CANT	1
São Bernardo	185581	-22,91537628	-47,077945	AVENIDA JOÍO BATISTA MORATO DO CANT	1
São Bernardo	224943	-22,91763475	-47,07414767	AVENIDA JOÍO BATISTA MORATO DO CANT	1
São Bernardo	217994	-22,91746656	-47,07442928	AVENIDA JOÍO BATISTA MORATO DO CANT	1
São Bernardo	252349	-22,91505558	-47,07949917	AVENIDA JOÍO BATISTA MORATO DO CANT	1
São Bernardo	246723	-22,92231092	-47,06707631	RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
São Bernardo	250370	-22,9195985	-47,06999528	RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
São Bernardo	161078	-22,91990936	-47,06999264	RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
São Bernardo	154339	-22,92023053	-47,06997183	RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	1
Ponte Preta	151157	-22,91794047	-47,05675458	RUA VITORIANO DOS ANJOS	1
Ponte Preta	203221	-22,91757008	-47,05590594	RUA VITORIANO DOS ANJOS	1
Ponte Preta	165634	-22,91606839	-47,05249711	RUA VITORIANO DOS ANJOS	1
Ponte Preta	173862	-22,91791072	-47,05765336	RUA VITORIANO DOS ANJOS	1
Ponte Preta	241877	-22,91768608	-47,05617511	RUA VITORIANO DOS ANJOS	1
Ponte Preta	208204	-22,91287067	-47,05312833	RUA PROENÇA	1
Ponte Preta	217086	-22,91154328	-47,04923703	RUA PROENÇA	1
Ponte Preta	185610	-22,91114042	-47,04809136	RUA PROENÇA	1
Ponte Preta	157885	-22,91086175	-47,04725906	RUA PROENÇA	1
Ponte Preta	250032	-22,91276744	-47,05283289	RUA PROENÇA	1
Ponte Preta	229533	-22,91256003	-47,05223917	RUA PROENÇA	1
Ponte Preta	217614	-22,92017811	-47,05140736	RUA FLORIANO CAMARGO PENTEADO	1
Ponte Preta	236065	-22,91997325	-47,05165222	RUA FLORIANO CAMARGO PENTEADO	1
Ponte Preta	150149	-22,91933875	-47,05241903	RUA FLORIANO CAMARGO PENTEADO	1
Ponte Preta	207253	-22,92164942	-47,05098867	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	1
Ponte Preta	212363	-22,92090831	-47,05028811	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	1
Ponte Preta	199723	-22,92045014	-47,04987417	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	1
J Aurélia	220656	-22,90303333	-47,096024	AVENIDA JOSÉ PACELLI	1
J Aurélia	191038	-22,90218517	-47,09529992	AVENIDA JOSÉ PACELLI	1
J Aurélia	182220	-22,90205658	-47,09580461	AVENIDA JOSÉ PACELLI	1
J Aurélia	199727	-22,90494025	-47,09609728	AVENIDA JOSÉ PACELLI	1
J Aurélia	243883	-22,90336403	-47,09604106	AVENIDA JOSÉ PACELLI	1
J Aurélia	229673	-22,90953203	-47,09126614	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	1
J Aurélia	152985	-22,91174853	-47,09101867	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	1
J Aurélia	176044	-22,91045103	-47,09107628	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	1
J Aurélia	163573	-22,91334158	-47,09133486	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	1
J Aurélia	200860	-22,90985217	-47,09120692	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	1
J Aurélia	214283	-22,9031225	-47,09000669	RUA SALVADOR LOMBARDI NETO	1
J Aurélia	250866	-22,90310269	-47,08799528	RUA SALVADOR LOMBARDI NETO	1
J Aurélia	243316	-22,90440789	-47,08537083	RUA SALVADOR LOMBARDI NETO	1
J Aurélia	231520	-22,903134	-47,08909778	RUA SALVADOR LOMBARDI NETO	1
J Aurélia	133544	-22,91119069	-47,09691494	AVENIDA JONH	1
J Aurélia	183310	-22,90918078	-47,09084694	AVENIDA JONH	1
J Aurélia	177900	-22,90867467	-47,08813564	AVENIDA JONH	1
J Aurélia	163253	-22,90902808	-47,09021333	AVENIDA JONH	1
J Aurélia	195706	-22,91081831	-47,09681483	AVENIDA JONH	1
J Aurélia	136371	-22,90903203	-47,08970542	AVENIDA JONH	1
J Aurélia	222711	-22,91188808	-47,09828894	AVENIDA JONH	1
J Garcia	206886	-22,90527314	-47,10783742	AVENIDA AGENORTOPINEL	1
J Garcia	133943	-22,90535503	-47,10816428	AVENIDA AGENORTOPINEL	1
J Garcia	245821	-22,90566392	-47,10899111	AVENIDA AGENORTOPINEL	1
Pq Industrial	205198	-22,91582	-47,09448961	RUA ALCIDES GUERNELLI	1
Pq Industrial	136820	-22,91592464	-47,09268428	RUA ALCIDES GUERNELLI	1
Pq Industrial	249400	-22,9158755	-47,09415275	RUA ALCIDES GUERNELLI	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
J Eulina	138698	-22,88735742	-47,10492292	AVENIDA MARECHAL RONDON	1
J Eulina	141071	-22,88176269	-47,11220711	AVENIDA MARECHAL RONDON	1
J Eulina	153954	-22,88264397	-47,11031833	AVENIDA MARECHAL RONDON	1
J Eulina	156553	-22,89504375	-47,09899472	AVENIDA MARECHAL RONDON	1
J Eulina	171570	-22,88714364	-47,11193633	AVENIDA DR HERMANN DA CUNHA CANTC	1
J Eulina	219353	-22,88712861	-47,11290739	AVENIDA DR HERMANN DA CUNHA CANTC	1
J Eulina	178111	-22,88714269	-47,11227103	AVENIDA DR HERMANN DA CUNHA CANTC	1
J Eulina	165978	-22,89803358	-47,09729011	RUA PROFª LÍCIA FREDERICO PETINE	1
J Eulina	244416	-22,89829947	-47,09765397	RUA PROFª LÍCIA FREDERICO PETINE	1
J Eulina	199142	-22,89808969	-47,09751867	RUA PROFª LÍCIA FREDERICO PETINE	1
Cp Eliseos	228080	-22,93124908	-47,09826278	RUA DANILO TAVOLARO	1
Cp Eliseos	244573	-22,931595	-47,1039145	RUA DANILO TAVOLARO	1
Cp Eliseos	213848	-22,93077183	-47,09809108	RUA DANILO TAVOLARO	1
Cp Eliseos	160724	-22,92527719	-47,105883	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	1
Cp Eliseos	135625	-22,92474783	-47,10617547	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	1
Cp Eliseos	137888	-22,92637978	-47,10428272	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	1
Cp Eliseos	225786	-22,92836397	-47,10132811	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	1
Cp Eliseos	164141	-22,92780408	-47,10215503	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	1
Cp Eliseos	146051	-22,92561094	-47,12563281	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/7C	1
Cp Eliseos	179117	-22,92510036	-47,124955	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/7C	1
Cp Eliseos	171532	-22,92644647	-47,12573339	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/7C	1
Cp Eliseos	149594	-22,9262805	-47,12556344	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/7C	1
Cp Eliseos	169691	-22,92722008	-47,12635328	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/7C	1
Cp Eliseos	141579	-22,92608072	-47,12536608	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/7C	1
Cp Eliseos	203235	-22,92966975	-47,09508461	RUA PE. DONIZETE TAVARES DE LIMA	1
Cp Eliseos	216072	-22,94095994	-47,11799814	AVENIDA CARLOS LACERDA	1
Cp Eliseos	175748	-22,93165844	-47,12165628	AVENIDA CARLOS LACERDA	1
Cp Eliseos	196271	-22,94003681	-47,11107583	AVENIDA CARLOS LACERDA	1
Cp Eliseos	216319	-22,94058328	-47,11519831	AVENIDA CARLOS LACERDA	1
Cp Eliseos	221953	-22,93943722	-47,10814858	AVENIDA CARLOS LACERDA	1
Cp Eliseos	198747	-22,93989517	-47,11024139	AVENIDA CARLOS LACERDA	1
Cp Eliseos	222331	-22,93937117	-47,10719128	AVENIDA CARLOS LACERDA	1
Cp Eliseos	246705	-22,93896867	-47,11516361	RUA HENRIQUE TORRES	1
Cp Eliseos	202507	-22,93963842	-47,11483975	RUA HENRIQUE TORRES	1
Cp Eliseos	252809	-22,93950033	-47,11478628	RUA HENRIQUE TORRES	1
Cp Eliseos	237094	-22,91632044	-47,10053511	RUA HAROLDO PARANHOS	1
Cp Eliseos	227408	-22,91614414	-47,10082161	RUA HAROLDO PARANHOS	1
Cp Eliseos	197066	-22,91557786	-47,10172125	RUA HAROLDO PARANHOS	1
Oziel	150760	-22,96437669	-47,08664386	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BAR	1
Oziel	171194	-22,96504672	-47,08699808	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BAR	1
Oziel	178570	-22,96204533	-47,08540672	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BAR	1
Oziel	238510	-22,97131178	-47,09035644	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BAR	1
Oziel	244576	-22,97098719	-47,09017353	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BAR	1
Oziel	247845	-22,97036003	-47,08983553	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BAR	1
Oziel	267846	-22,98401328	-47,09606631	RUA NELSON TOGNOLO	1
Oziel	248850	-22,98496944	-47,09459797	RUA NELSON TOGNOLO	1
Oziel	236864	-22,98367431	-47,09660042	RUA NELSON TOGNOLO	1
Oziel	230058	-22,93785481	-47,08511472	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	1
Oziel	239190	-22,93864364	-47,08562289	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	1
Oziel	212153	-22,940723	-47,08667869	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	1
Oziel	151360	-22,93555022	-47,08258297	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	1
Oziel	170305	-22,93622381	-47,08351	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	1
Oziel	134121	-22,96319192	-47,09685439	AVENIDA JOSÉ CARLOS DO A GALVÍO	1
Oziel	142131	-22,96222667	-47,09654992	AVENIDA JOSÉ CARLOS DO A GALVÍO	1
Oziel	142765	-22,96255478	-47,09665583	AVENIDA JOSÉ CARLOS DO A GALVÍO	1
Oziel	139234	-22,98818833	-47,10018	AVENIDA ELZA TEROSSO ALITA	1
Oziel	175474	-22,98987686	-47,10021644	AVENIDA ELZA TEROSSO ALITA	1
Oziel	155416	-22,98933475	-47,10002278	AVENIDA ELZA TEROSSO ALITA	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Nv Europa	131062	-22,94619142	-47,05131158	PROXIMO A AVENIDA BADEN POWELL NA	1
Nv Europa	158006	-22,95367264	-47,05970256	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	1
Nv Europa	145333	-22,95063289	-47,06142886	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	1
Nv Europa	180635	-22,9524705	-47,06039589	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	1
Nv Europa	138803	-22,95033328	-47,0616055	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	1
Nv Europa	130718	-22,93748417	-47,06827019	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	1
Nv Europa	168671	-22,94253333	-47,06088592	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	1
Nv Europa	141327	-22,94051636	-47,06412044	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	1
Nv Europa	132720	-22,94283847	-47,05967747	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	1
Nv Europa	168671	-22,94253333	-47,06088592	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	1
Nv Europa	161558	-22,93888158	-47,06673172	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	1
Nv Europa	210791	-22,93836678	-47,06686275	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	1
Nv Europa	177246	-22,93663469	-47,06879622	PROXIMO A AVENIDA PIRANGI NA ALTURA	1
Nv Europa	158579	-22,93673603	-47,06783708	PROXIMO A AVENIDA PIRANGI NA ALTURA	1
Nv Europa	151999	-22,93666242	-47,06820142	PROXIMO A AVENIDA PIRANGI NA ALTURA	1
Nv Europa	143829	-22,94290039	-47,04933264	PROXIMO A AVENIDA MARIA EMILIA ALVE	1
Nv Europa	138599	-22,93202697	-47,05626669	AVENIDA SÍO JOSÉ DOS CAMPOS	1
Nv Europa	180965	-22,930376	-47,05692369	AVENIDA SÍO JOSÉ DOS CAMPOS	1
Nv Europa	148058	-22,93092569	-47,05667297	AVENIDA SÍO JOSÉ DOS CAMPOS	1
Ouro Verde	199311	-22,98227294	-47,14000247	AVENIDA MARTINHO LUTERO	1
Ouro Verde	217754	-22,98301025	-47,13934075	AVENIDA MARTINHO LUTERO	1
Ouro Verde	214030	-22,98401372	-47,13823525	AVENIDA MARTINHO LUTERO	1
Ouro Verde	223263	-22,98156481	-47,14251678	AVENIDA MARTINHO LUTERO	1
Ouro Verde	187782	-22,98356136	-47,13883367	AVENIDA MARTINHO LUTERO	1
Ouro Verde	135354	-22,98502594	-47,1484095	AVENIDA MARTINHO LUTERO	1
Ouro Verde	138662	-22,98168425	-47,14420542	AVENIDA CINCO	1
Ouro Verde	156355	-22,98137414	-47,14399536	AVENIDA CINCO	1
Ouro Verde	131402	-22,98219697	-47,14458347	AVENIDA CINCO	1
Ouro Verde	249604	-22,99945197	-47,11132675	RUA ANTONIO LUCHIARI	1
Ouro Verde	154060	-22,99111886	-47,11210411	RUA ANTONIO LUCHIARI	1
Ouro Verde	266006	-22,99474772	-47,11169511	RUA ANTONIO LUCHIARI	1
Ouro Verde	249604	-22,99945197	-47,11132675	RUA ANTONIO LUCHIARI	1
Ouro Verde	266012	-22,98818111	-47,112251	RUA ANTONIO LUCHIARI	1
Ouro Verde	207114	-23,00048725	-47,118785	AVENIDA MERCEDEZ BENZ	1
Ouro Verde	232123	-22,99974139	-47,12105717	AVENIDA MERCEDEZ BENZ	1
Ouro Verde	207961	-22,97931017	-47,17138058	RUA ETIOPIA	1
Ouro Verde	163572	-22,97779661	-47,16897981	RUA ETIOPIA	1
Ouro Verde	171579	-22,97967142	-47,17193878	RUA ETIOPIA	1
Ouro Verde	147325	-22,96816056	-47,13687511	RUA COATIARA	1
Ouro Verde	141159	-22,96780658	-47,13686575	RUA COATIARA	1
Ouro Verde	235728	-22,97147914	-47,13697097	RUA COATIARA	1
Ouro Verde	243192	-22,98220886	-47,12707728	RUA MARIA DO CARMO REGINA TRINCARI	1
Ouro Verde	185939	-22,98185458	-47,12713964	RUA MARIA DO CARMO REGINA TRINCARI	1
Ouro Verde	132583	-22,98314672	-47,12692328	RUA MARIA DO CARMO REGINA TRINCARI	1
Ouro Verde	170556	-22,96609181	-47,12648533	RUA CAIRI	1
Ouro Verde	133444	-22,96886136	-47,12649339	RUA CAIRI	1
Ouro Verde	166921	-22,96920114	-47,12649	RUA CAIRI	1
Ouro Verde	134003	-22,97266989	-47,12649108	RUA CAIRI	1
Ouro Verde	202577	-22,97232247	-47,12649272	RUA CAIRI	1
Ouro Verde	130377	-22,95906433	-47,16172514	PROXIMO A R. 10	1
Ouro Verde	152973	-22,95971119	-47,16164567	PROXIMO A R. 10	1
Ouro Verde	143296	-22,96162094	-47,16143328	PROXIMO A R. 10	1
Ouro Verde	132222	-22,98649553	-47,13687119	RUA GISLAINE DA SILVA VILELA	1
Ouro Verde	237882	-22,98599381	-47,13820867	RUA GISLAINE DA SILVA VILELA	1
Ouro Verde	199265	-22,98623733	-47,13754317	RUA GISLAINE DA SILVA VILELA	1
Ouro Verde	165354	-22,97658461	-47,15075122	RUA ELMINDA RUBIM NISTA	1
Ouro Verde	145060	-22,97726864	-47,15070633	RUA ELMINDA RUBIM NISTA	1
Ouro Verde	157032	-22,97620514	-47,15078586	RUA ELMINDA RUBIM NISTA	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Ouro Verde	242894	-22,96586089	-47,136005	RUA RACHEL GRIMALDI BENITES DE CARA	1
Ouro Verde	136815	-22,96611658	-47,13583078	RUA RACHEL GRIMALDI BENITES DE CARA	1
Ouro Verde	145474	-22,96519397	-47,13645147	RUA RACHEL GRIMALDI BENITES DE CARA	1
Ouro Verde	165021	-22,98773164	-47,12666442	RUA ABÍLIO ALVES RABELO	1
Ouro Verde	172280	-22,9872105	-47,12515214	RUA ABÍLIO ALVES RABELO	1
Ouro Verde	139892	-22,987613	-47,12635428	RUA ABÍLIO ALVES RABELO	1
Ouro Verde	141127	-22,97512064	-47,18023325	RUA RAPHAEL RADAMÉS CRITTER	1
Ouro Verde	192708	-22,97469161	-47,17879514	RUA RAPHAEL RADAMÉS CRITTER	1
Ouro Verde	182160	-22,97500431	-47,17984422	RUA RAPHAEL RADAMÉS CRITTER	1
Ouro Verde	130961	-22,97632111	-47,12617536	RUA IZIDORO TOINI	1
Ouro Verde	144449	-22,97657117	-47,12764878	RUA IZIDORO TOINI	1
Ouro Verde	155741	-22,97650717	-47,12728603	RUA IZIDORO TOINI	1
Ouro Verde	164359	-22,96650478	-47,16124603	RUA FRANCISCO CARVALHO DE MOURA	1
Ouro Verde	177167	-22,966673	-47,16203692	RUA FRANCISCO CARVALHO DE MOURA	1
Ouro Verde	213512	-22,96674897	-47,16238253	RUA FRANCISCO CARVALHO DE MOURA	1
Ouro Verde	130793	-22,97383775	-47,14461803	RUA ITAPAGIPE	1
Ouro Verde	150168	-22,97444819	-47,14341431	RUA ITAPAGIPE	1
Ouro Verde	165805	-22,97399086	-47,14432236	RUA ITAPAGIPE	1
Ouro Verde	130828	-22,97311186	-47,16827072	RUA JOSÉ ESTEVAN DE ARAÚJO	1
Ouro Verde	208130	-22,97319967	-47,16861353	RUA JOSÉ ESTEVAN DE ARAÚJO	1
Ouro Verde	171944	-22,97303178	-47,16794883	RUA JOSÉ ESTEVAN DE ARAÚJO	1
Ouro Verde	152591	-22,97718889	-47,14139728	PRAÇA JOSINO TEIXEIRA DO NASCIMENTO	1
Ouro Verde	228745	-22,97750106	-47,14145044	PRAÇA JOSINO TEIXEIRA DO NASCIMENTO	1
Ouro Verde	182067	-22,97762008	-47,14125872	PRAÇA JOSINO TEIXEIRA DO NASCIMENTO	1
Ouro Verde	175581	-22,97052108	-47,17275733	RUA BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ J	1
Ouro Verde	140103	-22,97063844	-47,17251828	RUA BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ J	1
Ouro Verde	181037	-22,97093789	-47,17184986	RUA BENTO PRADO DE ALMEIDA FERRAZ J	1
Ouro Verde	148353	-22,97670486	-47,15482978	RUA JOÃO MARCELINO LEITE	1
Ouro Verde	168771	-22,97615358	-47,15526647	RUA JOÃO MARCELINO LEITE	1
Ouro Verde	152478	-22,97698797	-47,15466397	RUA JOÃO MARCELINO LEITE	1
Ouro Verde	152532	-22,96982503	-47,13817417	PROXIMO A RUA ATIATI NA ALTURA DO NL	1
Ouro Verde	227427	-22,96951408	-47,13816464	PROXIMO A RUA ATIATI NA ALTURA DO NL	1
Ouro Verde	235736	-22,97074978	-47,13820356	PROXIMO A RUA ATIATI NA ALTURA DO NL	1
Ouro Verde	140070	-22,97680617	-47,13811028	RUA CLUBE DE REGATAS FLAMENGO	1
Ouro Verde	230655	-22,97797678	-47,13852633	RUA CLUBE DE REGATAS FLAMENGO	1
Ouro Verde	238887	-22,9774165	-47,13840067	RUA CLUBE DE REGATAS FLAMENGO	1
Ouro Verde	236777	-22,97993394	-47,13052219	RUA DR. RENATO C. BURITI	1
Ouro Verde	141681	-22,97935208	-47,13088389	RUA DR. RENATO C. BURITI	1
Ouro Verde	230858	-22,98052625	-47,13014908	RUA DR. RENATO C. BURITI	1
Ouro Verde	154686	-22,97898464	-47,14881064	RUA GRAVATAI	1
Ouro Verde	191919	-22,97892133	-47,14698419	RUA GRAVATAI	1
Ouro Verde	251321	-22,97874322	-47,14667294	RUA GRAVATAI	1
Ouro Verde	170740	-22,97775414	-47,16287519	PROXIMO A RUA VINTE NA ALTURA DO NL	1
Ouro Verde	151894	-22,97768522	-47,16251281	PROXIMO A RUA VINTE NA ALTURA DO NL	1
Ouro Verde	140808	-22,97782842	-47,16323367	PROXIMO A RUA VINTE NA ALTURA DO NL	1
Ouro Verde	167203	-22,97436925	-47,11903164	RUA ÂNGELO ARRIVABENE	1
Ouro Verde	137244	-22,9739045	-47,1192475	RUA ÂNGELO ARRIVABENE	1
Ouro Verde	231349	-22,97461131	-47,11891294	RUA ÂNGELO ARRIVABENE	1
Ouro Verde	233653	-22,98312408	-47,11635458	RUA ALDO FERNANDES	1
Ouro Verde	194315	-22,98337797	-47,11639433	RUA ALDO FERNANDES	1
Ouro Verde	173192	-22,98012919	-47,11588967	RUA ALDO FERNANDES	1
Sousas	138824	-22,88334783	-46,96479089	RUA MARIA DE ALMEIDA MAGALHÃES	1
Sousas	149823	-22,88282158	-46,96457839	RUA MARIA DE ALMEIDA MAGALHÃES	1
Sousas	150553	-22,88209247	-46,96407658	RUA MARIA DE ALMEIDA MAGALHÃES	1
Sousas	189643	-22,87922622	-46,96721081	PROXIMO A AVENIDA CABO OSCAR ROSSINI	1
Sousas	195032	-22,87926611	-46,96679881	PROXIMO A AVENIDA CABO OSCAR ROSSINI	1
Sousas	249766	-22,87924611	-46,96696258	PROXIMO A AVENIDA CABO OSCAR ROSSINI	1
Sousas	243869	-22,88156325	-46,96481575	RUA TELEMACHO PAIOLI	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
Sousas	162050	-22,8820535	-46,96344322	RUA TELEMACHO PAIOLI	1
Sousas	191384	-22,88173233	-46,96297697	RUA TELEMACHO PAIOLI	1
Ponte Preta	133460	-22,90999817	-47,04596208	RUA LUIZ DALINCOURT	1
Ponte Preta	164525	-22,9165335	-47,05641736	RUA JORGE HARRAT	1
Ponte Preta	175179	-22,91624342	-47,0558535	RUA JORGE HARRAT	1
Ponte Preta	141764	-22,91664153	-47,056619	RUA JORGE HARRAT	1
Ponte Preta	170621	-22,91555708	-47,04935908	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	1
Ponte Preta	221448	-22,9172895	-47,04516844	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	1
Ponte Preta	241215	-22,91515383	-47,05026569	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	1
J Flamboyant	131105	-22,87666975	-47,0296215	CAMINHO QUATRO NA ALTURA DO NOME	1
J Flamboyant	177825	-22,87678639	-47,02996431	CAMINHO QUATRO NA ALTURA DO NOME	1
J Flamboyant	218470	-22,87694931	-47,03050831	CAMINHO QUATRO NA ALTURA DO NOME	1
J Flamboyant	161193	-22,88078106	-47,02748886	RUA JOSE AUGUSTO VALLE DE ALMEIDA	1
J Flamboyant	214503	-22,88194244	-47,02616708	RUA JOSE AUGUSTO VALLE DE ALMEIDA	1
J Flamboyant	139116	-22,88111189	-47,02704975	RUA JOSE AUGUSTO VALLE DE ALMEIDA	1
J Flamboyant	183095	-22,88529369	-47,03363811	PRAÇA JAIME GREGORIO DA COSTA	1
J Flamboyant	202912	-22,88588278	-47,03325561	PRAÇA JAIME GREGORIO DA COSTA	1
J Flamboyant	201703	-22,88515419	-47,03389411	PRAÇA JAIME GREGORIO DA COSTA	1
J Flamboyant	251224	-22,88380622	-47,03478242	PRAÇA JAIME GREGORIO DA COSTA	1
J Flamboyant	216298	-22,88158347	-47,02814603	RUA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE	1
J Flamboyant	130400	-22,88158239	-47,02739133	RUA CARLOS DRUMMOND DE ANDRADE	1
J Flamboyant	228911	-22,8877575	-47,036305	RUA ANTÔNIO SACHI	1
J Flamboyant	248391	-22,88780067	-47,03583436	RUA ANTÔNIO SACHI	1
J Flamboyant	212836	-22,88772461	-47,036028	RUA ANTÔNIO SACHI	1
J Flamboyant	241688	-22,88257531	-47,04193878	RUA WALDOMIRO TARTARI	1
J Flamboyant	223629	-22,88212	-47,04204808	RUA WALDOMIRO TARTARI	1
J Flamboyant	163112	-22,88235322	-47,04199756	RUA WALDOMIRO TARTARI	1
Cp Eliseos	193203	-22,94299425	-47,11090222	RUA ORESTES MONTEIRO DE CARVALHO E	1
Cp Eliseos	213469	-22,94382233	-47,11108758	RUA ORESTES MONTEIRO DE CARVALHO E	1
Cp Eliseos	229001	-22,94211469	-47,11068972	RUA ORESTES MONTEIRO DE CARVALHO E	1
Cp Eliseos	183519	-22,95048228	-47,11257031	RUA DR. LAZARO SILVA	1
Cp Eliseos	185874	-22,9492785	-47,11152958	RUA DR. LAZARO SILVA	1
Cp Eliseos	160289	-22,95023269	-47,11235336	RUA DR. LAZARO SILVA	1
Cp Eliseos	215971	-22,93286239	-47,10807236	RUA ISNARD OTRANTO	1
Cp Eliseos	170002	-22,93277625	-47,10903497	RUA ISNARD OTRANTO	1
Cp Eliseos	176313	-22,93186231	-47,11041958	RUA ISNARD OTRANTO	1
Cp Eliseos	177855	-22,93848683	-47,12266397	PROXIMO A RUA PAULO VIANNA DE SOUZA	1
Cp Eliseos	179423	-22,94054119	-47,12248483	PROXIMO A RUA PAULO VIANNA DE SOUZA	1
Cp Eliseos	214676	-22,93814842	-47,12258353	PROXIMO A RUA PAULO VIANNA DE SOUZA	1
Cp Eliseos	170254	-22,93624822	-47,12088103	RUA JOSE FLORIANO SANTOS	1
Cp Eliseos	165041	-22,93567794	-47,121222	RUA JOSE FLORIANO SANTOS	1
Cp Eliseos	154337	-22,93596025	-47,121053	RUA JOSE FLORIANO SANTOS	1
Cp Eliseos	210642	-22,93940131	-47,10535256	RUA AURASIL SIMÕES	1
Cp Eliseos	214205	-22,93968467	-47,10581847	RUA AURASIL SIMÕES	1
Cp Eliseos	224632	-22,93900222	-47,10473028	RUA AURASIL SIMÕES	1
Cp Eliseos	178000	-22,93552597	-47,11719094	RUA JOSÉ RAMOS CATARINO	1
Cp Eliseos	135466	-22,93667803	-47,11796644	RUA JOSÉ RAMOS CATARINO	1
Cp Eliseos	224765	-22,93460397	-47,11658692	RUA JOSÉ RAMOS CATARINO	1
Cp Eliseos	135217	-22,95254869	-47,10907653	RUA ANTONIO M. DE OLIVEIRA	1
Cp Eliseos	212141	-22,95477028	-47,110528	RUA ANTONIO M. DE OLIVEIRA	1
Cp Eliseos	144762	-22,9536605	-47,10962781	RUA ANTONIO M. DE OLIVEIRA	1
Cp Eliseos	130782	-22,94747111	-47,12127667	RUA JOÃO CAVOTO	1
Cp Eliseos	169420	-22,94814411	-47,12148336	RUA JOÃO CAVOTO	1
Cp Eliseos	156472	-22,94782475	-47,12138778	RUA JOÃO CAVOTO	1
J Santana	199281	-22,85635594	-47,03677789	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
J Santana	166065	-22,85652472	-47,03669261	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
J Santana	180921	-22,85170958	-47,04051622	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
J Santana	204919	-22,8528	-47,03942711	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1

DADOS EXATI					ARCADIS
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Aferição
J Santana	219853	-22,85216464	-47,04006506	RUA LUPÉRCIO ARRUDA CAMARGO	1
J Santana	162002	-22,86943983	-47,03495422	RUA DR. PONCIANO CABRAL	1
J Santana	189463	-22,86972175	-47,03488722	RUA DR. PONCIANO CABRAL	1
J Santana	166392	-22,869932	-47,03496092	RUA DR. PONCIANO CABRAL	1
J Santana	161931	-22,86963728	-47,03901614	RUA JOSÉ H TAVARES	1
J Santana	199371	-22,86894614	-47,03915397	RUA JOSÉ H TAVARES	1
J Santana	138450	-22,86969908	-47,03935819	RUA JOSÉ H TAVARES	1
J Santana	205701	-22,85403128	-47,04037214	RUA FRANCISCO MORETZSHON	1
J Santana	227319	-22,85460211	-47,03981539	RUA FRANCISCO MORETZSHON	1
J Santana	248305	-22,85423117	-47,040178	RUA FRANCISCO MORETZSHON	1
Ch Primavera	221214	-22,85304586	-47,04631836	PROXIMO A RUA JOSE LUIZ CAMARGO MO	1
Ch Primavera	186881	-22,85257883	-47,04619847	PROXIMO A RUA JOSE LUIZ CAMARGO MO	1
Ch Primavera	231843	-22,85220425	-47,04611289	PROXIMO A RUA JOSE LUIZ CAMARGO MO	1
Ch Primavera	212303	-22,85976228	-47,04626489	RUA FRANCISCO BRAGA	1
Ch Primavera	139031	-22,86036906	-47,04639825	RUA FRANCISCO BRAGA	1
Ch Primavera	137429	-22,85912819	-47,04608664	RUA FRANCISCO BRAGA	1
J Eulina	173629	-22,88977506	-47,11031814	PROXIMO A RUA AMADEU SEGALLIO NA A	1
J Eulina	147430	-22,8904215	-47,11012336	PROXIMO A RUA AMADEU SEGALLIO NA A	1
J Eulina	148709	-22,88878125	-47,11062247	PROXIMO A RUA AMADEU SEGALLIO NA A	1
J Eulina	132074	-22,88974486	-47,10787919	RUA GUIDO SEGALHO	1
J Eulina	199278	-22,89134417	-47,10996028	RUA GUIDO SEGALHO	1
J Eulina	171130	-22,89093017	-47,10836875	RUA GUIDO SEGALHO	1
J Eulina	146727	-22,88837528	-47,10926031	RUA GUIDO SEGALHO	1
J Eulina	172467	-22,89014233	-47,11085186	RUA GUIDO SEGALHO	1
J Eulina	163324	-22,88790314	-47,11115417	RUA GUIDO SEGALHO	1
Nv Europa	135119	-22,94454406	-47,06406597	RUA JOÃO AMENDOIA	1
Nv Europa	187557	-22,94398481	-47,06438717	RUA JOÃO AMENDOIA	1
Nv Europa	157603	-22,94665403	-47,06286781	RUA JOÃO AMENDOIA	1
Nv Europa	138942	-22,94158281	-47,06587897	RUA JOÃO AMENDOIA	1
Nv Europa	138109	-22,94887281	-47,05862325	RUA PEDRO TAUIL	1
Nv Europa	142731	-22,94921639	-47,059325	RUA PEDRO TAUIL	1
Nv Europa	132676	-22,94898897	-47,05886769	RUA PEDRO TAUIL	1
Nv Europa	131633	-22,93374708	-47,06174064	RUA PANAMÁ	1
Nv Europa	163135	-22,93288069	-47,06131356	RUA PANAMÁ	1
Nv Europa	224243	-22,93404361	-47,06189417	RUA PANAMÁ	1
Nv Europa	146190	-22,93920303	-47,05395389	RUA SANTA IZABEL	1
Nv Europa	172525	-22,93937181	-47,05368247	RUA SANTA IZABEL	1
Nv Europa	161994	-22,93971628	-47,05313417	RUA SANTA IZABEL	1
Nv Europa	211243	-22,92696197	-47,06671167	RUA ARGENTINA	1
Nv Europa	230483	-22,92791519	-47,06577742	RUA ARGENTINA	1
Nv Europa	225709	-22,92809178	-47,06548608	RUA ARGENTINA	1
Nv Europa	243493	-22,92553186	-47,06558017	RUA ARGENTINA	1
São Bernardo	244667	-22,91959514	-47,07135175	RUA SANTA CATARINA	1
Par Viracopos	144335	-22,9844815	-47,1077045	PROXIMO A RUA BARRA DO TURVO NA AL'	I
Par Viracopos	139643	-22,98464181	-47,10709325	PROXIMO A RUA BARRA DO TURVO NA AL'	I
Par Viracopos	159098	-22,984133	-47,10899319	PROXIMO A RUA BARRA DO TURVO NA AL'	I

ANEXO 4 – EVIDÊNCIA INDICADOR IDSGC

ANEXO 4 – Evidência Indicador IDSGC

Indicador de Disponibilidade da Sistema de Gestao de Chamados - IDSGC		
Data início 07/04/2026 Data fim 06/07/2026		
Nome	Resultado	Resultado real
IDSGC	1	0.9984
Total de intervalos para verificação da disponibilidade da central	131040	131040
Tempo total de indisponibilidade de atendentes	203	203
Filtrar resultados		Linhas por página 50 1-3 de 3

ANEXO 5 – EVIDÊNCIA INDICADOR IDTM

ANEXO 5 – Evidência Indicador ITM

Indice de cumprimento de tempo de espera - ITM

Data início
07/04/2026

Data fim
06/07/2026

Nome	Valor
ITM	1
Total de chamados atendidos dentro do tempo de espera (Menor 60s)	2371
Total de chamadas atendidas via call center	2386
Porcentagem Calculada	99.4%

Filtrar resultados

Linhas por página
50

1-4 de 4

ANEXO 6 – EVIDÊNCIA INDICADORES IDST E IDFST

ANEXO 6 - Evidência Indicador IDST e IDFST

Descrição	Valor
Conforme	1
Não conforme	0
Impossibilidade	IMP

Descrição	Valor
Amostras	305
Conformes	304
Não conformes	1
Resultado	100%

DADOS EXATI e do Sistema Telegestão					ARCADIS				
Plaqueta	id_ponto_ser_vico	latitude	longitude	LOGRADOURO (COLETADO)	Status Sistema x Campo	Comando liga e desliga	Dimerização	Aferição	Observações
55321	168547	-22,87929814	-46,96284306	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMENTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
55311	195037	-22,87835519	-46,96035825	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMENTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
55316	223623	-22,87939292	-46,96142772	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMENTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
56325	157610	-22,87918406	-46,96387069	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMENTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
55322	131915	-22,87919375	-46,96309083	RUA CEL. ALFREDO AUGUSTO DO NASCIMENTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
41098	178042	-22,87924178	-46,96865858	RUA ISMAEL CARLOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
55349	160334	-22,87874978	-46,96823475	RUA ISMAEL CARLOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
55350	173187	-22,87855422	-46,96797894	RUA ISMAEL CARLOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
3765	248366	-22,88931481	-46,98334725	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE BARROS	C	C	C	1	Aferição via sistema
3785	201276	-22,88710075	-46,97677019	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE BARROS	C	C	C	1	Aferição via sistema
3662	161790	-22,88968494	-46,98447686	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE BARROS	C	C	C	1	Aferição via sistema
3771	203764	-22,88860078	-46,98119853	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE BARROS	C	C	C	1	Aferição via sistema
3766	227836	-22,88919825	-46,98300686	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE BARROS	C	C	C	1	Aferição via sistema
3777	219794	-22,88790383	-46,97958633	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE BARROS	C	C	C	1	Aferição via sistema
3780	203895	-22,88768497	-46,97852119	AVENIDA DR. ANTONIO CARLOS COUTO DE BARROS	C	C	C	1	Aferição via sistema
64814	215071	-22,87795225	-46,9689621388	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
104571	167825	-22,8790145277	-46,9688772222	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
104469	145993	-22,8777105277	-46,9689096111	RUA ARTHUR TEIXEIRA DE CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
41083	209746	-22,8901211388	-46,9799746666	RUA DARIO BULGARELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
41073	165037	-22,8902598722	-46,9798613611	RUA DARIO BULGARELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
41105	200641	-22,8899747777	-46,9801124722	RUA DARIO BULGARELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
104465	161792	-22,87796225	-46,9670961111	RUA DO EXPEDIICONÁRIO	C	C	C	1	Aferição via sistema
104466	150306	-22,8780076944	-46,9672536388	RUA DO EXPEDIICONÁRIO	C	C	C	1	Aferição via sistema
38779	230878	-22,8776363055	-46,9657151666	RUA DO EXPEDIICONÁRIO	C	C	C	1	Aferição via sistema
6359	135574	-22,8778166111	-46,9665079166	RUA DO EXPEDIICONÁRIO	C	C	C	1	Aferição via sistema
4323	154285	-22,8811614444	-46,9649375555	RUA DONA MARIA FRANCO SALGADO	C	C	C	1	Aferição via sistema
4313	170255	-22,8842841666	-46,9656693611	RUA DONA MARIA FRANCO SALGADO	C	C	C	1	Aferição via sistema
4309	174844	-22,885463	-46,9659833611	RUA DONA MARIA FRANCO SALGADO	C	C	C	1	Aferição via sistema
41186	183315	-22,88602475	-46,9832286111	RUA DR JOSÉ ODAIR GAGGETTI	C	C	C	1	Aferição via sistema
41190	148142	-22,8858872777	-46,9828524722	RUA DR JOSÉ ODAIR GAGGETTI	C	C	C	1	Aferição via sistema
41172	201267	-22,8860512222	-46,9834938611	RUA DR JOSÉ ODAIR GAGGETTI	C	C	C	1	Aferição via sistema
41160	223313	-22,8783615277	-46,9652188611	RUA JACINTO MARTINELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
41175	227660	-22,8783898888	-46,9646194722	RUA JACINTO MARTINELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
41165	246145	-22,8783862777	-46,9643510277	RUA JACINTO MARTINELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
4325	170264	-22,8854153611	-46,9703892777	RUA NOÉ VINCI	C	C	C	1	Aferição via sistema
4324	236201	-22,8850928611	-46,9703487222	RUA NOÉ VINCI	C	C	C	1	Aferição via sistema
2309	157741	-22,8858285833	-46,9702005555	RUA NOÉ VINCI	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema
2314	193885	-22,8846155	-46,9700310555	RUA NOÉ VINCI	C	C	C	1	Aferição via sistema
42111	177225	-22,84578958	-47,05388564	PROXIMO A RUA ARQUITETO JOSE AUGUSTO SILVA NA ALTURA DO NUM	C	C	C	1	Aferição via sistema
42115	172667	-22,84701986	-47,05431239	PROXIMO A RUA ARQUITETO JOSE AUGUSTO SILVA NA ALTURA DO NUM	C	C	C	1	Aferição via sistema
42113	153713	-22,84641492	-47,05409233	PROXIMO A RUA ARQUITETO JOSE AUGUSTO SILVA NA ALTURA DO NUM	C	C	C	1	Aferição via sistema
18917	189083	-22,86471017	-47,05623094	RUA JOSÉ LINS DO RÉGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
18885	220608	-22,86440275	-47,05365981	RUA JOSÉ LINS DO RÉGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
41835	247295	-22,8532765	-47,04750603	RUA HERMANTINO COELHO	C	C	C	1	Aferição via sistema
42061	153594	-22,85202175	-47,05570958	RUA HERMANTINO COELHO	C	C	C	1	Aferição via sistema
41830	220038	-22,85358592	-47,0457025	RUA HERMANTINO COELHO	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema
42129	235593	-22,85295497	-47,04982397	RUA HERMANTINO COELHO	C	C	C	1	Aferição via sistema
41831	179759	-22,85345483	-47,046299	RUA HERMANTINO COELHO	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema
41604	240952	-22,85372186	-47,04506681	RUA HERMANTINO COELHO	C	C	C	1	Aferição via sistema
58133	233426	-22,85234486	-47,04318022	PROXIMO A RUA JOSE RODRIGUES DE CARVALHO NA ALTURA DO NUMI	C	C	C	1	Aferição via sistema
58133	233426	-22,85234486	-47,04318022	PROXIMO A RUA JOSE RODRIGUES DE CARVALHO NA ALTURA DO NUMI	C	C	C	1	Aferição via sistema
28132	219806	-22,85267811	-47,04330431	PROXIMO A RUA JOSE RODRIGUES DE CARVALHO NA ALTURA DO NUMI	C	C	C	1	Aferição via sistema
58114	174625	-22,86176831	-47,04378731	PROXIMO A RODOVIA ENGENHEIRO MIGUEL NOEL NASCENTES BURNIE	C	C	C	1	Aferição via sistema
58119	233544	-22,85992642	-47,04401103	PROXIMO A RODOVIA ENGENHEIRO MIGUEL NOEL NASCENTES BURNIE	C	C	C	1	Aferição via sistema
58115	241389	-22,86154142	-47,04382094	PROXIMO A RODOVIA ENGENHEIRO MIGUEL NOEL NASCENTES BURNIE	C	C	C	1	Aferição via sistema
41838	244290	-22,85329089	-47,04824878	PROXIMO A AVENIDA NELSON ALAITE NA ALTURA DO NUMERO 119	C	C	C	1	Aferição via sistema
41842	210762	-22,85448322	-47,04833378	PROXIMO A AVENIDA NELSON ALAITE NA ALTURA DO NUMERO 119	C	C	C	1	Aferição via sistema
41841	215583	-22,85417953	-47,04825733	PROXIMO A AVENIDA NELSON ALAITE NA ALTURA DO NUMERO 119	C	C	C	1	Aferição via sistema
46473	239931	-22,87132169	-47,04193136	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	C	C	C	1	Aferição via sistema
13686	159326	-22,86961358	-47,04096128	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	C	C	C	1	Aferição via sistema
46472	239387	-22,87099472	-47,04190514	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	C	C	C	1	Aferição via sistema
13676	231904	-22,87235597	-47,04108842	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	C	C	C	1	Aferição via sistema
46464	221338	-22,86892728	-47,04066478	RUA NUNO ÁLVARES PEREIRA	C	C	C	1	Aferição via sistema
46550	195309	-22,8564215	-47,043181	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46543	133525	-22,85840747	-47,04307828	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46540	171562	-22,85926247	-47,04297	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46636	248580	-22,85906422	-47,04317972	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46629	150792	-22,85696833	-47,04338856	AVENIDA ESTHER MORETZSHUON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46492	229818	-22,87119961	-47,04464211	RUA DONA LUISA DE GUSMÃO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46485	163910	-22,8726605	-47,043887	RUA DONA LUISA DE GUSMÃO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46495	170742	-22,87022289	-47,04442611	RUA DONA LUISA DE GUSMÃO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46490	130193	-22,87171464	-47,04469828	RUA DONA LUISA DE GUSMÃO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46567	236748	-22,85266211	-47,03980053	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46593	225665	-22,85209969	-47,03941208	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46580	209938	-22,85401583	-47,04140914	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46602	222401	-22,85399253	-47,04165972	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46603	200910	-22,85419167	-47,04189089	AVENIDA MORETZSHON CAMARGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
46438	245201	-22,86167008	-47,04328628	AVENIDA DE ANDRADE COUTO E SILVA	C	C	C	1	Aferição via sistema
46434	188031	-22,86180497	-47,04231533	AVENIDA DE ANDRADE COUTO E SILVA	C	C	C	1	Aferição via sistema
46433	149192	-22,86182308	-47,04161319	AVENIDA DE ANDRADE COUTO E SILVA	C	C	C	1	Aferição via sistema
13657	181006	-22,87354814	-47,04069792	RUA ARLINDO CARPINO	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema
13621	190152	-22,87334461	-47,04078911	RUA ARLINDO CARPINO	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema
13626	208018	-22,87391433	-47,04056	RUA ARLINDO CARPINO	C	C	C	1	Aferição via sistema
13638	250547	-22,87317528	-47,03731108	RUA ARLINDO CARPINO	C	C	C	1	Aferição via sistema
13632	131637	-22,87343253	-47,03927953	RUA ARLINDO CARPINO	C	C	C	1	Aferição via sistema
13931	188042	-22,87468989	-47,0350535	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	C	C	C	1	Aferição via sistema

DADOS EXATI e do Sistema Telegestão					ARCADIS				
Plaqueta	id_ponto_ser_vico	latitude	longitude	LOGRADOURO (COLETADO)	Status Sistema x Campo	Comando liga e desliga	Dimerização	Aferição	Observações
13981	192236	-22,87015028	-47,02634006	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	C	C	C	1	Aferição via sistema
13948	252267	-22,87227603	-47,03000144	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	C	C	C	1	Aferição via sistema
44002	154038	-22,87623708	-47,03867436	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	C	C	C	1	Aferição via sistema
13952	193350	-22,87101003	-47,02731506	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	C	C	C	1	Aferição via sistema
13975	165391	-22,86911578	-47,02461914	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	C	C	C	1	Aferição via sistema
27442	247227	-22,86889744	-47,02352142	AVENIDA CARLOS GRIMALDI	C	C	C	1	Aferição via sistema
46854	159203	-22,87386883	-47,02414489	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	C	C	C	1	Aferição via sistema
46848	173481	-22,87458328	-47,02394953	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	C	C	C	1	Aferição via sistema
46861	218826	-22,87603114	-47,02414486	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	C	C	C	1	Aferição via sistema
46845	154787	-22,87557467	-47,0239485	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	C	C	C	1	Aferição via sistema
46841	249688	-22,87717231	-47,02395786	AVENIDA CARLOS JOSÉ TOZZI	C	C	C	1	Aferição via sistema
22163	201161	-22,87945878	-47,03833239	AVENIDA PALESTINA	C	C	C	1	Aferição via sistema
22164	202281	-22,87949039	-47,03801706	AVENIDA PALESTINA	C	C	C	1	Aferição via sistema
21188	138936	-22,87933806	-47,03815775	AVENIDA PALESTINA	C	C	C	1	Aferição via sistema
27485	193884	-22,86644939	-47,02101711	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	C	C	C	1	Aferição via sistema
27494	252687	-22,861828	-47,02287758	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	C	C	C	1	Aferição via sistema
27508	208871	-22,86502808	-47,02133436	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	C	C	C	1	Aferição via sistema
27488	232760	-22,86581067	-47,02103756	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	C	C	C	1	Aferição via sistema
27496	157398	-22,86202014	-47,02260436	AVENIDA BAILARINA SELMA PARADA	C	C	C	1	Aferição via sistema
41572	181819	-22,86654639	-47,04887436	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	C	C	C	1	Aferição via sistema
41573	219843	-22,86625922	-47,04887864	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	C	C	C	1	Aferição via sistema
41569	161288	-22,86730742	-47,04875992	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	C	C	C	1	Aferição via sistema
41570	139085	-22,86722183	-47,04888731	RUA JORGE DE FIGUEIREDO CORREA	C	C	C	1	Aferição via sistema
42962	230931	-22,884638	-47,06039611	RUA PRIMEIRO DE MARÇO	C	C	C	1	Aferição via sistema
42961	221711	-22,88437278	-47,06019242	RUA PRIMEIRO DE MARÇO	C	C	C	1	Aferição via sistema
18911	251689	-22,86635578	-47,05669894	RUA JOSÉ LINS DO RÉGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
18896	195012	-22,86704822	-47,05302814	RUA JOSÉ LINS DO RÉGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
18912	121261	-22,86617497	-47,05674369	RUA JOSÉ LINS DO RÉGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
18898	138971	-22,86748817	-47,05348242	RUA JOSÉ LINS DO RÉGO	C	C	C	1	Aferição via sistema
43274	215913	-22,87875089	-47,05774394	AVENIDA JULIO DINIS	C	C	C	1	Aferição via sistema
43273	180061	-22,87909214	-47,05801008	AVENIDA JULIO DINIS	C	C	C	1	Aferição via sistema
43266	195508	-22,88111228	-47,05956217	AVENIDA JULIO DINIS	C	C	C	1	Aferição via sistema
42836	195371	-22,88205606	-47,05573789	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
42872	168176	-22,880069	-47,04658589	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
42857	249882	-22,88100203	-47,05012517	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
42840	230970	-22,88173789	-47,05422322	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
42862	189988	-22,88095586	-47,04996347	AVENIDA NOSSA SRª. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
43710	190023	-22,88845344	-47,05663986	AVENIDA OROSIMBO MAIA	C	C	C	1	Aferição via sistema
43712	184401	-22,888808	-47,05718075	AVENIDA OROSIMBO MAIA	C	C	C	1	Aferição via sistema
	242792	-22,88819675	-47,05479503	AVENIDA OROSIMBO MAIA	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema (FURTO)
	207688	-22,88746469	-47,04928186	AVENIDA OROSIMBO MAIA	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema (FURTO)
19165	252305	-22,87665683	-47,06665	AVENIDA ALMEIRA GARRET	C	C	C	1	Aferição via sistema
19168	196142	-22,87602769	-47,06587803	AVENIDA ALMEIRA GARRET	C	C	C	1	Aferição via sistema
19166	184085	-22,87639722	-47,06647097	AVENIDA ALMEIRA GARRET	C	C	C	1	Aferição via sistema
42562	158802	-22,88687311	-47,05949753	RUA CAROLINA FLORENCE	C	C	C	1	Aferição via sistema
42564	181372	-22,88650242	-47,06007864	RUA CAROLINA FLORENCE	C	C	C	1	Aferição via sistema
46959	186728	-22,87618114	-47,0391995	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
46965	153691	-22,87658292	-47,03975714	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
42881	194047	-22,87822097	-47,04424211	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
42889	157122	-22,87660989	-47,04180078	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
42886	130919	-22,87684439	-47,04266489	AVENIDA NOSSA SRA. DE FÁTIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
58080	206899	-22,87346414	-47,04571664	PROXIMO A RODOVIA ENGENHEIRO MIGUEL NOEL NASCENTES BURNIE	C	C	C	1	Aferição via sistema
29489	208725	-22,89842397	-47,02298728	AVENIDA OSWALDO VON ZUBEN	C	C	C	1	Aferição via sistema
4073	180326	-22,89495114	-47,02762203	RUA MAESTRO LUIZ DE TULIO	C	C	C	1	Aferição via sistema
4099	200099	-22,89655017	-47,02821703	RUA MAESTRO LUIZ DE TULIO	C	C	C	1	Aferição via sistema
4088	209532	-22,89445781	-47,02741258	RUA MAESTRO LUIZ DE TULIO	C	C	C	1	Aferição via sistema
64324	156840	-22,89274903	-47,03366811	AVENIDA IGUATEMI	C	C	C	1	Aferição via sistema
64313	195141	-22,89340378	-47,02901228	AVENIDA IGUATEMI	C	C	C	1	Aferição via sistema
64316	245273	-22,89329669	-47,02995578	AVENIDA IGUATEMI	C	C	C	1	Aferição via sistema
64305	198363	-22,89371208	-47,02643056	AVENIDA IGUATEMI	C	C	C	1	Aferição via sistema
64321	191052	-22,89332811	-47,03139519	AVENIDA IGUATEMI	C	C	C	1	Aferição via sistema
28502	135253	-22,88700014	-47,02428311	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	C	C	C	1	Aferição via sistema
29206	210359	-22,88562642	-47,02580858	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	C	C	C	1	Aferição via sistema
29201	205356	-22,88655578	-47,02478692	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	C	C	C	1	Aferição via sistema
28501	221635	-22,88724656	-47,02401481	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	C	C	C	1	Aferição via sistema
28503	210798	-22,88675589	-47,02456508	AVENIDA NELSON NORONHA G FILHO	C	C	C	1	Aferição via sistema
14037	202453	-22,91505061	-47,06739872	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 453	C	C	C	1	Aferição via sistema
14031	161477	-22,91573378	-47,06865528	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 453	C	C	C	1	Aferição via sistema
14031	161477	-22,91573378	-47,06865528	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 453	C	C	C	1	Aferição via sistema
14034	198473	-22,9154015	-47,06808397	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 453	C	C	C	1	Aferição via sistema
44566	166445	-22,91537344	-47,06453008	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO S/N	C	C	C	1	Aferição via sistema
47567	150972	-22,91553328	-47,06457042	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO S/N	C	C	C	1	Aferição via sistema
47569	155034	-22,91611428	-47,06477106	PROXIMO A RUA DONATO PASCHOAL NA ALTURA DO NUMERO S/N	C	C	C	1	Aferição via sistema
12778	249985	-22,92076753	-47,07620361	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 1647	C	C	C	1	Aferição via sistema
12403	202142	-22,91839381	-47,07297436	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 1647	C	C	C	1	Aferição via sistema
12411	202353	-22,91990489	-47,07512808	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 1647	C	C	C	1	Aferição via sistema
12409	180451	-22,91951969	-47,07456222	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 1647	C	C	C	1	Aferição via sistema
14011	187927	-22,92183328	-47,0757106	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 1647	C	C	C	1	Aferição via sistema
4146	207300	-22,91806919	-47,07230044	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 1647	C	C	C	1	Aferição via sistema
12788	211131	-22,91898133	-47,07363961	PROXIMO A AVENIDA DAS AMOREIRAS NA ALTURA DO NUMERO 1647	C	C	C	1	Aferição via sistema
25839	202894	-22,919873	-47,079668	RUA PORPHIRIO CARDOSO DE NOVAES	C	C	C	1	Aferição via sistema
25843	247656	-22,92063389	-47,07884631	RUA PORPHIRIO CARDOSO DE NOVAES	C	C	C	1	Aferição via sistema
25845	251727	-22,92135947	-47,07854364	RUA PORPHIRIO CARDOSO DE NOVAES	C	C	C	1	Aferição via sistema
25127	220419	-22,91795183	-47,07361253	AVENIDA JOÃO BATISTA MORATO DO CANTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
25111	185581	-22,91537628	-47,077945	AVENIDA JOÃO BATISTA MORATO DO CANTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
25125	224943	-22,91763475	-47,07414767	AVENIDA JOÃO BATISTA MORATO DO CANTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
25124	217994	-22,91746656	-47,07442928	AVENIDA JOÃO BATISTA MORATO DO CANTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
25106	252349	-22,91505558	-47,07949917	AVENIDA JOÃO BATISTA MORATO DO CANTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
5521	246723	-22,92231092	-47,06707631	RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	C	C	C	1	Aferição via sistema
5534	250370	-22,9195985	-47,06999528	RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	C	C	C	1	Aferição via sistema
5518	161078	-22,91990936	-47,06999264	RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	C	C	C	1	Aferição via sistema
5533	154339	-22,92023053	-47,06997183	RUA PEDRO DOMINGOS VITALI	C	C	C	1	Aferição via sistema
14802	151157	-22,91794047	-47,05675458	RUA VITORIANO DOS ANJOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
14805	203221	-22,91757008	-47,05590594	RUA VITORIANO DOS ANJOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
14817	165634	-22,91606839	-47,05249711	RUA VITORIANO DOS ANJOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
14800	173862	-22,91791072	-47,05765336	RUA VITORIANO DOS ANJOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
14804	241877	-22,91768608	-47,05617511	RUA VITORIANO DOS ANJOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
14752	208204	-22,91287067	-47,05312833	RUA PROENÇA	C	C	C	1	Aferição via sistema
14764	217086	-22,91154328	-47,04923703	RUA PROENÇA	C	C	C	1	Aferição via sistema
14768	185610	-22,91114042	-47,04809136	RUA PROENÇA	C	C	C	1	Aferição via sistema
14771	157885	-22,91086175	-47,04725906	RUA PROENÇA	C	C	C	1	Aferição via sistema
14753	250032	-22,91276744	-47,05283289	RUA PROENÇA	C	C	C	1	Aferição via sistema

DADOS EXATI e do Sistema Telegestão					ARCADIS				
Plaqueta	id_ponto_ser_vico	latitude	longitude	LOGRADOURO (COLETADO)	Status Sistema x Campo	Comando liga e desliga	Dimerização	Aferição	Observações
14755	229533	-22,91256003	-47,05223917	RUA PROENÇA	C	C	C	1	Aferição via sistema
14930	217614	-22,92017811	-47,05140736	RUA FLORIANO CAMARGO PENTEADO	C	C	C	1	Aferição via sistema
14929	236065	-22,91997325	-47,05165222	RUA FLORIANO CAMARGO PENTEADO	C	C	C	1	Aferição via sistema
14926	150149	-22,91933875	-47,05241903	RUA FLORIANO CAMARGO PENTEADO	C	C	C	1	Aferição via sistema
14566	207253	-22,92164942	-47,05098867	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	C	C	C	1	Aferição via sistema
14563	212363	-22,92090831	-47,05028811	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	C	C	C	1	Aferição via sistema
14918	199723	-22,92045014	-47,04987417	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	C	C	C	1	Aferição via sistema
13344	220656	-22,90303333	-47,096024	AVENIDA JOSÉ PACELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
918262	191038	-22,90218517	-47,09529992	AVENIDA JOSÉ PACELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
13338	182220	-22,90205658	-47,09580461	AVENIDA JOSÉ PACELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
13350	199727	-22,90494025	-47,09609728	AVENIDA JOSÉ PACELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
13345	243883	-22,90336403	-47,09604106	AVENIDA JOSÉ PACELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
26085	229673	-22,90953203	-47,09126614	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema
26092	152985	-22,91174853	-47,09101867	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	C	C	C	1	Aferição via sistema
26088	176044	-22,91045103	-47,09107628	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	C	C	C	1	Aferição via sistema
26098	163573	-22,91334158	-47,09133486	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	C	C	C	1	Aferição via sistema
26086	200860	-22,90985217	-47,09120692	AVENIDA CECÍLIA SAMIA ZANUR	C	C	C	1	Aferição via sistema
18201	214283	-22,9031225	-47,09000669	RUA SALVADOR LOMBARDI NETO	C	C	C	1	Aferição via sistema
40436	250866	-22,90310269	-47,08799528	RUA SALVADOR LOMBARDI NETO	C	C	C	1	Aferição via sistema
40427	243316	-22,90440789	-47,08537083	RUA SALVADOR LOMBARDI NETO	C	C	C	1	Aferição via sistema
40441	231520	-22,903134	-47,08909778	RUA SALVADOR LOMBARDI NETO	C	C	C	1	Aferição via sistema
26161	133544	-22,91119069	-47,09691494	AVENIDA JONH	C	C	C	1	Aferição via sistema
28385	183310	-22,90918078	-47,09084694	AVENIDA JONH	C	C	C	1	Aferição via sistema
50191	177900	-22,90867467	-47,08813564	AVENIDA JONH	C	C	C	1	Aferição via sistema
25402	163253	-22,90902808	-47,09021333	AVENIDA JONH	C	C	C	1	Aferição via sistema
50190	195706	-22,91081831	-47,09681483	AVENIDA JONH	C	C	C	1	Aferição via sistema
55204	136371	-22,90903203	-47,08970542	AVENIDA JONH	C	C	C	1	Aferição via sistema
8756	222711	-22,91188808	-47,09828894	AVENIDA JONH	C	C	C	1	Aferição via sistema
26020	206886	-22,90527314	-47,10783742	AVENIDA AGENORTOPINEL	C	C	C	1	Aferição via sistema
26019	133943	-22,90535503	-47,10816428	AVENIDA AGENORTOPINEL	C	C	C	1	Aferição via sistema
26016	245821	-22,90566392	-47,10899111	AVENIDA AGENORTOPINEL	C	C	C	1	Aferição via sistema
40120	205198	-22,91582	-47,09448961	RUA ALCIDES GUERNELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
40115	136820	-22,91592464	-47,09268428	RUA ALCIDES GUERNELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
40119	249400	-22,9158755	-47,09415275	RUA ALCIDES GUERNELLI	C	C	C	1	Aferição via sistema
40897	138698	-22,88735742	-47,10492292	AVENIDA MARECHAL RONDON	C	C	C	1	Aferição via sistema
40872	141071	-22,88176269	-47,11220711	AVENIDA MARECHAL RONDON	C	C	C	1	Aferição via sistema
40877	153954	-22,88264397	-47,11031833	AVENIDA MARECHAL RONDON	C	C	C	1	Aferição via sistema
40935	156553	-22,89504375	-47,09899472	AVENIDA MARECHAL RONDON	C	C	C	1	Aferição via sistema
4977	171570	-22,88714364	-47,11193633	AVENIDA DR HERMANN DA CUNHA CANTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
4980	219353	-22,88712861	-47,11290739	AVENIDA DR HERMANN DA CUNHA CANTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
4978	178111	-22,88714269	-47,11227103	AVENIDA DR HERMANN DA CUNHA CANTO	C	C	C	1	Aferição via sistema
40492	165978	-22,89803358	-47,09729011	RUA PROFª LÍCIA FREDERICO PETINE	C	C	C	1	Aferição via sistema
40503	244416	-22,89829947	-47,09765397	RUA PROFª LÍCIA FREDERICO PETINE	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema
40502	199142	-22,89808969	-47,09751867	RUA PROFª LÍCIA FREDERICO PETINE	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema
48114	228080	-22,93124908	-47,09826278	RUA DANILO TAVOLARO	C	C	C	1	Aferição via sistema
100308	244573	-22,931595	-47,1039145	RUA DANILO TAVOLARO	C	C	C	1	Aferição via sistema
48086	213848	-22,93077183	-47,09809108	RUA DANILO TAVOLARO	C	C	C	1	Aferição via sistema
9240	160724	-22,92527719	-47,105883	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	C	C	C	1	Aferição via sistema
9238	135625	-22,92474783	-47,10617547	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	C	C	C	1	Aferição via sistema
9246	137888	-22,92637978	-47,10428272	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	C	C	C	1	Aferição via sistema
9258	225786	-22,92836397	-47,10132811	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	C	C	C	1	Aferição via sistema
9255	164141	-22,92780408	-47,10215503	RUA DOMÍCIO PACHECO E SILVA	C	C	C	1	Aferição via sistema
36279	146051	-22,92561094	-47,12563281	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/701 A 3999/4000	C	C	C	1	Aferição via sistema
52446	179117	-22,92510036	-47,124955	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/701 A 3999/4000	C	C	C	1	Aferição via sistema
101618	171532	-22,92644647	-47,12573339	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/701 A 3999/4000	C	C	C	1	Aferição via sistema
101619	149594	-22,9262805	-47,12556344	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/701 A 3999/4000	C	C	C	1	Aferição via sistema
101615	168691	-22,92722008	-47,12635328	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/701 A 3999/4000	C	C	C	1	Aferição via sistema
101620	141579	-22,92608072	-47,12536608	AVENIDA JOHN BOYD DUNLOP - DE 700/701 A 3999/4000	C	C	C	1	Aferição via sistema
25492	203235	-22,92966975	-47,09508461	RUA PE. DONIZETE TAVARES DE LIMA	C	C	C	1	Aferição via sistema
48522	216072	-22,94095994	-47,11799814	AVENIDA CARLOS LACERDA	C	C	C	1	Aferição via sistema
48641	175748	-22,93165844	-47,12165628	AVENIDA CARLOS LACERDA	C	C	C	1	Aferição via sistema
48540	196271	-22,94003681	-47,11107583	AVENIDA CARLOS LACERDA	C	C	C	1	Aferição via sistema
48529	216319	-22,94058328	-47,11519831	AVENIDA CARLOS LACERDA	IMP	IMP	IMP	IMP	Aferição via sistema
48584	221953	-22,93943722	-47,10814858	AVENIDA CARLOS LACERDA	C	C	C	1	Aferição via sistema
48543	198747	-22,93989517	-47,11024139	AVENIDA CARLOS LACERDA	C	C	C	1	Aferição via sistema
101380	222331	-22,93937117	-47,10719128	AVENIDA CARLOS LACERDA	C	C	C	1	Aferição via sistema
48106	246705	-22,93896867	-47,11516361	RUA HENRIQUE TORRES	C	C	C	1	Aferição via sistema
48112	202507	-22,93963842	-47,11483975	RUA HENRIQUE TORRES	C	C	C	1	Aferição via sistema
48093	252809	-22,93950033	-47,11478628	RUA HENRIQUE TORRES	C	C	C	1	Aferição via sistema
64007	237094	-22,91632044	-47,10053511	RUA HAROLDO PARANHOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
64006	227408	-22,91614414	-47,10082161	RUA HAROLDO PARANHOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
64003	197066	-22,91557786	-47,10172125	RUA HAROLDO PARANHOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
11147	150760	-22,96437669	-47,08664386	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BARBOZA SOARES NA ALTURA DC	C	C	C	1	Aferição via sistema
11145	171194	-22,96504672	-47,08699808	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BARBOZA SOARES NA ALTURA DC	C	C	C	1	Aferição via sistema
11155	178570	-22,96204533	-47,08540672	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BARBOZA SOARES NA ALTURA DC	C	C	C	1	Aferição via sistema
8849	238510	-22,97131178	-47,09035644	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BARBOZA SOARES NA ALTURA DC	C	C	C	1	Aferição via sistema
8850	244576	-22,97098719	-47,09017353	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BARBOZA SOARES NA ALTURA DC	C	C	C	1	Aferição via sistema
8852	247845	-22,97036003	-47,08983553	PROXIMO A RUA MARIA DE LOURDES BARBOZA SOARES NA ALTURA DC	C	C	C	1	Aferição via sistema
9027	267846	-22,98401328	-47,09606631	RUA NELSON TOGNOLO	C	C	C	1	Aferição via sistema
9031	248850	-22,98496944	-47,09459797	RUA NELSON TOGNOLO	C	C	C	1	Aferição via sistema
90225	236864	-22,98367431	-47,09660042	RUA NELSON TOGNOLO	C	C	C	1	Aferição via sistema
6231	230058	-22,93785481	-47,08511472	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	C	C	C	1	Aferição via sistema
6234	239190	-22,93864364	-47,08562289	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	C	C	C	1	Aferição via sistema
6242	212153	-22,940723	-47,08667869	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	C	C	C	1	Aferição via sistema
6220	151360	-22,93555022	-47,08258297	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	C	C	C	1	Aferição via sistema
6224	170305	-22,93622381	-47,08351	AVENIDA ANTON VON ZUBEM	C	C	C	1	Aferição via sistema
230	134121	-22,96319192	-47,09685439	AVENIDA JOSÉ CARLOS DO A GALVÍO	C	C	C	1	Aferição via sistema
233	142131	-22,96222667	-47,09654992	AVENIDA JOSÉ CARLOS DO A GALVÍO	C	C	C	1	Aferição via sistema
232	142765	-22,96255478	-47,09665583	AVENIDA JOSÉ CARLOS DO A GALVÍO	C	C	C	1	Aferição via sistema
215	139234	-22,98818833	-47,10018	AVENIDA ELZA TEROSSO ALITA	C	C	C	1	Aferição via sistema
2003	175474	-22,98987886	-47,10021644	AVENIDA ELZA TEROSSO ALITA	C	C	C	1	Aferição via sistema
209	155416	-22,98933475	-47,10002278	AVENIDA ELZA TEROSSO ALITA	C	C	C	1	Aferição via sistema
11474	131062	-22,94619142	-47,05131158	PROXIMO A AVENIDA BADEN POWELL NA ALTURA DO NUMERO S/N	C	C	C	1	Aferição via sistema
4643	158006	-22,95367264	-47,05970256	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	C	C	C	1	Aferição via sistema
4656	145333	-22,95063289	-47,06142886	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	C	C	C	1	Aferição via sistema
4650	180635	-22,9524705	-47,06039589	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	C	C	C	1	Aferição via sistema
4657	138803	-22,95033328	-47,0616055	AVENIDA SEBASTIÃO CURY	C	C	C	1	Aferição via sistema
12151	130718	-22,93748417	-47,06827019	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	C	C	C	1	Aferição via sistema
12094	168671	-22,94253333	-47,06088592	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	C	C	C	1	Aferição via sistema
12083	141327	-22,94051636	-47,06412044	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	C	C	C	1	Aferição via sistema
12118	132720	-22,94283847	-47,05967747	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	C	C	C	1	Aferição via sistema
12094	168671	-22,94253333	-47,06088592	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	C	C	C	1	Aferição via sistema

DADOS EXATI e do Sistema Telegestão					ARCADIS				
Plaqueta	id_ponto_ser_vico	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Status Sistema x Campo	Comando liga e desliga	Dimerização	Aferição	Observações
12074	161558	-22,93888158	-47,06673172	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	C	C	C	1	Aferição via sistema
12145	210791	-22,93836678	-47,06686275	AVENIDA JOAQUIM PAYOLLA	C	C	C	1	Aferição via sistema
7423	177246	-22,93663469	-47,06879622	PROXIMO A AVENIDA PIRANGI NA ALTURA DO NUMERO 35	C	C	C	1	Aferição via sistema
7420	158579	-22,93673603	-47,06783708	PROXIMO A AVENIDA PIRANGI NA ALTURA DO NUMERO 35	C	C	C	1	Aferição via sistema
7421	151999	-22,93666242	-47,06820142	PROXIMO A AVENIDA PIRANGI NA ALTURA DO NUMERO 35	C	C	C	1	Aferição via sistema
1718	143829	-22,94290039	-47,04933264	PROXIMO A AVENIDA MARIA EMILIA ALVES DOS SANTOS DE ANGELIS N.	C	C	C	1	Aferição via sistema
55832	138599	-22,93202697	-47,05626669	AVENIDA SÍO JOSÉ DOS CAMPOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
55826	180965	-22,930376	-47,05692369	AVENIDA SÍO JOSÉ DOS CAMPOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
55028	148058	-22,93092569	-47,05667297	AVENIDA SÍO JOSÉ DOS CAMPOS	C	C	C	1	Aferição via sistema
9840	199311	-22,98227294	-47,14000247	AVENIDA MARTINHO LUTERO	C	C	C	1	Aferição via sistema
9843	217754	-22,98301025	-47,13934075	AVENIDA MARTINHO LUTERO	OK	OK	OK	1	Aferição via sistema
9847	214030	-22,98401372	-47,13823525	AVENIDA MARTINHO LUTERO	C	C	C	1	Aferição via sistema
9829	223263	-22,98156481	-47,14251678	AVENIDA MARTINHO LUTERO	C	C	C	1	Aferição via sistema
9845	187782	-22,98356136	-47,13883367	AVENIDA MARTINHO LUTERO	C	C	C	1	Aferição via sistema
9812	135354	-22,98502594	-47,1484095	AVENIDA MARTINHO LUTERO	C	C	C	1	Aferição via sistema
83	138662	-22,98168425	-47,14420542	AVENIDA CINCO	C	C	C	1	Aferição via sistema
82	156355	-22,98137414	-47,14399536	AVENIDA CINCO	C	C	C	1	Aferição via sistema
85	131402	-22,98219697	-47,14458347	AVENIDA CINCO	C	C	C	1	Aferição via sistema
3100	249604	-22,99945197	-47,11132675	RUA ANTONIO LUCHIARI	C	C	C	1	Aferição via sistema
5121	154060	-22,99111886	-47,11210411	RUA ANTONIO LUCHIARI	C	C	C	1	Aferição via sistema
5109	266006	-22,99474772	-47,11169511	RUA ANTONIO LUCHIARI	C	C	C	1	Aferição via sistema
3100	249604	-22,99945197	-47,11132675	RUA ANTONIO LUCHIARI	C	C	C	1	Aferição via sistema
	266012	-22,98818111	-47,112251	RUA ANTONIO LUCHIARI	N	N	N	0	Aferição via sistema
5002	207114	-23,00048725	-47,118785	AVENIDA MERCEDEZ BENZ	C	C	C	1	Aferição via sistema
9995	232123	-22,99974139	-47,12105717	AVENIDA MERCEDEZ BENZ	C	C	C	1	Aferição via sistema
50190	195706	-22,91081831	-47,09681483	AVENIDA JONH	C	C	C	1	Aferição via sistema

Planilha de Resultados de Medição de Corrente e Potência do Sistema de Telegestão

NOX	STATUS ON	STATUS OFF	Erizacao100Pot	Erizacao100Cor	Erizacao70Poten	Dimerizacao70Correr	Dimerizaca	Dimerizaca	Dimerizacao40Potencia	Dimerizacao40Corrente	Dimerizacao20Potencia	Dimerizacao20Corrente
32044447	OK	OK	203.06	923.19	146.12	676.62	123.1	578.43	81.77	403.25	43.54	256.72
40012550	OK	OK	97.49	457.85	68.72	336.71	58.66	295.43	38.41	213.96	19.05	139.05
40012870	OK	OK	80.6	389.59	58.85	289.65	51.09	255.73	35.83	188.22	21.31	135.05
40009277	OK	OK	173.53	784.89	122.02	562.23	103.84	487.56	63.94	348.67	35.71	210.13
40011561	OK	OK	126.59	588.65	91.06	436.48	77.57	379.43	52.18	277.38	27.3	175.66
40012272	OK	OK	98.53	467.29	69.86	349.45	59.71	310.01	39.47	231.62	20.16	162.42
40010509	OK	OK	179.83	815.99	126.61	585.19	107.99	507.99	73.47	365.77	38.48	220.27
40010037	OK	OK	173.78	798.33	122.63	573.01	103.69	494.32	69.19	349.24	35.31	212.63
40012841	OK	OK	104.07	471.86	93.1	423.67	79.57	363.7	52.37	245.89	27.24	140.67
40012805	OK	OK	104.49	470.97	93.6	423.97	80.05	365.5	52.57	245.16	27.25	136.71
42000416	OK	OK	151.23	701.18	113.13	533.32	96.2	458.25	65.58	330.41	36.04	217.02
42000404	OK	OK	120.87	563.07	84	403.1	71.68	349.85	47.4	248.14	23.88	152.55
40011372	OK	OK	82.35	385.7	59.23	284.72	51.26	251.19	36.28	190	22.88	140.48
40011608	OK	OK	126.8	589.32	92.68	441.59	78.65	382.31	53.4	280.31	28.8	191.06
42000565	OK	OK	152.77	707.58	112.07	528.81	95.87	457.29	64.7	326.96	34.6	213.09
40012977	OK	OK	95.88	442.81	85.5	307.56	55.97	267.16	37.25	183.35	16.63	132.46
40010685	OK	OK	185.86	854.71	166.6	769	141.69	653.55	90.59	424.5	43.05	218.23
40012133	OK	OK	198.95	917.24	138.93	649.74	118.6	558.57	78.12	389.97	39.11	226.52
42000322	OK	OK	124.19	587.05	90.09	440.76	76.71	386.71	51.11	277.29	28.64	200.29
40011805	OK	OK	84.78	383.01	58.37	265.15	49.83	227.49	33.52	157.14	16.3	127.6
40011592	OK	OK	80.7	391.68	57.01	291.11	48.55	254.96	32.23	188.35	16.54	125.3
40012491	OK	OK	104.68	472.61	92.15	417.07	78.28	355.51	50.94	235.46	26.83	130.95
40001567	OK	OK	125.55	574.7	91.49	434.44	77.94	378.2	52.86	280.67	27.88	177.2
40001667	OK	OK	122.69	664.33	85.09	468.02	72.59	403.13	48.39	280.45	24.15	163.85
32044430	OK	OK	126.53	584.41	90.59	431.71	77.19	375.17	52.55	277.88	28.12	180.62
40005650	OK	OK	95.28	435.4	65.06	305.42	54.66	260.98	36.18	183.83	17.77	140.95
40001428	OK	OK	81.77	376.01	60.47	283.75	52.7	249.21	37.13	185.43	22.03	133.14
40004138	OK	OK	124.16	571.94	90.59	430.46	77.34	377.36	51.93	276.54	26.99	179.82
40008842	OK	OK	124.32	563.77	87.13	407.63	74.46	354.06	49.49	252.12	24.71	154.49
40007667	OK	OK	92.1	440.79	62.32	306.31	52.98	265.96	36.19	192.37	17.19	136.5
40004756	OK	OK	124.61	593.53	89.94	439.9	76.87	384.14	52.94	284.01	27.34	178.25
40004248	OK	OK	125.98	578.78	90.26	427.95	76.78	371.81	51.81	273.38	27.36	175.92
40005335	OK	OK	155.45	705.16	105.57	484.62	89.42	413.75	59.12	281.09	29.04	172.25
40008843	OK	OK	202.01	923.25	147.17	681.53	125.59	588.44	81.62	406.8	42.86	248.32
40008094	OK	OK	179.26	864.66	127.2	622.42	108.88	540.47	73.11	379.57	38.94	230.87
40008284	OK	OK	118.1	544.99	82.84	393.39	71.52	345.22	49.14	251.56	27.05	161.14
40007769	OK	OK	91.12	432.35	62.38	305.75	52.86	262.92	35.92	189.65	17.4	140.65
40005635	OK	OK	91.04	415.51	62.13	286.14	52.2	241.61	35.04	166.73	16.76	127.07
40005200	OK	OK	80.25	384.91	56.79	286.27	48.32	250.31	32.01	183.95	16.09	121.01
40005021	OK	OK	152.33	696.7	106.67	502.42	91.01	437.8	61.02	313.44	31.57	192.76
40000876	OK	OK	176.92	800.24	124.92	579.96	106.73	501.92	71.63	355.11	37.5	214.15
40008785	OK	OK	202.46	915.48	145.38	669.63	122.83	573.56	80.32	397.98	40.35	231.89
40004527	OK	OK	123.03	564.31	86.6	411.88	74.16	362.91	49.77	266.72	26.12	170.57
33005710	OK	OK	86.7	401.09	64.72	304.93	55.22	264.6	38.26	192.86	22.77	133.62
32044819	OK	OK	203.87	928.85	145.75	676.73	123.66	582.84	83.46	413.74	45.31	269.81
40006670	OK	OK	81.5	393.27	59.4	289.77	52.01	255.76	36.63	185.94	21.45	123.88
40008585	OK	OK	202	912.33	146.91	674.23	124.21	577.91	81.15	398.6	41.04	236.56
40002320	OK	OK	82.01	396.02	60.58	296.13	52.46	258.85	36.77	187.35	21.68	127.06
40005778	OK	OK	81.17	392.54	57.23	290.21	48.88	256.81	32.13	188.05	16.41	126.54
40007349	OK	OK	125.57	590.17	90.07	434.94	77.03	379.57	51.92	275.7	27.68	179.57
40007783	OK	OK	90.67	428.25	62.35	304.21	53.05	264.57	36.21	193.13	16.95	143.36
40005321	OK	OK	93.86	432.97	65.14	306.93	55.31	264.43	36.87	186.46	17.94	142.42
40004468	OK	OK	124.02	569.64	90.09	426.14	76.17	369.9	50.77	269.62	26.12	171.44
40008736	OK	OK	181.77	833.09	128.29	597.93	109.53	519.83	71.3	356.44	38.11	220.57
40003805	OK	OK	82.62	396.89	60.19	292.5	52.35	256.47	36.92	186.66	21.92	127.56
40008337	OK	OK	119.67	556.66	84.34	402.09	72.74	352.56	50.3	258.76	27.85	164.1
40006830	OK	OK	83	390.37	59.37	289.07	50.93	253.06	34.76	186.7	20.51	139
40005594	OK	OK	92.67	422.74	63.45	294.59	53.93	253.2	35.78	174.67	17.44	147.49
40005078	OK	OK	85.82	410.05	62.37	314.9	55.55	289.57	38.69	215.92	23.12	153.61
40004764	OK	OK	153.49	688.5	104.12	472.35	88.03	402.9	58.46	276.38	27.85	164.95
40007853	OK	OK	91.55	432.84	61.98	302.66	53.13	263.92	35.78	192.89	16.44	140.97
40008697	OK	OK	123.52	562.59	87.07	409.02	73.99	354.39	49.03	253.15	25.15	162.81

FN

NOX	STATUS ON	STATUS OFF	brizacao100Pot	brizacao100Corrente	merizacao70Pot	Dimerizacao70Corrente	Dimerizacao40Pot	Dimerizacao40Corrente	Dimerizacao20Potencia	Dimerizacao20Corrente
40000223	OK	OK	176.48	796.81	124.48	576.95	105.81	496.08	71.18	353.4
40005073	OK	OK	153.28	703.49	108.16	511.39	92.27	447.94	61.63	320.07
40008288	OK	OK	119.22	552.56	85.47	406.1	73.63	354.99	50.53	258.15
40007631	OK	OK	92.23	432.2	62.73	299.01	53.44	258.24	35.84	184.64
40001608	OK	OK	119.83	554.02	83.25	398.39	70.97	347.29	46.82	247.52
40001174	OK	OK	118.62	553.28	82.96	397.72	70.3	344.45	47.23	246.92
40005737	OK	OK	125.58	593.16	89.97	437.35	75.99	376.62	51.41	278.61
40004086	OK	OK	124.75	585.54	89.85	433.91	76.7	378.39	51.42	275.53
40000424	OK	OK	179.28	813.52	125.73	580.68	106.87	503.33	72.4	359.68
40004544	OK	OK	125.22	575.9	89.81	426.83	76.41	371.22	51.27	273.34
40001645	OK	OK	119.62	556.86	84.38	406.51	73.06	359.01	46.76	253.32
40006555	OK	OK	83.11	386.81	59.77	281.04	52.01	246.18	36.56	181.88
40004907	OK	OK	154.14	685.04	105.43	474.32	89.35	404.27	59.43	278.05
40008068	OK	OK	124.92	580.27	91.24	437.74	77.65	381.78	51.97	278.47
40000247	OK	OK	98.98	464.48	69.03	338.64	58.27	295.26	38.83	218.4
40006792	OK	OK	82.44	382.26	60.71	285.34	52.36	248.23	37.1	183.84
40001175	OK	OK	120.07	559.57	83.5	401.02	71.29	349.18	47.35	251.69
40001751	OK	OK	81.9	375.81	60.25	280.48	52.4	245.74	36.69	177.79
40003013	OK	OK	80.52	385.6	58.45	289.55	50.59	256.37	35.42	195.3
40000766	OK	OK	175.06	796.5	123.88	577.69	105.83	499.97	70.93	357.65
40000390	OK	OK	175.14	803.9	122.3	573.99	103.86	498.91	69.9	352.71
40005961	OK	OK	54.76	255.23	40.81	198.32	35.12	176.56	24.42	135.75
33005764	OK	OK	92.21	430.58	62.72	302.58	53.23	261.16	36.95	195.56
40006417	OK	OK	150.14	684.28	105.7	498.29	90.15	432.7	60.85	310.95
40004956	OK	OK	124.84	582.72	90.84	436.12	76.63	376.33	55.78	287.84
40005129	OK	OK	150.09	692.48	105.51	501	89.65	434.67	60.32	313.78
40001299	OK	OK	81.88	378.85	59.64	280.19	52.15	249.77	36.83	184.94
40008818	OK	OK	179.8	824.25	128.45	599.95	109.74	521.04	73.95	372.57
40004711	OK	OK	123.68	580.49	88.15	425.5	75.36	371.84	50.12	269.61
40008070	OK	OK	124.64	581.93	89.78	433.41	76.35	377.82	50.96	278.11
40004912	OK	OK	153.4	685.95	104.36	472.31	88.45	403.17	58.49	274.08
40008559	OK	OK	201.18	907.17	145.85	668.34	123.33	574.23	82.27	404.41
40008034	OK	OK	203.24	925.19	146.5	679.62	124.07	579.53	81.73	404.55
40000496	OK	OK	93.66	427.74	63.84	294.66	54.46	252.75	36.16	171.87
40008121	OK	OK	203.49	938.36	144.45	676.42	121.97	577.18	80.63	401.96
40001005	OK	OK	80.32	380.71	65.13	309.99	56.24	271.74	38.8	200.57
40006701	OK	OK	83.11	389.23	61.93	294.23	53.47	257.25	37.69	189.77
40005055	OK	OK	153.59	712.03	109.14	520.98	92.91	453.73	61.69	321.44
40003139	OK	OK	80.63	383.29	56.62	285.36	48.22	252.32	31.89	185.03
40008851	OK	OK	202.43	917.01	145.71	671.23	123.58	577.01	81.7	403.59
40003201	OK	OK	80.55	385.05	56.26	284.99	48.85	254.5	31.5	183.95
40004686	OK	OK	123.94	570.23	90.14	428.55	76.38	370.31	51.14	273.09
40008097	OK	OK	203.12	934.95	145.93	682.06	124.12	587.51	82.01	409.19
40005260	OK	OK	157.1	704.68	106.69	485.05	90.48	413.58	60.07	283.21
40001042	OK	OK	154.73	700.83	104.45	477.83	88.5	408.31	58.45	276.57
40001093	OK	OK	121.65	964.57	84.82	676.98	72.41	578.27	47.75	385.84
40004728	OK	OK	153.23	686.63	104.19	473.16	88.37	404.76	58.33	276.84
33005762	OK	OK	86.5	399.86	64.49	304.36	55.42	264.58	38.24	192.12
40001697	OK	OK	155.34	711.29	106.01	493.08	89.27	420.45	59.03	287.64
32042584	OK	OK	125.57	575.87	92.27	426.95	79.11	369.05	52.9	255.4
32039154	OK	OK	80.44	372.26	58.55	277.67	51.13	245.64	35.87	182.79
33001713	OK	OK	125.41	991.41	89.53	708.28	75.93	601.59	50.19	402.19
32047429	OK	OK	124.89	582.48	89.63	431.11	76.34	375.33	51.42	276.19
32041149	OK	OK	80.5	383.24	57.03	277.7	49.02	243.71	33.66	177.1
33001364	OK	OK	126.02	978.62	91.32	709.79	77.65	605.07	50.93	401.73
32042921	OK	OK	81.13	375.79	59.53	281.01	51.39	246.03	36.2	182.46
32048948	OK	OK	125.89	572.77	92.6	426.28	79.62	370.41	54.66	264.08
32049052	OK	OK	81.8	376.35	59.46	279.85	51.88	247.42	36.25	182.3
32047366	OK	OK	124.36	579.13	91.17	434.92	77.81	379.73	53.3	280.61
32052862	OK	OK	152.46	702.62	108.92	514.66	91.81	442.97	61.12	319.06
32052392	OK	OK	192.33	894.24	134.5	634.46	114.62	546.51	75.75	381.63
32052320	OK	OK	180.16	835.2	125.29	593.57	107.18	516.91	72.01	366.05
32049971	OK	OK	81.47	377.98	59.17	281.76	51.87	251.87	36.24	188.35
32047295	OK	OK	99.59	488.15	68.1	349.05	58.68	308.93	38.7	222.95
32049834	OK	OK	154.4	715.8	105.63	497.2	89.74	426.7	59.29	292.33

FN

NOX	STATUS ON	STATUS OFF	brizacao100Pot	brizacao100Corrente	merizacao70Potencia	Dimerizacao70Corrente	Dimerizacao70Potencia	Dimerizacao40Potencia	Dimerizacao40Corrente	Dimerizacao20Potencia	Dimerizacao20Corrente	
32044589	OK	OK	125.96	632.97	92.77	533.6	78.86	499.55	53.62	451.92	28.54	489.79
33001421	OK	OK	81.7	385.46	59.27	285.32	50.89	248.47	34.84	178.9	21.1	126.75
32046994	OK	OK	122.27	552.38	90.39	415.64	77.61	361.95	52.4	260.26	28.58	159.83
32044298	OK	OK	81.15	385.55	59.35	288.13	51.54	253.45	36.26	191.53	21.38	138.57
32041805	OK	OK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32045932	OK	OK	118.7	547.4	82.92	394.96	70.65	344.03	46.77	245.23	23.73	154.11
33001658	OK	OK	80.75	378.87	58.3	279.37	50.23	245.35	34.38	177.45	20.51	124.3
32042699	OK	OK	124.36	570.8	90.08	426.73	76.64	371.23	51.29	271.88	26.21	176.71
32047680	OK	OK	99.62	470.28	69.95	343.9	59.51	300.89	39.52	219.95	20.14	142.9
33005496	OK	OK	124.14	572.35	87.01	413.32	74.19	357.49	49.17	254.16	25.12	156.8
32046384	OK	OK	126.29	584.09	93.55	444.14	80.58	388.8	54.79	285.24	30.25	190.18
32053202	OK	OK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32048929	OK	OK	123.62	567.41	89.86	424.76	76.9	372.58	52.41	277.61	27.89	178.15
32041384	OK	OK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32042448	OK	OK	83.29	391.1	57.32	275.82	48.55	237.75	32.99	195.49	15.87	142.47
32049618	OK	OK	124.78	576.32	89.47	425.35	76.2	371.38	51.18	272.75	26.5	172.88
33004243	OK	OK	85.86	420.04	63.43	319.04	54.06	276.46	37.35	205.63	21.66	143.3
32052991	OK	OK	152.54	685.77	103.32	471.68	87.51	401.63	58.16	275.46	28.57	177.37
32049821	OK	OK	154.01	703.83	104.62	483.58	88.23	412.24	58.4	280.84	28.23	174.01
33001838	OK	OK	125.82	579.81	93.17	441.03	79.58	384.67	53.98	283.12	29.09	186.55
33005140	OK	OK	130.45	592.88	88.5	405.62	75.7	350.89	51.2	244.44	23.61	157.3
32046897	OK	OK	125.18	579.27	92.26	436.54	78.72	380.21	54.05	278.4	29.63	184.37
33004307	OK	OK	102.57	468.17	73.93	343.85	63.92	301.19	45.32	224.06	27.24	152.83
33005008	OK	OK	125.76	585.12	85.27	402.59	72.6	345.68	47.89	235.73	23.1	151.87
32052852	OK	OK	152.9	693.82	107.14	497.15	91.37	433.37	61.78	314.68	33.21	206.45
33001512	OK	OK	186.28	855.4	135.9	633.38	115.38	544.26	77.28	383.33	41.36	236.3
33001449	OK	OK	61.53	279.28	46.37	214.05	38.62	181.34	24.43	122.13	9.69	59.27
32044281	OK	OK	100.42	469.31	71.63	344.39	61.68	300.21	43.43	223.64	25.01	152.61
32046558	OK	OK	124.02	574.39	92.76	440.92	79.46	385.4	54.4	287.03	29.3	184.18
32041506	OK	OK	124.71	569.25	91.25	421.79	77.95	363.96	52.95	257.73	28.94	157.81
32052341	OK	OK	180.6	832.21	127.4	600.01	108.48	518.14	73.68	376.83	39.22	227.58
32041677	OK	OK	125.72	581.06	93.12	443.85	80.3	391.25	54.46	290.7	29.52	198.67
32044483	OK	OK	125.16	590.55	87.72	420.69	74.99	371.39	49.91	268.73	25.94	170.3
32048283	OK	OK	125.14	589.06	90.16	446.04	77.4	393.93	53.26	299.87	29.72	238.93
32045043	OK	OK	81.53	374	60.02	278.32	51.98	242.61	36.62	179.85	21.59	123.55
32047485	OK	OK	99.8	470.89	70.29	344.49	59.93	301.43	39.37	216.14	19.82	136.8
32049099	OK	OK	81.25	380.8	59.99	288.22	52.21	254.54	36.46	190.49	21.49	138.65
33001405	OK	OK	82.51	378.52	58.31	273.56	50.2	238.19	34.57	172.8	20.99	121.63
33001553	OK	OK	81.85	376.55	57.8	271.91	50.11	239.41	34.24	173.09	20.7	124.44
33004258	OK	OK	101.01	466.34	72.93	345.76	62.81	304.15	43.93	225.71	26.38	162.29
32044160	OK	OK	126.2	583.33	90.69	431.63	77.39	376.53	52.87	279.43	28.69	185.82
32042288	OK	OK	125.03	609.52	89.85	456.06	76.04	397.19	51.05	299.59	26.31	217.21
32044756	OK	OK	125.66	576.67	90.29	429.17	76.91	375.96	51.84	278.66	27.25	192.05
33005637	OK	OK	86.4	398.81	64.97	305.64	56	266.59	38.91	195.61	23.31	133
33005380	OK	OK	124.5	570.47	83.92	389.89	71.59	335.69	48.93	239.67	23.32	155.44
33005385	OK	OK	124.85	570.25	83.79	391.24	70.96	333.26	47.85	233.09	22.79	160.31
32048781	OK	OK	81.27	375.6	59.15	278.05	51.78	245.69	36.07	178.89	21.55	127.18
32043170	OK	OK	127.23	588.41	91.35	435.85	77.99	379.65	52.69	279.72	28.24	180.1
32045245	OK	OK	124.44	572.58	83.45	389.18	71.28	334.39	47.68	230.75	22.54	156.36
33001262	OK	OK	80.98	371.6	57.22	268.79	49.2	234.59	33.94	171.16	20.16	122.01
32053135	OK	OK	154.39	729.38	103.42	493.35	87.44	420.59	57.46	283.79	27.4	164.94
32047176	OK	OK	98.99	471.02	69.24	345.61	58.84	303.34	38.96	223.41	19.06	149.42
32053882	OK	OK	172.71	784.29	120.75	559.8	103.1	487.3	68.39	347.79	35.45	212.6
32042320	OK	OK	122.97	570.89	91.27	435.95	78.37	383.09	53.25	279.94	28.87	185.37
33001924	OK	OK	81.09	391.89	58.16	286.51	50.08	249.38	34.48	179.88	20.28	121.05
33001945	OK	OK	81.05	369.66	59.33	275.2	51.86	242.69	36.44	176.76	21.63	123.22
32042391	OK	OK	125.6	577.6	91.71	433.78	78.01	376.35	53.41	278.73	28.68	180.99
32046580	OK	OK	125.6	581.97	92.51	442.88	79.23	387.52	53.69	286.14	29.27	184.98
32045369	OK	OK	81.83	401.37	58.94	298.77	51.32	262.85	36.37	198.71	22.36	144.86
32046014	OK	OK	123.51	556.12	86.11	400.94	74.17	351.52	49.61	254.42	25.29	159.68
32042242	OK	OK	94.25	441.8	67.33	330.41	57.57	290.71	38.93	215.88	20.1	143.53
32043372	OK	OK	122.81	563.51	89.06	422.91	75.79	368.92	51	273.73	26.5	177.99
32052605	OK	OK	154.85	694.06	104.78	476.45	88.69	405.95	58.66	276.42	28.62	172.47
32049697	OK	OK	125.96	582.29	90.29	429.64	77.06	375.02	52.41	277.52	27.85	178.09
32040311	OK	OK	86.98	403.64	65.52	308.83	56.42	269.37	39.19	197.21	23.28	134.56

FN

NOX	STATUS ON	STATUS OFF	brizacaa100Pot	brizacaa100Corrente	brizacaa70Pot	Dimerizacaa70Corrente	Dimerizacaa40Pot	Dimerizacaa40Corrente	Dimerizacaa20Potencia	Dimerizacaa20Corrente
32046083	OK	OK	124.73	578.02	92.32	439.17	79.18	385.59	52.81	279.36
32049546	OK	OK	156.37	717.78	104.76	487.03	88.79	415.46	58.53	282.02
32044564	OK	OK	0	0	0	0	0	0	0	0
32052122	OK	OK	178.94	829.73	125.38	590.87	106.96	511.83	71.88	366.68
32044621	OK	OK	125.04	575.51	91.19	436.53	77.69	383.2	52.87	292.51
32039181	OK	OK	124.79	578.15	86.99	416.81	73.63	363.24	48.89	264.19
32049560	OK	OK	154.64	702.67	105.62	485.79	89.62	416.07	59.32	283.76
32052620	OK	OK	154.03	690.89	103.59	470.8	88.25	404.37	57.89	274.05
32042514	OK	OK	80.55	382.2	57.61	281.87	49.94	249.17	34.87	186.21
32052568	OK	OK	180.49	848.39	127.27	609.77	108.75	527.67	73.34	373.48
32045921	OK	OK	117.69	539.5	82.37	391.51	70.48	340.94	47.05	243.94
32052436	OK	OK	155.91	696.99	106.8	482.86	90.29	411.96	59.39	278.55
32049576	OK	OK	124.96	578.72	91.05	433.75	77.5	377.28	51.54	274.23
33005648	OK	OK	81.3	378.8	58.48	278.59	50.25	242.43	34.55	176.53
33001463	OK	OK	0	0	0	0	0	0	0	0
32042145	OK	OK	81.59	389.23	58.65	287.34	50.77	253.34	35.66	189.85
32042193	OK	OK	202.61	930.67	145.14	677.05	123.61	582.19	83.16	412.1
32044318	OK	OK	80.82	380.91	58.84	283.15	51.35	249.91	34.74	183.41
32044850	OK	OK	185.44	845.34	165.13	753.84	138.97	635.73	87.65	406.93
32045745	OK	OK	78.55	382.1	55.68	288.55	47.63	258.35	31.32	187.36
33004448	OK	OK	81.63	376.46	60.39	283.46	52.14	248.64	36.82	185.21
32044927	OK	OK	185.47	837.97	166.18	753.15	140.71	639.16	90.26	416.86
32048851	OK	OK	125.42	581.85	88.83	426.84	75.6	373	50.23	272.82
32039112	OK	OK	82	376.78	60.35	280.67	52.26	245.27	36.74	180.76
32039247	OK	OK	81.35	374.66	60.26	281.2	52.42	246.55	37.1	182.96
32040478	OK	OK	86.77	400.42	65.01	304.97	55.82	265.7	38.16	190.1
32046270	OK	OK	123.69	568.67	86.72	410.79	74.18	355.88	49.32	254.34
32042409	OK	OK	97.29	458.71	67.85	336.09	57.61	294.03	37.99	217.51
33004207	OK	OK	86.01	416.84	69.79	345.69	54.17	276.37	37.11	203.37
32040401	OK	OK	123.86	572.81	89.28	425.94	75.58	369.71	51	271.9
32045854	OK	OK	119.24	550.25	83.88	399.54	71.49	348.15	47.59	251.48
32043096	OK	OK	124.64	568.9	91.32	430.68	77.7	375.13	52.29	278.21
32052878	OK	OK	152.63	706.03	110.86	529.09	94.42	460.65	62.98	335.75
32043896	OK	OK	125.77	578.9	91.15	432.36	77.47	375.08	51.9	275.36
32043407	OK	OK	126.05	574.12	90.92	426.63	77.7	371.79	52.7	275.12
33000456	OK	OK	81.9	377.79	59.67	276.7	52.06	244.49	36.66	179.42
33001760	OK	OK	81.93	375.43	58.71	274.87	50.46	239.51	34.71	173.69
33001947	OK	OK	60.84	276.66	45.29	210.34	38.52	181.88	24.66	123.9
32052646	OK	OK	153.5	687.93	104.69	476.17	88.17	401.86	58.93	277.51
33001690	OK	OK	80.3	375.85	57.58	275.17	49.47	240.18	34.05	176.07
32046981	OK	OK	124.98	569.38	92.63	432.06	78.59	373.63	53.96	275.55
33001870	OK	OK	80.69	376.51	59.41	285.45	51.72	253.53	36.93	193.6
33005154	OK	OK	87.37	404.6	65.23	307.76	55.83	267.47	38.2	193.81
32042992	OK	OK	81.46	380.33	59.79	282.11	51.39	245.92	35.94	180.43
32042321	OK	OK	125.65	587.17	90.46	434.54	76.55	378.06	51.73	276.22
32041508	OK	OK	125.62	583.62	91.72	438.5	78.45	382.13	53.27	282.74
33005656	OK	OK	87.01	401.19	64.81	304.27	55.86	264.96	38.54	192.76
32043165	OK	OK	125.53	581.8	91.39	436.58	77.89	380.75	52.51	279.42
32044050	OK	OK	81	378.15	59.37	279.47	51.66	245.3	36.33	179.85
32042221	OK	OK	108.98	507.96	77.06	368.61	66.52	322.76	46.16	237.72
32046306	OK	OK	123.5	563.92	86.33	406.29	73.2	349.84	49.23	252.38
32048028	OK	OK	123.94	591.06	87.37	439.21	74.35	386.99	49.59	299.74
32041497	OK	OK	126.52	581.44	92.52	437.27	79.29	382.6	53.99	281.05
32042689	OK	OK	80.97	377.34	58.31	274.67	50.69	241.06	35.7	174.18
32052163	OK	OK	179.59	820.5	126.06	585.14	107.62	508.41	72.73	363.44
32049327	OK	OK	81.62	376.31	59.89	279.37	52.02	244.92	36.8	180.59
32036633	OK	OK	80.88	374.71	58.82	276.23	51.18	243.34	36.02	178.44
32040726	OK	OK	125.37	578.2	90.34	430.03	76.76	373.07	51.12	272.47
33001436	OK	OK	81	380.66	58.21	278.53	50.1	243.72	34.6	176.95
32052126	OK	OK	180.33	824.87	125.48	591.08	107.35	510.78	72.49	364.63
32049064	OK	OK	81.35	376.85	59.34	282.12	51.53	248.6	36.52	189.87
32042455	OK	OK	81.11	387.31	58.85	286.74	51.13	253.66	35.72	189.94
32047489	OK	OK	98.98	469.27	69.36	343.39	59.11	300.79	39.14	218.77
33004645	OK	OK	101.42	479.09	66.32	328.86	56.35	287.33	37.46	206.59
33000931	OK	OK	81.18	373.07	59.61	277.17	51.78	243.37	36.27	178.22

FN

NOX	STATUS ON	STATUS OFF	brizacao100Pot	brizacao100Co	merizacao70Poten	Dimerizacao70Correr	Dimerizaca	Dimerizaca	Dimerizacao40Potencia	Dimerizacao40Corrente	Dimerizacao20Potencia	Dimerizacao20Corrente
32045044	OK	OK	81.49	380.82	59.38	285.61	51.11	250.15	36.66	190.94	21.62	144.6
32042664	OK	OK	83.1	395.66	58.93	287.16	50.55	249.62	34.09	177.67	18.54	112.63
32046595	OK	OK	124.6	563.51	91.42	420	78.06	362.16	52.38	255.12	28.04	152.82
33004376	OK	OK	86.57	410.1	63.54	310.93	54.27	271.04	37.34	203.47	21.32	142.1
32040267	OK	OK	79.71	366.46	59.25	278.47	51.68	246.33	36.25	182.17	21.29	129.05
32044632	OK	OK	125.64	580.2	91.35	434.25	77.7	377.03	52.24	274.82	27.78	181.64
32041828	OK	OK	123.68	575.74	88.07	422.81	74.82	366.71	50	273.01	25.27	169.46
32044811	OK	OK	100.6	469.32	72.27	345.78	62.45	303.69	43.47	225.7	25.48	153.81
32052850	OK	OK	180.04	844.01	125.9	602.35	107.95	520.89	72.9	371.32	38.57	225.62
32040096	OK	OK	126.01	580.35	91.04	431.34	77.7	375.42	52.18	273.63	28.51	185.01
32041906	OK	OK	58	268.9	45.22	213.82	41.68	199.35	30.21	152.3	20.27	113.42
32042215	OK	OK	82.8	390.72	59.78	289.31	52.14	255.82	36.8	191.25	23.07	135.95
32042576	OK	OK	81.44	375.81	59.29	277.77	51.35	243.05	36.18	177.33	21.57	123
33004575	OK	OK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32053164	OK	OK	153.36	689.74	104.29	475.62	88.72	408.9	59.66	282.1	29.19	170.96
32044776	OK	OK	201.82	921.14	145.92	676.57	124.39	583.54	82.93	408.78	44.57	261.3
32045147	OK	OK	118.65	556.49	82	396.36	70.04	344.59	46.74	245.78	23.63	152.42
33001625	OK	OK	81.85	386.05	57.69	278.03	49.5	241.95	34.07	175.48	20.57	122.55
32049895	OK	OK	82.35	374.72	60.53	279.08	52.78	245.24	37.06	180.11	21.74	123.96
32047654	OK	OK	124.46	582.66	89.89	431.05	76.68	374.97	52.32	277.37	28.03	182.47
32039817	OK	OK	81.14	377.26	57.9	275.05	49.68	240	34.31	174.51	20.35	123.49
32045333	OK	OK	83.37	403.07	59.36	297.43	51.2	261.14	35.23	194.45	21.51	140.99
32039041	OK	OK	82.35	381.13	59.8	278.91	52.38	246.2	36.7	181.92	21.92	123.93
32044631	OK	OK	203.79	929.89	144.77	670.28	122.35	572.33	81.74	402.34	42.98	245.37
32042890	OK	OK	81.26	385.4	58.63	287.51	50.91	255.11	35.46	190.48	21.83	138.58
33000137	OK	OK	80.46	369.13	58.72	272.47	50.89	238.77	35.8	175.59	21.02	125.06
32044212	OK	OK	100.51	468.21	71.56	342.54	61.78	300.9	42.99	223.29	26.5	163.09
32040140	OK	OK	123.72	571.35	90.18	428.04	76.94	373.94	52.21	276.18	28.44	181.57
32039200	OK	OK	80.64	380.93	58.83	283.47	50.89	249.76	35.8	186.95	21.23	139.54
32041315	OK	OK	81.76	374.24	59.52	273.63	51.75	240.72	36.42	179.31	21.53	127.37
32045176	OK	OK	126.32	582.93	85.23	400.12	71.8	341.92	48.23	238.92	23.49	166.85
33001403	OK	OK	81.86	375.95	59.64	278.91	50.75	241.58	35.05	175.62	20.95	123.7
32044510	OK	OK	205	932.76	144.86	669.03	122.59	574	80.92	398.52	41.31	237.78
32041931	OK	OK	125.6	603.41	91.02	453.29	78.41	400.38	51.21	292.59	27.36	197.47
32042267	OK	OK	123.49	605.1	88.16	449.25	74.57	390.74	49.6	291.73	25.16	216.65
32042538	OK	OK	79.67	380.67	57.21	282.04	48.97	246.64	34.9	188.3	22.07	138.34
32044531	OK	OK	203.73	929.19	144.7	670.19	122.83	576.7	80.96	399.22	42.85	249.95
32046019	OK	OK	124.29	584.75	90.91	441.61	77.24	384.02	51.98	281.81	27.46	186.74
32040399	OK	OK	86.98	411.1	66.26	318.19	57.25	278.47	39.97	203.7	24.21	140.38
32044208	OK	OK	125.93	583.14	90.22	430.97	76.81	375.39	52.15	276.73	27.64	181.1
32040634	OK	OK	87.26	405.37	64.48	303.76	55.44	264.86	38.15	191.78	22.4	128.11
32041480	OK	OK	125.09	578.4	91.82	434.86	77.72	377.2	52.36	274.47	26.97	174.09
32052502	OK	OK	151.46	702.44	104.65	501.01	93.81	454.6	60.6	316.98	31.82	197.74
32046122	OK	OK	122.61	561.44	86.35	407.6	73.16	351.68	48.8	250.95	25.5	157.89
32046324	OK	OK	122.89	550.78	87.2	403.47	74.17	349.69	49.13	250.07	24.61	155.27
32053059	OK	OK	37.42	175.7	28.33	137.27	25.14	123.87	19.29	100.02	13.29	73.16
32042417	OK	OK	95.19	436.71	65.92	318.71	56.22	280.41	37.05	205.04	18.83	134.85
32045178	OK	OK	112.19	513.88	77.14	361.08	65.66	310.72	44.59	220.76	21.22	155.41
32041040	MEDIÇÕES INDIVIDUAIS ABAIXO											
32040290	MEDIÇÕES INDIVIDUAIS ABAIXO											
32049765	MEDIÇÕES INDIVIDUAIS ABAIXO											
32046986	MEDIÇÕES INDIVIDUAIS ABAIXO. EQUIPE REALIZOU MANUTENÇÃO EM 08/07/2026											
40004084	OFFLINE - ACIONAR CPFL											
40004014	OFFLINE - ACIONAR CPFL											
32039277	OFFLINE - ACIONAR CPFL											
32039849	OFFLINE - ACIONAR CPFL											

ANEXO 8 – EVIDÊNCIA INDICADOR ICDM

ANEXO 8 – Evidência Indicador ICDM



	Lâmpadas são separadas em embalagem de papelão, recolhida pela empresa Ambylight
	Lâmpadas quebradas são embaladas em tambores fechados e recolhidas pela AmbyLight
Gestão de Tráfego	Escala de horário das equipes.
	Divisão da cidade em regiões de atendimento/rota.
	Realização diária do checklist de veículo.
	Orientação e monitoramento da rota das equipes de campo.
Controle	O controle dos materiais retirados do parque é feito através do SGI Exati.
Sensibilização e Capacitação dos colaboradores	Medidas de segurança, treinamentos e checklists de segurança.
	Contratação de funcionários e prestadores de serviços, equipamentos, materiais e insumos conforme legislação trabalhista vigente.
	Controle sobre a assiduidade e pontualidade de funcionários. (controle de ponto).
	Realização de exames médicos periódicos.
	Cumprimento das normas de engenharia de segurança e medicina do trabalho, de acordo com a legislação vigente.
	Supervisão da conservação dos uniformes e substituição quando necessário.
Qualidade de Vida no trabalho e relação com a sociedade civil e Órgão Concedente	Disponibilidade de trabalhadores em quantidade necessária para a prestação dos serviços e devidamente registrados em carteira de trabalho.
	Medidas de segurança, checklists de segurança.
	Reuniões mensais de CIPA
	Palestra Mensais
	Promoção anual da CIPA
Saúde e Segurança	Realização de DSS por técnicos de segurança do trabalho.
	Fornecimento de EPI e EPC a todos os funcionários, bem como o treinamento e sua correta utilização e fiscalizações em campo.
	Realização de treinamento de reciclagem das NR'S 10,12,35 para todos os eletricitistas.

4.4 Relação mensal dos resíduos

DATA	MÊS/ANO	DESCRIÇÃO	PESO
22/04/2026	abril-26	SUCATA DE REATORES AL/CU DIVERSOS (REATORES DESCARTADOS ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	209
22/04/2026	abril-26	SUCATA DE PLASTICO DEVERSAS (RELES DESCARTADOS ILUMINACAO PUBLICA)	311
22/04/2026	abril-26	SUCATA DE FIO DE COBRE ENCAPADO (DESCARTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	194
22/04/2026	abril-26	SUCATA DE FIO DE ALUMINIO ENCAPADO (DESCARTE ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	307



	Lâmpadas quebradas são embaladas em tambores fechados e recolhidas pela AmbyLight
Gestão de Tráfego	Escala de horário das equipes.
	Divisão da cidade em regiões de atendimento/rota.
	Realização diária do checklist de veículo.
	Orientação e monitoramento da rota das equipes de campo.
Controle	O controle dos materiais retirados do parque é feito através do SGI Exati.
Sensibilização e Capacitação dos colaboradores	Medidas de segurança, treinamentos e checklists de segurança.
	Contratação de funcionários e prestadores de serviços, equipamentos, materiais e insumos conforme legislação trabalhista vigente.
	Controle sobre a assiduidade e pontualidade de funcionários. (controle de ponto).
	Realização de exames médicos periódicos.
	Cumprimento das normas de engenharia de segurança e medicina do trabalho, de acordo com a legislação vigente.
	Supervisão da conservação dos uniformes e substituição quando necessário.
Qualidade de Vida no trabalho e relação com a sociedade civil e Órgão Concedente	Disponibilidade de trabalhadores em quantidade necessária para a prestação dos serviços e devidamente registrados em carteira de trabalho.
	Medidas de segurança, checklists de segurança.
	Reuniões mensais de CIPA
	Palestra Mensais
	Promoção anual da CIPA
Saúde e Segurança	Realização de DSS por técnicos de segurança do trabalho.
	Fornecimento de EPI e EPC a todos os funcionários, bem como o treinamento e sua correta utilização e fiscalizações em campo.
	Realização de treinamento de reciclagem das NR'S 10,12,35 para todos os eletricitistas.

4.4 Relação mensal dos resíduos

SUCATAS DE ALUMINIO DIVERSAS

(LUMINARIAS ILUMINACAO PUBLICA) - 2.660kg

Sensibilização e Capacitação dos colaboradores	Contratação de funcionários e prestadores de serviços, equipamentos, materiais e insumos conforme legislação trabalhista vigente.
	Controle sobre a assiduidade e pontualidade de funcionários. (controle de ponto).
	Realização de exames médicos periódicos.
	Cumprimento das normas de engenharia de segurança e medicina do trabalho, de acordo com a legislação vigente.
	Supervisão da conservação dos uniformes e substituição quando necessário.
Qualidade de Vida no trabalho e relação com a sociedade civil e Órgão Concedente	Disponibilidade de trabalhadores em quantidade necessária para a prestação dos serviços e devidamente registrados em carteira de trabalho.
	Medidas de segurança, checklists de segurança.
	Reuniões mensais de CIPA
	Palestra Mensais
	Promoção anual da CIPA
Saúde e Segurança	Realização de DSS por técnicos de segurança do trabalho.
	Fornecimento de EPI e EPC a todos os funcionários, bem como o
	treinamento e sua correta utilização e fiscalizações em campo.
	Realização de treinamento de reciclagem das NR'S 10,12,35 para todos os eletricitistas.

4.4 Relação mensal dos resíduos

Não houve recolhimentos de resíduos do mês de junho.

ANEXO 9 – EVIDÊNCIA INDICADOR ICRES

ANEXO 9 - Evidência Indicador ICRES

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Abril 2026	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	OK
II.	Número da Ordem de Serviço	OK
III.	Quantidade de Projetos executados no período	OK
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	OK
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	OK
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	OK
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	OK
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	OK
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	OK
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	OK
II.	Evolução das atividades referentes à execução da MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO, implantação do SISTEMA DE TELEGESTÃO, implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL e execução dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES	OK
III.	Situação atual do BANCO DE CRÉDITOS, informando o volume de créditos previsto, volume de créditos consumido no mês, saldo disponível de créditos para o ano vigente	OK
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	OK
	Data de Entrega	OK

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Maio 2026	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	OK
II.	Número da Ordem de Serviço	OK
III.	Quantidade de Projetos executados no período	OK
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	OK
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	OK
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	OK
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	OK
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	OK
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	OK
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	OK
II.	Evolução das atividades referentes à execução da MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO, implantação do SISTEMA DE TELEGESTÃO, implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL e execução dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES	OK
III.	Situação atual do BANCO DE CRÉDITOS, informando o volume de créditos previsto, volume de créditos consumido no mês, saldo disponível de créditos para o ano vigente	OK
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	OK
	Data de Entrega	OK

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Junho 2026	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	OK
II.	Número da Ordem de Serviço	OK
III.	Quantidade de Projetos executados no período	OK
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	OK
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	OK
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	OK
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	OK
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	OK
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	OK
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	OK
II.	Evolução das atividades referentes à execução da MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO, implantação do SISTEMA DE TELEGESTÃO, implantação de ILUMINAÇÃO ESPECIAL e execução dos SERVIÇOS COMPLEMENTARES	OK
III.	Situação atual do BANCO DE CRÉDITOS, informando o volume de créditos previsto, volume de créditos consumido no mês, saldo disponível de créditos para o ano vigente	OK
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	OK
	Data de Entrega	OK

ANEXO 10 – EVIDÊNCIA INDICADOR ITPPP

ANEXO 10 - Evidência Indicador ITPPP

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

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

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

ANEXO 11 – EVIDÊNCIA INDICADOR IE

Companhia de Energia de Campinas conecta Campinas / SP PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS		Meta da Eficiência	64,68%	
		Meta Marco III	100%	
		EFICIÊNCIA MARCO III	68,01%	
		EFICIÊNCIA META	105,14%	

Total de pontos luminosos Cadastro Edital	122.573	Total Carga Instalada Cadastro Edital	20.374.084,06
Total de pontos luminosos Cadastro Base	139.681	Total Carga pós Modernização MARCO III	7.567.970,00
MODERNIZADO - Total de pontos luminosos MODERNIZADOS - PRAÇAS - PARQUES - BOSQUES - PEDONAIS	127.652	Carga Média pós Modernização	59,29
		Total Carga pós Modernização MARCO III - Base Cadastro Edital	7.266.856,66

MARCO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DA MODERNIZAÇÃO

6.4 CÁLCULO DOS PERCENTUAIS DE MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO

Os percentuais de MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO devem ser calculados da seguinte forma:

i. Percentual de Modernização (PercM):

$$PercM = \frac{QPIP_{mod}}{QPIP_{inicial}} \cdot 100\%$$

Em que:

$QPIP_{mod}$ – Quantidade total de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA constantes do CADASTRO BASE que foram modernizados para cumprimento do MARCO avaliado e dos MARCOS anteriores, cumulativamente;

$QPIP_{inicial}$ - Corresponde à quantidade total de PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA constantes no CADASTRO BASE.

*Dados dos caderno de encargos

PercM =

QPIPmod

QPIPinicial

*100%

PercM =

122.573

122.573

*100%

PercM =

100,00%

MARCO III - MEMÓRIA DE CÁLCULO DA EFICIENTIZAÇÃO

PercE =	(1-	Clt
		Clinical
PercE =	(1-	7.266.856,66
		22.712.776,90
PercE =		68,01%

Clinical =	QPIPinicial	185,3
Clinical =	122.573	185,3
Clinical =		22.712.776,90

O cálculo da eficiência foi realizado com base na média da carga instalada do cadastro base aprovado, ponderada pela quantidade de luminárias existentes no parque no momento do levantamento. A partir dessa abordagem, foi possível determinar a potência média inicial do sistema de iluminação pública.

Para isso, considerou-se a composição do parque por tecnologia e potência, incluindo as perdas associadas aos reatores aplicáveis (quando existentes), resultando na consolidação da potência total instalada.

A tabela da aba seguir "Carga Inicial Cadastro Base" apresenta o detalhamento por tipo de tecnologia, potência nominal, perdas de reator, quantidade de pontos e potência total correspondente

Resumo do Cadastro Base			
Rótulos de Linha	Média de Perda Reator (W)	Soma de QUANTIDADE_DE_LAMP	Potência Total (W)
	0	0	
	0	0	
Fluorescente Compacta	0	24	
9	0	1	9,00
35	0	17	595,00
50	0	6	300,00
LED	0	10625	
20	0	151	3.020,00
28	0	3	84,00
40	0	54	2.160,00
50	0	1487	74.350,00
55	0	13	715,00
60	0	187	11.220,00
70	0	17	1.190,00
72	0	103	7.416,00
75	0	7	525,00
80	0	53	4.240,00
90	0	95	8.550,00
100	0	2560	256.000,00
101	0	682	68.882,00
110	0	66	7.260,00
113	0	16	1.808,00
117	0	68	7.956,00
120	0	111	13.320,00
130	0	159	20.670,00
136	0	35	4.760,00
150	0	3565	534.750,00
178	0	3	534,00
180	0	70	12.600,00
186	0	6	1.116,00
200	0	706	141.200,00
230	0	16	3.680,00
237	0	46	10.902,00
250	0	31	7.750,00
274	0	16	4.384,00
300	0	19	5.700,00
400	0	55	22.000,00
500	0	158	79.000,00
600	0	4	2.400,00
1000	0	63	63.000,00
Mista	0	5	
100	0	2	200,00
125	0	2	250,00
150	0	1	150,00
Vapor de Mercúrio	14,17898078	5671	
70	10	20	1.600,00
80	10	112	10.080,00
90	10	2	200,00
125	14	5413	752.407,00
150	14	12	1.968,00
250	25	83	22.825,00
400	36	28	12.208,00
500	36	1	536,00
Vapor de Sódio	21,97227348	108380	
70	14	8733	733.572,00
100	17	33215	3.886.155,00
125	17	2	284,00
150	22	37758	6.494.376,00
250	30	28226	7.903.280,00
400	38	446	195.348,00
Vapor Metálico	30,58520965	14834	
50	10	1	60,00
70	15	29	2.465,00
100	18	85	10.030,00
150	22	482	82.904,00
250	30	12886	3.608.080,00
400	38	1109	485.742,00
1000	50	232	243.600,00
2000	80	10	20.800,00
Total Geral	20,87230905	139539	25.853.166,00
Potência Média Inicial (W)			185,30

Demonstração do cálculo base do estudo de engenharia

Rótulos de Linha	Média de IP.Reator	Soma de IP.Quantidade de Luminárias	Potência Total (W)
Led	0	867	
51	0	103	5.253,00
60	0	12	720,00
102	0	677	69.054,00
115	0	2	230,00
230	0	33	7.590,00
236	0	40	9.440,00
Mista	0	412	
160	0	35	5.600,00
250	0	369	92.250,00
500	0	8	4.000,00
NC	0	532	
100	0	532	53.200,00
Vapor de Mercúrio	14,10760594	15248	
80	10	139	12.510,00
125	14	14795	2.056.505,00
250	25	10	2.750,00
400	39	304	133.456,00
Vapor de Sódio	20,15217577	94241	
70	14	9285	779.940,00
100	17	49395	5.779.215,00
125	11	16	2.176,00
150	22	16446	2.828.712,00
210	22	2	464,00
250	30	18954	5.307.120,00
400	38	143	62.634,00
Vapor Metálico	29,97004019	11273	
150	22	51	8.772,00
250	30	11212	3.139.360,00
400	38	10	4.380,00
Total Geral	20,15266497	122573	20.365.331,00
Potência Média Inicial (W)			166,20

Protocolo de assinaturas

Documento

Nome do envelope: 1.05.01.85540.CO.RT.0082-26-0_RelatorioTrimestralIndicadores_#12

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

Status: Finalizado

HASH TOTVS: F3-60-6E-02-17-64-83-EE-83-D6-3A-8E-30-1D-31-C6-1A-7C-71-3D

SHA256: cce83bcb51ff2266c31371143383152c8487145fbb0e857aa5794d58a73ed01f

Assinaturas

Nome: Flavia Nakatsuchi - **CPF/CNPJ:** ***.045.148-**- **Cargo:** Gerente de Projetos

E-mail: flavia.nakatsuchi@arcadis.com - **Data:** 16/07/2026 14:44:05

Status: Assinado eletronicamente como gestor

Tipo de Envio: Documento enviado por E-mail

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

Visualizado em: 16/07/2026 14:43:59 - **Leitura completa em:** 16/07/2026 14:44:03

IP: 170.85.20.126 - **IPv6:** 2605:4300:e212::9b

Geolocalização: Indisponível ou compartilhamento não autorizado pelo assinante

Flavia Ribeiro Nakatsuchi

Assinatura

FN

Rubrica

Autenticidade

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

<http://totvssign.totvs.app/webapptotvssign//verify/search?codigo=F3-60-6E-02-17-64-83-EE-83-D6-3A-8E-30-1D-31-C6-1A-7C-71-3D>

HASH TOTVS: F3-60-6E-02-17-64-83-EE-83-D6-3A-8E-30-1D-31-C6-1A-7C-71-3D

