



Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	1/32

**PPP DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS
VERIFICADOR INDEPENDENTE**

**RELATÓRIO TRIMESTRAL DE INDICADORES
TRIMESTRE 2 – 07/10/2023 A 06/01/2024
REVISÃO 1**



Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	2/32

ÍNDICE

1. OBJETIVO	5
2. INTERVENIENTES.....	5
3. REFERÊNCIAS	5
4. DESCRIÇÃO DO PROJETO	5
5. SISTEMA DE MENSURAÇÃO DO DESEMPENHO	7
6. RESULTADO DA AVALIAÇÃO TRIMESTRAL DO ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL (IDG).....	9
7. DETALHAMENTO DA AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL (IDG).....	12
7.1. CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE (CD).....	12
7.1.1. Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)	12
7.2. CRITÉRIO DE QUALIDADE (CQ).....	14
7.2.1. Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)	14
7.2.2. Índice de Qualidade de Dados (IQD)	18
7.3. CRITÉRIO DE OPERAÇÃO (CO)	19
7.3.1. Índice de Acendimento Diurno (IAD).....	20
7.3.2. Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)	21
7.3.3. Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)	23
7.3.4. Índice de Cumprimento de Prazos Operação e Manutenção (ICPOM).....	24
7.4. CRITÉRIO DE CONFORMIDADE (CC).....	25
7.4.1. Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)	26
7.4.2. Índice de Conformidade das Informações (ICI)	27
7.5. CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO (CE).....	28
7.5.1. Índice de Eficientização (IEF).....	28
8. CÁLCULO IDG.....	29
9. VALOR CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL.....	30
10. CONCLUSÃO	31
11. ANEXOS	32



Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	3/32

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)12

Tabela 2 - Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN)13

Tabela 3 - Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)15

Tabela 4 - Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)16

Tabela 5 - Indicador de Temperatura de Cor (ITC)17

Tabela 6 - Indicador de Reprodução de Cor (IRC)17

Tabela 7 - Índice Qualidade dos Dados (IQD).....18

Tabela 8 - Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização (ICL)18

Tabela 9 - Indicador da Conformidade da Potência Total (ICP)19

Tabela 10 - Indicador da Conformidade das Demais informações do Cadastro (ICIC).....19

Tabela 11 - Índice de Acendimento Diurno (IAD)21

Tabela 12 - Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD)21

Tabela 13 - Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)22

Tabela 14 - Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC)22

Tabela 15 - Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)23

Tabela 16 - Índice de Disponibilidade da Central da Telegestão (IDT).....23

Tabela 17 - Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM).....24

Tabela 18 - Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM)25

Tabela 19 - Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)26

Tabela 20 - Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM)26

Tabela 21 - Índice de Conformidade das Informações (ICI)27

Tabela 22 - Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES).....27

Tabela 23 - Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)28

Tabela 24 - Índice de Eficientização (IEF).....29



Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	4/32

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Cronograma da Concessão6

Figura 2 - Composição do IDG8

Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais10

Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios11

Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	5/32

1. OBJETIVO

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

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

O período de avaliação abrange o segundo trimestre a partir do início da Fase I, compreendendo o período de 07/10/2023 a 06/01/2024.

2. INTERVENIENTES

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

3. REFERÊNCIAS

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

4. DESCRIÇÃO DO PROJETO

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

- Fase 0 (Preliminar): Mobilização de pessoal; Elaboração do plano de Operação e Manutenção; Implantação e operacionalização do CCO. (Iniciou-se em 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. (Iniciou-se em 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. Iniciou-se em 07/10/2023)
- Fase III (Operação): Continuidade com os Procedimentos Operacionais e de Manutenção do parque de IP até o final da Concessão.

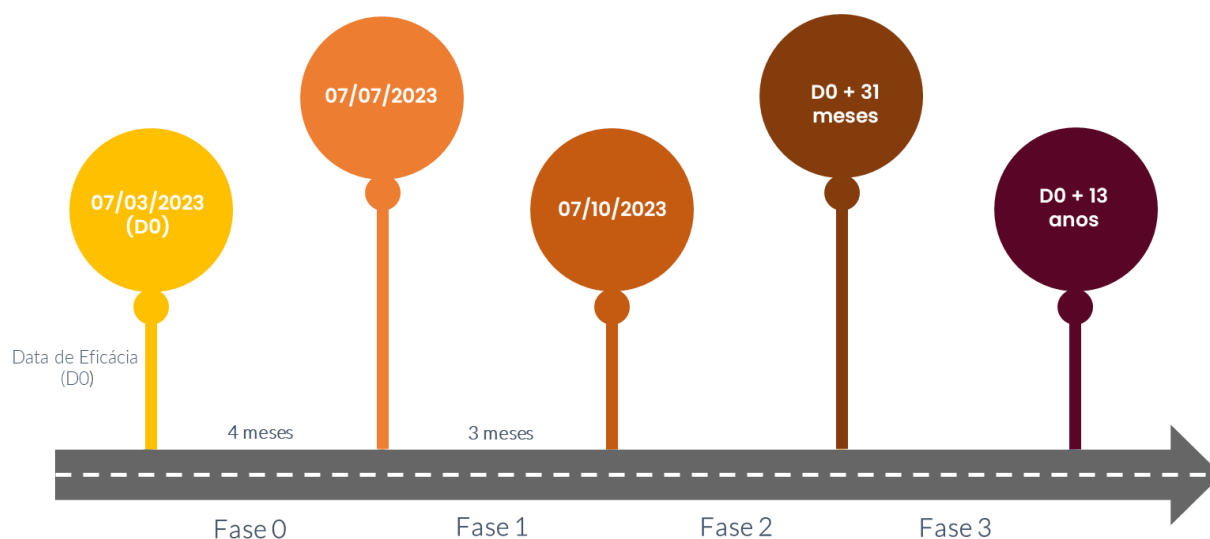


Figura 1 - Cronograma da Concessão

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.

5. SISTEMA DE MENSURAÇÃO DO DESEMPENHO

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

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

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



Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	8/32

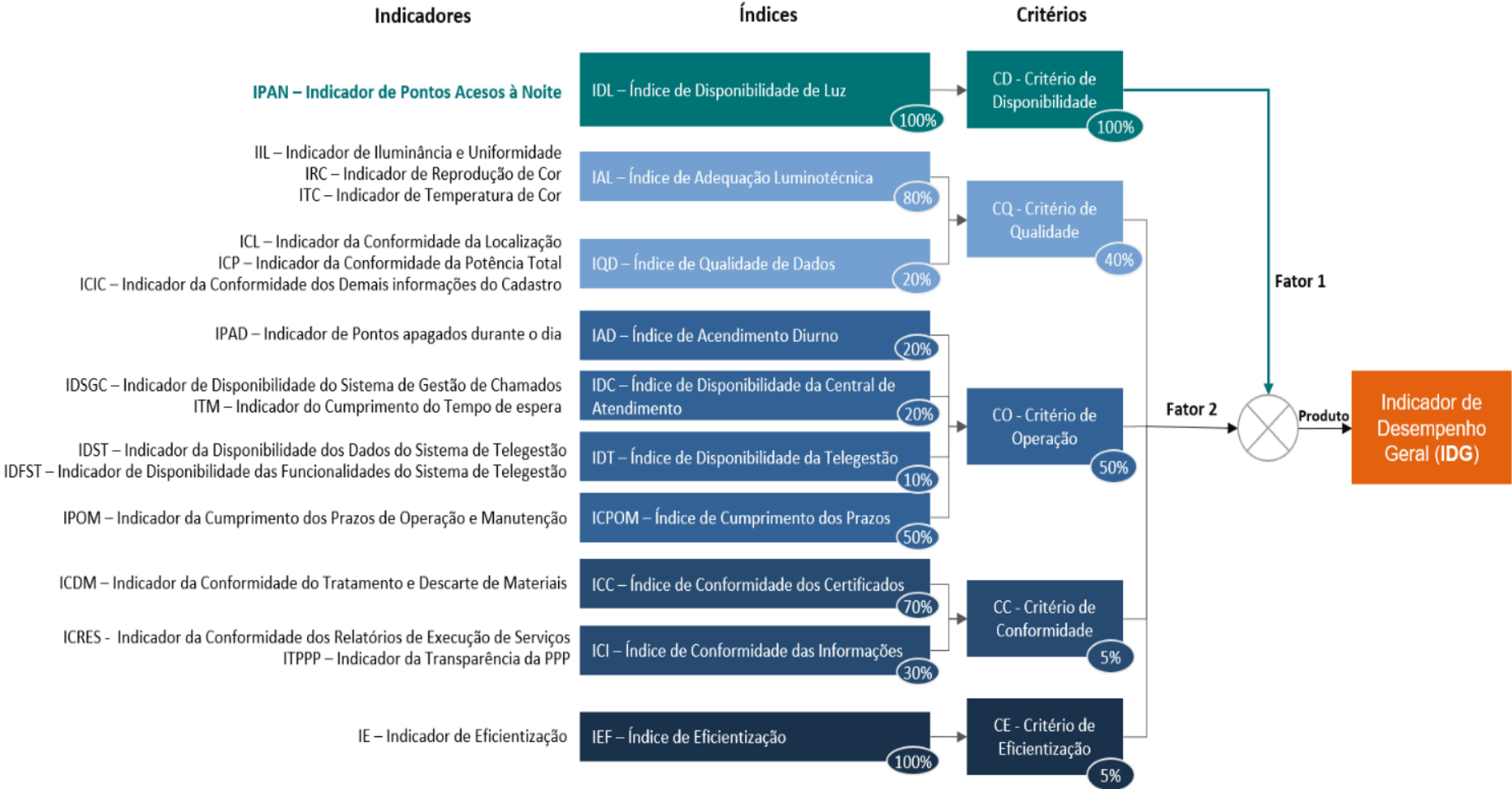


Figura 2 - Composição do IDG

Fórmula de cálculo:

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

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.

6. RESULTADO DA AVALIAÇÃO TRIMESTRAL DO ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL (IDG)

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

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

No trimestre de 07/10/2023 a 06/01/2024 o resultado aferido é apresentado pela Figura 3:

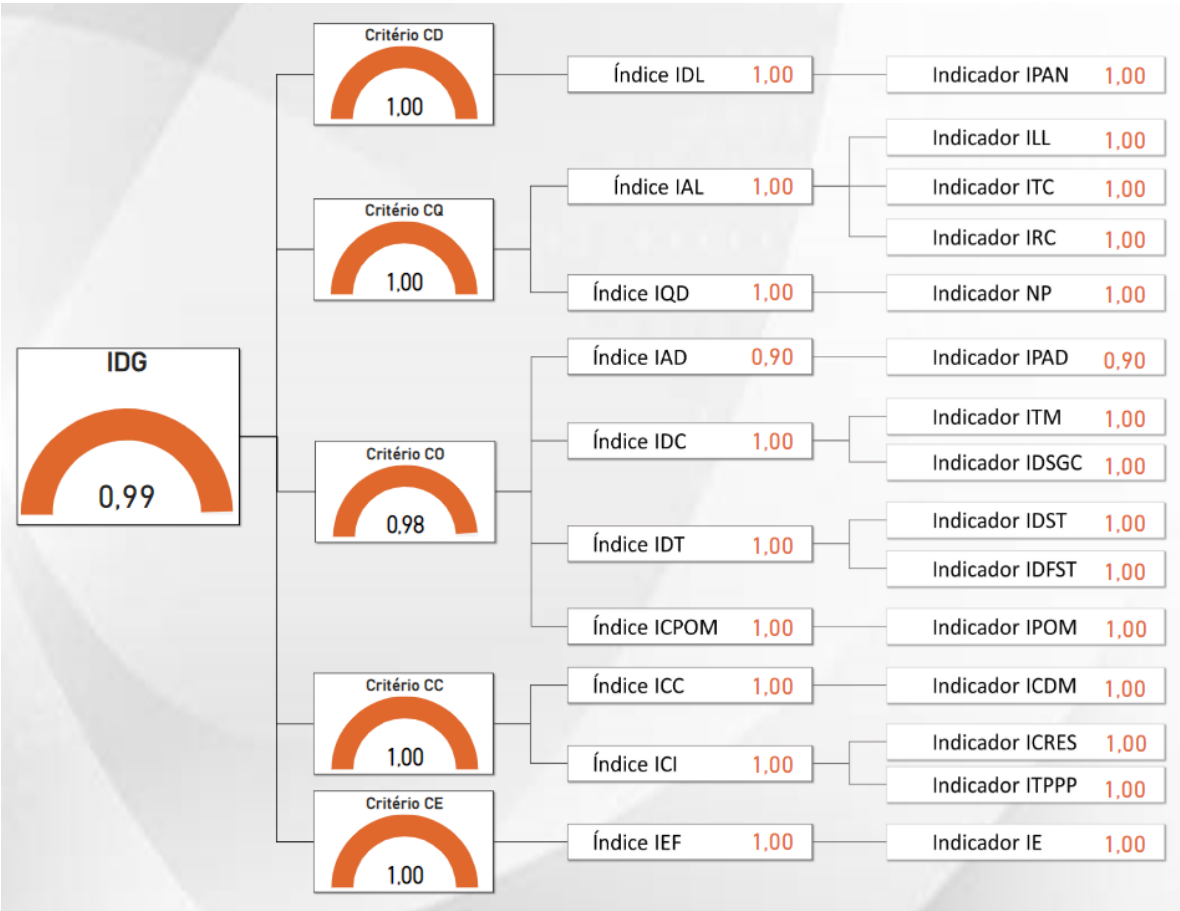


Figura 3 - Resultado dos indicadores trimestrais

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

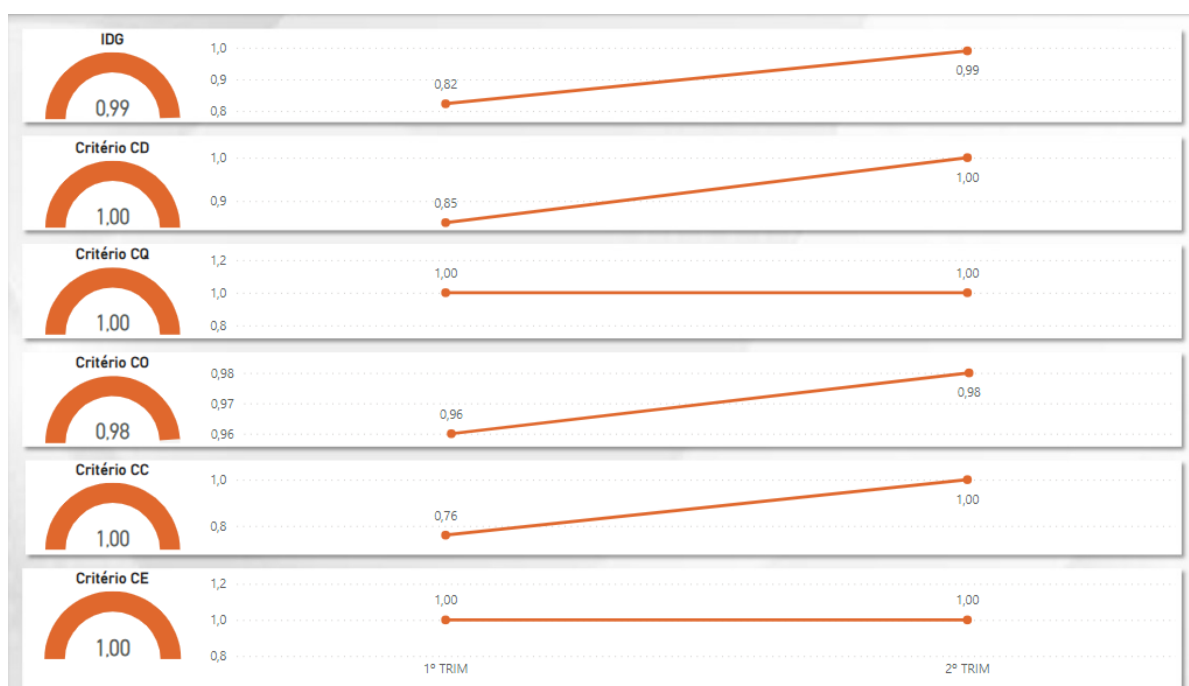


Figura 4 - Evolução do IDG e Critérios

Pode-se observar que houve um aumento no resultado do IDG em comparação ao primeiro Relatório Trimestral de Indicadores, principalmente devido à melhoria no Critério de Disponibilidade (CD), que é fator multiplicador do resultado dos demais critérios e possui grande impacto na nota final.

O Critério de Operação (CO) também apresentou um pequeno aumento em sua nota final, porém com menor relevância no resultado, ainda que dentre os critérios seja o que possui maior parcela na nota do IDG. Por sua vez, o Critério de Conformidade (CC) apresentou um aumento representativo, devido à entrega dos Relatórios de Execução dos Serviços em conformidade com o modelo apresentado no Programa de Operação e Manutenção (POM), porém seu impacto no resultado do IDG tem menor relevância.

Os demais critérios mantiveram a nota máxima obtida no primeiro trimestre e indicam uma preservação dos bons resultados.

Todos os detalhes dos resultados são apresentados a seguir. As amostras ou dados que fazem parte da aferição deste relatório se encontram em anexo. As evidências das eventuais divergências de campo estão armazenadas em nosso banco de dados e imagem e poderão ser consultados em qualquer momento a pedido.

7. DETALHAMENTO DA AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL (IDG)

Para cada critério que compõe o IDG, é detalhado a seguir por indicador e índice conforme Apêndice 5 – Sistema de Mensuração de Desempenho.

7.1. CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE (CD)

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

- Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)

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

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

Em que:

CD = Critério de Disponibilidade;

IDL = Índice de Disponibilidade de Luz.

7.1.1. 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

Tabela 1 - Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)



Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	13/32

Após realizada a verificação do índice de disponibilidade luz (IDL) com base na amostra aleatória de 500 pontos, conforme metodologia indicada no edital da Concessão, foram encontrados 472 pontos conformes, resultando em um IPAN de 94%.

Porém, conforme solicitado pela Concessionária ao Poder Concedente, com base no e-mail em anexo a este relatório trimestral, enviado no dia 07 de fevereiro de 2024 com título “2º Relatório Trimestral – IDG” e no respectivo aceite por parte do Poder Concedente, não foi considerado no cálculo os pontos com falha dos bairros que estão em processo de modernização, pois a Concessionária está com os recursos de manutenção focados em bairros que não serão modernizados nos próximos meses. Os bairros que tiveram as falhas não consideradas na amostra são: Jardim Flamboyant, Chácara Primavera, Santa Genebra, Amaraes, Campo Grande, Castelo.

Portanto, o cálculo da amostra resultante foi estabelecido com 439 pontos conformes frente à uma amostra de 447 pontos inspecionados. Nesta amostra foi suprimida os pontos duplicados em um mesmo ponto de serviço, ou seja, considerado conforme o mesmo e-mail acima citado, no caso em que há duas luminárias em um mesmo poste que ilumina o mesmo vão da via, foi considerado um ponto somente. Com isso, resulta em um IPAN de 98%.

Indicador:	Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN)	
Avaliação:	Um “ponto de iluminação pública conforme” significa um ponto de IP que está efetivamente aceso durante a noite, conforme verificação in loco ou pela telegestão.	
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{Total de pontos de IP fiscalizados}}$	
Resultado:	IPAN = 439 / 447 IPAN = 0,98 IPAN = 98%	
	Faixas de Performance	Nota Final
	➡ % IPAN ≥ 98%	1,0
	96% ≤ % IPAN < 98%	0,95
	94% ≤ % IPAN < 96%	0,9
	90% ≤ % IPAN < 94%	0,85
	85% ≤ % IPAN < 90%	0,8
	80% ≤ % IPAN < 85%	0,7
	75% ≤ % IPAN < 80%	0,6
	70% ≤ % IPAN < 75%	0,5
	65% ≤ % IPAN < 70%	0,4
	60% ≤ % IPAN < 65%	0,3
	55% ≤ % IPAN < 60%	0,2
	50% ≤ % IPAN < 55%	0,1
	% IPAN < 50%	0,0
Nota Fina IPAN:	1,00	

Tabela 2 - Indicador de Pontos Aceso à Noite (IPAN)

Dessa forma, seguindo a fórmula do Critério de Disponibilidade:

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

$$CD = 1,00$$

Em anexo é apresentado os resultados desta avaliação.

7.2. CRITÉRIO DE QUALIDADE (CQ)

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

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

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

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

Em que:

CQ = Critério de Qualidade;

IAL = Índice de Adequação Luminotécnica;

IQD = Índice de Qualidade dos Dados.

7.2.1. 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.

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

Tabela 3 - Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)

As amostras utilizadas para a verificação do Índice de Adequação Luminotécnica foram selecionadas aleatoriamente com base no Relatório de Execução de Serviços do mês de novembro de 2023, onde constou um lote de 369 pontos modernizados até aquele momento. Dessa forma, a amostra para verificação se deu com base nesses 369 pontos e resultou em 50 pontos para serem medidos, segundo a norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.

As medições luminotécnicas foram realizadas com a metodologia normatizada pela NBR 5101:2018, ou seja, no vão entre duas luminárias e assim considerados 2 pontos medidos por cada medição. As medições foram realizadas no mês de dezembro de 2023, entre 21h e 04h de acordo com as exigências do edital.

Em alguns logradouros selecionados houve impossibilidades de medições devido ao elevado fluxo de veículos, não sendo possível do ponto de vista da segurança executar as medições sem que a via fosse bloqueada, o que poderia provocar elevado congestionamento, ocasionando um problema de mobilidade urbana. Outro fator que configura impossibilidade é a insegurança dos colaboradores que executam as medições, caso o colaborador verificar que o local é perigoso, vulnerável a assaltos e outros delitos durante a noite, ele tem o total direito de se recusar a executar o trabalho em condições inseguras.

Os logradouros selecionados para a medição do IAL e as respectivas datas de inspeção, foram as seguintes:

1. Travessa Perez y Marin – 2 pontos. Data: 12/12/2023
2. Rua Coronel Antônio Álvaro – 2 pontos. Data: 12/12/2023

3. Rua Amador Florence – 2 pontos. Data: 13/12/2023

4. Rua Tavínio Egídio de Souza Aranha – 2 pontos. Data: 13/12/2023

E os logradouros seguintes foram selecionados na amostra, mas houve impossibilidade de fazer as medições:

1. Avenida Bueno de Miranda – 2 pontos, data 12/12/2023 Impossibilidade em função do alto fluxo de veículos.

Portanto foram realizadas 4 medições, resultando em 8 pontos e 2 pontos com impossibilidade de realização. Devido a dificuldades encontradas internamente pela equipe do VI, não foi possível completar a amostragem, dessa forma, será incluída no próximo relatório.

Todo detalhamento técnico das medições está anexado ao relatório. A seguir apresentamos os resultados obtidos para cada indicador que compõe o IAL.

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 ¹ para as classes de iluminação das vias de veículos e pedestres. • Um ponto de IP modernizado verificado, que através da análise documental, todos os parâmetros avaliados estão conforme o Projeto Executivo.	
Fórmula:	$\frac{N^{\circ} \text{de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{Total de pontos de IP fiscalizados}}$	
Resultado:	IIL = 8/8 IIL = 1,00 IIL = 100%	
	Faixas de Performance	Nota Final
	➡ % IIL ≥ 95%	1,0
	92,5% ≤ % IIL < 95%	0,9
	90% ≤ % IIL < 92,5%	0,8
	87,5% ≤ % IIL < 90%	0,7
	85% ≤ % IIL < 87,5%	0,6
	80% ≤ % IIL < 85%	0,5
	75% ≤ % IIL < 80%	0,4
	70% ≤ % IIL < 75%	0,3
	60% ≤ % IIL < 70%	0,2
	50% ≤ % IIL < 60%	0,1
	% IIL < 50%	0,0
Nota Final IIL:	1,00	

Tabela 4 - Indicador de Iluminância e Uniformidade (IIL)



Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	17/32

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 = 8/8 ITC = 1,00 ITC = 100%	
	➡ % ITC ≥ 98%	1,0
	97% ≤ % ITC < 98%	0,9
	96% ≤ % ITC < 97%	0,8
	95% ≤ % ITC < 96%	0,7
	94% ≤ % ITC < 95%	0,6
	93% ≤ % ITC < 94%	0,5
	91% ≤ % ITC < 93%	0,4
	89% ≤ % ITC < 91%	0,3
	87% ≤ % ITC < 89%	0,2
	85% ≤ % ITC < 87%	0,1
	% ITC < 85%	0,0
Nota Final ITC:	1,00	

Tabela 5 - Indicador de Temperatura de Cor (ITC)

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 = 8/8 IRC = 1,00 IRC = 100%	
	Faixas de Performance	Nota Final
	➡ % IRC ≥ 98%	1,0
	97% ≤ % IRC < 98%	0,9
	96% ≤ % IRC < 97%	0,8
	95% ≤ % IRC < 96%	0,7
	94% ≤ % IRC < 95%	0,6
	93% ≤ % IRC < 94%	0,5
	91% ≤ % IRC < 93%	0,4
	89% ≤ % IRC < 91%	0,3
	87% ≤ % IRC < 89%	0,2
	85% ≤ % IRC < 87%	0,1
	% IRC < 85%	0,0
Nota Final IRC:	1,00	

Tabela 6 - Indicador de Reprodução de Cor (IRC)

7.2.2. Índice de Qualidade de 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.

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 96%) + (0,70 x 99%) + (0,10 x 98%) NP = 98%	
	Faixas de Performance	Nota Final
	➔ % IQD ≥ 98%	1,0
	96% ≤ % IQD < 98%	0,9
	94% ≤ % IQD < 96%	0,8
	92% ≤ % IQD < 94%	0,7
	90% ≤ % IQD < 92%	0,6
	88% ≤ % IQD < 90%	0,5
	86% ≤ % IQD < 88%	0,4
	84% ≤ % IQD < 86%	0,3
	82% ≤ % IQD < 84%	0,2
	80% ≤ % IQD < 82%	0,1
	% IQD < 80%	0,0
Nota Final IQD:	1,00	

Tabela 7 - Índice Qualidade dos Dados (IQD)

Notas do Indicadores que compõe o IQD:

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 = 482 / 500 ICL = 0,96 ICL = 96%	

Tabela 8 - Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização (ICL)

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 = 494 / 500 ICP = 0,99 ICP = 99%	

Tabela 9 - Indicador da Conformidade da Potência Total (ICP)

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 = 492 / 500 ICIC = 0,98 ICIC = 98%	

Tabela 10 - Indicador da Conformidade das Demais informações do Cadastro (ICIC)

Dessa forma, seguindo a fórmula do Critério de Qualidade:

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

$$CQ = 1,0$$

7.3. CRITÉRIO DE OPERAÇÃO (CO)

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

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

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

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

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

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.

7.3.1. 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.

A medição do acendimento diurno para os pontos de iluminação pública pode ser realizada através do sistema de telegestão, mas como ainda não está disponível, as verificações para este relatório foram realizadas in loco, pelo verificador independente, durante o trimestre de avaliação.

Após realizada a verificação do índice de disponibilidade luz (IAD) com base na amostra aleatória de 500 pontos, conforme metodologia indicada no edital da Concessão, foram encontrados 483 pontos conformes, resultando em um IAD de 97%.

Porém, conforme solicitado pela Concessionária ao Poder Concedente, com base no e-mail em anexo a este relatório trimestral, enviado no dia 07 de fevereiro de 2024 com título “2º Relatório Trimestral – IDG” e no respectivo aceite por parte do Poder Concedente, não foi considerado no cálculo os pontos com falha dos bairros que estão em processo de modernização, pois a Concessionária está com os recursos de manutenção focados em bairros que não serão modernizados nos próximos meses. Os bairros que tiveram as falhas não consideradas na amostra são: Amaraes, Chácara Primavera e Castelo.

Portanto, o cálculo da amostra resultante foi estabelecido com 428 pontos conformes frente à uma amostra de 443 pontos inspecionados. Nesta amostra foi suprimida os pontos

duplicados em um mesmo ponto de serviço, ou seja, considerado conforme o mesmo e-mail acima citado, no caso em que há duas luminárias em um mesmo poste que ilumina o mesmo vão da via, foi considerado um ponto somente. Com isso, resulta em um IPAD também de 97% e IAD de 0,90.

Índice:	Índice de Acendimento Diurno (IAD)
Periodicidade:	Trimestral
Metodologia Aplicada:	Como não há ainda o Sistema de Telegestão em operação, as verificações são realizadas in loco durante o trimestre de avaliação. A amostra tem tamanho mínimo conforme estabelecido na norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal. O universo da análise é a totalidade dos pontos de IP cadastrados
Fórmula:	Nota Final IAD = 1,0 x IPAD
Nota Final IAD:	0,90

Tabela 11 - Índice de Acendimento Diurno (IAD)

Nota do Indicador que compõe o IAD:

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 = 428 / 443 IPAD = 0,97 IPAD = 97%	
	Faixas de Performance	Nota Final
	% IPAD ≥ 98%	1,0
	→ 96% ≤ % IPAD < 98%	0,9
	94% ≤ % IPAD < 96%	0,8
	92% ≤ % IPAD < 94%	0,7
	90% ≤ % IPAD < 92%	0,6
	88% ≤ % IPAD < 90%	0,5
	86% ≤ % IPAD < 88%	0,4
	84% ≤ % IPAD < 86%	0,3
	82% ≤ % IPAD < 84%	0,2
	80% ≤ % IPAD < 82%	0,1
	% IPAD < 80%	0,0
Nota Final IPAD:	0,90	

Tabela 12 - Indicador de Pontos Apagados Durante o Dia (IPAD)

A amostragem completa com os resultados é apresentada nos Anexos.

7.3.2. 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:	$\text{Nota Final IDC} = (0,7 \times \text{IDSGC}) + (0,3 \times \text{ITM})$
Resultado:	1,00

Tabela 13 - Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)

Notas do Indicadores que compõe o IDC:

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 = 2206 / 2208 IDSGC = 1,00 IDSGC = 100%	
	Faixas de Performance	Nota Final
	➡ % IDSGC ≥ 98%	1,0
	97% ≤ % IDSC < 98%	0,9
	96% ≤ % IDSGC < 97%	0,8
	95% ≤ % IDSGC < 96%	0,7
	92,5% ≤ % IDSGC < 95%	0,6
	90% ≤ % IDSGC < 92,5%	0,5
	87,5% ≤ % IDSGC < 90%	0,4
	85% ≤ % IDSGC < 87,5%	0,3
	80% ≤ % IDSGC < 85%	0,2
	70% ≤ % IDSGC < 80%	0,1
	% IDSGC < 70%	0,0
Nota Final IDSGC:	1,00	

Tabela 14 - Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC)

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 Auditável, 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 = 7413 / 7639 ITM = 0,97 ITM = 97%	
	Faixas de Performance	Nota Final

➔	% ITM ≥ 95%	1,0
	92,5% ≤ % ITM < 95%	0,9
	90% ≤ % ITM < 92,5%	0,8
	87,5% ≤ % ITM < 90%	0,7
	85% ≤ % ITM < 87,5%	0,6
	80% ≤ % ITM < 85%	0,5
	75% ≤ % ITM < 80%	0,4
	70% ≤ % ITM < 75%	0,3
	60% ≤ % ITM < 70%	0,2
	50% ≤ % ITM < 60%	0,1
	% ITM < 50%	0,0
Nota Final ITM:		1,00

Tabela 15 - Indicador do Cumprimento do Tempo Espera (ITM)

No trimestre foram registradas 8.146 chamados, segundo o Sistema Log de Gestão, dentre os quais:

- Chamados atendidos: 7.639
- Chamados não atendidos: 322
- Timeout: 185

O tempo total de espera é contabilizado através do tempo total de fila, que representa o momento em que o reclamante entra na chamada até sua transferência através da Unidade de Resposta Audível (URA) para ao atendente.

7.3.3. 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

Tabela 16 - Índice de Disponibilidade da Central da Telegestão (IDT)

Neste momento da Concessão, o sistema de telegestão é avaliado nesta fase da Concessão, portanto, será considerado para o IDT a Nota Final = 1,00, não fazendo assim efeito para a nota do IDG.

De acordo com a última revisão do Plano de Modernização enviado pela Concessionária ao Poder Concedente, o Sistema de Telegestão será avaliado no Marco III da Concessão.

7.3.4. Índice de Cumprimento de Prazos 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

Tabela 17 - Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (ICPOM)

Notas do Indicadores que compõe o ICPOM:

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 = 14801 / 15282 IPOM = 0,97 IPOM = 97%	
	Faixas de Performance	Nota Final
	→ % IPOM ≥ 95%	1,0
	92,5% ≤ % IPOM < 95%	0,9
	90% ≤ % IPOM < 92,5%	0,8
	87,5% ≤ % IPOM < 90%	0,7
	85% ≤ % IPOM < 87,5%	0,6
	80% ≤ % IPOM < 85%	0,5
	75% ≤ % IPOM < 80%	0,4
	70% ≤ % IPOM < 75%	0,3

	60% ≤ % IPOM < 70%	0,2
	50% ≤ IPOM < 60%	0,1
	% IPOM < 50%	0,0
Nota Final IPOM:	1,00	

Tabela 18 - Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM)

Através da disponibilização dos dados pelo Sistema Log de Gestão, o Verificador Independente constatou que os registros dos atendimentos reagendados sobrescrevem os dados dos atendimentos anteriores, de forma a impossibilitar a aferição específica de cada caso, conforme foi estabelecido no modelo do sistema de gestão implementado para manutenção. Dessa forma, foi solicitado pelo Verificador Independente uma revisão no processo do registro dos dados, a fim de garantir que seja possível aferi-los em sua totalidade, o qual está em revisão pela concessionária no presente momento.

Até que o processo seja revisado, será realizada a aferição no formato disponibilizado pelo Sistema Log de Gestão, seguindo os resultados por ele apresentados. Vale ressaltar que ainda que exista essa divergência, o processo do sistema segue o fluxograma apresentado no Plano de Operação e Manutenção (POM) da concessionária.

No trimestre foram registrados 18.082 atendimentos, segundo o Sistema Log de Gestão, dentre os quais:

- Chamados avulsos: 2.800

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.

Dessa forma, seguindo a fórmula do Critério de Operação:

$$CO = (20\% \times 0,90 + 20\% \times 1,00 + 10\% \times 1,00 + 50\% \times 1,00)$$

$$CO = 0,98$$

7.4. 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

7.4.1. 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	

Tabela 19 - Índice de Conformidade dos Certificados (ICC)

Nota do Indicador que compõe o ICC:

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	

Tabela 20 - Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM)

Nota: Não foi apresentado certificado para o trimestre. Segundo informações da Concessionária Conecta, o processo de descontaminação e descarte ainda está em fase de conclusão.

O Verificador Independente está considerando nota máxima, visto que os materiais estão armazenados de forma correta e em local seguro. Fica acordado com a Concessionária que até o final do próximo trimestre deverá ser apresentado os certificados de conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM).

7.4.2. 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:	$\text{Nota Final ICI} = (0,8 \times \text{ICRES}) + (0,2 \times \text{ITPPP})$
Nota Final ICI:	1,00

Tabela 21 - Índice de Conformidade das Informações (ICI)

Notas do Indicadores que compõe o ICI:

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	

Tabela 22 - Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES)

Nota: Em contrapartida ao primeiro Relatório Trimestral de Indicadores, os Relatórios de Execução de Serviços foram apresentados em conformidade com as exigências do Apêndice 2 – Caderno de Encargos e ao modelo proposto no Programa de Operação e Manutenção (POM).

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	

Tabela 23 - Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)

Nota: Visto que o Relatório Trimestral de Indicadores 01, referente ao primeiro trimestre da Concessão, estava sob revisão do Verificador Independente, não foi exigido que estivesse presente no Portal de Transparência da PPP para avaliação no presente relatório.

Dessa forma, seguindo a fórmula do Critério de Conformidade:

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

$$CC = 1,00$$

7.5. 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 (IE).

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:

$$CE = 100\% \times IE$$

Em que:

CE = Critério de Eficientização;

IE = Critério de Eficientização.

7.5.1. Índice de Eficientização (IEF)

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

Índice:	Índice de Efficientização (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

Tabela 24 - Índice de Efficientização (IEF)

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

“a.2.3 Procedimento de avaliação durante o período de modernização e efficientização dos PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
A efetiva medição e apuração do Critério de Efficientização (CE) ocorrerá a partir da data de cumprimento do MARCO I DA CONCESSÃO pela CONCESSIONÁRIA. Sendo assim, durante o período que antecede a conclusão do MARCO I DA CONCESSÃO, o valor será fixado em 1 (um).”

Portanto, neste momento da Concessão, ou seja, período que antecede a conclusão do MARCO I da Concessão, o valor da nota é:

$$CE = 1,00$$

8. CÁLCULO IDG

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

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

$$IDG = 1,00 \times ((40\% \times 1,0) + (50\% \times 0,98) + (5\% \times 1,0) + (5\% \times 1,0))$$

IDG = 0,99

9. VALOR CONTRAPRESTAÇÃO MENSAL

Conforme dispõe o item 2.3.1 do Apêndice 6 – Mecanismo de Pagamento, durante os próximos 3 meses contados a partir da emissão desse relatório, o Fator de Desempenho (FD) será igual **0,99**, e o valor da contraprestação mensal efetiva (CME) para essa fase da Concessão será calculado com base no Apêndice 6 segundo a equação:

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

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

CME = Contraprestação Mensal Efetiva

IDG = Índice de Desempenho Geral = Fator de Desempenho FD = 0,99.

CMM = R\$ 1.834.583,22

$$CME = 0,99 \times 1.834.583,22 \times 26,4\%$$

CME = R\$ 479.486,67

Portanto, o valor a ser pago pela Contraprestação Mensal Efetiva será de **R\$ 479.486,67** (Quatrocentos e setenta e nove mil reais, quatrocentos e oitenta e seis reais e sessenta e sete centavos).

Desta forma, os valores a serem pagos a Concessionária para os próximos 3 meses do contrato, considerando *pro rata*, sempre no primeiro mês e no último mês do período, assim como já realizado nos primeiros 6 meses, são:

Mês	Valor da CME
Jan/2024 (<i>Pro rata</i> : 07/01 a 31/01)	R\$ 386.682,80
Fevereiro/2024	R\$ 479.486,67
Março/2024	R\$ 479.486,67
Abril/2024 (<i>Pro rata</i> 01/04 a 06/04)	R\$ 92.803,87
TOTAL TRIMESTRE	R\$ 1.438.460,01

Tabela 25 – Valores de contraprestação do trimestre



Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	31/32

10. CONCLUSÃO

O segundo relatório trimestral apresentou um resultado para o Índice Geral de Desempenho de **0,99** com base nos indicadores apresentados acima. Com exceção do Critério de Operação que apresentou nota igual a 0,98, todos os demais Critérios obtiveram nota 1,00. O Indicador de Pontos Apagados durante o Dia (IPAD) com resultado de 0,90 tem boa oportunidade de apresentar melhores resultados nas próximas medições, pois foi percebido um número ainda elevado de pontos acesos durante o dia.

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

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

DocuSigned by:

627FA0D5793E4BA...

Felipe Martinelli

20 de fevereiro de 2024



Número do Documento	Data	Rev.	Pag.
1.05.01.85540.CO.RT.0026/24-1	19/02/2024	1	32/32

11. ANEXOS

- Anexo 1 – Evidência Indicador IPAN
- Anexo 2 – Evidência Indicadores IIL, ITC e IRC
- Anexo 3 – Evidência Indicadores ICP, ICL, ICIC
- Anexo 4 – Evidência Indicador IDSGC
- Anexo 5 – Evidência Indicador ITM.xlsx (disponibilização em arquivo “.xlsx” somente)
- Anexo 6 – Evidência Indicador IPOM.xlsx (disponibilização em arquivo “.xlsx” somente)
- Anexo 7 – Evidência Indicador ICDM
- Anexo 8 – Evidência Indicador ITPPP
- Anexo 9 – Evidência Indicador ICRES
- Anexo 10 – Evidência Indicador IPAD

ANEXO 1 – EVIDÊNCIA INDICADOR IPAN

Anexo 1 - Memorial de Cálculo do IPAN

Nº Falha	Conformes	Amostra	NOTA IDL
8	439	447	98%

Aferido entre os dias 02/01/2024 e 04/01/2024

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
Alphaville	78633	PT122141	-22.81712811	-47.01039666666	PROXIMO A RUA LUCIO PEIGO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78644	PT122143	-22.81692672	-47.01038283333	PROXIMO A RUA LUCIO PEIGO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78903	PT122176	-22.81665130	-47.01042783333	PROXIMO A RUA LUCIO PEIGO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	79152	PT122207	-22.81740669	-47.01048508333	PROXIMO A RUA LUCIO PEIGO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	79167	PT122209	-22.81756419	-47.01051777777	PROXIMO A RUA LUCIO PEIGO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78674	PT122146	-22.81707822	-47.00695655555	RUA MARIA DEON TESCARI	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78713	PT122151	-22.8178495	-47.00716288888	RUA MARIA DEON TESCARI	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78683	PT122147	-22.81729958	-47.00718538888	RUA MARIA DEON TESCARI	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78691	PT122148	-22.81753238	-47.00719138888	RUA MARIA DEON TESCARI	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78735	PT122154	-22.81814269	-47.00714608333	RUA MARIA DEON TESCARI	Vapor de Sódio	250	1
Alphaville	78089	PT123241	-22.81403977	-47.02771613888	RUA PEDRO JOÃO CANDIANO	Vapor de Sódio	150	1
Alphaville	78096	PT123242	-22.81430141	-47.02789575	RUA PEDRO JOÃO CANDIANO	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78104	PT123243	-22.8145545	-47.02808505555	RUA PEDRO JOÃO CANDIANO	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78113	PT123244	-22.81479336	-47.02829844444	RUA PEDRO JOÃO CANDIANO	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78119	PT123245	-22.81501672	-47.02854147222	RUA PEDRO JOÃO CANDIANO	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	75721	PT119894	-22.81478255	-47.03289683333	RUA ERNESTO BISTOTTI	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	75728	PT119895	-22.81474508	-47.03257422222	RUA ERNESTO BISTOTTI	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	75743	PT119898	-22.81469569	-47.03220169444	RUA ERNESTO BISTOTTI	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	75752	PT119899	-22.81467225	-47.03192402777	RUA ERNESTO BISTOTTI	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	75758	PT119900	-22.81463938	-47.03165983333	RUA ERNESTO BISTOTTI	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78811	PT123334	-22.81488955	-47.02490858333	RUA JORGE NICOLAU SALAMENE	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78833	PT123337	-22.81520305	-47.025135	RUA JORGE NICOLAU SALAMENE	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78842	PT123338	-22.81548372	-47.02532772222	RUA JORGE NICOLAU SALAMENE	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78871	PT123341	-22.81581972	-47.02556261111	RUA JORGE NICOLAU SALAMENE	Vapor de Sódio	100	1
Alphaville	78878	PT123342	-22.81608094	-47.02574513888	RUA JORGE NICOLAU SALAMENE	Vapor de Sódio	100	1
J Guarani	125169	PT129136	-22.91184491	-47.04418305555	AVENIDA DR. ARLINDO JOAQUIM DE LEMOS	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	125175	PT129137	-22.91155211	-47.04428197222	AVENIDA DR. ARLINDO JOAQUIM DE LEMOS	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	125403	PT129465	-22.91219244	-47.04407258333	AVENIDA DR. ARLINDO JOAQUIM DE LEMOS	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	125409	PT129466	-22.91250586	-47.04396602777	AVENIDA DR. ARLINDO JOAQUIM DE LEMOS	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	120202	PT087504	-22.906261	-47.03718866666	RUA JOSÉ MORANO	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	120209	PT087505	-22.90611838	-47.03713980555	RUA JOSÉ MORANO	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	90916	PT108042	-22.91032361	-47.0445825	RUA CONDE D'EU	Vapor Metálico	250	1
J Guarani	90931	PT108043	-22.91046458	-47.04426952777	RUA CONDE D'EU	Vapor Metálico	250	1
J Guarani	90950	PT108069	-22.91084677	-47.04435552777	RUA CONDE D'EU	Vapor de Sódio	250	1
J Guarani	124886	PT129103	-22.91228425	-47.04215344444	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	124894	PT129104	-22.91257375	-47.04206291666	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	124903	PT129105	-22.912827	-47.04197994444	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	124912	PT129106	-22.91311286	-47.04188244444	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	124923	PT129107	-22.91338277	-47.04179236111	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	125233	PT108231	-22.90776247	-47.04239058333	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	125241	PT108232	-22.90796775	-47.04239675	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	125246	PT108233	-22.90823136	-47.0423305	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	125254	PT108234	-22.90851494	-47.04222038888	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guarani	125262	PT108235	-22.90880763	-47.04213819444	AVENIDA GUARANI	Vapor de Sódio	150	1
J Guanabara	57827	PT055311	-22.90601363	-47.07470397222	AVENIDA GAL. EUCLIDES DE FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	250	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
J Guanabara	57833	PT055312	-22.90574752	-47.07453769444	AVENIDA GAL. EUCLIDES DE FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	57841	PT055313	-22.90551119	-47.07433238888	AVENIDA GAL. EUCLIDES DE FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	57847	PT055314	-22.90529186	-47.07408647222	AVENIDA GAL. EUCLIDES DE FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	57872	PT055318	-22.90509272	-47.07381344444	AVENIDA GAL. EUCLIDES DE FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	57880	PT055319	-22.90496627	-47.07356608333	AVENIDA GAL. EUCLIDES DE FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	29661	PT055540	-22.88059933	-47.071888	PROXIMO A RUA AGUAS DA PRATA NA ALTURA	Vapor de Sódio	150	1
J Guanabara	29774	PT058858	-22.88003544	-47.07203311111	PROXIMO A RUA AGUAS DA PRATA NA ALTURA	Vapor de Sódio	150	1
J Guanabara	29782	PT058859	-22.88043633	-47.07192991666	PROXIMO A RUA AGUAS DA PRATA NA ALTURA	Vapor de Sódio	150	1
J Guanabara	29858	PT058910	-22.87978658	-47.07209286111	PROXIMO A RUA AGUAS DA PRATA NA ALTURA	Vapor de Sódio	150	1
J Guanabara	30161	PT056172	-22.88076875	-47.07184877777	PROXIMO A RUA AGUAS DA PRATA NA ALTURA	Vapor de Sódio	150	1
J Guanabara	30129	PT059081	-22.88467433	-47.07298566666	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	LED	100	1
J Guanabara	30149	PT059092	-22.88444152	-47.07285313888	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	30157	PT059094	-22.88418325	-47.072707	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	30167	PT059096	-22.88395447	-47.07257894444	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	30176	PT059097	-22.88369827	-47.07243366666	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	30184	PT059098	-22.88345	-47.07228391666	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	30216	PT059107	-22.88268286	-47.07185016666	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	30230	PT059109	-22.8829345	-47.07199447222	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	30239	PT059110	-22.88319261	-47.07213791666	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
J Guanabara	110222	PT059063	-22.88568022	-47.07360325	AVENIDA TENENTE HARALDO EGIDIO DE SOUZA	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	109922	PT057878	-22.88994261	-47.07741872222	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	110101	PT058062	-22.88966391	-47.07786411111	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	110107	PT058063	-22.88974802	-47.07753438888	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	110114	PT058064	-22.88987311	-47.07773769444	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	110121	PT058065	-22.88982144	-47.07794238888	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	126102	PT057986	-22.88865808	-47.08274694444	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	126113	PT057989	-22.88873255	-47.08246319444	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	126119	PT057990	-22.88880097	-47.08218983333	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	126128	PT057991	-22.88887483	-47.08190977777	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	126137	PT057992	-22.88894322	-47.08162847222	AVENIDA JOÃO ERBOLATO	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	109480	PT057746	-22.88674569	-47.07708675	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Vapor de Sódio	100	1
Castelo	125860	PT057743	-22.88690630	-47.07811838888	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Vapor de Sódio	100	1
Castelo	125926	PT057861	-22.88714302	-47.07907766666	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	125931	PT057862	-22.88727372	-47.07922086111	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	125940	PT057863	-22.88744469	-47.0793785	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	111365	PT131338	-22.88953872	-47.07170772222	PROXIMO A RUA PEREIRA TANGERINO NA ALTURA	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	111374	PT131339	-22.8893835	-47.07197433333	PROXIMO A RUA PEREIRA TANGERINO NA ALTURA	Vapor de Sódio	250	1
Castelo	111393	PT131342	-22.88929477	-47.07228716666	PROXIMO A RUA PEREIRA TANGERINO NA ALTURA	Vapor de Sódio	100	1
Castelo	127824	PT057533	-22.88794733	-47.07963780555	RUA RAUL DE CASTRO	Vapor de Sódio	100	1
Castelo	127831	PT057534	-22.88811794	-47.07944269444	RUA RAUL DE CASTRO	Vapor de Sódio	100	1
Castelo	127836	PT057535	-22.88829863	-47.07919733333	RUA RAUL DE CASTRO	Vapor de Sódio	100	1
Castelo	127843	PT057536	-22.88848366	-47.07897572222	RUA RAUL DE CASTRO	Vapor de Sódio	100	1
Castelo	127890	PT057552	-22.88865025	-47.07876063888	RUA RAUL DE CASTRO	Vapor de Sódio	100	1
Bosque	111322	PT125888	-22.90788316	-47.05125036111	RUA ANTÔNIO CESARINO	Vapor de Sódio	150	1
Bosque	111330	PT125889	-22.90759422	-47.05137975	RUA ANTÔNIO CESARINO	Vapor de Sódio	150	1
Bosque	111340	PT125890	-22.90731425	-47.05154275	RUA ANTÔNIO CESARINO	Vapor de Sódio	150	1
Bosque	111790	PT129485	-22.90623588	-47.05211511111	RUA ANTÔNIO CESARINO	Vapor de Sódio	150	1
Bosque	111810	PT127354	-22.90833341	-47.05112302777	RUA ANTÔNIO CESARINO	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	109611	PT125267	-22.91016230	-47.05866302777	RUA JOSÉ PAULINO	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	109618	PT125268	-22.90993547	-47.05877091666	RUA JOSÉ PAULINO	Vapor de Sódio	250	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
Bosque	109658	PT125273	-22.90938933	-47.05905461111	RUA JOSÉ PAULINO	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	109664	PT125274	-22.90915633	-47.05916988888	RUA JOSÉ PAULINO	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	109670	PT125275	-22.90891044	-47.05929427777	RUA JOSÉ PAULINO	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	92334	PT129402	-22.90912319	-47.04644997222	RUA LUIZ DALINCOURT	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	92356	PT129404	-22.90883116	-47.04661558333	RUA LUIZ DALINCOURT	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	92369	PT129405	-22.90856013	-47.04675611111	RUA LUIZ DALINCOURT	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	92388	PT129406	-22.90825852	-47.04693366666	RUA LUIZ DALINCOURT	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	92399	PT129407	-22.90796866	-47.04709377777	RUA LUIZ DALINCOURT	Vapor de Sódio	250	1
Bosque	72921	PT125166	-22.91189666	-47.05807152777	AVENIDA AQUIDABÃ	Vapor Metálico	250	1
Bosque	72931	PT125167	-22.91165477	-47.05770038888	AVENIDA AQUIDABÃ	Vapor Metálico	400	1
Bosque	72939	PT125168	-22.91155763	-47.05745169444	AVENIDA AQUIDABÃ	Vapor Metálico	250	1
Bosque	72958	PT125180	-22.91152122	-47.05704936111	AVENIDA AQUIDABÃ	Vapor Metálico	250	1
J Amazonas	51536	PT079578	-22.9390015	-47.05100955555	AVENIDA BRUNORO DE GASPERI	Vapor de Sódio	250	1
J Amazonas	51561	PT079581	-22.93862608	-47.05086941666	AVENIDA BRUNORO DE GASPERI	Vapor de Sódio	250	1
J Amazonas	51566	PT079582	-22.93828727	-47.05074016666	AVENIDA BRUNORO DE GASPERI	Vapor de Sódio	250	1
J Amazonas	51915	PT079634	-22.93962113	-47.051238	AVENIDA BRUNORO DE GASPERI	Vapor de Sódio	250	1
J Amazonas	51924	PT079635	-22.93999844	-47.05138311111	AVENIDA BRUNORO DE GASPERI	Vapor de Sódio	250	1
J Amazonas	37489	PT078740	-22.93170186	-47.03317061111	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	37502	PT078744	-22.93181602	-47.03300988888	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	37510	PT078745	-22.93201394	-47.03271075	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	37517	PT078747	-22.932167	-47.03247483333	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	37525	PT078748	-22.93229988	-47.03226938888	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	37532	PT078749	-22.93251877	-47.03192138888	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	37538	PT078750	-22.93266852	-47.03171347222	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	38000	PT078946	-22.93351233	-47.03079994444	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	38009	PT078948	-22.93328125	-47.03104552777	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	38020	PT078949	-22.93304991	-47.03129897222	AVENIDA ENG. AUGUSTO FIGUEIREDO	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	38852	PT079363	-22.93700761	-47.03113369444	RUA ALBERTO BERTELLI	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	38859	PT079364	-22.93730927	-47.03105919444	RUA ALBERTO BERTELLI	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	38869	PT079365	-22.93757061	-47.03099344444	RUA ALBERTO BERTELLI	Vapor de Sódio	150	1
J Amazonas	39153	PT079410	-22.93793161	-47.03092319444	RUA ALBERTO BERTELLI	Vapor de Sódio	100	1
J Amazonas	104030	PT079411	-22.93829516	-47.03087827777	RUA ALBERTO BERTELLI	Vapor de Sódio	100	1
Cambuí	54949	PT130405	-22.89709661	-47.05693572222	RUA ALFERAS DOMINGOS	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	54956	PT130406	-22.89688436	-47.05705788888	RUA ALFERAS DOMINGOS	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	54978	PT130409	-22.8966035	-47.0572335	RUA ALFERAS DOMINGOS	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	54986	PT130410	-22.89633472	-47.05744969444	RUA ALFERAS DOMINGOS	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	54995	PT130411	-22.89628297	-47.05769388888	RUA ALFERAS DOMINGOS	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	92139	PT110756	-22.88895263	-47.05548122222	RUA DR. DIOGO PRADO	Vapor Metálico	250	1
Cambuí	92152	PT110757	-22.88955075	-47.05558066666	RUA DR. DIOGO PRADO	Vapor Metálico	250	1
Cambuí	92165	PT110758	-22.88923633	-47.05552461111	RUA DR. DIOGO PRADO	Vapor Metálico	250	0
Cambuí	92795	PT129870	-22.88971808	-47.05570486111	RUA DR. DIOGO PRADO	Vapor Metálico	250	1
Cambuí	92880	PT129876	-22.89019777	-47.05571836111	RUA DR. DIOGO PRADO	Vapor Metálico	250	1
Cambuí	66301	PT132370	-22.90114347	-47.05487486111	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	LED	101	1
Cambuí	66304	PT132535	-22.90125536	-47.05632961111	PROXIMO A AVENIDA BENJAMIN CONSTANT N	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	66307	PT132259	-22.90123186	-47.05508866666	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	LED	101	1
Cambuí	66310	PT132371	-22.90103425	-47.054618	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	LED	101	1
Cambuí	66314	PT132536	-22.90105783	-47.05644511111	PROXIMO A AVENIDA BENJAMIN CONSTANT N	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	66319	PT132372	-22.90094355	-47.05437038888	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	LED	101	1
Cambuí	66321	PT132537	-22.90082586	-47.05657447222	PROXIMO A AVENIDA BENJAMIN CONSTANT N	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	66330	PT132538	-22.9006905	-47.05666261111	PROXIMO A AVENIDA BENJAMIN CONSTANT N	Vapor de Sódio	250	0

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
Cambuí	66338	PT132539	-22.90042027	-47.05679833333	PROXIMO A AVENIDA BENJAMIN CONSTANT N	Vapor de Sódio	250	0
Cambuí	66359	PT132377	-22.90082236	-47.05408327777	AVENIDA BENJAMIN CONSTANT	LED	101	1
Cambuí	90917	PT111080	-22.90282397	-47.04770172222	RUA ENG. CARLOS STEVENSON	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	90930	PT111081	-22.90274127	-47.04745263888	RUA ENG. CARLOS STEVENSON	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	91931	PT111159	-22.90295491	-47.04803572222	RUA ENG. CARLOS STEVENSON	Vapor de Sódio	250	1
Cambuí	91948	PT111161	-22.90304272	-47.04828052777	RUA ENG. CARLOS STEVENSON	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	42174	PT084189	-22.90342019	-47.00795711111	ALAMEDA DA TIPUANAS	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	42182	PT084193	-22.90374508	-47.00812561111	ALAMEDA DA TIPUANAS	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	42188	PT084195	-22.90394002	-47.00823333333	ALAMEDA DA TIPUANAS	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99815	PT086147	-22.90178330	-47.01298775	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99825	PT086149	-22.90181175	-47.01330866666	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99833	PT086152	-22.90178197	-47.01360908333	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99841	PT086154	-22.90172266	-47.01391011111	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99848	PT086156	-22.90167613	-47.01413955555	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99853	PT086158	-22.90152480	-47.01441861111	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99860	PT086159	-22.90131213	-47.01472766666	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99869	PT086163	-22.90111275	-47.01501122222	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99880	PT086166	-22.90088177	-47.01532816666	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Palmeiras	99885	PT086168	-22.900667	-47.01562691666	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	42703	PT085634	-22.90107297	-46.99864302777	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	42714	PT085635	-22.90125911	-46.99863919444	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	42724	PT085636	-22.90150491	-46.99863797222	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	42733	PT085639	-22.90179727	-46.99863675	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	42738	PT085641	-22.90208925	-46.99863202777	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	42750	PT085643	-22.90238177	-46.99863258333	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	43089	PT084323	-22.91726911	-46.99701525	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1
J Gramado	43097	PT084325	-22.91709769	-46.99686144444	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vapor de Sódio	250	1
J Proença	74064	PT046015	-22.93472911	-47.05076144444	RUA CHRISTIANO WOLF	Vapor de Sódio	250	1
J Proença	75095	PT045851	-22.93399727	-47.04947297222	RUA CHRISTIANO WOLF	Vapor de Sódio	100	1
J Proença	75099	PT045853	-22.93412711	-47.04970180555	RUA CHRISTIANO WOLF	Vapor Metálico	250	1
J Proença	75106	PT045858	-22.93428869	-47.04996655555	RUA CHRISTIANO WOLF	Vapor Metálico	250	1
J Proença	123836	PT045887	-22.93385166	-47.04921008333	RUA CHRISTIANO WOLF	Vapor de Mercúrio	125	1
J Proença	75248	PT045884	-22.93231047	-47.05021008333	RUA DR. PHILEMON DE CUVILLON	Vapor de Sódio	100	1
J Proença	75528	PT045943	-22.93213919	-47.05009447222	RUA DR. PHILEMON DE CUVILLON	Vapor de Sódio	100	1
J Proença	123517	PT046001	-22.93090155	-47.04929444444	RUA DR. PHILEMON DE CUVILLON	Vapor de Sódio	100	1
J Proença	123542	PT045806	-22.93035363	-47.04894244444	RUA DR. PHILEMON DE CUVILLON	Vapor de Sódio	100	1
J Proença	123548	PT045808	-22.93062252	-47.04911836111	RUA DR. PHILEMON DE CUVILLON	Vapor de Sódio	100	1
J Proença	123563	PT045810	-22.93076730	-47.04858808333	RUA DR. RAUL S. BICUDO	Vapor de Sódio	150	1
J Proença	123572	PT045811	-22.93092058	-47.04833355555	RUA DR. RAUL S. BICUDO	Vapor de Sódio	150	1
J Proença	123583	PT045813	-22.93105641	-47.04807625	RUA DR. RAUL S. BICUDO	Vapor de Sódio	150	1
J Proença	123591	PT045815	-22.93120175	-47.0478115	RUA DR. RAUL S. BICUDO	Vapor de Sódio	150	1
J Proença	123599	PT045823	-22.93131336	-47.04759694444	RUA DR. RAUL S. BICUDO	Vapor de Sódio	150	1
J Proença	75211	PT045878	-22.93276877	-47.04991183333	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Mercúrio	125	1
J Proença	75227	PT045882	-22.93250377	-47.05009508333	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Sódio	70	1
J Proença	75237	PT045883	-22.93302419	-47.04970408333	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Sódio	70	1
J Proença	75255	PT045885	-22.93325272	-47.04944636111	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Sódio	70	1
J Proença	75285	PT045895	-22.93184872	-47.05084986111	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Mercúrio	125	1
J Proença	123828	PT045886	-22.93349041	-47.04918433333	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Mercúrio	125	1
J Proença	123837	PT046507	-22.93436322	-47.04814063888	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Sódio	70	1
J Proença	123842	PT045888	-22.93369311	-47.04892269444	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Sódio	70	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
J Proença	123855	PT045889	-22.93392211	-47.04866327777	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Mercúrio	125	1
J Proença	123867	PT045890	-22.93414147	-47.04839186111	RUA IBRAHIM NOBRE	Vapor de Mercúrio	125	0
Nv Campinas	67128	PT109490	-22.89997580	-47.04067691666	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	67206	PT109495	-22.90022555	-47.04036011111	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	150	1
Nv Campinas	67221	PT109496	-22.90047425	-47.04011361111	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	67235	PT109497	-22.90075061	-47.03989052777	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	67251	PT109498	-22.90103308	-47.03971952777	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	250	0
Nv Campinas	67270	PT109499	-22.90126605	-47.03959802777	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	67281	PT109500	-22.90158619	-47.03945086111	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	68730	PT108841	-22.89898977	-47.04308575	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	68835	PT109398	-22.90186958	-47.03932297222	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	69220	PT109469	-22.89911061	-47.04275938888	AVENIDA DR. HERMAS BRAGA	Vapor de Sódio	150	1
Nv Campinas	67109	PT108889	-22.89403938	-47.04111113888	AVENIDA DOUTOR JESUINO MARCONDES MAC	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	67119	PT108890	-22.89419397	-47.04130705555	AVENIDA DOUTOR JESUINO MARCONDES MAC	Vapor de Sódio	250	0
Nv Campinas	67136	PT108891	-22.89434033	-47.04147825	AVENIDA INDEFINIDO	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	67150	PT108892	-22.89456372	-47.04172741666	AVENIDA DOUTOR JESUINO MARCONDES MAC	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	67252	PT108452	-22.90179286	-47.04201905555	AVENIDA DR. JESUINO MARCONDES MACHADC	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	67271	PT108453	-22.90157272	-47.04212233333	AVENIDA DR. JESUINO MARCONDES MACHADC	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	67284	PT108454	-22.90126836	-47.04224847222	AVENIDA DR. JESUINO MARCONDES MACHADC	Vapor de Sódio	250	1
Nv Campinas	68422	PT108977	-22.90049475	-47.04519452777	RUA ÂNGELO JOSÉ VICENTE	Vapor de Sódio	150	1
Nv Campinas	68438	PT108978	-22.90040205	-47.04494508333	RUA ÂNGELO JOSÉ VICENTE	Vapor de Sódio	150	1
Nv Campinas	68454	PT108979	-22.90026291	-47.04458633333	RUA ÂNGELO JOSÉ VICENTE	Vapor de Sódio	150	1
Nv Campinas	68475	PT108980	-22.90012677	-47.04423222222	RUA ÂNGELO JOSÉ VICENTE	Vapor de Sódio	150	1
Nv Campinas	68681	PT108993	-22.90059955	-47.04545563888	RUA ÂNGELO JOSÉ VICENTE	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	67956	PT109170	-22.88658541	-47.04412988888	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor de Sódio	250	1
J Flamboyant	68048	PT109182	-22.8866415	-47.04392205555	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor de Sódio	250	1
J Flamboyant	68071	PT109184	-22.88646608	-47.04406952777	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor de Sódio	250	1
J Flamboyant	69228	PT109030	-22.88634008	-47.04407908333	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor de Sódio	250	1
J Flamboyant	69250	PT109031	-22.88613136	-47.04403422222	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vapor de Sódio	250	1
J Flamboyant	28085	PT061019	-22.88057394	-47.02778547222	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	28096	PT061020	-22.88063794	-47.02792202777	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	28152	PT061027	-22.88085477	-47.02834302777	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	28160	PT061028	-22.88092238	-47.02870875	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	28233	PT061042	-22.88109577	-47.02891897222	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	28240	PT061043	-22.88105258	-47.0285455	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	28247	PT061044	-22.88094163	-47.02816061111	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	28257	PT061045	-22.88081991	-47.02786738888	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	28265	PT060995	-22.8809065	-47.02492263888	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	28266	PT061046	-22.88064597	-47.02753175	AVENIDA DR. BERNARDO KAPLAN	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	126162	PT061459	-22.87476305	-47.03038427777	RUA ALBERT SCHWEIZER	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	126219	PT061478	-22.87454566	-47.03029441666	RUA ALBERT SCHWEIZER	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	126224	PT061479	-22.87428961	-47.03019086111	RUA ALBERT SCHWEIZER	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	126569	PT061527	-22.87400991	-47.03009558333	RUA ALBERT SCHWEIZER	Vapor de Sódio	150	1
J Flamboyant	126588	PT061529	-22.8737465	-47.02999247222	RUA ALBERT SCHWEIZER	Vapor de Sódio	150	1
Ch Primavera	94913	PT114211	-22.84450788	-47.04339530555	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	94922	PT114212	-22.84455330	-47.04304986111	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	94954	PT114217	-22.84460547	-47.04268083333	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	94963	PT114218	-22.84464316	-47.04231586111	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	95166	PT114243	-22.84455366	-47.04212219444	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	400	1
Ch Primavera	95173	PT114244	-22.84468533	-47.04197616666	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	100	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
Ch Primavera	95181	PT114245	-22.84472188	-47.04161638888	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	95188	PT114246	-22.84476711	-47.04126758333	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	97373	PT114155	-22.84446916	-47.04366466666	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	97377	PT114156	-22.84442855	-47.04393611111	RUA IRENE MINUTTI DE SOUZA	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	16772	PT063206	-22.86391283	-47.05284266666	AVENIDA ALMEIDA GARRET	LED	150	1
Ch Primavera	16780	PT063208	-22.86416958	-47.05308975	AVENIDA ALMEIDA GARRET	LED	150	1
Ch Primavera	80690	PT063210	-22.8643755	-47.05330113888	AVENIDA ALMEIDA GARRET	LED	150	1
Ch Primavera	80945	PT063345	-22.86462361	-47.05353727777	AVENIDA ALMEIDA GARRET	LED	150	1
Ch Primavera	80954	PT063346	-22.86488869	-47.05378086111	AVENIDA ALMEIDA GARRET	LED	150	1
Ch Primavera	97308	PT114139	-22.84614591	-47.04497627777	RUA ALDO VANNUCCI	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	97319	PT114141	-22.84583591	-47.04490716666	RUA ALDO VANNUCCI	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	97328	PT114142	-22.84555538	-47.04485102777	RUA ALDO VANNUCCI	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	97336	PT114143	-22.84543155	-47.04471786111	RUA ALDO VANNUCCI	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	97345	PT114144	-22.84512080	-47.04461666666	RUA ALDO VANNUCCI	Vapor de Sódio	100	1
Ch Primavera	82732	PT112758	-22.85232563	-47.04862616666	PROXIMO A RUA JOSE DE FREITAS AMORIM NA	Vapor de Sódio	150	1
Ch Primavera	82742	PT112764	-22.85258497	-47.04869183333	PROXIMO A RUA JOSE DE FREITAS AMORIM NA	Vapor de Sódio	150	1
Ch Primavera	82750	PT112766	-22.85280686	-47.04874986111	PROXIMO A RUA JOSE DE FREITAS AMORIM NA	Vapor de Sódio	150	1
Ch Primavera	95008	PT112757	-22.85204738	-47.04856497222	PROXIMO A RUA JOSE DE FREITAS AMORIM NA	Vapor de Sódio	150	1
Ch Primavera	95410	PT112826	-22.85173761	-47.04850305555	PROXIMO A RUA JOSE DE FREITAS AMORIM NA	Vapor de Sódio	150	1
Amaraes	36839	PT071700	-22.84656672	-47.08569277777	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	36852	PT071701	-22.84652386	-47.08533394444	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	36860	PT071702	-22.846473	-47.08500333333	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	36868	PT071703	-22.84642575	-47.08466875	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	36874	PT071704	-22.846386	-47.08432583333	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	36882	PT071705	-22.84633744	-47.08397911111	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	36890	PT071706	-22.84628894	-47.08362761111	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	36896	PT071707	-22.84620333	-47.08295113888	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	36904	PT071747	-22.84657502	-47.08450666666	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	36912	PT071748	-22.84660969	-47.08479352777	PROXIMO A AVENIDA JOSE ROCHA BOMFIM NA	Vapor de Sódio	250	1
Amaraes	33638	PT067746	-22.85137597	-47.06982413888	PRAÇA SEM NOME	Vapor de Sódio	400	1
Amaraes	33646	PT067747	-22.85146269	-47.07021958333	PRAÇA SEM NOME	Vapor de Sódio	400	1
Amaraes	33653	PT067748	-22.85175088	-47.07023241666	PRAÇA SEM NOME	Vapor de Sódio	400	1
Amaraes	33661	PT067775	-22.85182955	-47.06985336111	PRAÇA SEM NOME	Vapor de Sódio	400	1
Amaraes	80460	PT067192	-22.84900752	-47.07442925	RUA FREI TIBURCIO	Vapor de Sódio	150	1
Amaraes	80469	PT067194	-22.84888163	-47.07468483333	RUA FREI TIBURCIO	Vapor de Sódio	150	1
Amaraes	80479	PT067195	-22.84873616	-47.07497177777	RUA FREI TIBURCIO	Vapor de Sódio	150	1
Amaraes	80487	PT067196	-22.84859611	-47.07526563888	RUA FREI TIBURCIO	Vapor de Sódio	150	1
Amaraes	80496	PT067197	-22.84846861	-47.07550641666	RUA FREI TIBURCIO	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	6677	PT004975	-22.96357177	-47.20389686111	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	6686	PT004976	-22.96382733	-47.20405116666	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	6692	PT004977	-22.96407480	-47.20424741666	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	6698	PT004978	-22.96434002	-47.20448780555	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	6706	PT004979	-22.96452438	-47.20465891666	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	6713	PT004980	-22.96473794	-47.20484352777	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	6724	PT004981	-22.96490822	-47.20502875	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	6763	PT004973	-22.96305130	-47.203616	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	7884	PT004971	-22.96263380	-47.20342361111	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	7886	PT004972	-22.96284233	-47.20350366666	PROXIMO A AVENIDA ALCIDES TOGNOLO NA AI	Vapor de Sódio	100	1
C Grande	2150	PT005092	-22.96399336	-47.19961972222	PROXIMO A RUA FREI DAMIAO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	2156	PT005094	-22.96403297	-47.19924741666	PROXIMO A RUA FREI DAMIAO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	150	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
C Grande	2173	PT005097	-22.96407166	-47.19889372222	PROXIMO A RUA FREI DAMIAO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	2181	PT005098	-22.96410888	-47.19852827777	PROXIMO A RUA FREI DAMIAO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	2208	PT005102	-22.96414577	-47.19819736111	PROXIMO A RUA FREI DAMIAO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	2217	PT005103	-22.96418525	-47.19783152777	PROXIMO A RUA FREI DAMIAO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	2248	PT005107	-22.96422722	-47.19746027777	PROXIMO A RUA FREI DAMIAO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	2255	PT005109	-22.96426066	-47.19710491666	PROXIMO A RUA FREI DAMIAO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	2267	PT005111	-22.96430475	-47.19673325	PROXIMO A RUA FREI DAMIAO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	2270	PT005113	-22.96432975	-47.19643277777	AVENIDA	Vapor de Sódio	150	1
C Grande	4990	PT010752	-22.92996444	-47.15891525	RUA PACU	Vapor de Sódio	70	1
C Grande	5010	PT010754	-22.92997869	-47.15866258333	RUA PACU	Vapor de Sódio	70	1
C Grande	5017	PT010755	-22.93001019	-47.15840069444	RUA PACU	Vapor de Mercúrio	125	1
C Grande	5063	PT010761	-22.9290445	-47.15882469444	PROXIMO A RUA SURUBIM-PINTADO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	70	1
C Grande	5071	PT010762	-22.92910819	-47.15855683333	PROXIMO A RUA SURUBIM-PINTADO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	70	1
C Grande	5077	PT010763	-22.92916613	-47.15828558333	PROXIMO A RUA SURUBIM-PINTADO NA ALTURA DO	Vapor de Sódio	70	1
Ponte Preta	73266	PT127743	-22.91675286	-47.05684483333	RUA JORGE HARRAT	Vapor de Mercúrio	125	1
Ponte Preta	73481	PT128330	-22.91624341	-47.0558535	RUA JORGE HARRAT	Vapor de Mercúrio	125	1
Ponte Preta	73488	PT128331	-22.91638488	-47.05612436111	RUA JORGE HARRAT	Vapor de Mercúrio	125	1
Ponte Preta	73495	PT128332	-22.9165335	-47.05641736111	RUA JORGE HARRAT	Vapor de Mercúrio	125	1
Ponte Preta	73504	PT128333	-22.91664152	-47.056619	RUA JORGE HARRAT	Vapor de Mercúrio	125	1
Ponte Preta	83869	PT045321	-22.92219088	-47.05216155555	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	83633	PT045307	-22.921953	-47.05419516666	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	83650	PT045308	-22.92194269	-47.05390311111	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	0
Ponte Preta	83670	PT045309	-22.92192183	-47.05356397222	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	83787	PT045316	-22.92190725	-47.05328236111	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	83815	PT045318	-22.92194491	-47.05291977777	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	83889	PT045322	-22.92223308	-47.05201541666	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	83902	PT045323	-22.92234688	-47.05169783333	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	83943	PT045331	-22.92243822	-47.05139072222	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	83960	PT045332	-22.92254630	-47.05100888888	AVENIDA ENG. ROBERTO MANGE	Vapor de Sódio	250	1
Ponte Preta	84697	PT128254	-22.91688136	-47.05315647222	RUA DO CALCETEIRO	Vapor de Mercúrio	125	1
Ponte Preta	84714	PT128256	-22.91703141	-47.05345038888	RUA DO CALCETEIRO	Vapor de Mercúrio	125	1
Ponte Preta	84721	PT128257	-22.91728738	-47.05335663888	RUA DO CALCETEIRO	Vapor de Sódio	70	1
Ponte Preta	84730	PT128258	-22.91756466	-47.05319611111	RUA DO CALCETEIRO	Vapor de Mercúrio	125	1
Ponte Preta	84734	PT128259	-22.91775647	-47.05307538888	RUA DO CALCETEIRO	Vapor de Sódio	70	1
Ponte Preta	72864	PT127548	-22.91315402	-47.05488694444	PRAÇA COMENDADOR SOARES	Vapor de Sódio	400	1
Ponte Preta	72871	PT127552	-22.91321255	-47.0550475	PRAÇA COMENDADOR SOARES	Vapor de Sódio	400	1
Ponte Preta	72882	PT127553	-22.91324105	-47.05528213888	PRAÇA COMENDADOR SOARES	Vapor Metálico	250	1
Exército	125573	PT036740	-22.88511091	-47.08211788888	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Vapor de Sódio	100	1
Exército	125603	PT036744	-22.88685766	-47.08216711111	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Vapor de Sódio	150	1
Exército	125610	PT036750	-22.88664863	-47.08238466666	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Vapor de Sódio	150	1
Exército	125618	PT036751	-22.88649302	-47.08246025	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Vapor de Sódio	150	1
Exército	125626	PT036752	-22.88627516	-47.08239541666	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Vapor de Sódio	100	1
Exército	125635	PT036753	-22.88602527	-47.08229683333	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Vapor de Sódio	100	1
Exército	126834	PT036958	-22.88486938	-47.08203525	AVENIDA CEL. AMÂNCIO BUENO	Vapor de Sódio	100	1
Exército	126845	PT036959	-22.88498911	-47.08186658333	AVENIDA CEL. AMÂNCIO BUENO	Vapor de Sódio	100	1
Exército	126855	PT036960	-22.88525802	-47.08197441666	AVENIDA CEL. AMÂNCIO BUENO	Vapor de Sódio	100	1
Exército	126961	PT036989	-22.88553577	-47.0820825	AVENIDA CEL. AMÂNCIO BUENO	Vapor de Sódio	100	1
Exército	126323	PT036871	-22.88035727	-47.08317644444	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126333	PT036872	-22.88055491	-47.083494	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126342	PT036873	-22.88071658	-47.08375488888	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
Exército	126350	PT036874	-22.88089663	-47.08403925	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126370	PT036876	-22.88107716	-47.08432386111	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126408	PT036880	-22.88124938	-47.08459566666	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126426	PT036882	-22.88142791	-47.08488433333	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126443	PT036884	-22.88162652	-47.08519008333	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126454	PT036885	-22.88179786	-47.08546666666	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126462	PT036886	-22.88200944	-47.08580497222	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	Vapor de Sódio	150	1
Exército	125993	PT036827	-22.88416261	-47.08515138888	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126002	PT036828	-22.88365047	-47.08497769444	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126013	PT036829	-22.88392616	-47.08507841666	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126741	PT036929	-22.88308758	-47.08477591666	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vapor de Sódio	150	1
Exército	126748	PT036930	-22.88334625	-47.08487227777	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	101550	PT051498	-22.90788047	-47.10303588888	PRAÇA CARMEN CINIRA	Vapor de Mercúrio	250	1
J Aurélia	101568	PT051499	-22.90802397	-47.10290038888	PRAÇA CARMEN CINIRA	Vapor de Mercúrio	250	0
J Aurélia	57079	PT054660	-22.90981580	-47.09129780555	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57090	PT054661	-22.90994661	-47.09158708333	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57105	PT054663	-22.91007469	-47.09187175	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57131	PT054666	-22.91021066	-47.09216944444	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57177	PT054672	-22.91035880	-47.09247922222	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57184	PT054673	-22.91049605	-47.09278525	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57193	PT054674	-22.91062263	-47.09307944444	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57200	PT054675	-22.91073658	-47.09332116666	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57229	PT054682	-22.91087061	-47.09362719444	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57237	PT054684	-22.91098341	-47.09388797222	AVENIDA CARLOS A. GOBBI	Vapor de Sódio	250	1
J Aurélia	57453	PT052283	-22.90283180	-47.08601866666	PROXIMO A RUA COLIBRI NA ALTURA DO NUM	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	57457	PT052284	-22.90275172	-47.08612286111	PROXIMO A RUA COLIBRI NA ALTURA DO NUM	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	57465	PT052285	-22.9026135	-47.08629530555	PROXIMO A RUA COLIBRI NA ALTURA DO NUM	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	57573	PT052300	-22.90327702	-47.08544208333	PROXIMO A RUA COLIBRI NA ALTURA DO NUM	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	57582	PT052301	-22.90307761	-47.0857005	PROXIMO A RUA COLIBRI NA ALTURA DO NUM	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	57167	PT051837	-22.909775	-47.08788333333	RUA JANUARIO DE OLIVEIRA	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	57173	PT051838	-22.90984452	-47.08818966666	RUA JANUARIO DE OLIVEIRA	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	57182	PT051839	-22.90990308	-47.08848533333	RUA JANUARIO DE OLIVEIRA	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	57319	PT051856	-22.90997527	-47.08879777777	RUA JANUARIO DE OLIVEIRA	Vapor de Sódio	150	1
J Aurélia	57327	PT051857	-22.91003886	-47.08912333333	RUA JANUARIO DE OLIVEIRA	Vapor de Sódio	150	1
V Industrial	72419	PT126224	-22.91485427	-47.06389097222	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA	LED	150	1
V Industrial	72429	PT126225	-22.91458933	-47.06377855555	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA	LED	150	1
V Industrial	72436	PT126226	-22.91437263	-47.06369277777	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA	LED	150	1
V Industrial	72445	PT126227	-22.91409	-47.06358297222	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA	LED	150	1
V Industrial	72455	PT126228	-22.91381313	-47.06348933333	PROXIMO A AVENIDA JOAO JORGE NA ALTURA	LED	150	1
V Industrial	56974	PT052225	-22.90806372	-47.08483658333	RUA CADETE JOÍO TEIXEIRA	Vapor de Sódio	150	1
V Industrial	56983	PT052226	-22.90793719	-47.08475244444	RUA CADETE JOÍO TEIXEIRA	Vapor de Sódio	150	1
V Industrial	57045	PT052788	-22.90775905	-47.08402575	RUA CADETE JOÍO TEIXEIRA	Vapor de Sódio	150	1
V Industrial	57140	PT052246	-22.90969305	-47.08648222222	RUA CADETE JOÃO TEIXEIRA	Vapor de Sódio	150	1
V Industrial	57745	PT052690	-22.90776130	-47.08330580555	RUA CADETE JOÍO TEIXEIRA	Vapor de Sódio	150	1
V Industrial	73447	PT126853	-22.91211875	-47.07336661111	RUA JOÃO TEODORO	Vapor de Mercúrio	125	1
V Industrial	106471	PT053996	-22.90895316	-47.07739091666	RUA JOÃO TEODORO	Vapor de Sódio	70	1
V Industrial	106601	PT054013	-22.9116975	-47.07644325	RUA JOÃO TEODORO	Vapor de Sódio	70	1
V Industrial	106607	PT054014	-22.91162130	-47.07670808333	RUA JOÃO TEODORO	Vapor de Sódio	70	1
V Industrial	106630	PT054017	-22.91130369	-47.07747308333	RUA JOÃO TEODORO	Vapor de Mercúrio	125	1
V Industrial	73261	PT126518	-22.91181463	-47.06840827777	RUA MONTEIRO LOBATO	Vapor de Sódio	150	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
V Industrial	73277	PT126520	-22.91177302	-47.06870344444	RUA MONTEIRO LOBATO	Vapor de Sódio	150	1
V Industrial	73287	PT126521	-22.91166638	-47.06889394444	RUA MONTEIRO LOBATO	Vapor de Sódio	150	1
V Industrial	73293	PT126522	-22.91150883	-47.068998	RUA MONTEIRO LOBATO	Vapor de Sódio	150	1
V Industrial	73441	PT126540	-22.91258177	-47.06783813888	RUA MONTEIRO LOBATO	Vapor de Sódio	150	1
Taquaral	98024	PT060007	-22.88189477	-47.04220505555	PRAÇA VICTORINO MARTINS	Vapor de Sódio	150	1
Taquaral	98039	PT060009	-22.88159422	-47.04235205555	PRAÇA VICTORINO MARTINS	Vapor de Sódio	150	1
Taquaral	127176	PT065164	-22.87078855	-47.06096544444	RUA PE ANTONIO VIEIRA	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	127184	PT065165	-22.87095255	-47.06129111111	RUA PE ANTONIO VIEIRA	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	127193	PT065166	-22.87093536	-47.06155033333	RUA PE ANTONIO VIEIRA	Vapor de Sódio	150	1
Taquaral	127463	PT055863	-22.87620711	-47.06290686111	RUA BRAS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	30373	PT055876	-22.87494383	-47.06323413888	RUA BRÁS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	30808	PT055871	-22.87590863	-47.06335769444	RUA BRAS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	30816	PT055872	-22.87565	-47.06366919444	RUA BRAS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	30823	PT055873	-22.87545944	-47.06363469444	RUA BRÁS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	30828	PT055874	-22.87519475	-47.06342905555	RUA BRÁS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	127129	PT055776	-22.87447611	-47.06288016666	RUA BRÁS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	127254	PT055809	-22.87416094	-47.06263961111	RUA BRÁS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	127456	PT055862	-22.87605766	-47.06312805555	RUA BRAS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	127472	PT055864	-22.87636419	-47.06266641666	RUA BRAS CUBAS	Vapor de Sódio	100	1
Taquaral	15316	PT063340	-22.87062147	-47.05493316666	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	15324	PT063341	-22.87046433	-47.05514519444	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	15333	PT063342	-22.87027788	-47.05538569444	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	15348	PT063240	-22.86993033	-47.05584138888	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	15356	PT063241	-22.86973011	-47.05611719444	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	15364	PT063242	-22.86953969	-47.05635544444	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	15378	PT063244	-22.86934733	-47.05660586111	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	15395	PT063246	-22.86913658	-47.05688158333	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	15441	PT063252	-22.86890375	-47.05720797222	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Taquaral	15457	PT063254	-22.86872158	-47.05744627777	RUA AFRÂNIO PEIXOTO	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	81219	PT115863	-22.85963930	-47.06014325	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	81229	PT115864	-22.85981708	-47.05988455555	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	81924	PT115954	-22.8598955	-47.05961044444	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	81952	PT115958	-22.86000658	-47.05924616666	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	81960	PT115959	-22.86010663	-47.05892875	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	250	1
Sta Genebra	81969	PT115960	-22.86024113	-47.05875922222	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	82038	PT115969	-22.86042713	-47.05867958333	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	82047	PT115970	-22.86077063	-47.05859080555	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	82072	PT115973	-22.86107097	-47.0584995	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	82080	PT115974	-22.86133513	-47.05838741666	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	81478	PT113391	-22.8551025	-47.06588286111	RUA ADOLFO CAMINHA	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	81516	PT113395	-22.85507002	-47.06626666666	RUA ADOLFO CAMINHA	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	82481	PT113514	-22.85528227	-47.06356188888	RUA ADOLFO CAMINHA	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	82494	PT113516	-22.85527041	-47.06374702777	RUA ADOLFO CAMINHA	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	82502	PT113517	-22.85524391	-47.06403533333	RUA ADOLFO CAMINHA	Vapor de Sódio	100	1
Sta Genebra	82756	PT116059	-22.85945894	-47.06512022222	RUA DO TOCÁUNAS	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	82763	PT116060	-22.859713	-47.06498311111	RUA DO TOCÁUNAS	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	82780	PT116062	-22.85995527	-47.06485875	RUA DO TOCÁUNAS	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	82786	PT116063	-22.86022722	-47.06471208333	RUA DO TOCÁUNAS	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	82792	PT116064	-22.86049708	-47.06456913888	RUA DO TOCÁUNAS	Vapor de Sódio	150	1
Sta Genebra	33768	PT067129	-22.84926138	-47.071303	PRAÇA MARCELO WEGHER	LED	150	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipo. LÂMP	POT. Lâmp	Apurado em Campo Normal = 1 Falha = 0
Sta Genebra	33775	PT067130	-22.84914722	-47.07136197222	PRAÇA MARCELO WEGHER	LED	150	1
Sta Genebra	33791	PT067132	-22.84898127	-47.07143386111	PRAÇA MARCELO WEGHER	LED	150	1

ANEXO 2 – EVIDÊNCIA INDICADORES IIL, ITC E IRC

Medições Luminotécnicas realizadas

Item	Logradouro	Total de Pontos na Via	Nº Pontos Medidos	Potencia (W)	ILL	ITC	IRC
1	Rua Coronel Antonio Alvaro	18	2	60	1	1	1
2	Travessa Perez y Marin	4	2	50	1	1	1
3	Rua Tavinio Egídio de Souza Aranha - CPS00035	4	2	60	1	1	1
4	Rua Amador Florence	8	2	60	1	1	1
Total			8				

Lista de Logradouros selecionados mas ainda não medidos

Item	Logradouro	Total de Pontos na Via	Nº Pontos Amostra	Potencia (W)
1	Av. Bueno de Miranda	19	4	100
2	Rua Tenente Antônio Rodrigues	6	2	50
3	Rua Dr. Omar simoes magro	9	2	50
4	Rua Costa Aguiar	20	4	80
5	Rua Pedro Alvares Cabral	15	2	80
6	Rua Doutor Clemente Ferreira	4	2	60
7	Rua Julio Frank de Arruda	9	2	60
Total			18	

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO

Localização:

Logradouro/Bairro: Rua Coronel Antonio Alvaro

Classificação da Via: V5

Classificação da Calçada: P4

Condições do tempo: Sem Nuvens

Luminária: Tipo: LED

Modelo: LD-7P-60-4000-150 Reeme

Lâmpada: Tipo:

Potência (W): 60

Braço: Tamanho (m): 3

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

Poste 1: Ident./coorden.: -22.905501746, -47.079420479

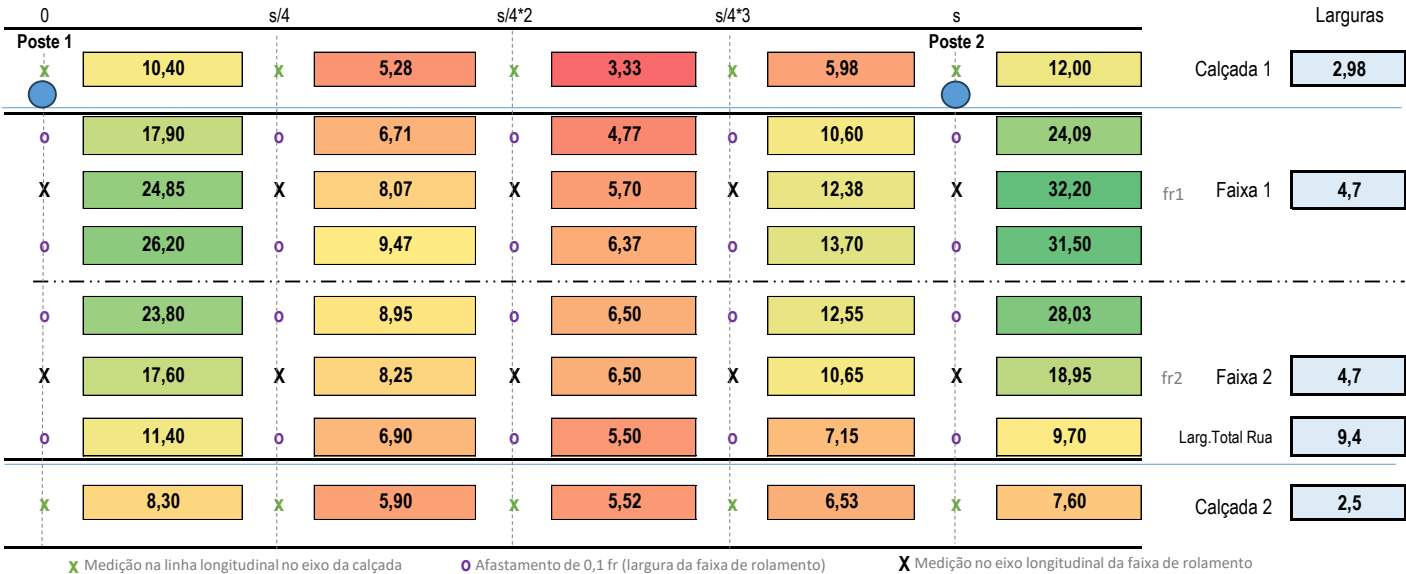
Altura Instalação (m): 7,05

Projeção:

Poste 2: Ident./coorden.: -22.905364190, -47.0796756261

Altura Instalação (m): 8,50

Projeção:



	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	5	13,90	0,20	0,34
Calçada 1	3	7,40	0,20	0,45
Calçada 2	3	6,77	0,20	0,82

Rua Coronel Antonio Alvaro	Nota Final
IIL	1,0
ITC	1,0
IRC	1,0

Temperatura de cor aferida (K) (análise documental)	4000
Índice de reprodução de cor aferida (>=70) (análise documental)	71,5

Observações:

Executado por:	Charles R Effting / Matheus Couto	Data/hora:	12/12/2023
----------------	-----------------------------------	------------	------------

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO

Localização:

Logradouro/Bairro: Travessa Perez y Marin

Classificação da Via: V4

Classificação da Calçada: P4

Condições do tempo: Sem Nuvens

Luminária: Tipo: LED

Modelo: LD-7P-50-4000-150 Reeme

Lâmpada: Tipo:

Potência (W): 50

Braço: Tamanho (m):

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

Poste 1: Ident./coorden.: IDS 54600

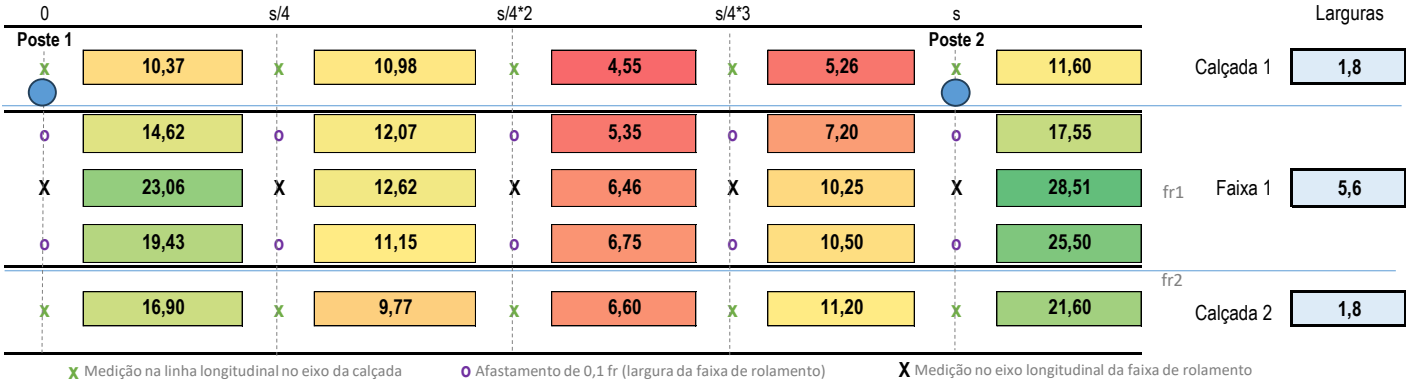
Altura Instalação (m): 6,60

Projeção:

Poste 2: Ident./coorden.: IDS 54608

Altura Instalação (m): 7,30

Projeção:



	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	10	14,07	0,20	0,38
Calçada 1	3	8,55	0,20	0,53
Calçada 2	3	13,21	0,20	0,50

Travessa Perez y Marin	Nota Final
IIL	1,0
ITC	1,0
IRC	1,0

Temperatura de cor aferida (K) (análise documental)	4000
Índice de reprodução de cor aferida (>=70) (análise documental)	73,8

Observações:

Executado por: Charles R Effting / Matheus Couto

Data/hora: 12/12/2023

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO

Localização:

Logradouro/Bairro: Rua Tavínio Egídio de Souza Aranha - CPS00035

Classificação da Via: V4

Classificação da Calçada: P4

Condições do tempo: Sem Nuvens

Luminária: Tipo: LED

Modelo: LD-7P-60-4000-150 Reeme

Lâmpada: Tipo:

Potência (W): 60

Braço: Tamanho (m): 3

Postes: Distância entre os postes 1 e 2 (s): 29,7 m

Poste 1: Ident./coorden.: IDS 110838

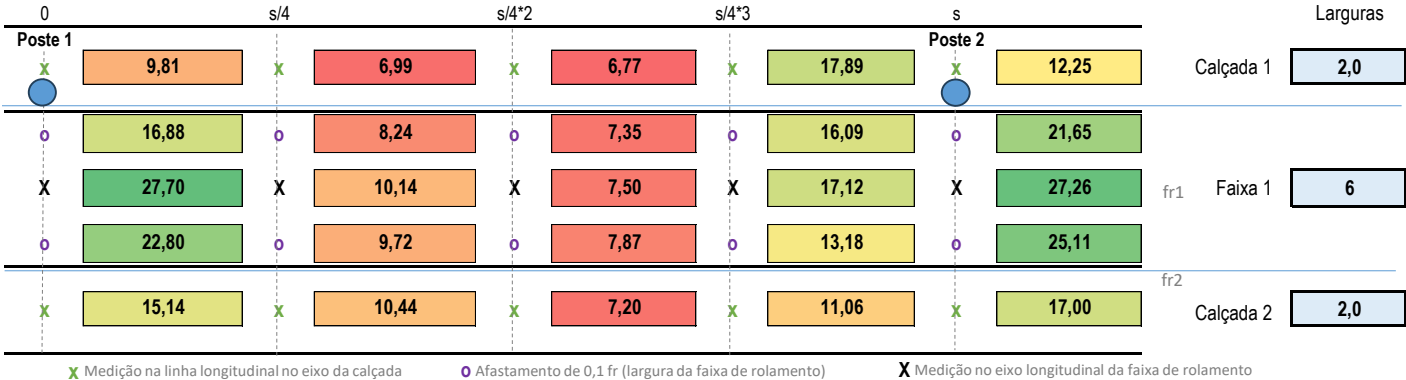
Altura Instalação (m): 7,00

Projeção:

Poste 2: Ident./coorden.: IDS 110833

Altura Instalação (m): 7,30

Projeção:



	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	10	15,91	0,20	0,46
Calçada 1	3	10,74	0,20	0,63
Calçada 2	3	12,17	0,20	0,59

Rua Tavínio Egídio de Souza Aranha - CPS00035	Nota Final
IIL	1,0
ITC	1,0
IRC	1,0

Temperatura de cor aferida (K) (análise documental)	4000
Índice de reprodução de cor aferida (>=70) (análise documental)	71,5

Observações:

Executado por: Charles R Effting / Matheus Couto

Data/hora: 13/12/2023

ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS

Verificador Independente

FICHA DE LEVANTAMENTO LUMINOTÉCNICO

Localização:

Logradouro/Bairro: Rua Amador Florence

Classificação da Via: V4

Classificação da Calçada: P4

Condições do tempo: Sem Nuvens

Luminária: Tipo: LED

Modelo: LD-7P-60-4000-150 Reeme

Lâmpada: Tipo:

Potência (W): 60

Braço: Tamanho (m): 3

Postes: Distância entre os postes 1 e 2 (s): 24,4 m

Poste 1: Ident./coorden.: IDS 109764

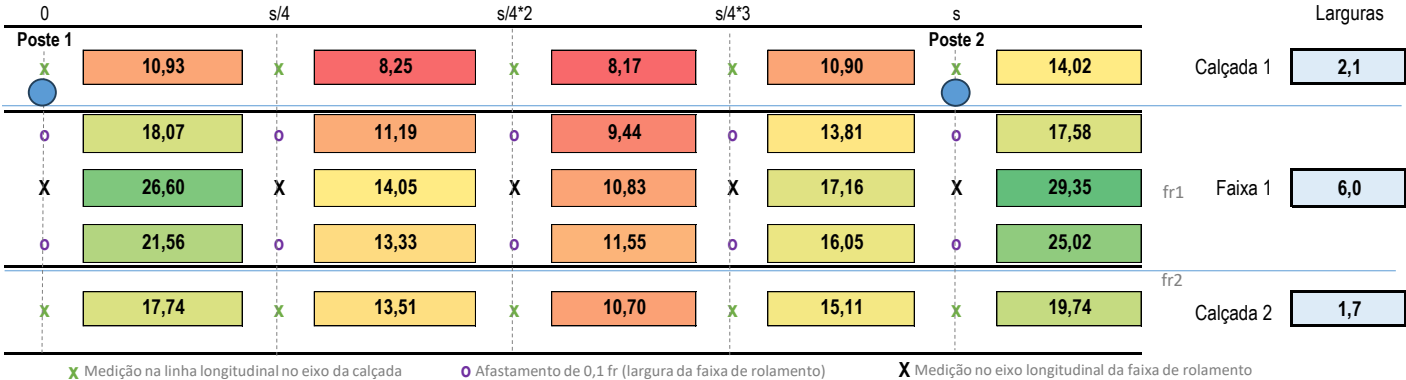
Altura Instalação (m): 7,40

Projeção:

Poste 2: Ident./coorden.: IDS 109071

Altura Instalação (m): 7,30

Projeção:



	Iluminância Média - Emed (LUX)		Fator de Uniformidade - U Emin/Emed	
	Espec. Mínima 5101:2018	Medido	Espec. Mínima 5101:2012	Medido
Via	10	17,04	0,20	0,55
Calçada 1	3	10,45	0,20	0,78
Calçada 2	3	15,36	0,20	0,70

Rua Amador Florence	Nota Final
IIL	1,0
ITC	1,0
IRC	1,0

Temperatura de cor aferida (K) (análise documental)	4000
Índice de reprodução de cor aferida (>=70) (análise documental)	71,5

Observações:

Executado por: Charles R Effting / Matheus Couto

Data/hora: 13/12/2023

PÚBLICA

LD-7P/50



LUMINÁRIA PÚBLICA LD-7P/50-XXXX-150

Luminária pública LED, certificada de acordo com a portaria nº 62, de 17 de fevereiro 2022. Injetada em liga de alumínio. Fechada com vidro plano. Fixação em braço e/ ou núcleo central. Projetada para o uso com tecnologia LED SMD (Light Emitting Diode) de alto desempenho e qualidade, possuindo vida útil maior que 102.000 horas. Dimerizável 1-10 Vcc. Proteção contra surtos de 10KV e 12 KA. Acabamento com pintura eletrostática em poliéster na cor cinza Munsell N6,5 (a pedido fornecemos em outras cores).



FABRICAÇÃO
NACIONAL



5 ANOS DE
GARANTIA



160
LM/W

ÁREA DE APLICAÇÃO



VIA PÚBLICA



PRAÇA



MARÍTIMO

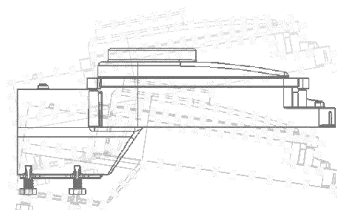
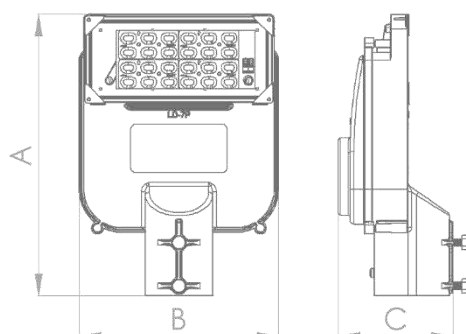


CONDOMÍNIO



ESTACIONAMENTO

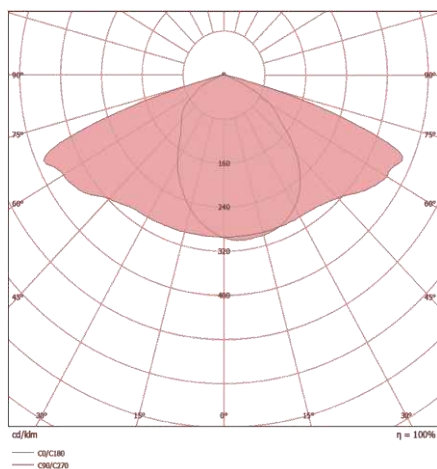
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AJUSTE DE ÂNGULO

DIMENSÕES

A	291MM
B	207MM
C	119MM



TIPO II MÉDIO / ÂNGULO 0°
LIMITADA

NORMAS

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio.
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP).
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança.
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources.
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources.
- PORTARIA nº 62 do Inmetro - 17 de fevereiro de 2022

CARACTERÍSTICAS LUMINOTÉCNICAS

Modelo:	LD-7P/50-XXXX-150
Fluxo ta@25°C (lm ±10%):	8.000
Potência ta@25°C (W ±10%):	50
Eficiência ta@25°C (lm/W ±10%):	160
Temperatura de Cor:	4.000K 5.000K
Índice Rep. De Cor (IRC):	> 70
Característica Fotométrica:	TIPO II MÉDIO LIMITADA

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão:	90 a 305 VAC
Frequência:	50 / 60 Hz
Fator de Potência:	> 0,98
THD:	< 10%
Proteção Contra Surto:	10 kV / 12 kA
Classe de Isolamento:	Classe I

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Índice de Proteção Corpo Óptico	IP 66
Índice de Proteção Impacto:	IK - 08
Braço:	Até Ø63 mm
Massa:	2,5kg
Torque de Fixação:	8 N* m /0,5 N* m
Área Vélica:	0,02 m²

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Fabricação:	Reeme Repuxação e Metalúrgica Ltda.
País de Origem:	Brasil
Vida Útil:	> 102.000 horas @L70
Validade para Armazenamento:	Indeterminada

ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

LD - 7P	50	XXXX	150
MODELO	POTÊNCIA	TEMPERATURA DE COR	EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LINHA

OPCIONAIS

	SEM TOMADA		SHORTING CAP
	COM TOMADA 3 pinos 7 pinos		RELÉ Com Relé Fotoelétrico ou Controlador de Telegestão
	CUNHA Ajuste de ângulo		NÍVEL BOLHA

EXEMPLO DE OPÇÕES DE CORES



CASES REEME

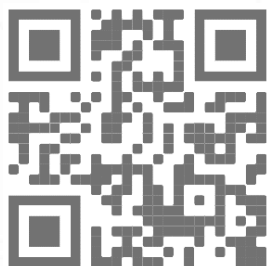


ILUMINAÇÃO LED EIXO RODOVIÁRIO

AS LUMINÁRIAS DA LINHA REEME
LD-7P-50 SÃO CERTIFICADAS E
PRODUZIDAS CONFORME PORTARIA Nº 62
DO INMETRO DE 17 DE FEVEREIRO DE
2022.



REGISTRO INMETRO
003307/2022



VISITE NOSSAS REDES SOCIAIS



Rua Sasaki, 499 - Cidade Ademar
São Paulo, SP - 04403-000

vendas@reeme.com.br

Tel: (11) 5562-1944 | 3525-3290 | (11) 94784-8332

PÚBLICA

LD-7P/60



LUMINÁRIA PÚBLICA LD-7P/60-XXXX-150

Luminária pública LED, certificada de acordo com a portaria nº 62, de 17 de fevereiro 2022. Injetada em liga de alumínio. Fechada com vidro plano. Fixação em braço e/ ou núcleo central. Projetada para o uso com tecnologia LED SMD (Light Emitting Diode) de alto desempenho e qualidade, possuindo vida útil maior que 102.000 horas. Dimerizável 1-10 Vcc. Proteção contra surtos de 10KV e 12 KA. Acabamento com pintura eletrostática em poliéster na cor cinza Munsell N6,5 (a pedido fornecemos em outras cores).



FABRICAÇÃO
NACIONAL



5 ANOS DE
GARANTIA



154
LM/W

ÁREA DE APLICAÇÃO



VIA PÚBLICA



PRAÇA



MARÍTIMO

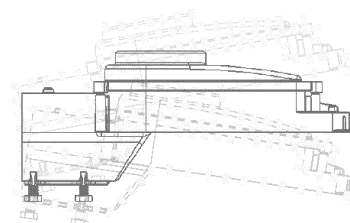
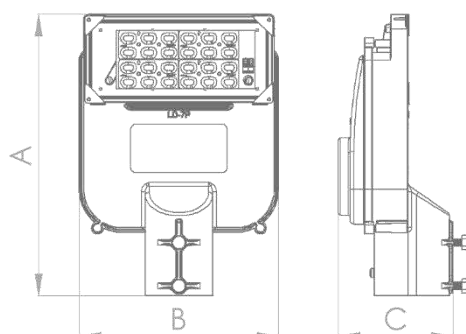


CONDOMÍNIO



ESTACIONAMENTO

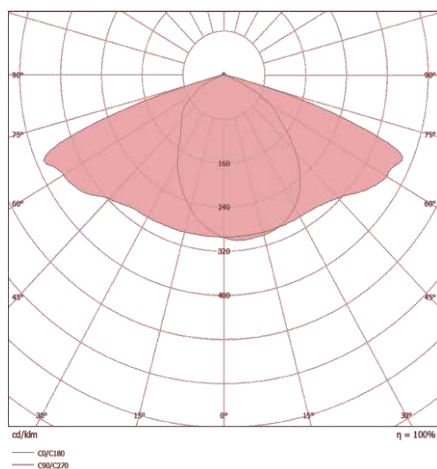
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



AJUSTE DE ÂNGULO

DIMENSÕES

A	291MM
B	207MM
C	119MM



TIPO II MÉDIO / ÂNGULO 0°
LIMITADA

NORMAS

- NBR IEC - 60598-1 Requisitos Gerais e Ensaio.
- NBR IEC - 60529 Grau de Proteção para Invólucros de Equipamentos Elétricos (Código IP).
- NBR IEC - 62031 Módulos de LED para Iluminação em Geral - Especificações de Segurança.
- IES LM 80-08 - Approved Method for Measurements Lumen Maintenance of LED Light Sources.
- IES TM 21 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED light Sources.
- PORTARIA nº 62 do Inmetro - 17 de fevereiro de 2022

CARACTERÍSTICAS LUMINOTÉCNICAS

Modelo:	LD-7P/60-XXXX-150
Fluxo ta@25°C (lm ±10%):	9.250 9.300
Potência ta@25°C (W ±10%):	60
Eficiência ta@25°C (lm/W ±10%):	154 155
Temperatura de Cor:	4.000K 5.000K
Índice Rep. De Cor (IRC):	> 70
Característica Fotométrica:	TIPO II MÉDIO LIMITADA

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão:	90 a 305 VAC
Frequência:	50 / 60 Hz
Fator de Potência:	> 0,98
THD:	< 10%
Proteção Contra Surto:	10 kV / 12 kA
Classe de Isolamento:	Classe I

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

Índice de Proteção Corpo Óptico	IP 66
Índice de Proteção Impacto:	IK - 08
Braço:	Até Ø63 mm
Massa:	2,5kg
Torque de Fixação:	8 N* m /0,5 N* m
Área Vélica:	0,02 m²

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Fabricação:	Reeme Repuxação e Metalúrgica Ltda.
País de Origem:	Brasil
Vida Útil:	> 102.000 horas @L70
Validade para Armazenamento:	Indeterminada

ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

LD - 7P	60	XXXX	150
MODELO	POTÊNCIA	TEMPERATURA DE COR	EFICIÊNCIA MÍNIMA DA LINHA

OPCIONAIS

	SEM TOMADA		SHORTING CAP
	COM TOMADA 3 pinos 7 pinos		RELÉ Com Relé Fotoelétrico ou Controlador de Telegestão
	CUNHA Ajuste de ângulo		NÍVEL BOLHA

EXEMPLO DE OPÇÕES DE CORES



CASES REEME

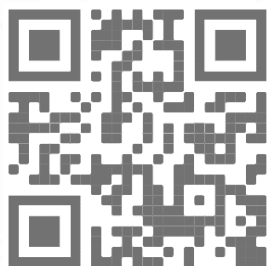


ILUMINAÇÃO LED EIXO RODOVIÁRIO

AS LUMINÁRIAS DA LINHA REEME
LD-7P-60 SÃO CERTIFICADAS E
PRODUZIDAS CONFORME PORTARIA Nº 62
DO INMETRO DE 17 DE FEVEREIRO DE
2022.



REGISTRO INMETRO
003307/2022



VISITE NOSSAS REDES SOCIAIS



Rua Sasaki, 499 - Cidade Ademar
São Paulo, SP - 04403-000

vendas@reeme.com.br

Tel: (11) 5562-1944 | 3525-3290 | (11) 94784-8332

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**
Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**
Página / Page **1 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Fornecedor / Supplier Reeme Repuxação e Metalúrgica LTDA.
1783702 Rua Sasaki, 499 – CEP 04403-000
Cidade Ademar – São Paulo - SP
CNPJ 48.877.427/0001-07

Produto Certificado / Certified Product **Luminárias Públicas Viárias /**
Street Light Luminaires

Família de Produto / Product's Family LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED / OSRAM – DURIS S8 / IP66 /
102.000 HORAS

Modelo - Tipo / Model - Type N/A

Código de barras / Barcode N/A

Marca Comercial / Trademark REEME

Lote ou No. de Série / Lot or Serial Number N/A

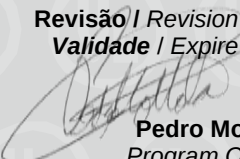
Normas Aplicáveis / Applicable standards PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022

Programa de Certificação ou Portaria /
Certification Program or Decree PORTARIA Nº 62, DE 17 DE FEVEREIRO DE 2022

Relatório de Avaliação e Ensaio /
Assessment and Test Report # BR4251/ Vol.1/ Sec. 4

Concessão Para / Concession for Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema
Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s)
produto(s) relacionado(s) neste certificado.
*Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System
of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this
certificate.*

Revisão / Revision Date **16 de novembro de 2022 / November 16, 2022**
Validade / Expire Date **31 de março de 2026 / March 31, 2026**


Pedro Mottola
Program Owner

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela
Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE,
segundo o registro Nº OCP-0029 confirma que o produto está
em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias
acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by
Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE
according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is
in compliance with the standards and certification Programs or
Decrees above mentioned.



Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **2 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Solicitante / Applicant Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA.
1783702 Rua Sassaki, 499 – CEP 04403-000
Cidade Ademar – São Paulo - SP
CNPJ 48.877.427/0001-07

Fabricante / Manufacture Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA.
1783702 Rua Sassaki, 499 – CEP 04403-000
Cidade Ademar – São Paulo - SP
CNPJ 48.877.427/0001-07

MODELO DE CERTIFICAÇÃO / CERTIFICATION MODEL: 5

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS

Modelo/ Código de barras	Descrição do Modelo	Marca	Tensão de Alimentação	Potência / Fator de Potência	Corrente de Alimentação	TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribuição Longitudinal	Distribuição Transversal	CDL
LD-7P-30-4000-150	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,95$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	30 W / $\geq 0,95$	0,249 A (127 V); 0,144 A (220 V); 0,114 A (277 V)	4.000 K / > 70	4.710 lm	157 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-30-5000-150	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,95$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	30 W / $\geq 0,95$	0,249 A (127 V); 0,144 A (220 V); 0,114 A (277 V)	5.000 K / > 70	4.710 lm	157 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-40-4000-150	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	40 W / $\geq 0,98$	0,330 A (127 V); 0,200 A (220 V); 0,170 A (277 V)	4.000 K / > 70	6.400 lm	160 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-40-5000-150	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	40 W / $\geq 0,98$	0,330 A (127 V); 0,200 A (220 V); 0,170 A (277 V)	5.000 K / > 70	6.400 lm	160 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-50-4000-150	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	50 W / $\geq 0,98$	0,410 A (127 V); 0,250 A (220 V); 0,210 A (277 V)	4.000 K / > 70	8.000 lm	160 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-50-5000-150	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	50 W / $\geq 0,98$	0,410 A (127 V); 0,250 A (220 V); 0,210 A (277 V)	5.000 K / > 70	8.000 lm	160 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-60-4000-150	Potência: 60W Fluxo: 9.250 lm Eficiência: 154 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	60 W / $\geq 0,98$	0,483 A (127 V); 0,279 A (220 V); 0,222 A (277 V)	4.000 K / > 70	9.250 lm	154 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-60-5000-150	Potência: 60W Fluxo: 9.300 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	60 W / $\geq 0,98$	0,483 A (127 V); 0,279 A (220 V); 0,222 A (277 V)	5.000 K / > 70	9.300 lm	155 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-40-4000-160SV	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 165 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	40 W / $\geq 0,98$	0,330 A (127 V); 0,200 A (220 V); 0,170 A (277 V)	4.000 K / > 70	6.600 lm	165 lm/ W	09	Média	Tipo II	Limitada

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **3 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

LD-7P-40-5000-160SV	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 165 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,97$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	40 W / $\geq 0,97$	0,330 A (127 V); 0,200 A (220 V); 0,170 A (277 V)	5.000 K/ > 70	6.600 lm	165 lm/ W	09	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-50-4000-160SV	Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	50 W / $\geq 0,98$	0,410 A (127 V); 0,250 A (220 V); 0,210 A (277 V)	4.000 K/ > 70	8.200 lm	164 lm/ W	09	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-50-5000-160SV	Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,97$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	50 W / $\geq 0,97$	0,410 A (127 V); 0,250 A (220 V); 0,210 A (277 V)	5.000 K/ > 70	8.200 lm	164 lm/ W	09	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-60-4000-160SV	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	60 W / $\geq 0,98$	0,483 A (127 V); 0,279 A (220 V); 0,222 A (277 V)	4.000 K/ > 70	9.660 lm	161 lm/ W	09	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-60-5000-160SV	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	60 W / $\geq 0,98$	0,483 A (127 V); 0,279 A (220 V); 0,222 A (277 V)	5.000 K/ > 70	9.660 lm	161 lm/ W	09	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-70-4000-150	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	70 W / $\geq 0,98$	0,563 A (127 V); 0,325 A (220 V); 0,258 A (277 V)	4.000 K/ > 70	10.500 lm	150 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-70-5000-150	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	70 W / $\geq 0,98$	0,563 A (127 V); 0,325 A (220 V); 0,258 A (277 V)	5.000 K/ > 70	10.500 lm	150 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-80-4000-150	Potência: 80W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	80 W / $\geq 0,98$	0,643 A (127 V); 0,372 A (220 V); 0,295 A (277 V)	4.000 K/ > 70	12.000 lm	150 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-80-5000-150	Potência: 80W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	80 W / $\geq 0,98$	0,643 A (127 V); 0,372 A (220 V); 0,295 A (277 V)	5.000 K/ > 70	12.000 lm	150 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-120-4000-150	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	120 W / $\geq 0,98$	0,965 A (127 V); 0,557 A (220 V); 0,443 A (277 V)	4.000 K/ > 70	18.120 lm	151 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-120-5000-150	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	120 W / $\geq 0,98$	0,965 A (127 V); 0,557 A (220 V); 0,443 A (277 V)	5.000 K/ > 70	18.120 lm	151 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-150-4000-150	Potência: 150W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	150 W / $\geq 0,98$	1,206 A (127 V); 0,696 A (220 V); 0,553 A (277 V)	4.000 K/ > 70	22.800 lm	152 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-150-5000-150	Potência: 150W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	150 W / $\geq 0,98$	1,206 A (127 V); 0,696 A (220 V); 0,553 A (277 V)	5.000 K/ > 70	22.800 lm	152 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **4 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

LD-7P-180-4000-150	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	180 W / $\geq 0,98$	1,447 A (127 V); 0,835 A (220 V); 0,664 A (277 V)	4.000 K/ > 70	27.000 lm	150 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-180-5000-150	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	180 W / $\geq 0,98$	1,447 A (127 V); 0,835 A (220 V); 0,664 A (277 V)	5.000 K/ > 70	27.000 lm	150 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-220-4000-150	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	220 W / $\geq 0,98$	1,768 A (127 V); 1,020 A (220 V); 0,810 A (277 V)	4.000 K/ > 70	34.100 lm	155 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-220-5000-150	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	220 W / $\geq 0,98$	1,768 A (127 V); 1,020 A (220 V); 0,810 A (277 V)	5.000 K/ > 70	34.100 lm	155 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-240-4000-150	Potência: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	240 W / $\geq 0,98$	1,929 A (127 V); 1,114 A (220 V); 0,885 A (277 V)	4.000 K/ > 70	36.480 lm	152 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-240-5000-150	Potência: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	240 W / $\geq 0,98$	1,929 A (127 V); 1,114 A (220 V); 0,885 A (277 V)	5.000 K/ > 70	36.480 lm	152 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-260-4000-150	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	260 W / $\geq 0,98$	2,090 A (127 V); 1,206 A (220 V); 0,958 A (277 V)	4.000 K/ > 70	39.520 lm	152 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P-260-5000-150	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Reeme	90 a 305 VAC 50/ 60 Hz	260 W / $\geq 0,98$	2,090 A (127 V); 1,206 A (220 V); 0,958 A (277 V)	5.000 K/ > 70	39.520 lm	152 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **5 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION:

Versões dos Modelos Comerciais			
Modelo / Código de Barras do Modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P-30-4000-150	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,95$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-30-4000-150	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,95$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-40-4000-150	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-40-5000-150	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-50-4000-150	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-50-5000-150	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar

São Paulo – SP – Brasil - 04571-010

T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **6 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

LD-7P-60-4000-150	Potência: 60W Fluxo: 9.250 lm Eficiência: 154 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-60-5000-150	Potência: 60W Fluxo: 9.300 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-40-4000-160SV	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 165 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-40-5000-160SV	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 165 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,97$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-50-4000-160SV	Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **7 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

LD-7P-50-5000-160SV	Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,97$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-60-4000-160SV	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-60-5000-160SV	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-70-4000-150	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-70-5000-150	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-80-4000-150	Potência: 80W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-80-5000-150	Potência: 80W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **8 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

LD-7P-120-4000-150	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-120-5000-150	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-150-4000-150	Potência: 150W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-150-5000-150	Potência: 150W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-180-4000-150	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-180-5000-150	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-220-4000-150	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **9 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

LD-7P-220-5000-150	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-240-4000-150	Potência: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-240-5000-150	Potência: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-260-4000-150	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P-260-5000-150	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé/ Amarelo Com Base de Relé/ Amarelo Com Tomada 7 Pinos/ Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé/ Azul Com Tomada 7 Pinos/ Branco Sem Base de Relé/ Branco Com Base de Relé/ Branco Com Tomada 7 Pinos/ Cinza Sem Base de Relé/ Cinza Com Base de Relé/ Cinza Com Tomada 7 Pinos/ Laranja Sem Base de Relé/ Laranja Com Base de Relé/ Laranja Com Tomada 7 Pinos/ Preto Sem Base de Relé/ Preto Com Base de Relé/ Preto Com Tomada 7 Pinos/ Verde Sem Base de Relé/ Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos/ Vermelho Sem Base de Relé/ Vermelho Com Base de Relé/ Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **10 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Dados da Auditoria / Audit data				08/11/2019
Relatório de ensaio emitido por BR Cert / Test report issued by BR Cert	7731/2022 04	01	18/03/2022	17/02/2022 a 18/03/2022
	7731/2022 02 B	01	17/03/2022	16/02/2022 a 17/03/2022
	7669/2022 01 A	01	23/02/2022	10/02/2022 a 23/02/2022
	7669/2022 01 B	01	23/02/2022	10/02/2022 a 23/02/2022
	7669/2022 02	01	04/03/2022	10/02/2022 a 04/03/2022
	7731/2022 01	01	23/03/2022	17/02/2022 a 23/03/2022
	7731/2022 02 A	01	17/03/2022	17/02/2022 a 17/03/2022
	7731/2022 05	01	22/03/2022	17/02/2022 a 22/03/2022
	7914/2022 04 A	01	31/03/2022	31/03/2022
	7914/2022 01	01	31/03/2022	29/03/2022 a 31/03/2022
	7731/2022 06	01	24/03/2022	02/03/2022 a 24/03/2022
	7914/2022 03 A	01	31/03/2022	29/03/2022 a 31/03/2022
	7914/2022 02	01	31/03/2022	29/03/2022 a 31/03/2022
	7914/2022 04 B	01	31/03/2022	29/03/2022 a 31/03/2022
	7731/2022 03	01	24/03/2022	17/03/2022 a 24/03/2022
	8048/2022 02	01	25/05/2022	10/05/2022 a 25/05/2022
	8048/2022 12	01	02/06/2022	23/05/2022 a 02/06/2022
	8048/2022 13	01	02/06/2022	18/05/2022 a 23/05/2022
	8048/2022 11	01	02/06/2022	23/05/2022 a 02/06/2022
	8048/2022 07 B	01	31/05/2022	10/05/2022 a 31/05/2022

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **11 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Relatório de ensaio emitido por BR Cert /
Test report issued by BR Cert

8048/2022 08	01	19/05/2022	10/05/2022 a 19/05/2022
8048/2022 01	01	25/05/2022	10/05/2022 a 25/05/2022
8048/2022 14	01	02/06/2022	23/05/2022 a 02/06/2022
8048/2022 04	01	25/05/2022	10/05/2022 a 25/05/2022
8048/2022 06	01	19/05/2022	10/05/2022 a 19/05/2022
8048/2022 03	01	25/05/2022	10/05/2022 a 25/05/2022
8048/2022 05 A	01	31/05/2022	10/05/2022 a 31/05/2022
8048/2022 05 B	01	31/05/2022	10/05/2022 a 31/05/2022
8048/2022 07 A	01	31/05/2022	10/05/2022 a 31/05/2022
8165/2022 04	01	22/06/2022	06/06/2022 a 22/06/2022
8165/2022 02	01	01/07/2022	06/06/2022 a 01/07/2022
8165/2022 01 B	01	27/06/2022	06/06/2022 a 27/06/2022
8165/2022 03	01	24/06/2022	06/06/2022 a 24/06/2022
8165/2022 01 A	01	27/06/2022	06/06/2022 a 27/06/2022
8165/2022 05	01	22/06/2022	06/06/2022 a 22/06/2022
8048/2022 23 A	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
8048/2022 23 B	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
8048/2022 24	01	05/10/2022	14/09/2022 a 05/10/2022
8048/2022 26	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
8048/2022 33	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
8048/2022 34	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
8048/2022 35	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
8048/2022 36	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **12 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Relatório de ensaio emitido por BR Cert / Test report issued by BR Cert	8048/2022 37 A	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 37 B	01	21/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 38	01	05/10/2022	06/09/2022 a 14/09/2022
	8048/2022 39	01	13/10/2022	14/09/2022 a 13/10/2022
	8048/2022 40 A	01	25/10/2022	14/09/2022 a 25/10/2022
	8048/2022 40 B	01	25/10/2022	14/09/2022 a 25/10/2022
	8165/2022 06	01	25/10/2022	14/09/2022 a 25/10/2022

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

1. A validade deste Certificado está condicionada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da UL do Brasil Certificações e previstas nos procedimentos específicos. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro.

The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.

2. Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.

This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.

3. Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.

Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **13 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Histórico de Revisões / Revisiosn Description:

16 de novembro de 2022 / November 16, 2022	Inclusão dos modelos / Inclusion of models LD-7P-60-4000-160-VS, LD-7P-60-5000-160-VS, LD-7P-40-5000-160-VS, LD-7P-40-4000-160-VS, LD-7P-50-5000-160-VS, LD-7P-50-4000-160-VS, LD-7P-220-4000-150, LD-7P-220-5000-150, LD-7P-240-5000-150 and LD-7P-260-5000-150
14 de julho de 2022 / July 14, 2022	Inclusão dos modelos / Inclusion of models LD-7P-30-4000-150, LD-7P-30-5000-150, LD-7P-240-4000-150 and LD-7P-260-4000-150.
15 de junho de 2022 / June 15, 2022	Correção certificado / Certification correction
15 de junho de 2022 / June 15, 2022	Inclusão dos modelos / Inclusion of models: LD-7P-70-4000-150, LD-7P-70-5000-150, LD-7P-80-4000-150, LD-7P-80-5000-150, LD-7P-120-4000-150, LD-7P-120-5000-150, LD-7P-150-4000-150, LD-7P-150-5000-150, LD-7P-180-4000-150, LD-7P-180-5000-150
18 de abril de 2022 / April 18, 2022	Alteração dos valores nominais do modelo LD-7P-60-4000-150 / <i>Change of the nominal values of the LD-7P-60-4000-150 model</i>
14 de abril de 2022 / April 14, 2022	Correção de digitação / Type error
07 de abril de 2022 / April 07, 2022	Inclusão dos modelos / Inclusion of models LD-7P-40-4000-150 LD-7P-40-5000-150
01 de abril de 2022 / April 01, 2022	Emissão inicial / Initial Issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

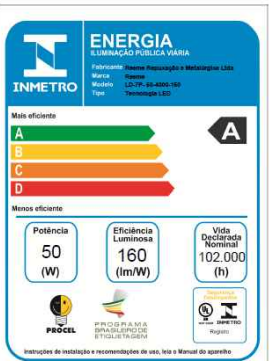
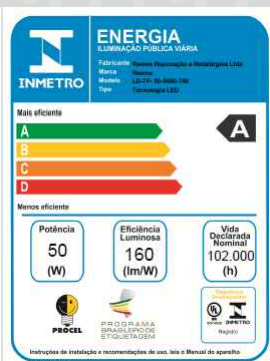
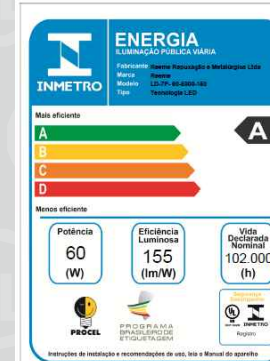
Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **14 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

ETIQUETAS ENCE / ENCE LABELS

Modelo	LD-7P-50-4000-150	LD-7P-50-5000-150	LD-7P-60-4000-150	LD-7P-60-5000-150
Descrição do Modelo	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 50W Fluxo: 8.000 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Potência: 60W Fluxo: 9.250 lm Eficiência: 154 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 60W Fluxo: 9.300 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K
Etiqueta ENCE				

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **15 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Modelo	LD-7P-70-4000-150	LD-7P-70-5000-150	LD-7P-80-4000-150	LD-7P-80-5000-150
Descrição do Modelo	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000	Potência: 70W Fluxo: 10.500 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Potência: 80W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 80W Fluxo: 12.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K
Etiqueta ENCE				

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

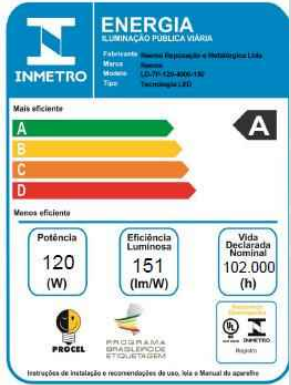
Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **16 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Modelo	LD-7P-120-4000-150	LD-7P-120-5000-150	LD-7P-150-4000-150	LD-7P-150-5000-150
Descrição do Modelo	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 120W Fluxo: 18.120 lm Eficiência: 151 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Potência: 152W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 152W Fluxo: 22.800 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K
Etiqueta ENCE				

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **17 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Modelo	LD-7P-180-4000-150	LD-7P-180-5000-150	LD-7P-40-4000-150	LD-7P-40-5000-150
Descrição do Modelo	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 180W Fluxo: 27.000 lm Eficiência: 150 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 40W Fluxo: 6.400 lm Eficiência: 160 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K
Etiqueta ENCE				

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **18 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Modelo	LD-7P-30-4000-150	LD-7P-30-5000-150	LD-7P-240-4000-150	LD-7P-260-4000-150
Descrição do Modelo	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,95$ TCC: 4.000 K	Potência: 30W Fluxo: 4.710 lm Eficiência: 157 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,95$ TCC: 5.000 K	Potência: 240W Fluxo: 36.480 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K
Etiqueta ENCE				

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

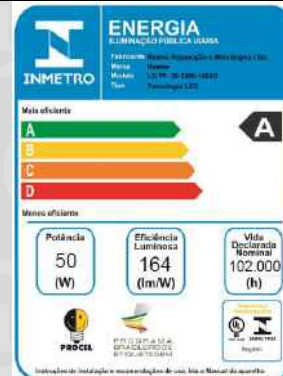
Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **19 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Modelo	LD-7P-40-4000-160SV	LD-7P-40-5000-160SV	LD-7P-50-4000-160SV	LD-7P-50-5000-160SV
Descrição do Modelo	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 165 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 40W Fluxo: 6.600 lm Eficiência: 165 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,97$ TCC: 5.000 K	Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 50W Fluxo: 8.200 lm Eficiência: 164 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,97$ TCC: 5.000 K
Etiqueta ENCE				

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **20 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Modelo	LD-7P-60-4000-160SV	LD-7P-60-5000-160SV	LD-7P-220-4000-150	LD-7P-220-5000-150
Descrição do Modelo	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 60W Fluxo: 9.660 lm Eficiência: 161 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 4.000 K	Potência: 220W Fluxo: 34.100 lm Eficiência: 155 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K
Etiqueta ENCE				

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **21 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

Modelo	LD-7P-260-5000-150
Descrição do Modelo	Potência: 260W Fluxo: 39.520 lm Eficiência: 152 lm/W Fator de Pot. $\geq 0,98$ TCC: 5.000 K
Etiqueta ENCE	 The image shows a detailed energy label for the LD-7P-260-5000-150 model. It features the INMETRO logo and a color-coded efficiency scale from A (green) to D (red), with the product rated 'A'. Key specifications listed include 260W power, 152 lm/W efficiency, and a nominal life expectancy of 102,000 hours. The label also includes the manufacturer's name, 'FABRIL LUMINOSA', and the product name, 'LUMINÁRIA PÚBLICA VIBRA'.

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **22 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATIONS WORKSHEET

	ANEXO D MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS							
	PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA LÂMPADAS DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	<table border="1"> <tr> <th align="center" colspan="2">ETIQUETAGEM PET/002-LED</th></tr> <tr> <td data-bbox="979 696 1145 763"> DATA APROVAÇÃO: DEZ/2016 </td><td data-bbox="1150 696 1286 763"> ORIGEM: INMETRO </td></tr> <tr> <td data-bbox="979 770 1145 819"> REVISÃO: 00 </td><td data-bbox="1150 770 1286 819"> DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016 </td></tr> </table>	ETIQUETAGEM PET/002-LED		DATA APROVAÇÃO: DEZ/2016	ORIGEM: INMETRO	REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016
ETIQUETAGEM PET/002-LED								
DATA APROVAÇÃO: DEZ/2016	ORIGEM: INMETRO							
REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016							

01 – DENOMINAÇÃO COMERCIAL	
MARCA	REEME
FORNECEDOR	Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA
FABRICANTE	Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
FAMÍLIA (*)	Luminária com Tecnologia LED / OSRAM – DURIS S 8 / IP66 / 102.000 horas
MARCA/MODELO DO LED	OSRAM/ DURIS S 8
TIPO DA LUMINÁRIA	LED
VIDA DECLARADA (h)	102.000 h

(*) Composição do Código da Família:

LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED: Tipo de Luminária / Marca e Modelo do LED / IP da Luminária / Vida declarada nominal

LUMINÁRIA COM LÂMPADA DESCARGA: Tipo de Luminária / Tipo de refrator e difusor / Vida declarada nominal

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **23 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (***) (%)	EE (**) (lm/W)	IRC	TCC (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO/ LABORATÓRIO
N/A	LD-7P-60-5000-150	127 220 277	60	60,73 60,06 59,93	0,950	8884,87		147,94	73,3	5130	7669/2022 01 B
N/A	LD-7P-60-4000-150	127 220 277	60	61,03 59,20 62,09	0,943	8818,3		148,55	71,5	3904	7731/2022 02 B
N/A	LD-7P-50-5000-150	127 220 277	60	52,38 51,72 53,50	0,930	7715,4		149,72	70,4	4972	7731/2022 04
N/A	LD-7P-50-4000-150	127 220 277	60	51,22 51,07 52,41	0,930	7699,33		150,49	73,8	3986	7731/2022 05
N/A	LD-7P-40-4000-150	127 220 277	60	43,93 43,63 43,72	0,957	6501,83		149,41	71,3	3877	7731/2022 03
N/A	LD-7P-40-5000-150	127 220 277	60	43,95 43,75 43,69	0,957	6488,7		148,64	70,4	4941	7731/2022 06
N/A	LD-7P-70-4000-150	127 220 277	60	70,5	0,958	10163,9		144,07	71,4	3888	8048/2022 14
N/A	LD-7P-180-4000-150	127 220 277	60	176,77	0,977	26053,13		147,39	71,7	3941	8048/2022 05 B
N/A	LD-7P-180-5000-150	127 220 277	60	176,97	0,977	25748,47		145,50	70,9	5008	8048/2022 07 B
N/A	LD-7P-80-5000-150	127 220 277	60	80,58	0,939	11530,30		143,08	70,6	4976	8048/2022 11
N/A	LD-7P-80-4000-150	127 220 277	60	80,69	0,944	11543,10		143,05	71,2	3881	8048/2022 12
N/A	LD-7P-70-5000-150	127 220 277	60	69,90	0,958	10166,63		145,46	70,4	4885	8048/2022 13
N/A	LD-7P-120-5000-150	127 220 277	60	120,19	0,967	17439,60		145,10	70,6	4988	8048/2022 03
N/A	LD-7P-150-4000-150	127 220 277	60	150,6	0,978	22136,93		147,02	71,4	3940	8048/2022 02
N/A	LD-7P-120-4000-150	127 220 277	60	119,4	0,967	17363,4		145,38	71,6	3936	8048/2022 01
N/A	LD-7P-150-5000-150	127 220 277	60	150,96	0,978	22338,77		147,98	70,7	4977	8048/2022 04
N/A	LD-7P-30-4000-150	127 220 277	60	31,28	0,92	4580,60		146,42	71,2	3843	8165/2022 04
N/A	LD-7P-240-4000-150	127 220 277	60	243,10	0,985	35211,2		144,84	71,8	3964	8165/2022 03
N/A	LD-7P-30-5000-150	127 220 277	60	30,91	0,920	4505,9		145,78	70,1	4889	8165/2022 05
N/A	LD-7P-260-4000-150	127 220 277	60	266,83	0,970	38524,4		144,38	71,7	3940	8165/2022 01 B
N/A	LD-7P-60-4000-160-VS	220	60	62,8	0,945	9277,3		147,80	71,8	3974	8048/2022 23 B
N/A	LD-7P-60-5000-160-VS	220	60	63,6	0,946	9234,10		145,09		4971	8048/2022 26
N/A	LD-7P-40-5000-160-VS	220	60	42,7	0,927	6573,3		153,81	70,7	4840	8048/2022 33
N/A	LD-7P-40-4000-160-VS	220	60	40,34	0,942	6443,67		159,74	71,8	3793	8048/2022 34
N/A	LD-7P-50-5000-160-VS	220	60	52,56	0,931	7881,43		149,95	70,8	4836	8048/2022 35
N/A	LD-7P-50-4000-160-VS	220	60	50,9	0,931	8074,9		158,58	71,9	3817	8048/2022 36

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 22.0979**

Data de Emissão / Date of Issue **01 de abril de 2022 / April 01, 2022**

Página / Page **24 a 24**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 24

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 24

N/A	LD-7P-220-4000-150	220	60	220,0	0,982	33230,6		151,03	71,9	3950	8048/2022 37 B
N/A	LD-7P-220-5000-150	220	60	220,27	0,982	32659,7		148,28	70,5	4936	8048/2022 40 B
N/A	LD-7P-240-5000-150	220	60	244,03	0,985	34823,87		142,70	70,5	4919	8165/2022 06
N/A	LD-7P-260-5000-150	220	60	259,57	0,971	37624,37		144,95	70,7	4928	8165/2022 07

(**) EE – Eficiência Energética. (***) Aplicável somente para Luminárias com lâmpadas de descarga

03 - DATA

11/11/2022
30/03/2022
07/04/2022
15/06/2022
13/07/2022

04 - CARIMBO E ASSINATURA

Caio Brazili

Caio Brazili

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Form-ULID-007177 (DCS:41-IC-F0033) rev 12.1

RECEBEMOS DE REEME REPUXACAO E METALURGICA EIRELI OS PRODUTOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL INDICADA AO LADO		NF-e N. 000000002 SÉRIE 1
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR	

Identificação do emitente REEME REPUXACAO E METALURGICA EIRELI RUA ADAO ALVES PEREIRA, 285 RESIDENCIAL SAO MIGUEL Cep:37600-000 CAMPUI/MG Fone: 551155621944	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRÔNICA 0-ENTRADA 1 1-SAÍDA N. 000000002 SÉRIE 1 FOLHA 01/01	
		CHAVE DE ACESSO DA NF-E 3123 1048 8774 2700 0360 5500 1000 0000 0219 2988 7451
		Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da SEFAZ Autorizada

NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA NAO CONTRIBUIN	PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 131235649357913 31/10/2023 12:18:02
--	--

INSCRIÇÃO ESTADUAL 0044792620040	INSC.ESTADUAL DO SUBST.TRIB.	CNPJ/CPF 48.877.427/0003-60
-------------------------------------	------------------------------	--------------------------------

DESTINATARIO/REMETENTE				
NOME/RAZÃO SOCIAL CONC DE ILUM PUBLICA CONECTA CAMPINAS SA		CNPJ/CPF 46.976.719/0001-63		DATA DE EMISSÃO 31/10/2023
ENDEREÇO AVENIDA DAS AMOREIRAS, 6.312		BAIRRO/DISTRITO JARDIM NOVO CAMPOS ELISEOS		DATA ENTRADA/SAÍDA 31/10/2023
MUNICÍPIO CAMPINAS	FONE/FAX 1132627407	UF SP	INSCRIÇÃO ESTADUAL	HORA ENTRADA/SAÍDA 12:09:00

FATURA								
001 14/12/2023 85.838,56	002 11/01/2024 71.831,43							

CALCULO DO IMPOSTO						
BASE DE CALCULO DO ICMS 157.669,99		VALOR DO ICMS 18.920,40	BASE DE CALCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO 0,00		VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 143.662,86
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00		OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00	VALOR DO IPI 14.007,13	VALOR TOTAL DA NOTA 157.669,99

TRANSPORTADOR/VOLUMES TRANSPORTADOS						
RAZÃO SOCIAL			FRETE POR CONTA 0-REMETENTE	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF CNPJ/CPF
ENDEREÇO			MUNICÍPIO	UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL	
QUANTIDADE 270	ESPECIE CXS DE PAPELAO	MARCA		NUMERAÇÃO		PESO BRUTO 2100,000 PESO LIQUIDO 2100,000

DADOS DO PRODUTO / SERVIÇO													
COD. PROD	DESCRIÇÃO DO PROD./SER.	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QUANT.	V.UNITARIO	V.TOTAL	BC.ICMS	V.ICMS	V.IPI	A.ICMS	A.IPI
50011100	LUM. PUB. LED LD-7P-030 -4000-150JR	94054200	000	6107	PC	200,0000	197,9772	39.595,44	43.456,00	5.214,72	3.860,56	12,00%	9,75%
50011130	LUM. PUB. LED LD-7P-050 -4000-150JR	94054200	000	6107	PC	200,0000	228,8838	45.776,76	50.239,99	6.028,80	4.463,23	12,00%	9,75%
50011200	LUM. PUB. LED LD-7P-080 -4000-150JR	94054200	000	6107	PC	200,0000	291,4533	58.290,66	63.974,00	7.676,88	5.683,34	12,00%	9,75%

CALCULO DO ISSQN			
INSCRIÇÃO MUNICIPAL 000917925	VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS	BASE DE CÁLCULO DO ISSQN	VALOR DO ISSQN

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Material para consumo Protocolo: 131235649357913 Nosso Pedido: 000004 ENTREGA: R. DR. ARGEMIRO ORLANDO DOTO, 76, - CAMPINAS - SP Valor Aproximado dos Tributos: R\$ 61128.65 (38.77%).Valor do ICMS relativo ao Fundo de Combate a Pobreza - FCP da UF de destino: R\$ 0. Valor do ICMS Interestadual para a UF de destino: R\$ 9460.20. Valor do ICMS Interestadual para a UF do remetente: R\$ 0.	RESERVADO AO FISCO

NATUREZA DA OPERAÇÃO VENDA NAO CONTRIBUIN		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 131235649718414 31/10/2023 15:02:32	
INSCRIÇÃO ESTADUAL 0044792620040	INSC. ESTADUAL DO SUBST. TRIB.		CNPJ/CPF 48.877.427/0003-60

CÁLCULO DO IMPOSTO						
BASE DE CÁLCULO DO ICMS 284.240,05		VALOR DO ICMS 34.108,81	BASE DE CÁLCULO DO ICMS SUBSTITUIÇÃO 0,00		VALOR DO ICMS SUBSTITUIÇÃO 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 258.988,66
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS 0,00		VALOR DO IPI 25.251,39	VALOR TOTAL DA NOTA 284.240,05

[illegible]

DADOS ADICIONAIS	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES Material para consumo Protocolo: 131235649718414 Nosso Pedido: 000004 ENTREGA: R. DR. ARGEMIRO ORLANDO DOTO, 76, - CAMPINAS - SP Valor Aproximado dos Tributos: R\$ 110199.87 (38.77%). Valor do ICMS relativo ao Fundo de Combate a Pobreza - FCP da UF de destino: R\$ 0. Valor do ICMS Interestadual para a UF de destino: R\$ 17054.41. Valor do ICMS Interestadual para a UF do remetente: R\$ 0.	RESERVADO AO FISCO

ANEXO 3 – EVIDÊNCIA INDICADORES ICP, ICL E ICIC

DADOS CADASTRADOS																DADOS VISTORADOS										NOTA ICL	NOTA ICP	NOTA ICIC
BAIRRO_SHAPE	id	id_ponto_servico	id_pt_ser_ext	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	TipoLamp-Abrev	POT_LAMP	POT_REAT	ALT_INST_LUM	Braço	modelo Luminária	poste	tipo de rede	Qtde Ponto/ Poste	LOGRADOURO	POT_LAMP	POT_REATOR	TipoLamp- Abrev	ALT_INST_LUM	Braço	Modelo Luminaria	Poste	Tipo de Rede	Qtde Ponto/ Poste	96%	99%	98%
B Geraldo	96781	91528	PT100903	-22.79538858	-47.07933822	ESTRADA DA RHODIA	Vsdd	250	250	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	ESTRADA DA RHODIA	250	250	Vsdd	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	96789	91537	PT100904	-22.79518641	-47.07938075	ESTRADA DA RHODIA	Vsdd	250	250	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	ESTRADA DA RHODIA	250	250	Vsdd	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	96810	91555	PT100905	-22.79499402	-47.07941533	ESTRADA DA RHODIA	Vsdd	250	250	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	ESTRADA DA RHODIA	250	250	Vsdd	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	96829	91570	PT100906	-22.79468272	-47.07944352	ESTRADA DA RHODIA	Vsdd	250	250	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	ESTRADA DA RHODIA	250	250	Vsdd	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	96942	91663	PT100913	-22.7942355	-47.07954258	ESTRADA DA RHODIA	Vsdd	250	250	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	ESTRADA DA RHODIA	250	250	Vsdd	9.0	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	30792	32600	PT068121	-22.83367722	-47.08770664	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	30792	32600	PT068121	-22.83367722	-47.08770664	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	30805	32610	PT068122	-22.83398927	-47.07866577	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	30806	32610	PT068122	-22.83398927	-47.07866577	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	30814	32617	PT068123	-22.83419922	-47.07873444	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	29114	31075	PT068500	-22.83326458	-47.09586522	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	Vmet	150	150	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	150	150	Vmet	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	29094	31057	PT068485	-22.83330616	-47.09611233	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	Vmet	150	150	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	150	150	Vmet	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	29095	31057	PT068485	-22.83330616	-47.09611233	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	Vmet	150	150	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	150	150	Vmet	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	29103	31065	PT068486	-22.8333915	-47.095726	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	Vmet	150	150	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	150	150	Vmet	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	29113	31075	PT068500	-22.83326458	-47.09586522	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	Vmet	150	150	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	150	150	Vmet	5.5	BRC-05.100X38	LPF-087	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	31173	32924	PT068165	-22.82991822	-47.07927933	RUA LUIZ VICENTIM	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	RUA LUIZ VICENTIM	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	31174	32924	PT068165	-22.82991822	-47.07927933	RUA LUIZ VICENTIM	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	RUA LUIZ VICENTIM	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	31190	32939	PT068167	-22.83004055	-47.07940761	RUA LUIZ VICENTIM	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	RUA LUIZ VICENTIM	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	31191	32939	PT068167	-22.83004055	-47.07940761	RUA LUIZ VICENTIM	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	RUA LUIZ VICENTIM	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	31712	33373	PT066962	-22.82612311	-47.07999061	RUA ALCIDES DE BARROS	Vsdd	150	150	8.0	BCVM-21.300X48	LPF-068	Concreto	Aérea	1	RUA ALCIDES DE BARROS	150	150	Vsdd	8.0	BCVM-21.300X48	LPF-068	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	97347	91997	PT100391	-22.78293711	-47.04834041	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	97509	92138	PT100400	-22.78327552	-47.04877336	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	97533	92159	PT100401	-22.78349130	-47.04894588	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	99156	93561	PT099935	-22.78267569	-47.04832811	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
B Geraldo	99176	93580	PT099936	-22.78226413	-47.04789775	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitia	41967	42483	PT068554	-22.92009463	-47.01808225	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA DAS ANDORINHAS	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitia	41969	42485	PT068607	-22.91751308	-47.01923991	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Madeira	Aérea	1	AVENIDA DAS ANDORINHAS	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Madeira	Aérea	1	1	1	1
J Itaitia	41974	42490	PT068655	-22.91976664	-47.01808208	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA DAS ANDORINHAS	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitia	41978	42494	PT068658	-22.91793388	-47.0190361	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA DAS ANDORINHAS	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitia	41982	42498	PT068656	-22.91848438	-47.01808208	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA DAS ANDORINHAS	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitia	41986	42502	PT087124	-22.92288197	-47.01944063	RUA BENJAMIN MALUF	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA BENJAMIN MALUF	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitia	41994	42510	PT087125	-22.92726427	-47.01914805	RUA BENJAMIN MALUF	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA BENJAMIN MALUF	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitia	42000	42516	PT087126	-22.92263388	-47.01883486	RUA BENJAMIN MALUF	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA BENJAMIN MALUF	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Itaitia	42010	42526	PT087127	-22.92249466	-47.01849133	RUA BENJAMIN MALUF	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1													

BAIRRO_SHAPE	id	id_ponto_servico	id_pt_ser_Ext	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipolamp-Abrev	POT_LÂMP	POT_REAT	ALT_INST_LUM	Braço	modelo_luminária	poste	tipo de rede	Qtde Ponto/ Poste	LOGRADOURO	POT_LÂMP	POT_REATOR	Tipolamp-Abrev	ALT_INST_LUM	Braço	Modelo Luminária	Poste	Tipo de Rede	Qtde Ponto/ Poste	96%	99%	98%
Amaraes	32137	33283	PT067131	-22.849118	-47.0715835	PRACA MARCELO WEGHER	LED	150	N/A	5.5	BPC-03.150X38	LLF-094	Concreto	Aérea	1	PRACA MARCELO WEGHER	150	N/A	LED	5.5	BPC-03.150X38	LLF-094	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Amaraes	32182	33287	PT067136	-22.84854825	-47.07194833	PRACA MARCELO WEGHER	LED	150	N/A	7.5	BPC-03.150X38	LLF-094	Concreto	Aérea	1	PRACA MARCELO WEGHER	150	N/A	LED	7.5	BPC-03.150X38	LLF-094	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Amaraes	32183	33287	PT067136	-22.84854825	-47.07194833	PRACA MARCELO WEGHER	LED	150	N/A	7.5	BPC-03.150X38	LLF-094	Concreto	Aérea	1	PRACA MARCELO WEGHER	150	N/A	LED	7.5	BPC-03.150X38	LLF-094	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13409	125588	PT036742	-22.88557786	-47.08040711	AVENIDA PAPA PIO XII	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA PAPA PIO XII	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13462	125964	PT036824	-22.88236941	-47.08538133	AVENIDA PAPA PIO XII	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA PAPA PIO XII	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13462	125964	PT036824	-22.88236941	-47.08538133	AVENIDA PAPA PIO XII	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA PAPA PIO XII	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13465	125981	PT036826	-22.88251491	-47.08518452	AVENIDA PAPA PIO XII	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA PAPA PIO XII	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13466	125993	PT036827	-22.88416261	-47.08515138	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13467	126002	PT036828	-22.88365047	-47.08497198	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13469	126013	PT036829	-22.88392614	-47.08507840	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13559	126741	PT036929	-22.88308758	-47.08477591	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13560	126748	PT036930	-22.88334625	-47.08487227	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13411	125603	PT036744	-22.88657664	-47.08201511	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13412	125610	PT036750	-22.88664863	-47.08238466	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13413	125618	PT036751	-22.88649302	-47.08246025	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13592	127018	PT037005	-22.88741516	-47.08193097	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	13593	127025	PT037006	-22.88706261	-47.08194766	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HERMANTINO BELTRIO JUNIOR	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	32793	34406	PT071340	-22.86944131	-47.09400625	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Vsdd	250	250	8.5	BPL-17.450X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	250	250	Vsdd	8.5	BPL-17.450X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	32804	34417	PT071341	-22.86927888	-47.09432877	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Vsdd	250	250	8.5	BPL-17.450X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	250	250	Vsdd	8.5	BPL-17.450X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	32813	34425	PT071351	-22.869129	-47.09462105	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Vsdd	250	250	8.5	BPL-17.450X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	250	250	Vsdd	8.5	BPL-17.450X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	32821	34432	PT071352	-22.86897077	-47.09492152	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Vsdd	250	250	8.5	BPL-17.450X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	250	250	Vsdd	8.5	BPL-17.450X48	LPF-114	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Exército	32833	34442	PT071353	-22.86881836	-47.09521944	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Vsdd	250	250	8.5	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	250	250	Vsdd	8.5	BPL-17.450X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	103979	97863	PT086260	-22.9000775	-47.01681663	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vsdd	250	250	8.5	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	AVENIDA JOÃO PAULO I	250	250	Vsdd	8.5	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	103998	97873	PT086262	-22.90019063	-47.01656458	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vsdd	250	250	8.5	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	AVENIDA JOÃO PAULO I	250	250	Vsdd	8.5	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10400	97889	PT086266	-22.900488	-47.01615586	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vsdd	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	AVENIDA JOÃO PAULO I	250	250	Vsdd	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10400	97889	PT086268	-22.90067383	-47.01598630	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vsdd	250	250	7.5	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	AVENIDA JOÃO PAULO I	250	250	Vsdd	7.5	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10401	97892	PT086272	-22.90092664	-47.01615516	AVENIDA JOÃO PAULO I	Vsdd	250	250	8.5	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	AVENIDA JOÃO PAULO I	250	250	Vsdd	8.5	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10555	99215	PT060207	-22.89978588	-47.02009266	RUA ACAÍ	Vsdd	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA ACAÍ	250	250	Vsdd	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10555	99215	PT060207	-22.89978588	-47.02009266	RUA ACAÍ	Vsdd	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA ACAÍ	250	250	Vsdd	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10552	99233	PT060210	-22.89969947	-47.019776	RUA ACAÍ	Vsdd	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA ACAÍ	250	250	Vsdd	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10557	99233	PT060210	-22.89969947	-47.019776	RUA ACAÍ	Vsdd	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA ACAÍ	250	250	Vsdd	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10570	99320	PT060220	-22.89935972	-47.01804725	RUA ACAÍ	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA ACAÍ	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10573	99342	PT060223	-22.89915813	-47.01716919	RUA BURITI	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA BURITI	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10575	99358	PT060225	-22.89917455	-47.01801222	RUA BURITI	Vsdd	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA BURITI	250	250	Vsdd	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10577	99378	PT060227	-22.89909275	-47.01804041	RUA BURITI	Vsdd	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA BURITI	250	250	Vsdd	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10583	99426	PT060233	-22.89900152	-47.01876077	RUA BURITI	Vsdd	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA BURITI	250	250	Vsdd	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	10585	99441	PT060235	-22.8989185	-47.01909269	RUA BURITI	Vsdd	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA BURITI	250	250	Vsdd	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	26397	28644	PT062057	-22.89732127	-47.01632444	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Vsdd	250	250	8.0	BPM-09.250X38	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	250	250	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	26406	28653	PT062058	-22.89689427	-47.01631348	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Vsdd	250	250	8.0	BPM-09.250X38	LPF-071	Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	250	250	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	26417	28664	PT062059	-22.89585737	-47.01595938	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Vsdd	250	250	8.0	BPM-09.250X38	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	250	250	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	26421	28669	PT062060	-22.89623952	-47.01588852	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Vsdd	250	250	8.0	BPM-09.250X38	LPF-033	Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	250	250	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-033	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Palmeiras	26426	28672	PT062061	-22.89537202	-47.01542186	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Vsdd	250	250	8.0	BPM-09.250X38	LPF-071	Concreto	Aérea	1	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	250	250	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ponte Preta	13273	124517	PT129102	-22.91270833	-47.04674688	AVENIDA AYTTON SENNA DA SILVA	Vmet	250	250	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AYTTON SENNA DA SILVA	250	250	Vmet	8.0	BCVL-14.350X60	LPF-092	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ponte Preta	13299	124704	PT129226	-22.91166330	-47.04709313	AVENIDA AYTTON SENNA DA SILVA																						

BAIRRO_SHAPE	id	id_ponto_servico	id_pt_ser_Ext	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipolamp-Abrev	POT_LÂMP	POT_REAT	ALT_INST_LUM	Braço	modelo_Luminária	poste	tipo de rede	Qtde Ponto/ Poste	LOGRADOURO	POT_LÂMP	POT_REATOR	Tipolamp-Abrev	ALT_INST_LUM	Braço	Modelo Luminaria	Poste	Tipo de Rede	Qtde Ponto/ Poste	96%	99%	98%
Ponte Preta	89393	84206	PT076492	-22.91574363	-47.0508315	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Ponte Preta	89398	84218	PT1385366	-22.91585366	-47.0508147	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Ponte Preta	89418	84237	PT076494	-22.91597022	-47.05031947	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Ponte Preta	89431	84249	PT076500	-22.9126095	-47.05000469	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Ponte Preta	89441	84258	PT076501	-22.916312	-47.04955880	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	RUA DOM LINO DEDATO RODRIGUES DE CARVALHO	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	54913	54451	PT130085	-22.89711055	-47.05844611	AVENIDA ANCHIETA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	AVENIDA ANCHIETA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	54918	54456	PT130091	-22.89676902	-47.05873677	AVENIDA ANCHIETA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	AVENIDA ANCHIETA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	54919	54456	PT130091	-22.89676902	-47.05367877	AVENIDA ANCHIETA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	AVENIDA ANCHIETA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	54928	54464	PT130093	-22.89654108	-47.05000911	AVENIDA ANCHIETA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	AVENIDA ANCHIETA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	54929	54464	PT130093	-22.89654108	-47.05000911	AVENIDA ANCHIETA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	AVENIDA ANCHIETA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	54938	54471	PT130096	-22.89632283	-47.05931077	AVENIDA ANCHIETA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	AVENIDA ANCHIETA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	54939	54471	PT130096	-22.89632283	-47.05931077	AVENIDA ANCHIETA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	AVENIDA ANCHIETA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	54945	54480	PT130097	-22.89612738	-47.05957769	AVENIDA ANCHIETA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	AVENIDA ANCHIETA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	54957	54486	PT130097	-22.89612738	-47.05957769	AVENIDA ANCHIETA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	AVENIDA ANCHIETA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	95835	90702	PT111396	-22.80230502	-47.05109594	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	95853	90718	PT111387	-22.89250486	-47.05111977	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	95872	90735	PT111388	-22.89269336	-47.05113544	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	96358	91156	PT111518	-22.89373119	-47.05123311	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	96382	91176	PT115119	-22.89309822	-47.05117141	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	96468	91252	PT111526	-22.89339561	-47.05120125	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	96766	91517	PT115169	-22.89401488	-47.05126602	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	96785	91533	PT115171	-22.89431227	-47.05130397	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	96802	91547	PT115179	-22.89461052	-47.05133136	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	96816	91560	PT111580	-22.89491297	-47.05134277	RUA DR. EMILIO RIBAS	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA DR. EMILIO RIBAS	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	70815	67967	PT110761	-22.88893388	-47.04621358	RUA EDGAR ARIANI	Vsdd	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	RUA EDGAR ARIANI	250	250	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	70833	67981	PT110762	-22.88884922	-47.04593033	RUA EDGAR ARIANI	Vsdd	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	RUA EDGAR ARIANI	250	250	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	70851	67997	PT110763	-22.88901425	-47.04648694	RUA EDGAR ARIANI	Vsdd	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	RUA EDGAR ARIANI	250	250	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	72091	69043	PT110928	-22.88901425	-47.04648694	RUA EDGAR ARIANI	Vsdd	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	RUA EDGAR ARIANI	250	250	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	72201	69135	PT110942	-22.88910683	-47.04679291	RUA EDGAR ARIANI	Vsdd	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	RUA EDGAR ARIANI	250	250	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	55199	54669	PT129946	-22.89276805	-47.05808425	RUA SANTOS DUMONT	LED	101	N/A	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA SANTOS DUMONT	101	N/A	LED	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	55283	54750	PT129754	-22.89308733	-47.05570608	RUA SANTOS DUMONT	LED	101	N/A	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA SANTOS DUMONT	250	N/A	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	0	0
Cambuí	55624	55057	PT129818	-22.89239164	-47.05693558	RUA SANTOS DUMONT	LED	101	N/A	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA SANTOS DUMONT	101	N/A	LED	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	55641	55071	PT129819	-22.89289805	-47.05702131	RUA SANTOS DUMONT	LED	101	N/A	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA SANTOS DUMONT	101	N/A	LED	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	55645	55075	PT129820	-22.89280297	-47.05786144	RUA SANTOS DUMONT	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA SANTOS DUMONT	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	95739	90613	PT129600	-22.9033005	-47.05177511	RUA SÃO PEDRO	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA SÃO PEDRO	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	95753	90626	PT129607	-22.90305247	-47.05192988	RUA SÃO PEDRO	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA SÃO PEDRO	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	95771	90643	PT129608	-22.90278163	-47.05208822	RUA SÃO PEDRO	LED	101	N/A	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA SÃO PEDRO	101	N/A	LED	8.0	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	98592	99380	PT128563	-22.90086802	-47.053290130	RUA SÃO PEDRO	LED	101	N/A	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	RUA SÃO PEDRO	101	N/A	LED	7.5	BPM-01.300X48	LLF-041	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	98612	99397	PT128564	-22.90110747	-47.05313683	RUA SÃO PEDRO	Vsdd	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	RUA SÃO PEDRO	250	250	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	55496	54949	PT130405	-22.89709661	-47.05693572	RUA ALFARAS DOMINGOS	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-022	Concreto	Áerea	1	RUA ALFARAS DOMINGOS	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-022	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	55504	54956	PT130406	-22.89684135	-47.05705788	RUA ALFARAS DOMINGOS	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-022	Concreto	Áerea	1	RUA ALFARAS DOMINGOS	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-022	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	55529	54978	PT130409	-22.8966035	-47.0572335	RUA ALFARAS DOMINGOS	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-022	Concreto	Áerea	1	RUA ALFARAS DOMINGOS	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-022	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	55538	54986	PT130410	-22.89633472	-47.05744969	RUA ALFARAS DOMINGOS	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-022	Concreto	Áerea	1	RUA ALFARAS DOMINGOS	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-022	Concreto	Áerea	1	1	1	1
Cambuí	55548	54995	PT130411	-22.89628297	-47																							

BAIRRO_SHAPE	id	id_servico	id_pt_Ser_Ext	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipolamp-Abrev	POT_LÂMP	POT. REAT	ALT_INST_LUM	modelo luminária	poste	tipo de rede	Qtde Ponto/ Poste	LOGRADOURO	POT. LÂMP	POT. REATOR	Tipolamp-Abrev	ALT_INST_LUM	Brasô	Modelo Luminaria	Poste	Tipo de Rede	Qtde Ponto/ Poste	96%	99%	98%	
Nv Campinas	70104	67374	PT111435	-22.89508369	-47.04710813	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Área	1	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	70105	67374	PT111435	-22.89508369	-47.04710813	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Área	1	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	96285	91007	PT108473	-22.90463211	-47.04432927	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Área	1	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	96304	91010	PT108474	-22.90451605	-47.04452521	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Área	1	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	96322	91123	PT108475	-22.90439591	-47.04477908	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Área	1	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	97320	91972	PT108548	-22.90356727	-47.04517175	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	97398	92043	PT108559	-22.90407311	-47.04533455	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Área	1	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	96579	91347	PT108489	-22.90514633	-47.04572752	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	96598	91364	PT108490	-22.9048455	-47.04569688	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	96611	91375	PT108492	-22.90450513	-47.04566983	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	96623	91386	PT108493	-22.90421783	-47.04571441	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	96635	91398	PT108494	-22.90395755	-47.04586302	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	97451	92090	PT108562	-22.90371869	-47.04492180	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	97474	92109	PT108563	-22.90356027	-47.04491034	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	97501	92131	PT108564	-22.90320544	-47.04483025	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	97517	92144	PT108569	-22.90295830	-47.04463666	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Nv Campinas	97526	92153	PT108571	-22.90269597	-47.04436580	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10047	94767	PT114574	-22.83994952	-47.02832402	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10048	94774	PT114575	-22.83996633	-47.02791019	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.5	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.5	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10049	94781	PT114576	-22.83997463	-47.02760780	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10050	94792	PT114577	-22.83998963	-47.02731052	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10051	94803	PT114578	-22.84000586	-47.02701997	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10052	94810	PT114579	-22.84002197	-47.02668827	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10053	94820	PT114580	-22.840038	-47.0262735	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.5	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.5	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10054	94829	PT114581	-22.84005580	-47.02587908	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.5	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.5	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10054	94835	PT114582	-22.84007194	-47.02552886	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	10055	94840	PT114583	-22.84008488	-47.02516177	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Vsdd	100	100	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	100	100	Vsdd	8.0	BPM-09.250X38	LPF-015	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	82171	77533	PT123170	-22.81250702	-47.0300195	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ANTÔNIO ARLINDO	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	82187	77540	PT123172	-22.81257102	-47.0300195	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ANTÔNIO ARLINDO	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	82192	77554	PT123173	-22.81248069	-47.03057733	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ANTÔNIO ARLINDO	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	83882	79221	PT123383	-22.81274002	-47.02933925	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ANTÔNIO ARLINDO	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	83904	79243	PT123385	-22.81283041	-47.02900222	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ANTÔNIO ARLINDO	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	82395	77755	PT123198	-22.81323369	-47.02878419	RUA ENESTO TOFOLI	Vsdd	150	150	7.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ENESTO TOFOLI	150	150	Vsdd	7.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	82407	77767	PT123199	-22.8134045	-47.02885194	RUA ENESTO TOFOLI	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ENESTO TOFOLI	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	82441	77801	PT123203	-22.81367058	-47.0290016	RUA ENESTO TOFOLI	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ENESTO TOFOLI	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	82489	77849	PT123209	-22.81389794	-47.02919252	RUA ENESTO TOFOLI	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ENESTO TOFOLI	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	82497	77857	PT123210	-22.81409505	-47.02939672	RUA ENESTO TOFOLI	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	RUA ENESTO TOFOLI	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	81863	77245	PT123134	-22.81297222	-47.02482944	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Vsdd	100	100	7.5	BPM-09.250X38	LPF-067	Concreto	Área	1	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	100	100	Vsdd	7.5	BPM-09.250X38	LPF-067	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	81888	77270	PT123137	-22.81261025	-47.02471241	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Vsdd	100	100	7.5	BPM-09.250X38	LPF-067	Concreto	Área	1	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	100	100	Vsdd	7.5	BPM-09.250X38	LPF-067	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	81908	77290	PT123139	-22.81235197	-47.02452422	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Vsdd	100	100	7.5	BPM-09.250X38	LPF-067	Concreto	Área	1	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	100	100	Vsdd	7.5	BPM-09.250X38	LPF-067	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	81918	77300	PT123140	-22.81238914	-47.02437283	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Vsdd	100	100	7.5	BPM-09.250X38	LPF-067	Concreto	Área	1	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	100	100	Vsdd	7.5	BPM-09.250X38	LPF-067	Concreto	Área	1	1	1	1
Alphaville	81928	77306	PT123141	-22.81195877	-47.02421126	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Vsdd	100	100	7.0	BPM-09.250X38	LPF-068	Concreto	Área	1	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	100	100	Vsdd	7.0	BPM-09.250X38	LPF-068	Concreto	Área	1	1	1	1
Par Viracopos	16874	17757	PT040625	-22.98623807	-47.03081877	RUA CAIÁ	Vsdd	150	150	8																		

BAIRRO_SHAPE	id	id_	id_pt	id_pt	latit	longit	LOGRADOURO_(COLETADO)	Tipolamp- Abrev	POT. LÂMP	POT. REATOR	ALT_INST_ LUM	Braço	modelo Luminária	poste	tipo de rede	Qtde Ponto/ Poste	LOGRADOURO	POT. LÂMP	POT. REATOR	Tipolamp- Abrev	ALT_INST_ LUM	Braço	Modelo Luminária	Poste	Tipo de Rede	Qtde Ponto/ Poste	96%	99%	98%
São Fernando	110658	105561	PT085768		-22.918141166	-47.030108683	RUA SERRA DO TUCANO	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	RUA SERRA DO TUCANO	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	110659	105566	PT085769		-22.91786594	-47.02988708	RUA SERRA DO TUCANO	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DO TUCANO	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	11070	105574	PT085770		-22.91759475	-47.02966411	RUA SERRA DO TUCANO	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DO TUCANO	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	11070	105579	PT085771		-22.91733533	-47.02945066	RUA SERRA DO TUCANO	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	RUA SERRA DO TUCANO	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	11022	105209	PT085704		-22.91905727	-47.02891855	RUA SERRA DOURADA	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DOURADA	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-068	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	11023	105218	PT085705		-22.91907227	-47.02854586	RUA SERRA DOURADA	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DOURADA	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	11024	105233	PT085707		-22.91913772	-47.027761	RUA SERRA DOURADA	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DOURADA	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	11026	105249	PT085709		-22.919138	-47.02715280	RUA SERRA DOURADA	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DOURADA	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	11057	105483	PT085758		-22.91871219	-47.03061133	RUA SERRA DOURADA	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DOURADA	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	10908	104197	PT085226		-22.91619575	-47.02898941	RUA SERRA DO NAVIO	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DO NAVIO	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	10909	104207	PT085228		-22.91596230	-47.02970143	RUA SERRA DO NAVIO	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DO NAVIO	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	10910	104215	PT085230		-22.91573347	-47.02952147	RUA SERRA DO NAVIO	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA SERRA DO NAVIO	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	10950	104578	PT085327		-22.91563277	-47.03517788	RUA SERRA DO NAVIO	Vsdd	150	150	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	RUA SERRA DO NAVIO	150	150	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	1	1	1
São Fernando	10952	104599	PT085359		-22.91627783	-47.03468344	RUA SERRA DO NAVIO	Vsdd	150	150	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	RUA SERRA DO NAVIO	150	150	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41575	41140	PT084185		-22.90315588	-47.00729466	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-004	Concreto	Aérea	1	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-004	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41584	42157	PT084186		-22.903147	-47.00759569	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41624	42190	PT085618		-22.90390855	-47.00392544	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41636	42198	PT085619		-22.90386894	-47.00416816	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41651	42206	PT085622		-22.90381408	-47.004489	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41939	42455	PT084789		-22.93141002	-47.00245483	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41958	42474	PT084791		-22.93142666	-47.00260258	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	42482	42917	PT084773		-22.93137686	-47.00552711	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	42490	42925	PT084774		-22.93140855	-47.0051685	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	42494	42929	PT084777		-22.93143244	-47.00475936	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Vsdd	150	150	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	150	150	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41603	42174	PT084189		-22.90342019	-47.00795711	ALAMEDA DA TIPIANAS	Vsdd	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	ALAMEDA DA TIPIANAS	250	250	Vsdd	7.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41614	42182	PT084193		-22.90374508	-47.00812561	ALAMEDA DA TIPIANAS	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	ALAMEDA DA TIPIANAS	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41615	42187	PT084193		-22.90374508	-47.00812561	ALAMEDA DA TIPIANAS	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	ALAMEDA DA TIPIANAS	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41621	42188	PT084195		-22.90394002	-47.00823333	ALAMEDA DA TIPIANAS	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	ALAMEDA DA TIPIANAS	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	41622	42190	PT084196		-22.90394002	-47.00823333	ALAMEDA DA TIPIANAS	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	ALAMEDA DA TIPIANAS	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	42249	42724	PT085636		-22.90150491	-46.99863797	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	42260	42733	PT085639		-22.90179727	-46.99863675	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	42768	42738	PT085641		-22.90208925	-46.99863202	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	42284	42750	PT085643		-22.90238177	-46.99863258	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vsdd	250	250	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	250	250	Vsdd	8.5	BPM-01.300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
J Gramado	42663	43089	PT084321		-22.91726911	-46.99701525	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Vsdd	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	250	250	Vsdd	8.0	BPM-01.300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	11212	11212	PT041794				RUA JAMES BROWN	Vmet	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	RUA JAMES BROWN	250	250	Vmet	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	11212	11212	PT041794				RUA JAMES BROWN	Vmet	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	RUA JAMES BROWN	250	250	Vmet	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	11212	11212	PT041795				RUA JAMES BROWN	Vmet	250	250	7.5	N/A:150X48	LPF-073	Aço	Aérea	1	RUA JAMES BROWN	250	250	Vmet	7.5	N/A:150X48	LPF-073	Aço	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	11213	11213	PT041796				RUA JAMES BROWN	Vmet	250	250	7.5	N/A:150X48	LPF-073	Aço	Aérea	1	RUA JAMES BROWN	250	250	Vmet	7.5	N/A:150X48	LPF-073	Aço	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	11214	11214	PT041844				RUA JAMES BROWN	Vmet	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	RUA JAMES BROWN	250	250	Vmet	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	11214	11214	PT020053				AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Vmet	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	250	250	Vmet	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	11214	11214	PT017788				AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	11215	11215	PT020054				AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde	11706	11706	PT020056				AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Vmet	250	250	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	250	250	Vmet	7.5	BPM-01.300X48	LPF-016	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ouro Verde																													

BAIRRO_SHAPE	id	id_	id_pt	latitude	longitude	LOGRADOURO_(COLETADO)	TipoLamp- Abrev	POT. LÂMP	POT. REAT	ALT_INST_ LUM	Brço	modelo Luminária	poste	tipo de rede	Qtde Ponto/ Poste	LOGRADOURO	POT. LÂMP	POT. REATOR	TipoLamp- Abrev	ALT_INST_ LUM	Brço	Modelo Luminaria	Poste	Tipo de Rede	Qtde Ponto/ Poste	96%	99%	98%
Bosque	98223	92757	PT128481	-22.90576558	-47.05214383	PRAÇA DA BANDEIRA	LED	150	N/A	7.0	NTP-03-25X38	LLF-164	Aço	Subterrâ	1	PRAÇA DA BANDEIRA	150	N/A	LED	7.0	NTP-03-25X38	LLF-164	Aço	Subterrâneo	1	1	1	1
Bosque	76856	73032	PT125191	-22.91119086	-47.05991233	RUA GENERAL CÂMARA	Vsód	150	150	8.0	BCVM-21-300X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	RUA GENERAL CÂMARA	150	Vsód	8.0	BCVM-21-300X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Bosque	76959	73104	PT125228	-22.91108825	-47.05961591	RUA GENERAL CÂMARA	Vsód	150	150	8.0	BCVM-12-250X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	RUA GENERAL CÂMARA	150	Vsód	8.0	BCVM-12-250X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Bosque	76970	73113	PT125229	-22.91098488	-47.05932436	RUA GENERAL CÂMARA	Vsód	150	150	8.0	BCVM-12-250X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	RUA GENERAL CÂMARA	150	Vsód	8.0	BCVM-12-250X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Bosque	77343	73377	PT125262	-22.91087544	-47.059039	RUA GENERAL CÂMARA	Vsód	150	150	8.0	BCVM-21-300X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	RUA GENERAL CÂMARA	150	Vsód	8.0	BCVM-21-300X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Bosque	77353	73385	PT125263	-22.91077216	-47.05874816	RUA GENERAL CÂMARA	Vsód	150	150	8.0	BCVM-21-300X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	RUA GENERAL CÂMARA	150	Vsód	8.0	BCVM-21-300X48	LPF-015	Concreto	Aérea	1	1	1	1	
Bosque	11729	110952	PT125840	-22.9060858	-47.05566048	PRAÇA DOUTOR TOFFOLI	LED	150	N/A	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Aço	Aérea	1	PRÇA ANITA GARIBALDI	150	N/A	LED	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Aço	Aérea	1	0	1	1
Bosque	11729	110952	PT125840	-22.9060858	-47.05566048	PRAÇA DOUTOR TOFFOLI	LED	150	N/A	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Aço	Aérea	1	PRÇA ANITA GARIBALDI	150	N/A	LED	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Aço	Aérea	1	0	1	1
Bosque	11733	110976	PT125843	-22.90680272	-47.05539530	PRAÇA DOUTOR TOFFOLI	LED	150	N/A	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Concreto	Aérea	1	PRÇA ANITA GARIBALDI	80	N/A	LED	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Concreto	Aérea	1	0	0	1
Bosque	11733	110976	PT125843	-22.90680272	-47.05539530	PRAÇA DOUTOR TOFFOLI	LED	150	N/A	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Concreto	Aérea	1	PRÇA ANITA GARIBALDI	80	N/A	LED	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Concreto	Aérea	1	0	0	1
Bosque	11733	110976	PT125843	-22.90680272	-47.05539530	PRAÇA DOUTOR TOFFOLI	LED	150	N/A	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Concreto	Aérea	1	PRÇA ANITA GARIBALDI	150	N/A	LED	7.5	BCVM-12-250X48	LLF-108	Concreto	Aérea	1	0	1	1
Bosque	76830	73014	PT125189	-22.91101408	-47.05725164	AVENIDA AQUIDABI	Vmet	250	250	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AQUIDABI	250	250	Vmet	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Bosque	76831	73014	PT125189	-22.91101408	-47.05725164	AVENIDA AQUIDABI	Vmet	250	250	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AQUIDABI	250	250	Vmet	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Bosque	76874	73045	PT125193	-22.91088347	-47.05719322	AVENIDA AQUIDABI	Vmet	250	250	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AQUIDABI	250	250	Vmet	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Bosque	76875	73045	PT125193	-22.91088347	-47.05719322	AVENIDA AQUIDABI	Vmet	250	250	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AQUIDABI	250	250	Vmet	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Bosque	76913	73071	PT125196	-22.91095644	-47.05696327	AVENIDA AQUIDABI	Vmet	250	250	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AQUIDABI	250	250	Vmet	8.5	BORNM-01-300X38	LPF-020	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Bosque	76469	72810	PT125126	-22.91160191	-47.05989138	RUA ALVARES MACHADO	Vmet	250	250	7.5	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA ALVARES MACHADO	250	250	Vmet	7.5	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Bosque	76485	72817	PT125127	-22.91135877	-47.06001211	RUA ALVARES MACHADO	LED	150	N/A	8.0	BPM-01-300X48	LLF-052	Concreto	Aérea	1	RUA ALVARES MACHADO	150	N/A	LED	8.0	BPM-01-300X48	LLF-052	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Bosque	76866	73039	PT125192	-22.91106786	-47.0601605	RUA ALVARES MACHADO	LED	150	N/A	8.0	BPM-01-300X48	LLF-052	Concreto	Aérea	1	RUA ALVARES MACHADO	150	N/A	LED	8.0	BPM-01-300X48	LLF-052	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Bosque	76943	73091	PT125200	-22.91078961	-47.06029511	RUA ALVARES MACHADO	LED	150	N/A	8.0	BPM-01-300X48	LLF-052	Concreto	Aérea	1	RUA ALVARES MACHADO	150	N/A	LED	8.0	BPM-01-300X48	LLF-052	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Bosque	77083	73197	PT125239	-22.91224609	-47.05962414	RUA ALVARES MACHADO	Vmet	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA ALVARES MACHADO	250	250	Vmet	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41252	41903	PT083855	-22.90833663	-47.02721691	RUA RAUL FERRARI	Vsód	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RAUL FERRARI	250	250	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41389	42009	PT086701	-22.91160536	-47.02613877	RUA RAUL FERRARI	Vsód	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RAUL FERRARI	250	250	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41400	42017	PT086702	-22.91236127	-47.02593633	RUA RAUL FERRARI	Vsód	250	250	8.5	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RAUL FERRARI	250	250	Vsód	8.5	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41426	42034	PT086705	-22.9118695	-47.02606683	RUA RAUL FERRARI	Vsód	250	250	7.5	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RAUL FERRARI	250	250	Vsód	7.5	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41522	42104	PT086727	-22.9088565	-47.02703658	RUA RAUL FERRARI	Vsód	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RAUL FERRARI	250	250	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41921	42438	PT085844	-22.91745280	-47.0279925	RUA HILEIA	Vsód	150	150	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	RUA HILEIA	150	150	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41930	42446	PT085846	-22.91731052	-47.0249997	RUA HILEIA	Vsód	150	150	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HILEIA	150	150	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41937	42453	PT085848	-22.91730888	-47.02325325	RUA HILEIA	Vsód	150	150	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	RUA HILEIA	150	150	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41943	42459	PT085850	-22.91703783	-47.02092914	RUA HILEIA	Vsód	150	150	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	RUA HILEIA	150	150	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	41950	42466	PT085851	-22.91690666	-47.02074	RUA HILEIA	Vsód	150	150	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	RUA HILEIA	150	150	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-014	Madeira	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42061	42575	PT085874	-22.91648953	-47.01809158	RUA RESTINGA	Vsód	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RESTINGA	250	250	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42069	42582	PT085875	-22.91644683	-47.01782636	RUA RESTINGA	Vsód	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RESTINGA	250	250	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42168	42669	PT086102	-22.9163485	-47.01754327	RUA RESTINGA	Vsód	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RESTINGA	250	250	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42178	42675	PT086103	-22.91617902	-47.01751122	RUA RESTINGA	Vsód	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RESTINGA	250	250	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42190	42683	PT086104	-22.91602447	-47.01679741	RUA RESTINGA	Vsód	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	RUA RESTINGA	250	250	Vsód	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42804	43209	PT084035	-22.91132777	-47.0297575	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AFONSO FERREIRA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42824	43226	PT084037	-22.91130069	-47.03001208	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AFONSO FERREIRA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42825	43226	PT084037	-22.91130069	-47.03001208	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AFONSO FERREIRA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42831	43231	PT084038	-22.91117161	-47.03031355	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AFONSO FERREIRA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Pq Ecológico	42832	43231	PT084038	-22.91117161	-47.03031355	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Vmet	250	250	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	AVENIDA AFONSO FERREIRA	250	250	Vmet	8.0	BPM-01-300X48	LPF-003	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ch Primavera	85500	80786	PT063619	-22.86556597	-47.0550735	AVENIDA MILTON CHRISTINI	LED	150	N/A	7.0	BPM-01-300X48	LLF-052	Concreto	Aérea	1	AVENIDA MILTON CHRISTINI	150	N/A	LED	7.0	BPM-01-300X48	LLF-052	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ch Primavera	85508	80793	PT063617	-22.86536152	-47.05528433	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vsód	250	250	7.0	BPM-01-300X48	LPF-092	Concreto	Aérea	1	AVENIDA MILTON CHRISTINI	250	250	Vsód	7.0	BPM-01-300X48	LPF-092	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ch Primavera	85516	80801	PT063318	-22.86512005	-47.05553616	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Vsód	250	250	7.5	BPM-01-300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	AVENIDA MILTON CHRISTINI	250	250	Vsód	7.5	BPM-01-300X48	LPF-071	Concreto	Aérea	1	1	1	1
Ch Primavera	8552																											

ANEXO 4 – EVIDÊNCIA INDICADOR IDSGC

Relatório ExportacaoConsulta

Nome	Resultado	Resultado real
IDSGC	1	1,00
Total de intervalos para verificação da disponibilidade da central	132480	132480
Tempo total de indisponibilidade de atendentes	119	119

ANEXO 7 – EVIDÊNCIA INDICADOR ICDM

**PPP DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CAMPINAS
VERIFICADOR INDEPENDENTE**

**RELATÓRIO TRIMESTRAL DE INDICADORES
TRIMESTRE 2 – 07/10/2023 A 06/01/2024**

ANEXO 7 – EVIDÊNCIA INDICADOR ICDM













ANEXO 8 – EVIDÊNCIA INDICADOR ITPPP

Indicador da Transparência da PPP (ITPPP)

PROCESSO DE TRANSPARÊNCIA DA PPP (APÊNDICE 2 - CADERNO DE ENCARGOS)

A CONCESSIONÁRIA deverá disponibilizar, gerenciar e manter ativo, durante todo o período da CONCESSÃO um portal online para compartilhamento de informações, notícias e documentos diretamente relacionados à CONCESSÃO para o público em geral. Todos os documentos disponibilizados devem estar abertamente disponíveis para download sem necessidade de cadastro ou registro prévio.

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

ANEXO 9 – EVIDÊNCIA INDICADOR ICRES

Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviço (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 Outubro 2023	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	☒
II.	Número da Ordem de Serviço	☒
III.	Quantidade de Projetos executados no período	☒
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	☒
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	☒
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	☒
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	☒
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	☒
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	☒
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	☒
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	☒
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	☒
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	☒
	Data de Entrega	☒

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Novembro 2023	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	☒
II.	Número da Ordem de Serviço	☒
III.	Quantidade de Projetos executados no período	☒
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	☒
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	☒
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	☒
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	☒
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	☒
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	☒
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	☒
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	☒
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	☒
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	☒
	Data de Entrega	☒

ITEM	DESCRIÇÃO Indicadores ICRES - Relatório Dezembro 2023	CONFORMIDADE
I.	Tipo de Serviço	☒
II.	Número da Ordem de Serviço	☒
III.	Quantidade de Projetos executados no período	☒
IV.	Datas de elaboração e envio de cada projeto	☒
V.	Quantidade de ordem de serviços demandadas e atendidas para manutenção dos Pontos de Iluminação Pública	☒
VI.	Datas de demanda e execução das ordens de SERVIÇO	☒
VII.	Identificação dos logradouros abrangendo tipo, nome e região	☒
VIII.	Quantidade de Pontos por modelo e tecnologia utilizada	☒
IX.	Data de execução dos serviços e da energização	☒
I.	Estágios de desenvolvimento das atividades de mesmo tipo realizadas no mês anterior	☒
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	☒
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	☒
IV.	Evolução das atividades referentes à execução das ações previstas nos Programas de Gestão Socioambiental (PGS)	☒
	Data de Entrega	☒

ANEXO 10 – EVIDÊNCIA INDICADOR IPAD

Anexo 10 - Indicador IPAD

Amostra	443
Pontos Conformes	428
Indice	0,97

DADOS CADASTRADOS				Aferido	Calculado
BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
B Geraldo	91528	PT100903	ESTRADA DA RHODIA	Não	1
B Geraldo	91537	PT100904	ESTRADA DA RHODIA	Não	1
B Geraldo	91555	PT100905	ESTRADA DA RHODIA	Não	1
B Geraldo	91570	PT100906	ESTRADA DA RHODIA	Não	1
B Geraldo	91663	PT100913	ESTRADA DA RHODIA	Não	1
B Geraldo	32600	PT068121	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	Não	1
B Geraldo	32610	PT068122	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	Não	1
B Geraldo	32617	PT068123	AVENIDA DOUTOR ROMEU TORTIMA	Não	1
B Geraldo	31075	PT068500	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	Não	1
B Geraldo	31057	PT068485	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	Não	1
B Geraldo	31065	PT068486	PRAÇA VICENTE LUCIANO DE CARVALHO	Não	1
B Geraldo	32924	PT068165	RUA LUIZ VICENTIM	Não	1
B Geraldo	32939	PT068167	RUA LUIZ VICENTIM	Sim	0
B Geraldo	33373	PT066962	RUA ALCIDES DE BARROS	Não	1
B Geraldo	91997	PT100391	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Não	1
B Geraldo	92138	PT100400	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Sim	0
B Geraldo	92159	PT100401	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Sim	0
B Geraldo	93561	PT099935	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Não	1
B Geraldo	93580	PT099936	AVENIDA AUGUSTO PIFFER	Não	1
J Itatiaia	42483	PT086854	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Não	1
J Itatiaia	42485	PT086057	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Não	1
J Itatiaia	42490	PT086855	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Não	1
J Itatiaia	42494	PT086058	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Sim	0
J Itatiaia	42498	PT086856	AVENIDA DAS ANDORINHAS	Não	1
J Itatiaia	42502	PT087124	RUA BENJAMIN MALUF	Não	1
J Itatiaia	42510	PT087125	RUA BENJAMIN MALUF	Não	1
J Itatiaia	42516	PT087126	RUA BENJAMIN MALUF	Não	1
J Itatiaia	42526	PT087127	RUA BENJAMIN MALUF	Não	1
J Itatiaia	42535	PT087128	RUA BENJAMIN MALUF	Não	1
J Itatiaia	38660	PT077173	RUA DURVAL FARIA SOBRINHO	Não	1
J Itatiaia	38666	PT077174	RUA DURVAL FARIA SOBRINHO	Não	1
J Itatiaia	38673	PT077175	RUA DURVAL FARIA SOBRINHO	Não	1
J Itatiaia	38685	PT077176	RUA DURVAL FARIA SOBRINHO	Não	1
J Itatiaia	38690	PT077177	RUA DURVAL FARIA SOBRINHO	Não	1
J Itatiaia	42580	PT087142	RUA FLUMINENSE	Não	1
J Itatiaia	42585	PT087143	RUA FLUMINENSE	Não	1
J Itatiaia	42595	PT087150	RUA FLUMINENSE	Não	1
J Itatiaia	42601	PT087152	RUA FLUMINENSE	Não	1
J Itatiaia	42613	PT087153	RUA FLUMINENSE	Não	1
J Itatiaia	42622	PT087154	RUA FLUMINENSE	Não	1
J Itatiaia	104813	PT087155	RUA FLUMINENSE	Não	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
J Itatiaia	104827	PT087157	RUA FLUMINENSE	Não	1
J Itatiaia	104836	PT087158	RUA FLUMINENSE	Não	1
J Itatiaia	104910	PT087166	RUA FLUMINENSE	Não	1
V Mimosa	85363	PT049297	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	85368	PT049298	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	85377	PT049299	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	85389	PT049300	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	85414	PT049308	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	85421	PT049309	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	85429	PT049310	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	85435	PT049311	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	85444	PT049312	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	85451	PT049313	AVENIDA ADÃO FOCESI	Não	1
V Mimosa	108932	PT048303	AVENIDA ARTUR LEITE DE BARROS JÚNIOR	Não	1
V Mimosa	108938	PT048310	AVENIDA ARTUR LEITE DE BARROS JÚNIOR	Não	1
V Mimosa	108958	PT048312	AVENIDA ARTUR LEITE DE BARROS JÚNIOR	Não	1
V Mimosa	52975	PT048511	RUA RUA IRIDIO	Não	1
V Mimosa	52984	PT048513	RUA RUA IRIDIO	Não	1
V Mimosa	52993	PT048517	RUA RUA IRIDIO	Não	1
V Mimosa	53001	PT048519	RUA RUA IRIDIO	Não	1
V Mimosa	53008	PT048523	RUA RUA IRIDIO	Não	1
Amaraes	82614	PT067908	RUA ESTÁCIO DE SÁ	Não	1
Amaraes	82626	PT067910	RUA ESTÁCIO DE SÁ	Não	1
Amaraes	82634	PT067911	RUA ESTÁCIO DE SÁ	Não	1
Amaraes	82649	PT067913	RUA ESTÁCIO DE SÁ	Não	1
Amaraes	82658	PT067914	RUA ESTÁCIO DE SÁ	Não	1
Amaraes	34431	PT072638	RUA DARIO FREIRE MEIRELLES	Não	1
Amaraes	34438	PT072639	RUA DARIO FREIRE MEIRELLES	Não	1
Amaraes	34447	PT072640	RUA DARIO FREIRE MEIRELLES	Não	1
Amaraes	34455	PT072641	RUA DARIO FREIRE MEIRELLES	Não	1
Amaraes	34470	PT072643	RUA DARIO FREIRE MEIRELLES	Não	1
Amaraes	35653	PT072871	RUA GUSTAVO STUART	Não	1
Amaraes	35660	PT072872	RUA GUSTAVO STUART	Não	1
Amaraes	35668	PT072873	RUA GUSTAVO STUART	Não	1
Amaraes	35677	PT072875	RUA GUSTAVO STUART	Não	1
Amaraes	35794	PT072901	RUA GUSTAVO STUART	Não	1
Amaraes	33857	PT067139	PRAÇA MARCELO WEGHER	Não	1
Amaraes	33751	PT067127	PRAÇA MARCELO WEGHER	Não	1
Amaraes	33783	PT067131	PRAÇA MARCELO WEGHER	Não	1
Amaraes	33827	PT067136	PRAÇA MARCELO WEGHER	Não	1
Exército	125588	PT036742	AVENIDA PAPA PIO XII	Não	1
Exército	125964	PT036824	AVENIDA PAPA PIO XII	Não	1
Exército	125981	PT036826	AVENIDA PAPA PIO XII	Não	1
Exército	125993	PT036827	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Não	1
Exército	126002	PT036828	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Não	1
Exército	126013	PT036829	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Não	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
Exército	126741	PT036929	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Não	1
Exército	126748	PT036930	RUA HENRIQUE JOSÉ PEREIRA	Não	1
Exército	125603	PT036744	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Não	1
Exército	125610	PT036750	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Não	1
Exército	125618	PT036751	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Não	1
Exército	127018	PT037005	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Não	1
Exército	127025	PT037006	RUA HERMANTINO BELTRÍO JÚNIOR	Não	1
Exército	34406	PT071340	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Não	1
Exército	34417	PT071341	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Não	1
Exército	34425	PT071351	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Não	1
Exército	34432	PT071352	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Não	1
Exército	34442	PT071353	AVENIDA CÔNEGO ANTÔNIO ROCCATO	Não	1
J Palmeiras	97863	PT086260	AVENIDA JOÃO PAULO I	Não	1
J Palmeiras	97873	PT086262	AVENIDA JOÃO PAULO I	Não	1
J Palmeiras	97889	PT086266	AVENIDA JOÃO PAULO I	Não	1
J Palmeiras	97894	PT086268	AVENIDA JOÃO PAULO I	Não	1
J Palmeiras	97902	PT086272	AVENIDA JOÃO PAULO I	Não	1
J Palmeiras	99215	PT060207	RUA AÇAÍ	Não	1
J Palmeiras	99233	PT060210	RUA AÇAÍ	Não	1
J Palmeiras	99320	PT060220	RUA AÇAÍ	Não	1
J Palmeiras	99342	PT060223	RUA BURITI	Não	1
J Palmeiras	99358	PT060225	RUA BURITI	Não	1
J Palmeiras	99378	PT060227	RUA BURITI	Não	1
J Palmeiras	99426	PT060233	RUA BURITI	Não	1
J Palmeiras	99441	PT060235	RUA BURITI	Não	1
J Palmeiras	28644	PT062057	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Não	1
J Palmeiras	28653	PT062058	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Não	1
J Palmeiras	28664	PT062059	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Não	1
J Palmeiras	28668	PT062060	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Não	1
J Palmeiras	28673	PT061685	RUA ANTÔNIO MARCHILLI	Não	1
Ponte Preta	124517	PT129202	AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA	Não	1
Ponte Preta	124704	PT129226	AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA	Não	1
Ponte Preta	124712	PT129227	AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA	Não	1
Ponte Preta	124717	PT129228	AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA	Não	1
Ponte Preta	73147	PT128153	AVENIDA DO IPIRANGA	Não	1
Ponte Preta	73153	PT128154	AVENIDA DO IPIRANGA	Não	1
Ponte Preta	73175	PT128161	AVENIDA DO IPIRANGA	Não	1
Ponte Preta	73181	PT127733	AVENIDA DO IPIRANGA	Não	1
Ponte Preta	73183	PT128162	AVENIDA DO IPIRANGA	Não	1
Ponte Preta	72668	PT127878	RUA ARTHUR RAMOS	Não	1
Ponte Preta	72676	PT127880	RUA ARTHUR RAMOS	Não	1
Ponte Preta	72685	PT127882	RUA ARTHUR RAMOS	Sim	0
Ponte Preta	72692	PT127883	RUA ARTHUR RAMOS	Não	1
Ponte Preta	72738	PT127892	RUA ARTHUR RAMOS	Não	1
Ponte Preta	72413	PT127817	RUA AMILAR ALVES	Não	1
Ponte Preta	72417	PT127818	RUA AMILAR ALVES	Não	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
Ponte Preta	72701	PT127884	RUA AMILAR ALVES	Não	1
Ponte Preta	72713	PT127885	RUA AMILAR ALVES	Não	1
Ponte Preta	72721	PT127886	RUA AMILAR ALVES	Não	1
Ponte Preta	83494	PT128099	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	Não	1
Ponte Preta	83788	PT128117	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	Não	1
Ponte Preta	83802	PT128118	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	Não	1
Ponte Preta	83818	PT128119	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	Não	1
Ponte Preta	83833	PT128121	RUA DOUTOR BRÁULIO GOMES	Não	1
Ponte Preta	124725	PT076325	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	124756	PT076329	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	124772	PT076331	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	124780	PT076332	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	124789	PT076333	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	124824	PT076341	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	124836	PT076343	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	124843	PT076344	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	124853	PT076345	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	124858	PT076346	RUA FREI JOSÉ MONTE CARMELO	Não	1
Ponte Preta	72778	PT125118	RUA BARAO DE JAGUARA	Sim	0
Ponte Preta	72815	PT127536	RUA BARAO DE JAGUARA	Não	1
Ponte Preta	72822	PT127537	RUA BARAO DE JAGUARA	Não	1
Ponte Preta	84206	PT076492	RUA DOM LINO DEODATO RODRIGUES DE CARVALHO	Não	1
Ponte Preta	84218	PT076493	RUA DOM LINO DEODATO RODRIGUES DE CARVALHO	Não	1
Ponte Preta	84237	PT076494	RUA DOM LINO DEODATO RODRIGUES DE CARVALHO	Não	1
Ponte Preta	84249	PT076500	RUA DOM LINO DEODATO RODRIGUES DE CARVALHO	Não	1
Ponte Preta	84258	PT076501	RUA DOM LINO DEODATO RODRIGUES DE CARVALHO	Não	1
Cambuí	54451	PT130085	AVENIDA ANCHIETA	Não	1
Cambuí	54456	PT130091	AVENIDA ANCHIETA	Não	1
Cambuí	54464	PT130093	AVENIDA ANCHIETA	Não	1
Cambuí	54471	PT130096	AVENIDA ANCHIETA	Não	1
Cambuí	54480	PT130097	AVENIDA ANCHIETA	Não	1
Cambuí	54486	PT130098	AVENIDA ANCHIETA	Não	1
Cambuí	90702	PT111386	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	90718	PT111387	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	90735	PT111388	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	91156	PT111518	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	91176	PT111519	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	91252	PT111526	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	91517	PT111569	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	91533	PT111571	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	91547	PT111579	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	91560	PT111580	RUA DR. EMILIO RIBAS	Não	1
Cambuí	67967	PT110761	RUA EDGAR ARIANI	Não	1
Cambuí	67981	PT110762	RUA EDGAR ARIANI	Não	1
Cambuí	67997	PT110763	RUA EDGAR ARIANI	Não	1
Cambuí	69043	PT110935	RUA EDGAR ARIANI	Não	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
Cambuí	69135	PT110942	RUA EDGAR ARIANI	Não	1
Cambuí	54669	PT129946	RUA SANTOS DUMONT	Não	1
Cambuí	54750	PT129754	RUA SANTOS DUMONT	Não	1
Cambuí	55057	PT129818	RUA SANTOS DUMONT	Não	1
Cambuí	55071	PT129819	RUA SANTOS DUMONT	Não	1
Cambuí	55075	PT129820	RUA SANTOS DUMONT	Não	1
Cambuí	90613	PT129600	RUA SÃO PEDRO	Não	1
Cambuí	90626	PT129607	RUA SÃO PEDRO	Não	1
Cambuí	90643	PT129608	RUA SÃO PEDRO	Não	1
Cambuí	93080	PT128563	RUA SÃO PEDRO	Não	1
Cambuí	93097	PT128564	RUA SÃO PEDRO	Não	1
Cambuí	54949	PT130405	RUA ALFERAS DOMINGOS	Não	1
Cambuí	54956	PT130406	RUA ALFERAS DOMINGOS	Não	1
Cambuí	54978	PT130409	RUA ALFERAS DOMINGOS	Não	1
Cambuí	54986	PT130410	RUA ALFERAS DOMINGOS	Não	1
Cambuí	54995	PT130411	RUA ALFERAS DOMINGOS	Não	1
Cambuí	54879	PT130396	RUA IRMÃOS BIERREMBACH	Não	1
Cambuí	54911	PT130400	RUA IRMÃOS BIERREMBACH	Não	1
Cambuí	54918	PT130401	RUA IRMÃOS BIERREMBACH	Não	1
Cambuí	54927	PT130402	RUA IRMÃOS BIERREMBACH	Não	1
Cambuí	55216	PT129846	RUA IRMÃOS BIERREMBACH	Não	1
Cambuí	68602	PT111242	RUA SAMPAINHO	Não	1
Cambuí	92703	PT111228	RUA SAMPAINHO	Não	1
Cambuí	92735	PT111230	RUA SAMPAINHO	Não	1
Cambuí	92796	PT111234	RUA SAMPAINHO	Não	1
Cambuí	92805	PT111235	RUA SAMPAINHO	Não	1
J Guarani	125165	PT107983	RUA BOAVENTURA LEMOS	Não	1
J Guarani	125177	PT107984	RUA BOAVENTURA LEMOS	Não	1
J Guarani	125199	PT107986	RUA BOAVENTURA LEMOS	Não	1
J Guarani	125201	PT107987	RUA BOAVENTURA LEMOS	Não	1
J Guarani	125211	PT107988	RUA BOAVENTURA LEMOS	Não	1
J Guarani	120116	PT087487	RUA MANOEL ERBOLATO	Não	1
J Guarani	120123	PT087488	RUA MANOEL ERBOLATO	Não	1
J Guarani	120136	PT087494	RUA MANOEL ERBOLATO	Não	1
J Guarani	43322	PT087490	RUA SALIM FERES	Não	1
J Guarani	43331	PT087491	RUA SALIM FERES	Não	1
J Guarani	43336	PT087492	RUA SALIM FERES	Não	1
J Guarani	43343	PT087493	RUA SALIM FERES	Não	1
J Guarani	43352	PT087495	RUA SALIM FERES	Não	1
J Guarani	43517	PT087595	RUA AFRÂNIO FERREIRA JÚNIOR	Sím	0
J Guarani	43521	PT087596	RUA AFRÂNIO FERREIRA JÚNIOR	Não	1
J Guarani	43529	PT087597	RUA AFRÂNIO FERREIRA JÚNIOR	Não	1
J Guarani	43534	PT087598	RUA AFRÂNIO FERREIRA JÚNIOR	Não	1
J Guarani	43542	PT087599	RUA AFRÂNIO FERREIRA JÚNIOR	Não	1
J Guarani	119644	PT085176	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Não	1
J Guarani	119651	PT085181	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Não	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
J Guarani	119660	PT085184	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Não	1
Nv Campinas	67265	PT111427	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Não	1
Nv Campinas	67332	PT111432	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Não	1
Nv Campinas	67341	PT111433	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Não	1
Nv Campinas	67355	PT111434	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Não	1
Nv Campinas	67374	PT111435	AVENIDA JOSE DE SOUZA CAMPOS	Não	1
Nv Campinas	91090	PT108473	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Não	1
Nv Campinas	91107	PT108474	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Não	1
Nv Campinas	91123	PT108475	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Não	1
Nv Campinas	91972	PT108548	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Não	1
Nv Campinas	92043	PT108559	RUA ARTUR DE FREITAS LEITÃO	Não	1
Nv Campinas	91347	PT108489	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Não	1
Nv Campinas	91364	PT108490	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Não	1
Nv Campinas	91375	PT108492	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Não	1
Nv Campinas	91386	PT108493	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Não	1
Nv Campinas	91398	PT108494	RUA DR. ANTÔNIO DE ARRUDA CAMARGO	Não	1
Nv Campinas	92090	PT108562	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Não	1
Nv Campinas	92109	PT108563	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Não	1
Nv Campinas	92131	PT108564	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Não	1
Nv Campinas	92144	PT108569	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Não	1
Nv Campinas	92153	PT108571	RUA RAFAEL ANDRADE DUARTE	Não	1
Alphaville	94767	PT114574	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Sim	0
Alphaville	94774	PT114575	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Não	1
Alphaville	94781	PT114576	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Não	1
Alphaville	94792	PT114577	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Não	1
Alphaville	94803	PT114578	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Não	1
Alphaville	94810	PT114579	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Sim	0
Alphaville	94820	PT114580	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Não	1
Alphaville	94829	PT114581	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Não	1
Alphaville	94835	PT114582	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Não	1
Alphaville	94840	PT114583	AVENIDA PROFESSOR DOUTOR POTÉRIO FILHO	Não	1
Alphaville	77533	PT123170	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Não	1
Alphaville	77549	PT123172	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Não	1
Alphaville	77554	PT123173	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Sim	0
Alphaville	79221	PT123383	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Sim	0
Alphaville	79243	PT123385	RUA ANTÔNIO ARLINDO	Não	1
Alphaville	77755	PT123198	RUA ENESTO TOFOLI	Não	1
Alphaville	77767	PT123199	RUA ENESTO TOFOLI	Não	1
Alphaville	77801	PT123203	RUA ENESTO TOFOLI	Não	1
Alphaville	77849	PT123209	RUA ENESTO TOFOLI	Não	1
Alphaville	77857	PT123210	RUA ENESTO TOFOLI	Não	1
Alphaville	77245	PT123134	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Não	1
Alphaville	77270	PT123137	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Não	1
Alphaville	77290	PT123139	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Não	1
Alphaville	77300	PT123140	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Não	1
Alphaville	77308	PT123141	RUA LUIZ DIONIZIO DE SOUZA	Não	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
Par Viracopos	17703	PT040625	RUA CAIUÁ	Não	1
Par Viracopos	17731	PT040633	RUA CAIUÁ	Não	1
Par Viracopos	17794	PT040832	RUA CAIUÁ	Não	1
Par Viracopos	17812	PT040834	RUA CAIUÁ	Não	1
Par Viracopos	20435	PT040634	RUA CAIUÁ	Não	1
Par Viracopos	20487	PT042169	RUA ARMANDO ALVES DE OLIVEIRA	Não	1
Par Viracopos	20493	PT042170	RUA ARMANDO ALVES DE OLIVEIRA	Não	1
Par Viracopos	20498	PT042171	RUA ARMANDO ALVES DE OLIVEIRA	Não	1
Par Viracopos	20508	PT042177	RUA ARMANDO ALVES DE OLIVEIRA	Não	1
Par Viracopos	20509	PT042178	RUA ARMANDO ALVES DE OLIVEIRA	Não	1
Par Viracopos	21193	PT039654	RUA JOÃO BATISTA MONTEIRO	Não	1
Par Viracopos	20910	PT039663	RUA JOÃO BATISTA MONTEIRO	Não	1
Par Viracopos	21189	PT039646	RUA JOÃO BATISTA MONTEIRO	Não	1
Par Viracopos	21191	PT039647	RUA JOÃO BATISTA MONTEIRO	Não	1
Par Viracopos	48384	PT025463	AVENIDA RUY RODRIGUES	Não	1
Par Viracopos	48390	PT025464	AVENIDA RUY RODRIGUES	Não	1
Par Viracopos	48400	PT025465	AVENIDA RUY RODRIGUES	Não	1
Par Viracopos	48410	PT025470	AVENIDA RUY RODRIGUES	Não	1
Par Viracopos	48420	PT025516	AVENIDA RUY RODRIGUES	Não	1
Castelo	109306	PT051771	AVENIDA ANDRE NEVES	Não	1
Castelo	109312	PT051772	AVENIDA ANDRE NEVES	Não	1
Castelo	109321	PT051773	AVENIDA ANDRE NEVES	Não	1
Castelo	109330	PT051774	AVENIDA ANDRE NEVES	Não	1
Castelo	109337	PT051775	AVENIDA ANDRE NEVES	Não	1
Castelo	109352	PT051777	AVENIDA ANDRE NEVES	Não	1
Castelo	125985	PT057875	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Não	1
Castelo	125992	PT057877	RUA BENTO DA SILVA LEITE	não	1
Castelo	126413	PT058080	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Não	1
Castelo	126511	PT058092	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Não	1
Castelo	126520	PT058093	RUA BENTO DA SILVA LEITE	Não	1
Castelo	109565	PT131475	RUA ORLANDO CARPINO	Não	1
Castelo	109984	PT057885	RUA ORLANDO CARPINO	Não	1
Castelo	109992	PT057886	RUA ORLANDO CARPINO	Não	1
São Fernando	104746	PT085392	RUA SERRA DO APIAÚ	Não	1
São Fernando	104757	PT085394	RUA SERRA DO APIAÚ	Não	1
São Fernando	105002	PT085456	RUA SERRA DO APIAÚ	Não	1
São Fernando	105018	PT085459	RUA SERRA DO APIAÚ	Não	1
São Fernando	105027	PT085461	RUA SERRA DO APIAÚ	Não	1
São Fernando	105475	PT085757	RUA SERRA DO TUCANO	Não	1
São Fernando	105561	PT085768	RUA SERRA DO TUCANO	Não	1
São Fernando	105566	PT085769	RUA SERRA DO TUCANO	Não	1
São Fernando	105574	PT085770	RUA SERRA DO TUCANO	Não	1
São Fernando	105579	PT085771	RUA SERRA DO TUCANO	Não	1
São Fernando	105209	PT085704	RUA SERRA DOURADA	Não	1
São Fernando	105218	PT085705	RUA SERRA DOURADA	Não	1
São Fernando	105233	PT085707	RUA SERRA DOURADA	Não	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
São Fernando	105249	PT085709	RUA SERRA DOURADA	Não	1
São Fernando	105483	PT085758	RUA SERRA DOURADA	Não	1
São Fernando	104197	PT085226	RUA SERRA DO NAVIO	Não	1
São Fernando	104207	PT085228	RUA SERRA DO NAVIO	Não	1
São Fernando	104215	PT085230	RUA SERRA DO NAVIO	Não	1
São Fernando	104578	PT085351	RUA SERRA DO NAVIO	Sim	0
São Fernando	104599	PT085359	RUA SERRA DO NAVIO	Sim	0
J Gramado	42149	PT084185	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Não	1
J Gramado	42157	PT084186	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Não	1
J Gramado	42190	PT085618	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Não	1
J Gramado	42198	PT085619	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Não	1
J Gramado	42206	PT085622	RUA ELISEU TEIXEIRA DE CAMARGO	Não	1
J Gramado	42455	PT084789	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Não	1
J Gramado	42474	PT084791	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Não	1
J Gramado	42917	PT084773	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Não	1
J Gramado	42925	PT084774	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Não	1
J Gramado	42929	PT084777	RUA OSVALDO ANTÔNIO BOSSONI	Não	1
J Gramado	42174	PT084189	ALAMEDA DA TIPUANAS	Não	1
J Gramado	42182	PT084193	ALAMEDA DA TIPUANAS	Não	1
J Gramado	42188	PT084195	ALAMEDA DA TIPUANAS	Não	1
J Gramado	42724	PT085636	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Não	1
J Gramado	42733	PT085639	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Não	1
J Gramado	42738	PT085641	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Não	1
J Gramado	42750	PT085643	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Não	1
J Gramado	43089	PT084323	AVENIDA PROFª DEA EHRHARDT CARVALHO	Não	1
Ouro Verde	#####	PT041794	RUA JAMES BROWN	Não	1
Ouro Verde	#####	PT041795	RUA JAMES BROWN	Não	1
Ouro Verde	#####	PT041796	RUA JAMES BROWN	Não	1
Ouro Verde	#####	PT041844	RUA JAMES BROWN	Não	1
Ouro Verde	#####	PT020053	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT017788	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT020054	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT020026	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT020027	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT020055	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT020066	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT020067	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT020069	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT020105	AVENIDA BENEDITO ROBERTO BARBOSA	Não	1
Ouro Verde	#####	PT017642	RUA APARECIDA PEREIRA DUARTE	Não	1
Ouro Verde	#####	PT018451	RUA APARECIDA PEREIRA DUARTE	Não	1
Ouro Verde	#####	PT018452	RUA APARECIDA PEREIRA DUARTE	Não	1
Ouro Verde	#####	PT018628	RUA APARECIDA PEREIRA DUARTE	Não	1
Ouro Verde	#####	PT018629	RUA APARECIDA PEREIRA DUARTE	Não	1
Ouro Verde	#####	PT018585	RUA JURUPARI	Não	1
Ouro Verde	#####	PT018559	RUA JURUPARI	Sim	0

BAIRRO_SHAPE	id_ponto_servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
Ouro Verde	#####	PT018561	RUA JURUPARI	Não	1
Ouro Verde	#####	PT018563	RUA JURUPARI	Não	1
Ouro Verde	#####	PT018565	RUA JURUPARI	Não	1
SOUSAS	#####	PT094673	PRAÇA ANTONIO CAVALHERI	Não	1
SOUSAS	#####	PT094690	PRAÇA ANTONIO CAVALHERI	Não	1
SOUSAS	#####	PT094632	AVENIDA NOÉ VINCIE	Não	1
SOUSAS	#####	PT094633	AVENIDA NOÉ VINCIE	Não	1
SOUSAS	#####	PT094634	AVENIDA NOÉ VINCIE	Não	1
SOUSAS	#####	PT093433	RUA ANTONIO CARDINALLI	Não	1
SOUSAS	#####	PT093434	RUA ANTONIO CARDINALLI	Não	1
SOUSAS	#####	PT093435	RUA ANTONIO CARDINALLI	Não	1
SOUSAS	#####	PT093438	RUA ANOTONIO CARDINALLI	Não	1
SOUSAS	#####	PT093439	RUA ANTONIO CARDINALLI	Não	1
SOUSAS	#####	PT093119	RUA TITO DE LEMOS JÚNIOR	Não	1
SOUSAS	#####	PT093122	RUA TITO DE LEMOS JÚNIOR	Sím	0
SOUSAS	#####	PT093124	RUA TITO DE LEMOS JÚNIOR	Não	1
SOUSAS	#####	PT093125	RUA TITO DE LEMOS JÚNIOR	Não	1
SOUSAS	#####	PT093126	RUA TITO DE LEMOS JÚNIOR	Não	1
SOUSAS	#####	PT096354	RUA JORGE MIGUEL KEIRALLA	Não	1
SOUSAS	#####	PT096355	RUA JORGE MIGUEL KEIRALLA	Não	1
SOUSAS	#####	PT096359	RUA JORGE MIGUEL KEIRALLA	Não	1
SOUSAS	#####	PT096360	RUA JORGE MIGUEL KEIRALLA	Não	1
SOUSAS	#####	PT096361	RUA JORGE MIGUEL KEIRALLA	Não	1
Bosque	92732	PT128479	PRAÇA DA BANDEIRA	Não	1
Bosque	92747	PT128480	PRAÇA DA BANDEIRA	Não	1
Bosque	92757	PT128481	PRAÇA DA BANDEIRA	Não	1
Bosque	73032	PT125191	RUA GENERAL CÂMARA	Não	1
Bosque	73104	PT125228	RUA GENERAL CÂMARA	Não	1
Bosque	73113	PT125229	RUA GENERAL CÂMARA	Não	1
Bosque	73377	PT125262	RUA GENERAL CÂMARA	Não	1
Bosque	73385	PT125263	RUA GENERAL CÂMARA	Não	1
Bosque	110952	PT125840	PRAÇA DOUTOR TOFFOLI	Não	1
Bosque	110976	PT125843	PRAÇA DOUTOR TOFFOLI	Não	1
Bosque	110976	PT125843	PRAÇA DOUTOR TOFFOLI	Não	1
Bosque	73014	PT125189	AVENIDA AQUIDABÍ	Não	1
Bosque	73045	PT125193	AVENIDA AQUIDABÍ	Não	1
Bosque	73071	PT125196	AVENIDA AQUIDABÍ	Não	1
Bosque	72810	PT125126	RUA ALVARES MACHADO	Não	1
Bosque	72817	PT125127	RUA ALVARES MACHADO	Não	1
Bosque	73039	PT125192	RUA ALVARES MACHADO	Não	1
Bosque	73091	PT125200	RUA ALVARES MACHADO	Não	1
Bosque	73197	PT125239	RUA ALVARES MACHADO	Não	1
Pq Ecológico	41903	PT083855	RUA RAUL FERRARI	Não	1
Pq Ecológico	42009	PT086701	RUA RAUL FERRARI	Não	1
Pq Ecológico	42017	PT086702	RUA RAUL FERRARI	Não	1
Pq Ecológico	42034	PT086705	RUA RAUL FERRARI	Não	1

BAIRRO_SHAPE	id_ponto _servico	id_pt_SerExt	LOGRADOURO_(COLETADO)	LAMP ACESA?	97%
Pq Ecológico	42104	PT086727	RUA RAUL FERRARI	Não	1
Pq Ecológico	42438	PT085844	RUA HILEIA	Não	1
Pq Ecológico	42446	PT085846	RUA HILEIA	Não	1
Pq Ecológico	42453	PT085848	RUA HILEIA	Não	1
Pq Ecológico	42459	PT085850	RUA HILEIA	Não	1
Pq Ecológico	42466	PT085851	RUA HILEIA	Não	1
Pq Ecológico	42575	PT085874	RUA RESTINGA	Não	1
Pq Ecológico	42582	PT085875	RUA RESTINGA	Não	1
Pq Ecológico	42669	PT086102	RUA RESTINGA	Não	1
Pq Ecológico	42675	PT086103	RUA RESTINGA	Não	1
Pq Ecológico	42683	PT086104	RUA RESTINGA	Não	1
Pq Ecológico	43209	PT084035	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Não	1
Pq Ecológico	43226	PT084037	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Não	1
Pq Ecológico	43231	PT084038	AVENIDA AFONSO FERREIRA	Não	1
Ch Primavera	80786	PT063316	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Não	1
Ch Primavera	80793	PT063317	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Não	1
Ch Primavera	80801	PT063318	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Não	1
Ch Primavera	80810	PT063319	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Não	1
Ch Primavera	80820	PT063320	AVENIDA MILTON CHRISTINI	Não	1
Ch Primavera	82390	PT112622	RUA HERMANTINO COELHO	Não	1
Ch Primavera	82403	PT112665	RUA HERMANTINO COELHO	Não	1
Ch Primavera	82467	PT112678	RUA HERMANTINO COELHO	Não	1
Ch Primavera	82474	PT112687	RUA HERMANTINO COELHO	Não	1
Ch Primavera	82483	PT112688	RUA HERMANTINO COELHO	Não	1
Ch Primavera	82488	PT114122	RUA LUIS OTAVIO	Não	1
Ch Primavera	82498	PT114123	RUA LUIS OTAVIO	Não	1
Ch Primavera	82504	PT114125	RUA LUIS OTAVIO	Não	1
Ch Primavera	82512	PT114127	RUA LUIS OTAVIO	Não	1
Ch Primavera	82522	PT114132	RUA LUIS OTAVIO	Não	1
Ch Primavera	15785	PT063716	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Não	1
Ch Primavera	81191	PT063728	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Não	1
Ch Primavera	81196	PT063729	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Não	1
Ch Primavera	81204	PT063730	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Não	1
Ch Primavera	81213	PT063731	RUA FRANCISCO PEREIRA COUTINHO	Não	1

Certificate Of Completion

Envelope Id: 9310DAE78241432C80D339D0ECCBCFF6

Status: Completed

Subject: Complete with DocuSign: 1.05.01.85540.CO.RT.0026-24-1_RelatórioTrimestralIndicadores_#02&Anexos...

Source Envelope:

Document Pages: 117

Signatures: 1

Envelope Originator:

Certificate Pages: 4

Initials: 0

mayza.silva

AutoNav: Enabled

Rua Líbero Badaró 377

Envelope Stamping: Enabled

Sao Paulo, SP 01009-906

Time Zone: (UTC-08:00) Pacific Time (US & Canada)

mayza.silva@arcadis.com

IP Address: 189.37.72.23

Record Tracking

Status: Original

Holder: mayza.silva

Location: DocuSign

2/20/2024 4:41:47 AM

mayza.silva@arcadis.com

Signer Events

Felipe Martinelli

felipe.martinelli@arcadis.com

Security Level: Email, Account Authentication
(None)**Signature**

DocuSigned by:

Felipe Martinelli

627FA0D5793E4BA...

Timestamp

Sent: 2/20/2024 4:44:16 AM

Viewed: 2/20/2024 5:04:18 AM

Signed: 2/20/2024 5:04:25 AM

Signature Adoption: Pre-selected Style

Using IP Address: 179.191.121.210

Electronic Record and Signature Disclosure:

Accepted: 5/19/2020 9:35:20 AM

ID: dc4e096f-0395-4037-8490-67a714640ba4

In Person Signer Events**Signature****Timestamp****Editor Delivery Events****Status****Timestamp****Agent Delivery Events****Status****Timestamp****Intermediary Delivery Events****Status****Timestamp****Certified Delivery Events****Status****Timestamp****Carbon Copy Events****Status****Timestamp****Witness Events****Signature****Timestamp****Notary Events****Signature****Timestamp****Envelope Summary Events****Status****Timestamps**

Envelope Sent

Hashed/Encrypted

2/20/2024 4:44:16 AM

Certified Delivered

Security Checked

2/20/2024 5:04:18 AM

Signing Complete

Security Checked

2/20/2024 5:04:25 AM

Completed

Security Checked

2/20/2024 5:04:25 AM

Payment Events**Status****Timestamps****Electronic Record and Signature Disclosure**

ELECTRONIC RECORD AND SIGNATURE DISCLOSURE

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

Getting paper copies

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

Withdrawing your consent

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

Consequences of changing your mind

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

All notices and disclosures will be sent to you electronically

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

How to contact Arcadis Logos S/A:

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

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

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

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

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

To request paper copies from Arcadis Logos S/A

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

To withdraw your consent with Arcadis Logos S/A

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

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

Required hardware and software

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

Acknowledging your access and consent to receive and sign documents electronically

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

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

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