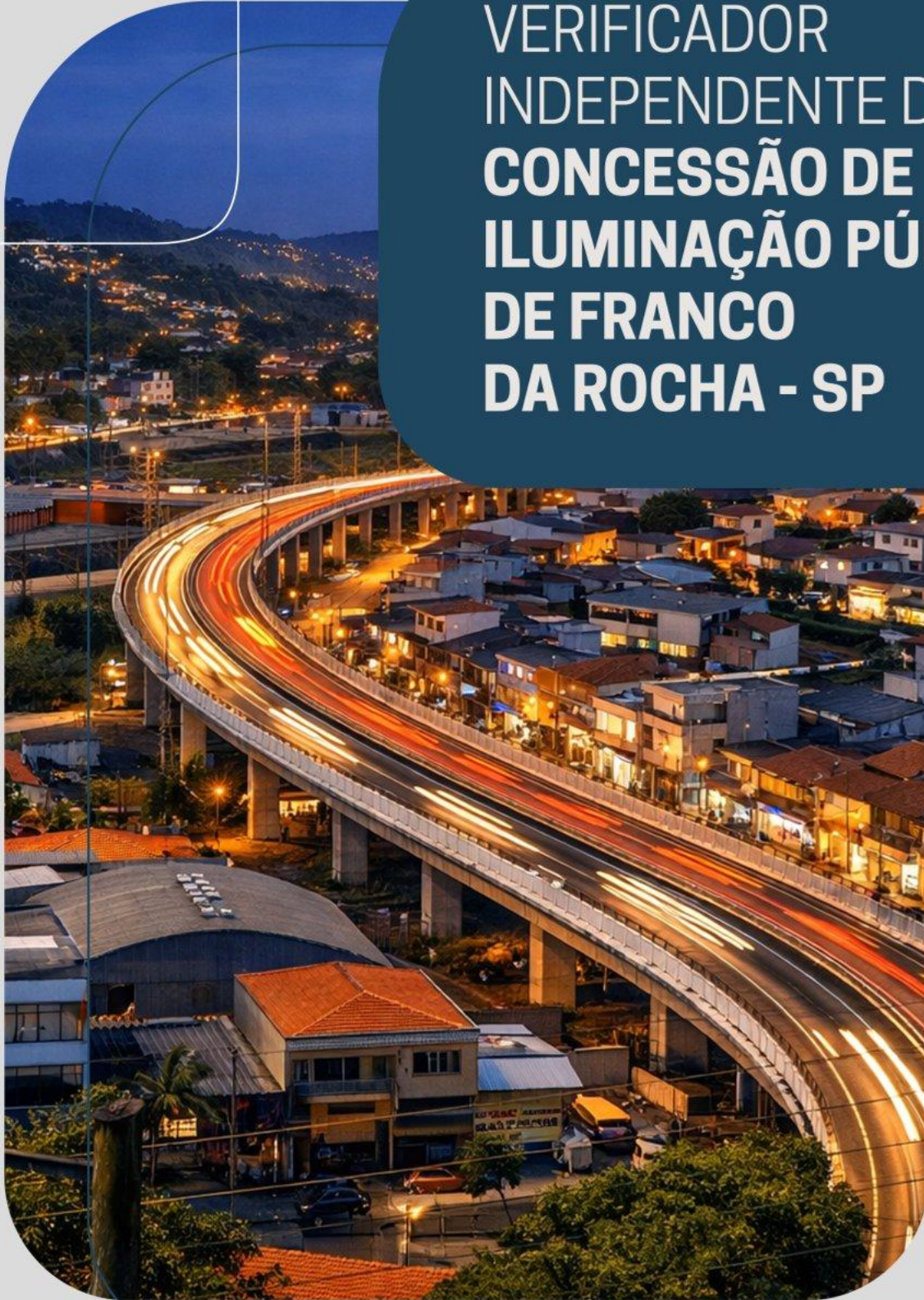


1 VERIFICADOR INDEPENDENTE DA **CONCESSÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE FRANCO DA ROCHA - SP**



FRANCO DA ROCHA-SP

JULHO 2026

OPUS¹
CONSULTORIA



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: b291d5bee1a90ebf187d09bd8e19b60bb21c063ced85b329ea49b575fa87d297
Link de validação: <https://valida.ae/5e0802fd85e92ed225d0b98900ed705cd3c438fbaf009c917>





10º RELATÓRIO SEMESTRAL SISTEMA DE MENSURAÇÃO DE DESEMPENHO PPP ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **b291d5bee1a90ebf187d09bd8e19b60bb21c063ced85b329ea49b575fa87d297**
Link de validação: <https://valida.ae/5e0802fd85e92ed225d0b98900ed705cd3c438fbaf009c917>



Sumário

1. OBJETIVO	4
2. INTRODUÇÃO	4
3. METODOLOGIA DE AFERIÇÃO.....	7
4. AVALIAÇÃO SEMESTRAL DO IDG	8
4.1 ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL.....	8
4.2 CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE.....	9
4.3 CRITÉRIO DE QUALIDADE	12
4.4 CRITÉRIO DE OPERAÇÃO	21
4.5 CRITÉRIO DE CONFORMIDADE.....	29
4.6 CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO	32
5. APÓLICES DE SEGUROS	34
6. CONCLUSÃO.....	35
ANEXO I – MEDIÇÕES IPAD	38
ANEXO III - PONTOS IAL	91
ANEXO IV - PONTOS IDFST	95


p. 3

1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é a apresentação do cálculo do Índice de Desempenho Geral (IDG), referente aos serviços prestados no semestre compreendido entre janeiro e junho de 2026, do contrato de concessão para prestação dos serviços de iluminação pública no Município de Franco da Rocha/SP.

Conforme determinado em contrato, o Fator de Desempenho (FD) ora calculado impactará a Contraprestação Mensal Efetiva (CME) dos seis meses seguintes, de julho a dezembro de 2026, e é determinado com base no resultado do Índice de Desempenho Geral (IDG) apurado no semestre imediatamente anterior, conforme disposto na tabela abaixo:

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

2. INTRODUÇÃO

O Sistema de Mensuração de Desempenho (SMD) objetiva aferir a qualidade dos serviços prestados pela Luz de Franco da Rocha.

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

O Índice de Desempenho Geral - IDG terá 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 impactará a composição final da contraprestação mensal efetiva a ser paga à Concessionária.


p. 4

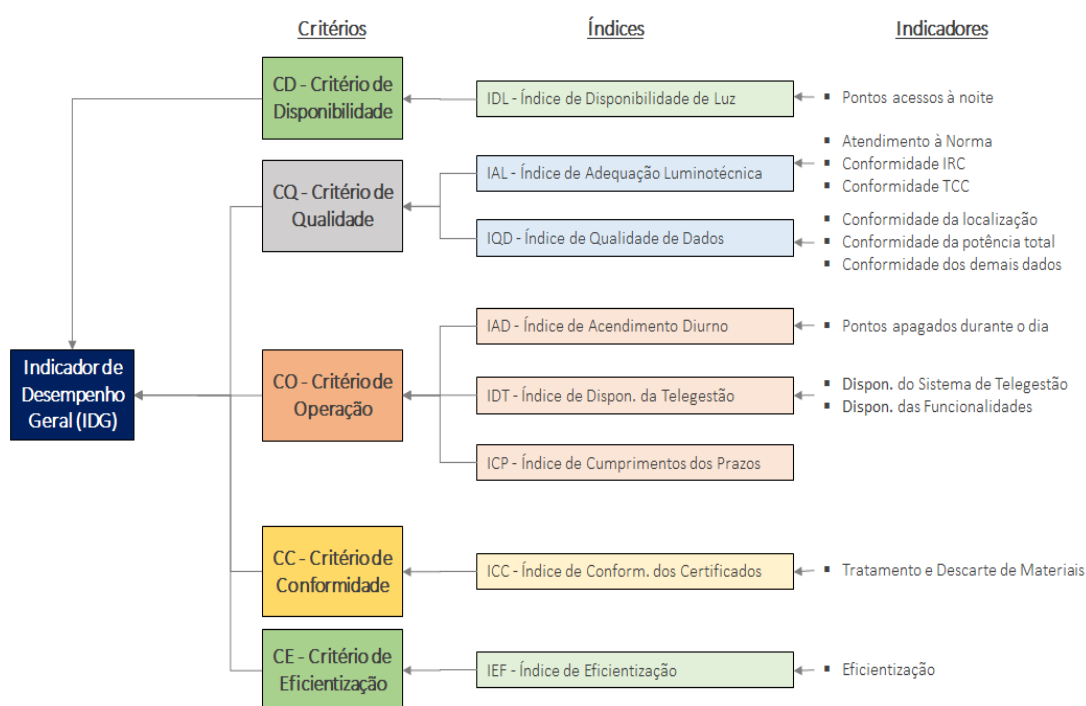
A composição do Índice de Desempenho Geral, baseou-se na ponderação de 5 (cinco) critérios principais, conforme detalhado a seguir:

- i. **Critério de Disponibilidade (CD):** Avalia a disponibilidade da iluminação, formado pelo:
 - a. Índice de Disponibilidade de Luz – IDL: Verifica se os pontos de iluminação pública estão efetivamente acesos durante a noite;
- ii. **Critério de Qualidade (CQ):** Avalia a qualidade do serviço prestado e níveis de iluminação, formado pelo:
 - a. Índice de adequação luminotécnica (IAL): monitora a concessionária quanto ao cumprimento dos níveis mínimos de iluminância e uniformidade definidos em norma, além de temperatura de cor correlata (TCC) e índice de reprodução de cor (IRC), nos pontos de iluminação pública.
 - b. Índice de Qualidade dos Dados – IQD: Afere se o cadastro, elaborado e mantido pela Concessionária, representa de forma confiável os ativos de iluminação pública instalados em campo.
- iii. **Critério de Operação - CO:** Avalia a disponibilidade da infraestrutura e SERVIÇOS, bem como o cumprimento aos prazos estabelecidos para a sua execução, formado pelo:
 - a. Índice de Acendimento Diurno - IAD: Verifica se os pontos de iluminação pública estão efetivamente apagados durante o dia;
 - b. Índice de Disponibilidade da Telegestão – IDT: Verifica se o sistema de telegestão implantado pela concessionária, bem como se as funcionalidades básicas do sistema, estão disponíveis de forma ininterrupta e em pleno funcionamento;
 - c. Índice de Cumprimentos dos Prazos de Operação e Manutenção – ICPOM: Monitora o atendimento da Concessionária aos prazos para solução dos chamados de manutenção corretiva, conforme o tipo de chamado.
- iv. **Critério de Conformidade - CC:** Avalia o atendimento aos prazos e requisitos exigidos para a apresentação de certificados e relatórios, formado pelo:


p. 5

- a. Índice de Conformidade dos Certificados – ICC: Avalia a conformidade de documentos que comprovem os serviços relacionados à gestão ambiental e descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes.
- v. **Critério de Eficientização - CE:** Avalia os níveis de eficiência energética atingidos pela Concessionária.

Figura 1 - Composição do Índice de Desempenho Geral



LB

p. 6

LT

Ass



3. Metodologia De Aferição

Para a aferição dos indicadores são coletados dados dos sistemas da Concessionária de Iluminação Pública, do parque de iluminação pública e dos relatórios operacionais enviados pela Concessionária. Abaixo, tabela demonstrando a metodologia de aferição de cada indicador do contrato:

Crítérios	Índice	Indicador	Metodologia de Aferição
Critério de disponibilidade	Índice de Disponibilidade de Luz	IPAN - Indicador de Pontos Acessos a Noite	- Verificações noturnas (no horário entre 21:00 e 04:00) no parque de iluminação pública. - Amostra, a ser verificada mensalmente em 3 lotes, com o tamanho mínimo por lote conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.
Critério de Qualidade	Índice de Adequação Luminotécnica	ILL - Indicador de Iluminância e Uniformidade	- Medições luminotécnicas realizadas em campo durante o semestre de avaliação. - A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal
		ITC - Idicador de Temperatura de Cor	- Medição da Iluminância e do fator de uniformidade realizados nos dois vãos adjacentes ao ponto de iluminação pública.
		IRC - Indicador de Reprodução de Cor	- Informações coletadas dos projetos executivos de modernização dos pontos de iluminação pública.
	Índice Qualidade dos Dados	ICL - Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização	- Medição realizada in loco durante o semestre de avaliação.
		ICP - Indicador da Conformidade da Potência Total	- Amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.
		ICIC - Indicador da Conformidade das Demais informações do Cadastro	
Critério de Operação	Índice de Acendimento Diurno	IPAD - Indicador de pontos apagador durante o dia	- Verificações diurnas (no horário compreendido entre 08:00 e 16:00) no parque de iluminação - Amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426:1985, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.
	Índice de Disponibilidade da Telegestão	IDST - Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão	- Aferições realizadas por meio do log do sistema de Gestão de Chamados da concessionária.
		IDFST - Indicador de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão	- Aferições realizadas por meio do log do Sistema de Gestão de Chamados da Concessionária.
	Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção	IPOM - Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção	- Aferições realizadas por meio do Log do Sistema de Gestão de Chamados da Concessionária.
Critério de Conformidade	Índice de Conformidade dos Certificados	ICDM - o Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais	- Apresentação pela Concessionária do certificado de Tratamento e Descarte de Materiais, com validade durante o semestre de avaliação.
Critério de Eficientização	Índice de Eficientização	IE - Indicador de Eficientização	- Medição realizadas a partir da comparação dos somatórios das cargas dos pontos de iluminação pública no cadastro ao final do semestre de avaliação, com a carga anterior mensurada no cadastro base.

LB
p. 7

LT

Am



4. Avaliação Semestral Do IDG

4.1 Índice De Desempenho Geral - IDG

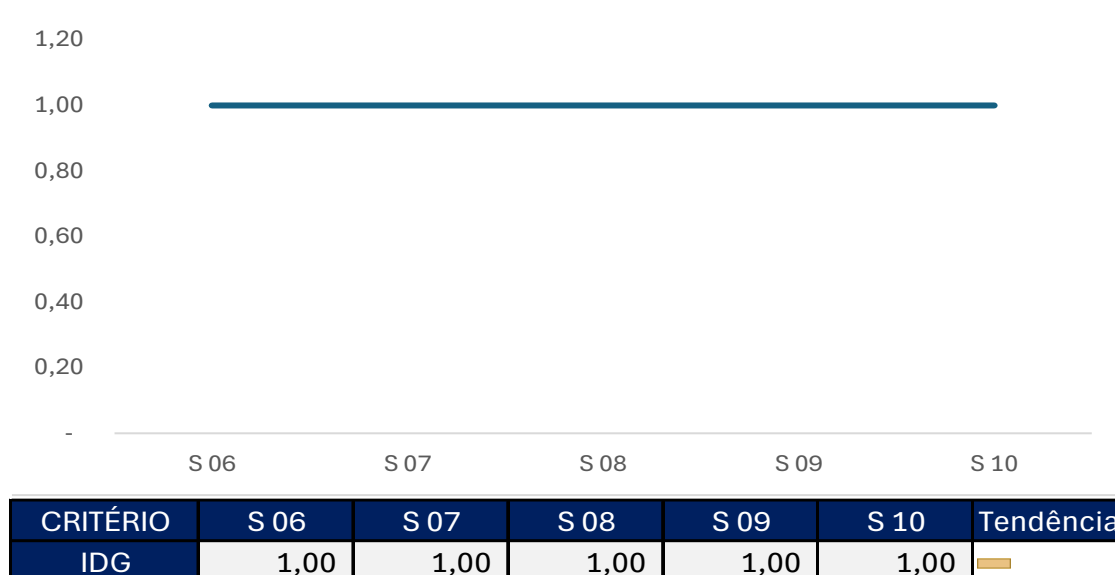
Objetivo: Aferir, a partir de diversos índices e indicadores, os serviços efetivamente prestados pela Concessionária

Critérios: CD = Critério de Disponibilidade; CQ = Critério de Qualidade; CO = Critério de Operação; CC = Critério de Conformidade; CE = Critério de Eficientização.

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:



Análise Crítica: Manutenção do Índice de Desempenho Geral em relação a aferição anterior.

LB
p. 8

LT

Ass



4.2 Critério De Disponibilidade

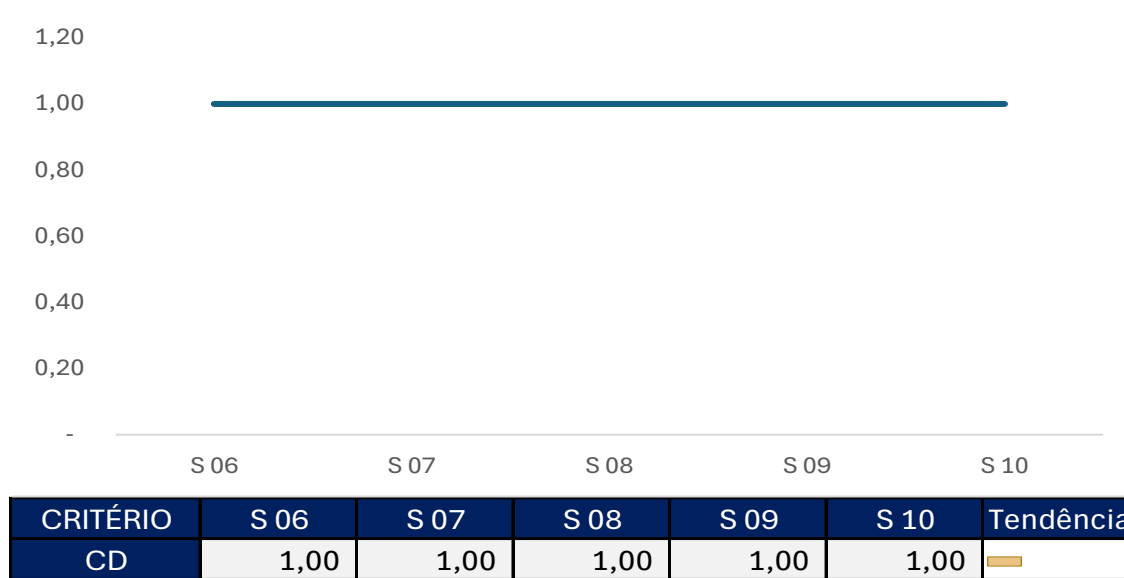
Objetivo: Apurar se os pontos de iluminação pública estão disponíveis nos períodos em que deveriam estar, ou seja, se estão efetivamente acesos durante a noite.

Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CD = 100\% * IDL$

Observação:



Análise Crítica: Manutenção do Critério de Disponibilidade em relação a aferição anterior.


p. 9

4.2.1 Índice De Disponibilidade De Luz - IDL

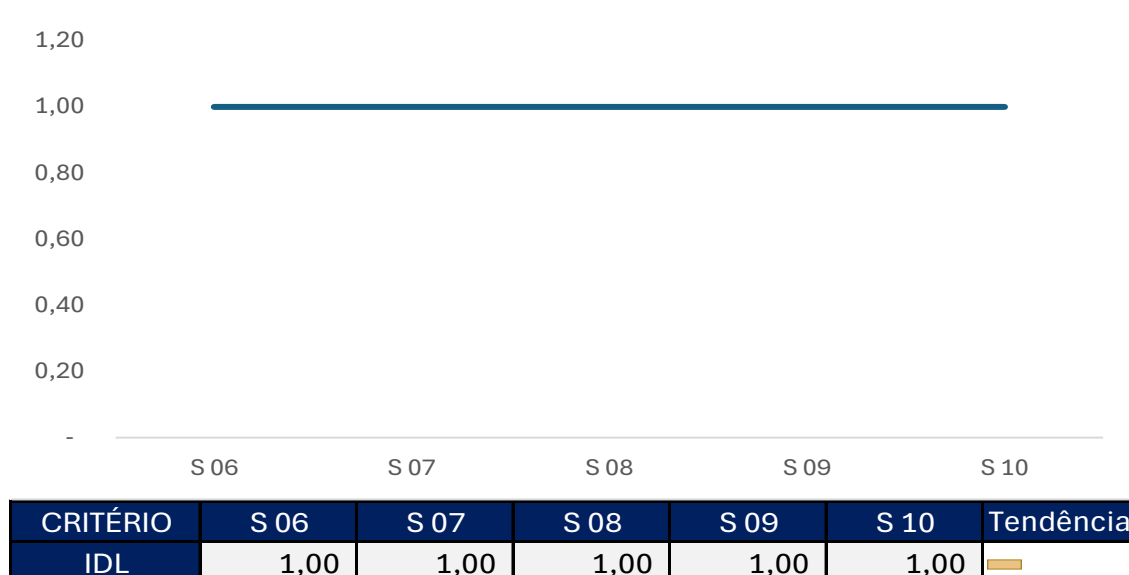
Objetivo: Apurar se os pontos de iluminação pública estão disponíveis nos períodos em que deveriam estar, ou seja, se estão efetivamente acesos durante a noite.

Crítérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $Nota\ Final\ IDL = (Peso\ IPAN \times Nota\ IPAN)$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do Índice de Disponibilidade de Luz em relação a aferição anterior.


p. 10







4.2.1.1 Indicador De Pontos Acessos À Noite - IPAN

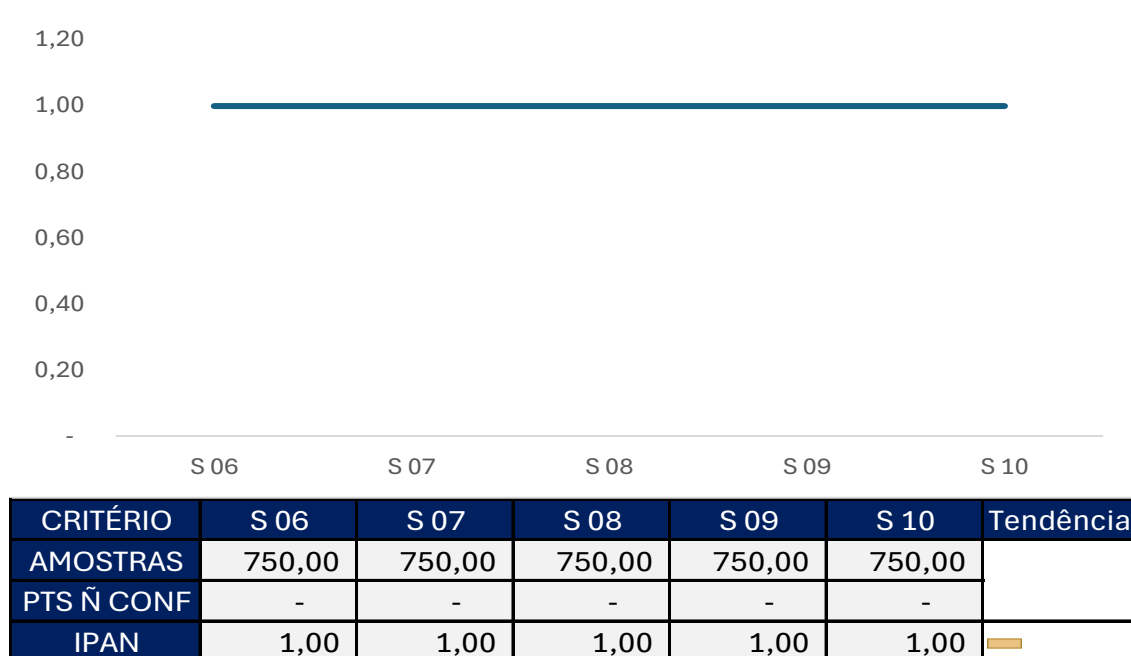
Objetivo: Verificar se os pontos de iluminação estão efetivamente acessos a noite

Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IPAN = \frac{N^{\circ} \text{ de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{ Total de pontos de IP fiscalizados}}$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção no indicador de pontos acessos à noite, não foram encontrados pontos apagados durante a noite.



p. 11





4.3 Critério De Qualidade - CQ

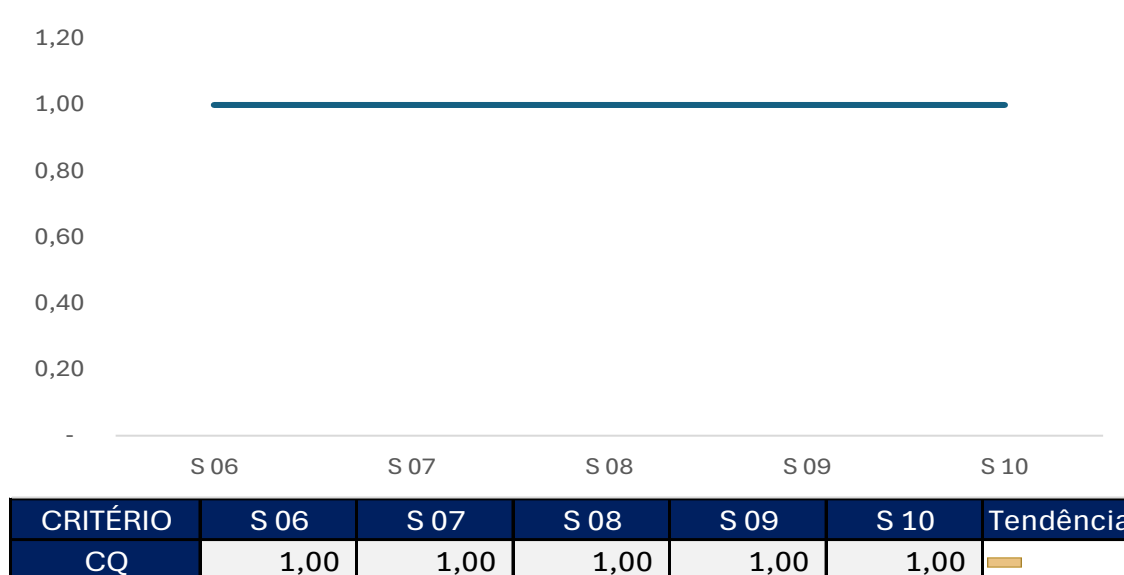
Objetivo: Retrata a qualidade da iluminação e serviços dos pontos de iluminação pública, abrangendo o cumprimento dos pontos de iluminação pública aos níveis mínimos de iluminância e uniformidade definidos em norma e a adequação do cadastro aos ativos efetivamente presentes na rede de iluminação pública.

Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CQ = 80\% \cdot IAL + 20\% \cdot IQD$

Observação:



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Critério de Qualidade em relação a aferição anterior.



p. 12





4.3.1 Índice De Adequação Luminotécnica - IAL

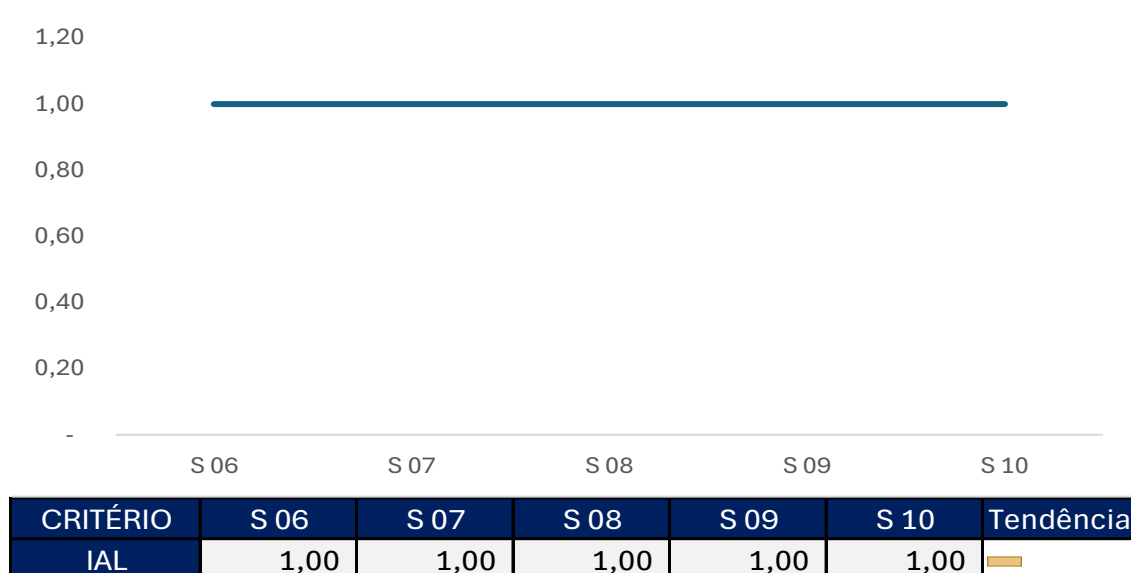
Objetivo: Monitorar a Concessionária quanto ao cumprimento dos níveis mínimos de iluminância e uniformidade para cada classe de iluminação

Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IAL = (Peso_{IIL} \times Nota_{IIL}) + (Peso_{ITC} \times Nota_{ITC}) + (Peso_{IRC} \times Nota_{IRC})$

Observação:



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Índice de Adequação Luminotécnica em relação a aferição anterior.



p. 13





Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)

Hash SHA256 do original: b291d5bee1a90ebf187d09bd8e19b60bb21c063ced85b329ea49b575fa87d297

Link de validação: <https://valida.ae/5e0802fd85e92ed225d0b98900ed705cd3c438fbaf009c917>



4.3.1.1 Indicador De Iluminância E Uniformidade - ILL

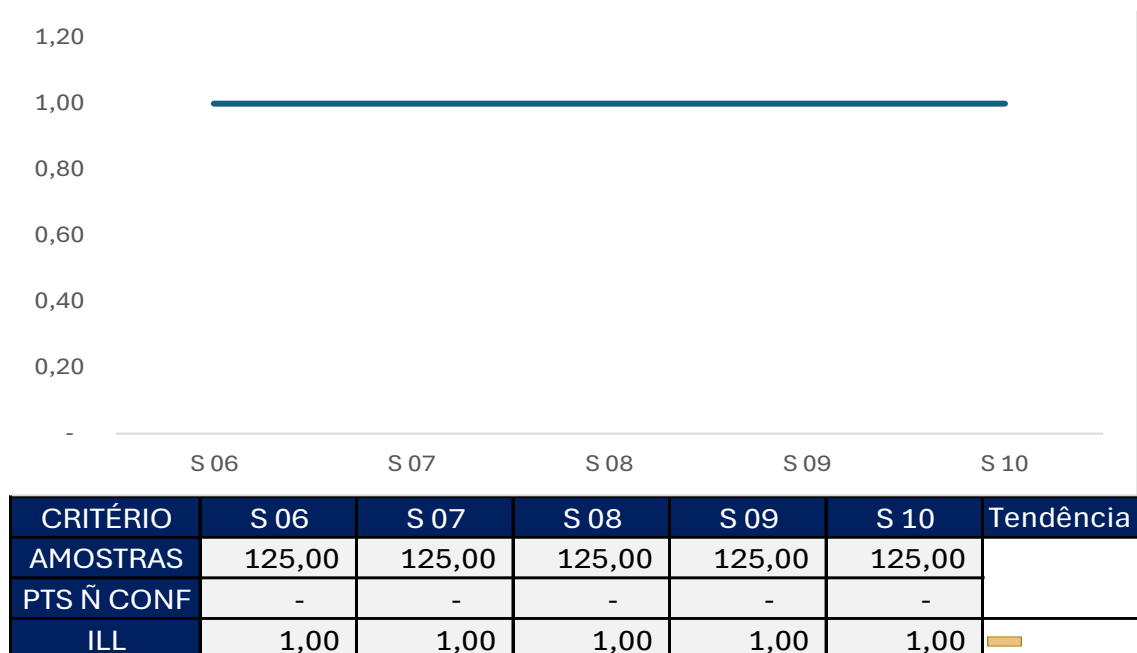
Objetivo: Verificar se os níveis de iluminância e conformidade estão de acordo com as Normas Técnicas vigentes

Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $ILL = \frac{N^{\circ} \text{ de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{ Total de pontos de IP fiscalizados}}$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Indicador de Iluminância e Uniformidade em relação a aferição anterior.

RESULTADO SEGUINDO A NBR 5101					
TIPO DE VIA	NBR 5101		QTD. AMOSTRA	QTD. APROVADOS	QTD. RECUSADOS
	Emed (lux)	U (%)			
V1	30	40%	0	0	0
V2	20	30%	0	0	0
V3	15	20%	10	9	1
V4	10	20%	16	16	0
V5	5	20%	37	37	0
TOTAL			63	62	1
%				98,41%	1,59%

LB

LT

Am

p. 14



4.3.1.2 Indicador De Temperatura De Cor - ITC

Objetivo: Verificar se um ponto de IP modernizado atende ao nível de Temperatura de Cor.

Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $ITC = \frac{N^{\circ} \text{ de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{ Total de pontos de IP fiscalizados}}$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.

1,20

1,00

0,80

0,60

0,40

0,20

-

S 06

S 07

S 08

S 09

S 10

CRITÉRIO	S 06	S 07	S 08	S 09	S 10	Tendência
AMOSTRAS	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	
PTS Ñ CONF	-	-	-	-	-	
ITC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	

Análise Crítica: Manutenção do patamar do Indicador de Temperatura de Cor em relação a aferição anterior. A avaliação ocorreu através dos ensaios e certificações do Inmetro das luminárias LED apresentados pela Concessionária



p. 15





4.3.1.3 Indicador De Reprodução De Cor - IRC

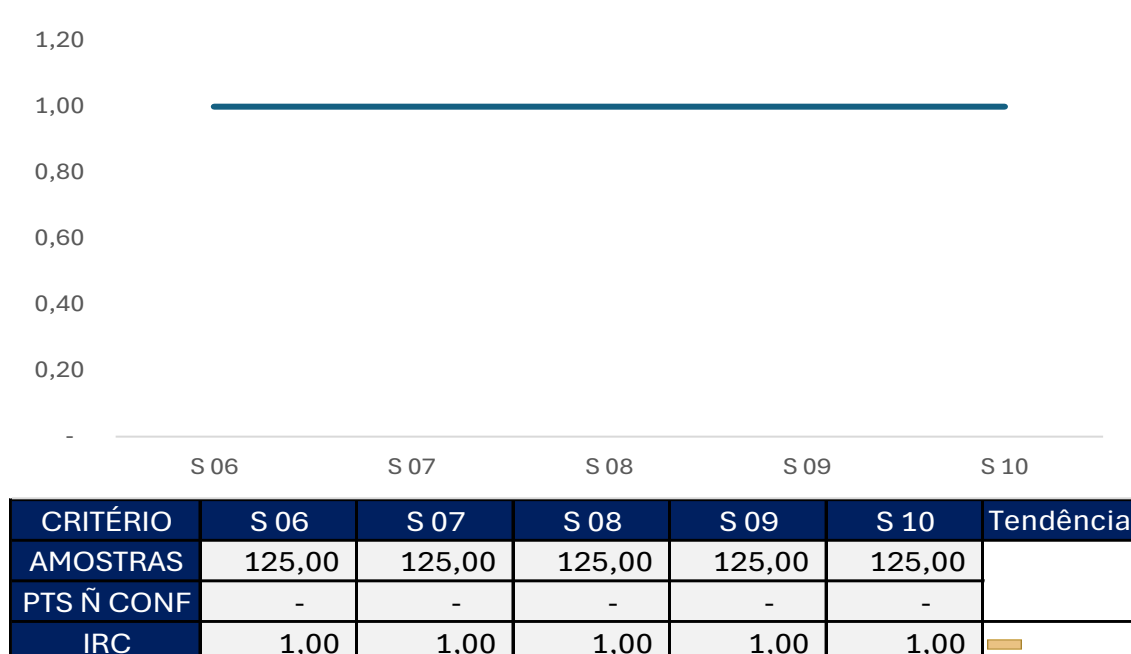
Objetivo: Verificar se um ponto de IP modernizado atende ao nível de Reprodução de Cor.

CrITÉrios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IRC = \frac{N^{\circ} \text{ de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{ Total de pontos de IP fiscalizados}}$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Indicador de Temperatura de Cor em relação a aferição anterior. A avaliação ocorreu através dos ensaios e certificações do Inmetro das luminárias LED apresentados pela Concessionária



p. 16




4.3.2 Índice De Qualidade De Dados - IQD

Objetivo: Aferir se o cadastro representa de forma confiável os ativos de iluminação pública do Município.

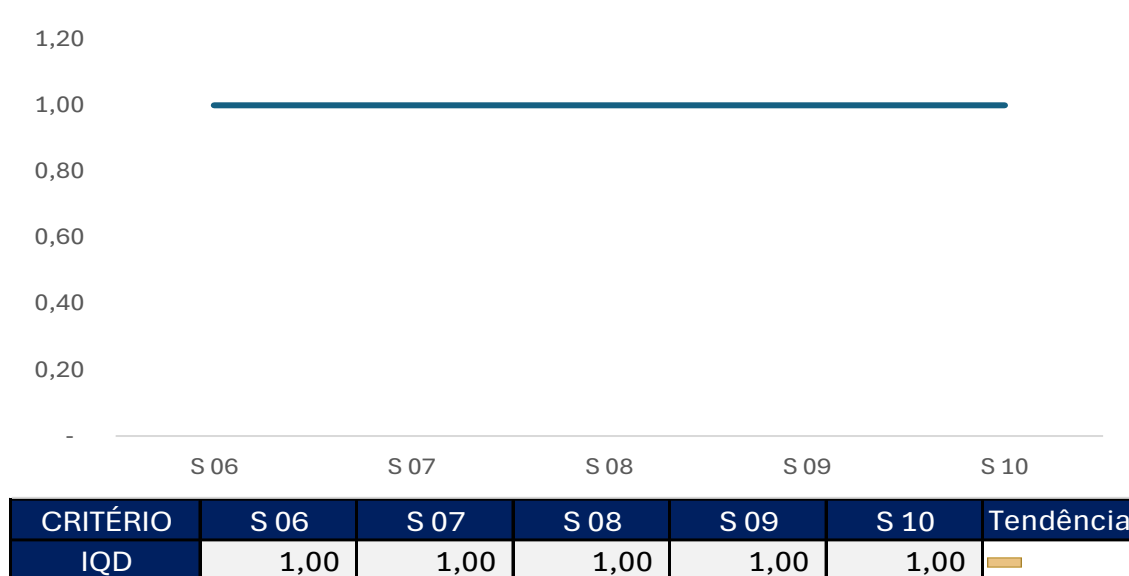
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmulas: $IQD = \text{Média aritmética das NP's para toda amostra fiscalizadas}$

$$NP = (PesoICL \times Nota ICL) + (PesoICP \times Nota ICP) + (PesoICIC \times Nota ICIC)$$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Índice de Qualidade de Dados em relação a aferição anterior.


p. 17





4.3.2.1 Indicador Da Conformidade Da Caracterização Da Localização - ICL

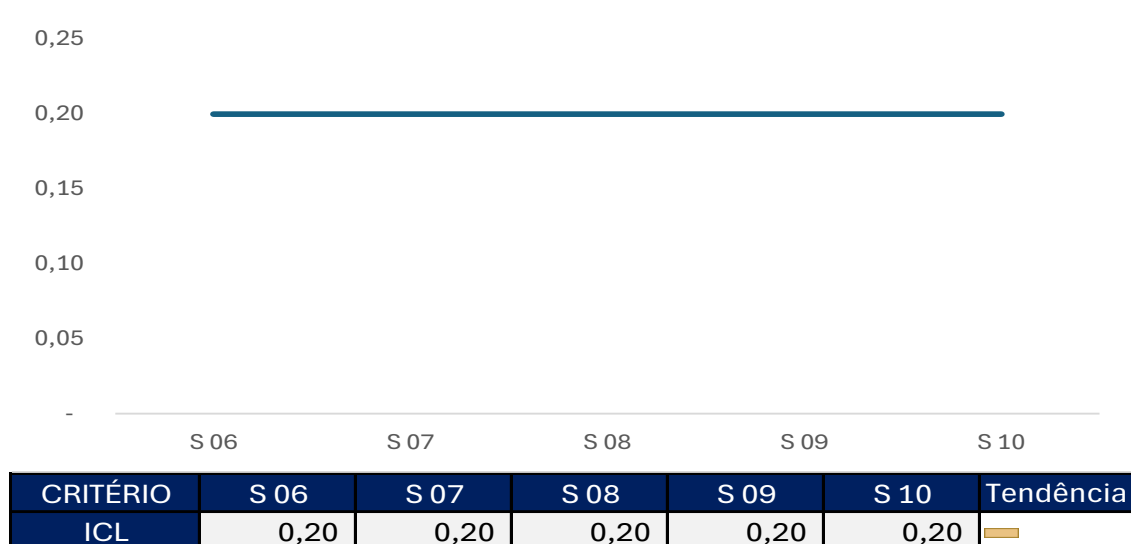
Objetivo: Verificar conformidade da caracterização da localização da base de dados do cadastro.

CrITÉrios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização em relação a aferição anterior.


p. 18







4.3.2.2 Indicador Da Conformidade Da Potência Total - ICP

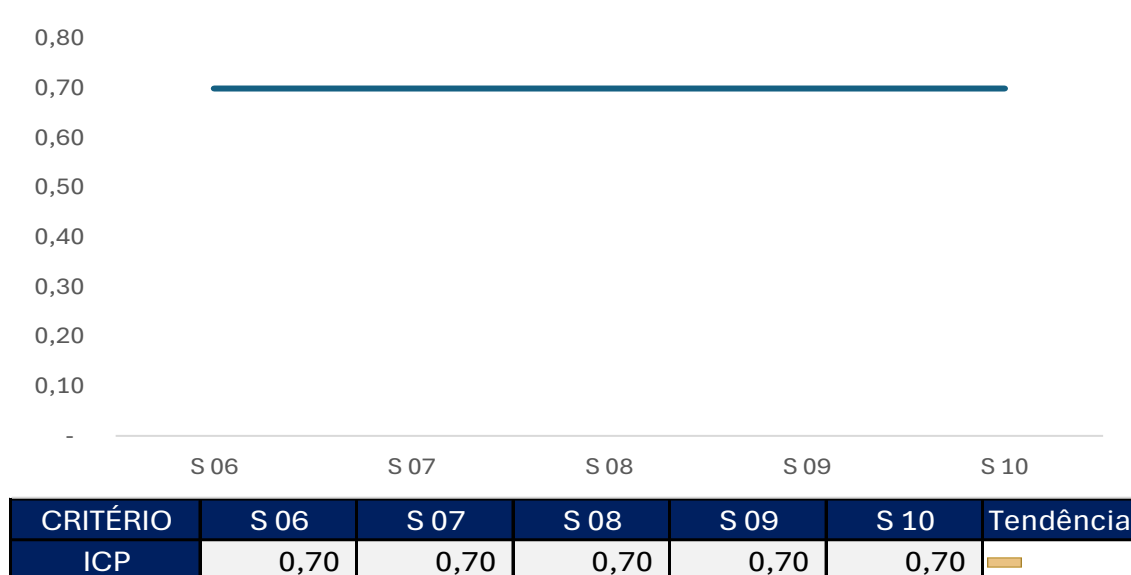
Objetivo: Verificar conformidade da potência total de cada ponto luminoso da base de dados do cadastro.

CrITÉrios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Indicador da Conformidade da Potência Total em relação a aferição anterior.


p. 19





4.3.2.3 Indicador Da Conformidade Das Demais Informações Do Cadastro - ICIC

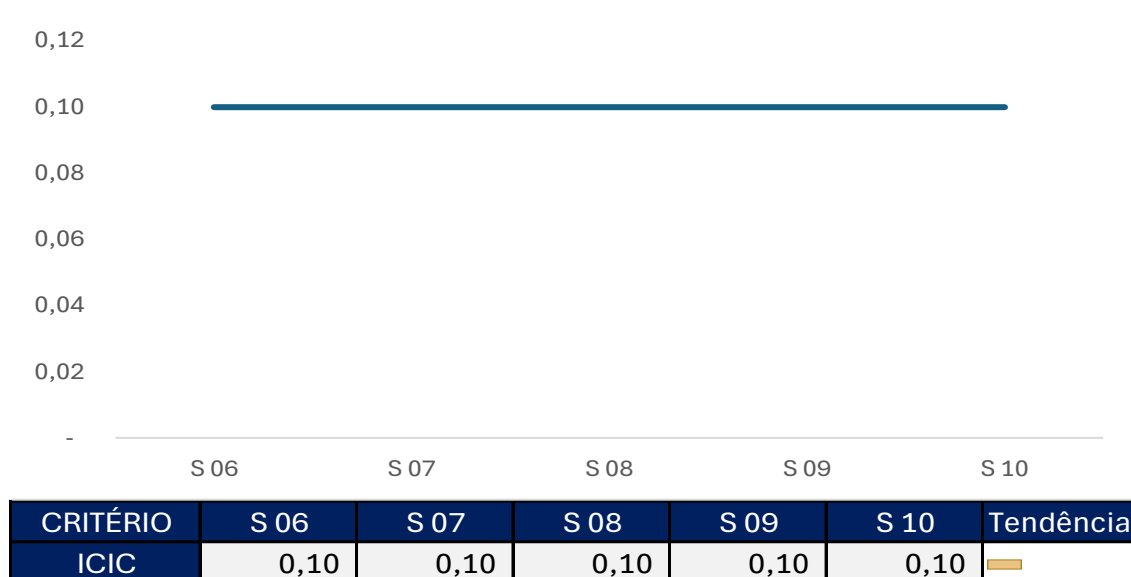
Objetivo: Verificar conformidade das demais informações de cada ponto luminoso da base de dados do cadastro.

CrITÉrios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Indicador da Conformidade das demais Informações do Cadastro em relação a aferição anterior.


p. 20







4.4 Critério De Operação - CO

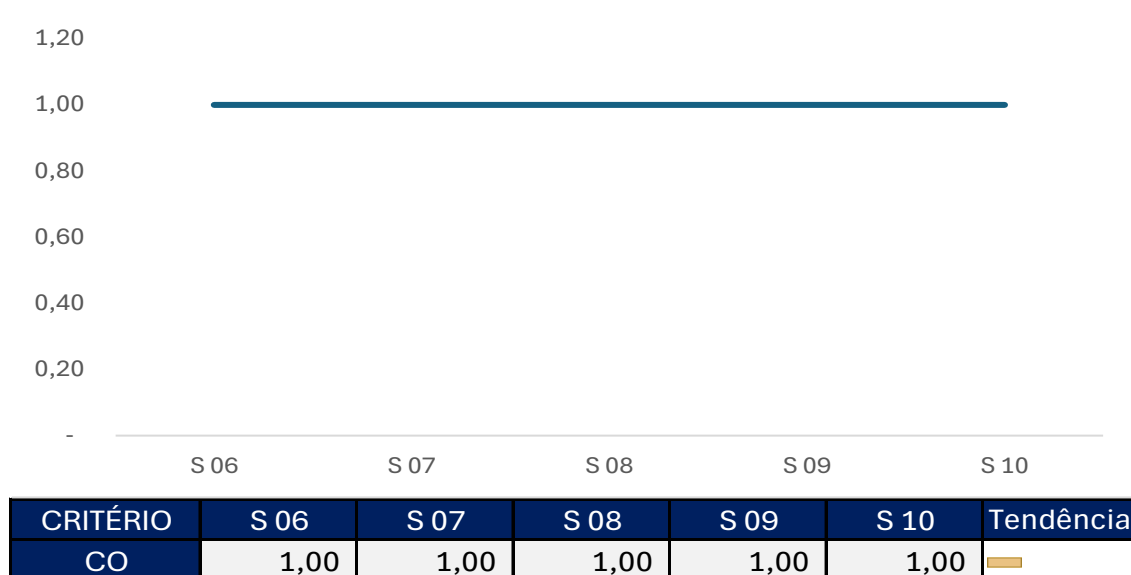
Objetivo: Retrata aspectos relativos à operação e manutenção dos pontos de iluminação pública, abrangendo a disponibilidade e o cumprimento dos prazos para atendimento e solução dos chamados de manutenção.

Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CO = (40\% * IAD + 10\% * IDT + 50\% * ICPOM)$

Observação:



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Critério de Operação em relação a aferição anterior.



p. 21




4.4.1 Índice De Acendimento Diurno - IAD

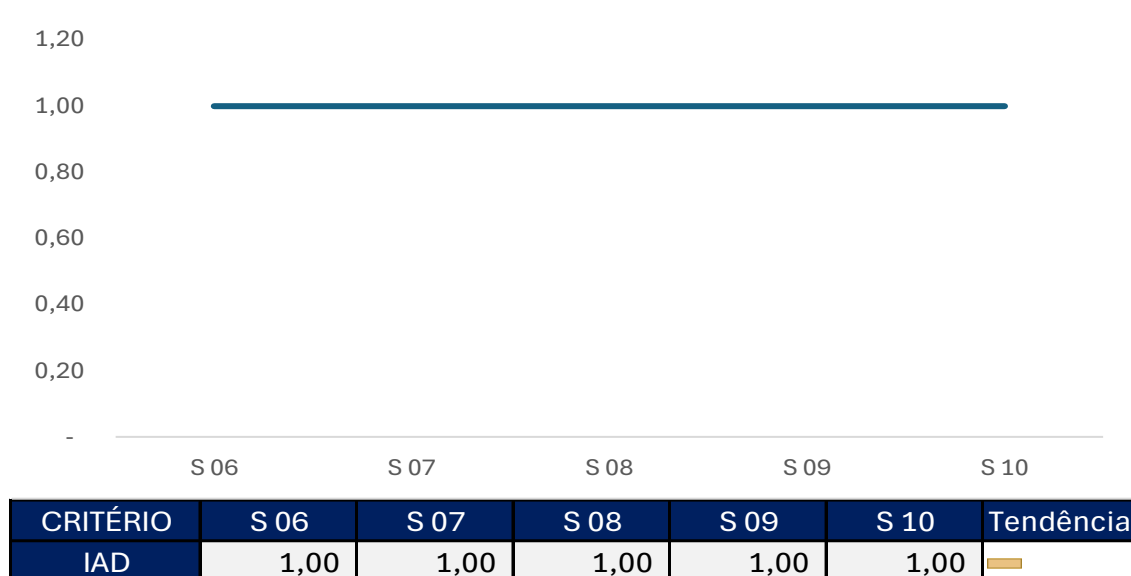
Objetivo: Apurar se os pontos de iluminação pública estão disponíveis nos períodos em que deveriam estar, ou seja, se estão efetivamente apagados durante o dia.

Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $Nota\ Final\ IAD = (Peso\ IPAD \times Nota\ IPAD)$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Índice de Acendimento Diurno em relação a aferição anterior.


p. 22





4.4.1.1 Indicador De Pontos Acessos Durante O Dia - IPAD

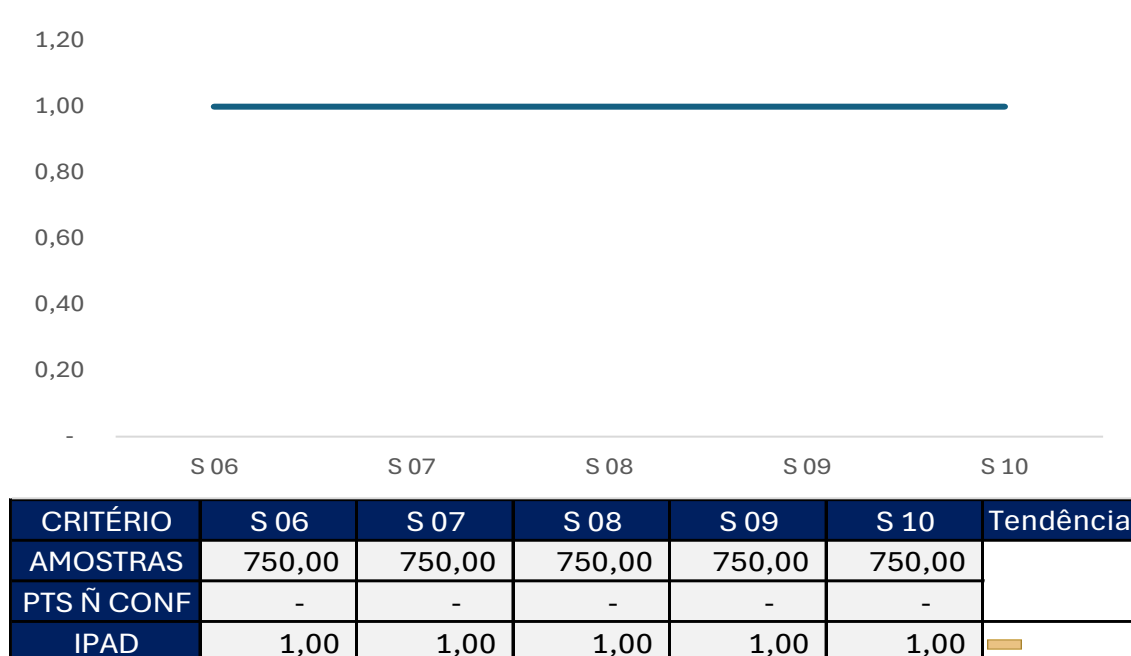
Objetivo: Verificar se os pontos de iluminação estão efetivamente apagados durante o dia

Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IPAD = \frac{N^{\circ} \text{ de pontos de IP conformes}}{Qtde. \text{ Total de pontos de IP fiscalizados}}$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção no indicador de pontos acessos durante o dia foi mantido o desempenho em relação a aferição anterior. Nesta avaliação não foi encontrado nenhum ponto acesso durante o dia



p. 23




4.4.2 Índice De Disponibilidade Da Telegestão - IDT

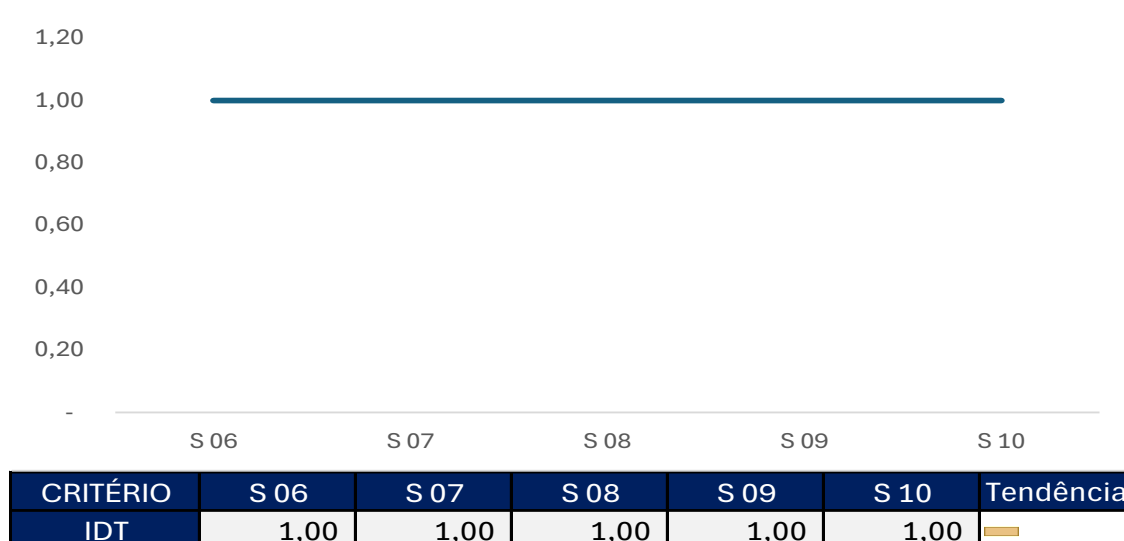
Objetivo: Verificar se o sistema de telegestão, bem como as funcionalidades básicas do sistema, estão disponíveis de forma ininterrupta e em pleno funcionamento

CrITÉrios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $Nota\ Final\ IDT = (Peso\ IDST \times Nota\ IDST) + (Peso\ IDFST \times Nota\ IDFST)$

Observação:



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Índice de Disponibilidade da Telegestão em relação a aferição anterior.


p. 24





4.4.2.1 Indicador De Disponibilidade Dos Dados Do Sistema De Telegestão - IDST

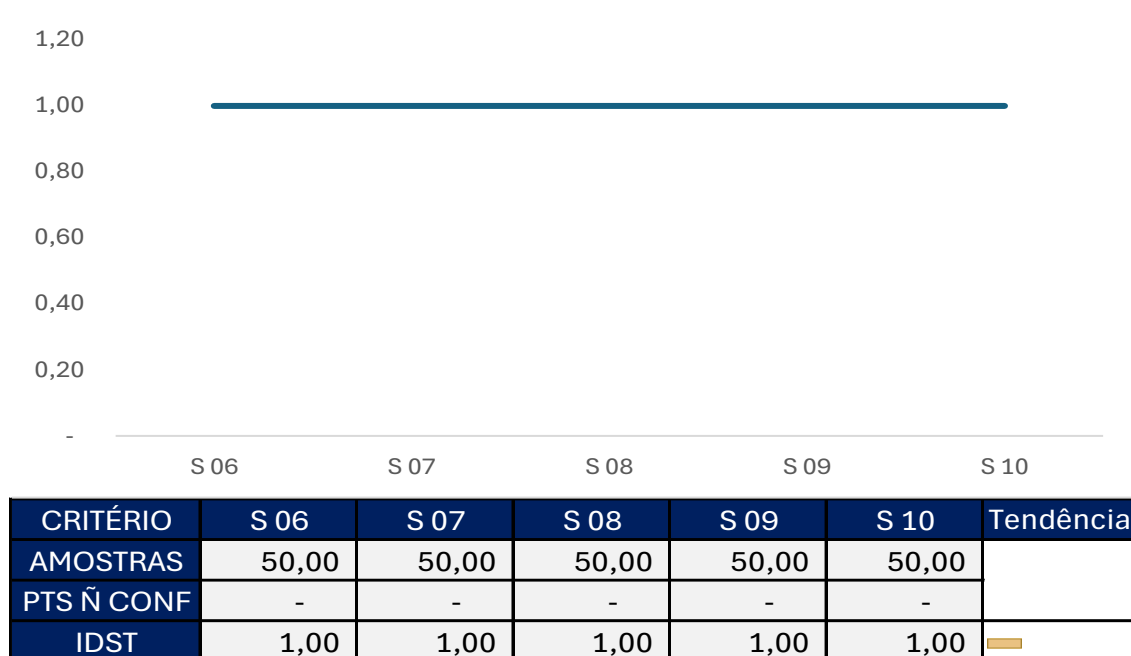
Objetivo: Verificar se os dados do sistema de telegestão estão disponíveis.

Crítérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IDST = \frac{N^{\circ} \text{ de pontos telegerenciáveis que tiveram seus dados coletados pelo sistema de telegestão no mínimo uma vez no dia ao longo do semestre}}{\text{Quantidade total de pontos telegerenciáveis no período da verificação}}$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão em relação a aferição anterior.

LB
p. 25

LT

Ass



4.4.2.2 Indicador De Disponibilidade Das Funcionalidades Do Sistema De Telegestão -

IDFST

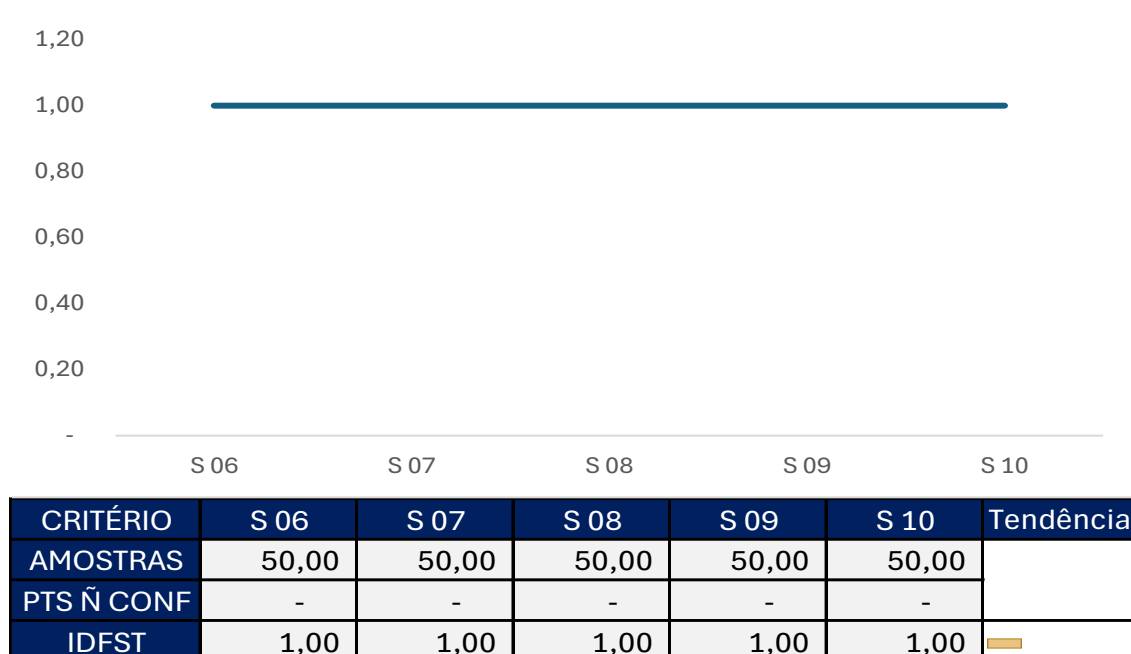
Objetivo: Verificar se as funcionalidades do sistema de telegestão estão disponíveis.

Crítérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IDFST = \text{Nº de pontos de IP telegerenciáveis conformes} / \text{Quantidade total de pontos de IP contidos na amostra}$

Metodologia: A amostra a ser verificada semestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 1 (um) e plano de amostragem simples normal.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Indicador de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão em relação a aferição anterior.



p. 26





4.4.3 Índice De Cumprimento Dos Prazos De Operação E Manutenção - ICPOM

Objetivo: Monitorar a adequação da Concessionária aos prazos para solução dos chamados de manutenção corretiva, conforme o tipo de chamado

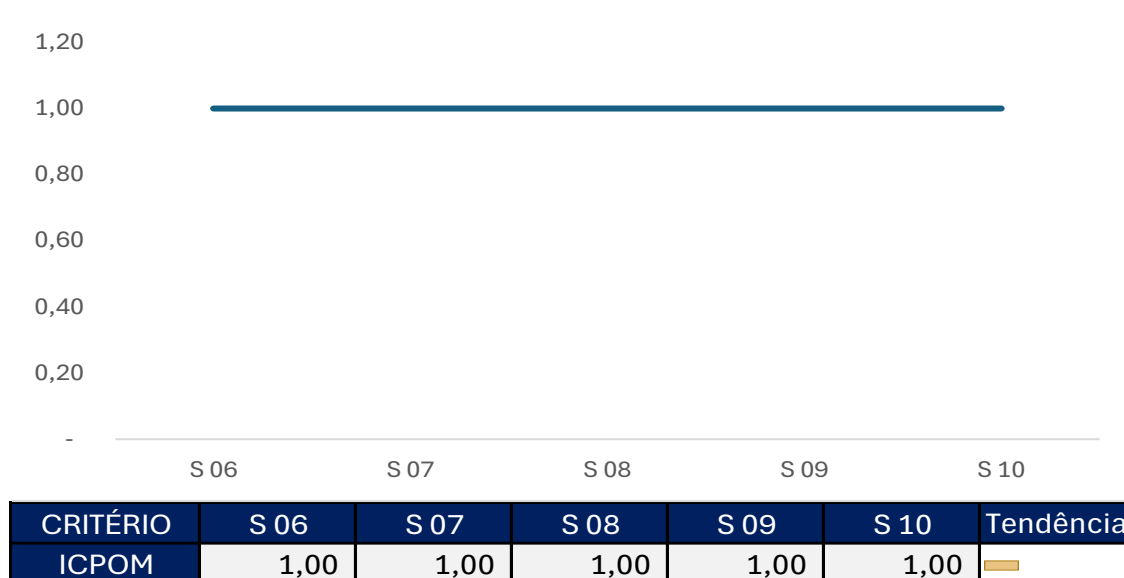
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $Nota\ Final\ ICPOM = (Peso\ IPOM \times Nota\ IPOM)$

Metodologia: Para aferição do Indicador deverão ser realizadas as verificações por meio do Log do Sistema de Gestão de Chamados.

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.



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção em relação a aferição anterior.


p. 27





4.4.3.1 Indicador De Cumprimento Dos Prazos De Operação E Manutenção - IPOM

Objetivo: Garantir que os prazos para solução dos chamados de manutenção corretiva estejam sendo cumpridos pela Concessionária.

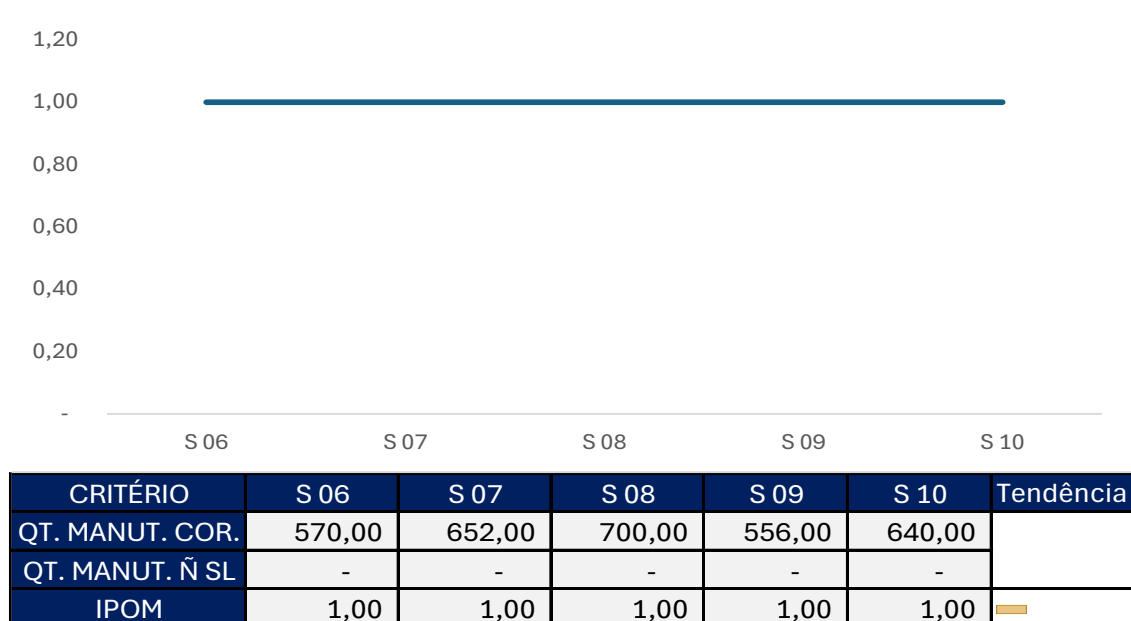
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IPOM = \frac{N^{\circ} \text{ de chamadas de manutenção corretiva solucionadas no prazo no semestre}}{\text{Quantidade total de chamadas de manutenção corretiva abertos no semestre}}$

Metodologia: Para aferição do Indicador deverão ser realizadas as verificações por meio do Log do Sistema de Gestão de Chamados.

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.



Análise Crítica: No 10º semestre de avaliação nota-se um aumento no número de chamadas de manutenção corretiva na casa de 15% em relação a aferição anterior. A SPE atendeu todos os 640 chamados de manutenção corretiva dentro do prazo, não impactando no resultado do indicador que se manteve no patamar máximo.

LB
p. 28

LT

Ass

4.5 Critério De Conformidade - CC

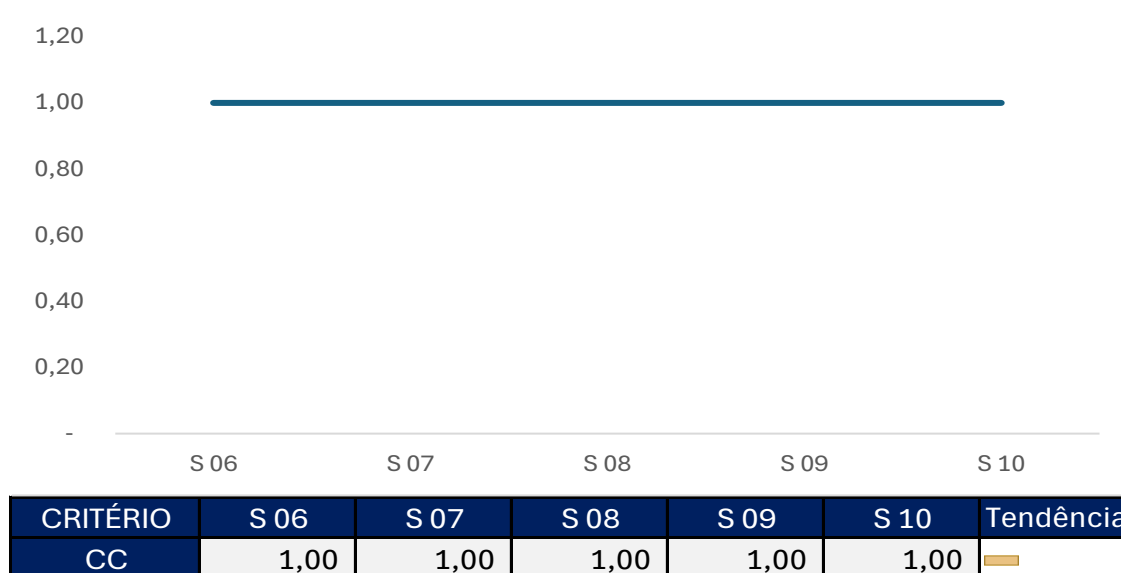
Objetivo: Retrata a conformidade dos serviços com as obrigações regulatórias, legais e contratuais aplicáveis. Ele é obtido por meio da apresentação de certificados e relatórios com os serviços executados pela Concessionária no período

Critérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: CC = ICC

Observação:



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Critério de Conformidade em relação a aferição anterior.



p. 29





4.5.1 Índice De Conformidade Dos Certificados - ICC

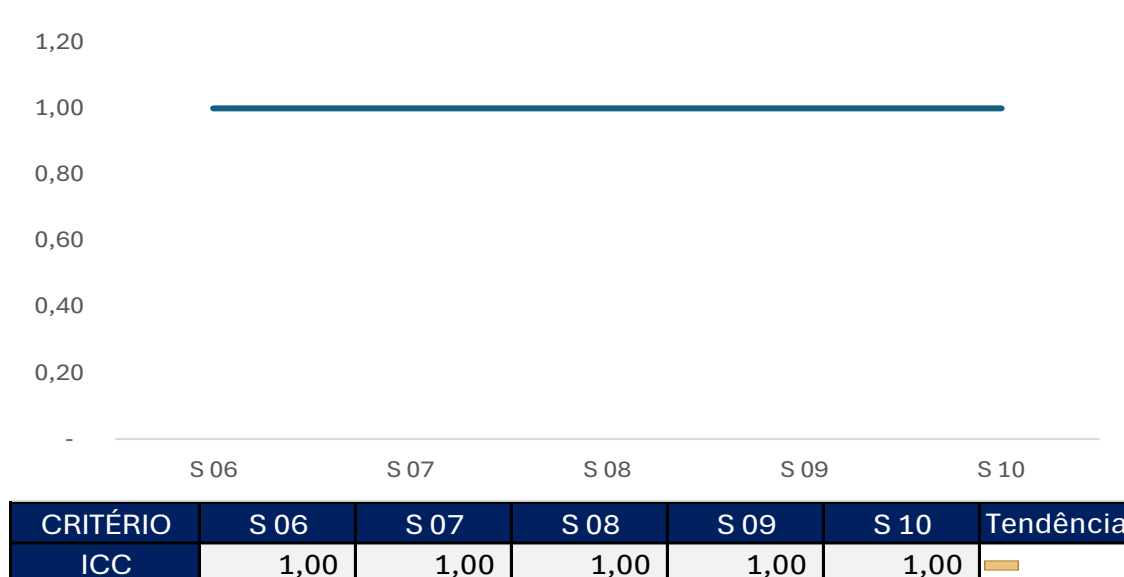
Objetivo: Avaliar a conformidade dos serviços executados pela Concessionária com relação às exigências legais e normativas aplicáveis, por meio da apresentação dos documentos/ certificados de descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes

Critérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $Nota\ Final\ ICC = (Peso\ ICDM \times Nota\ ICDM)$

Metodologia:



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Índice de Conformidade dos Certificados em relação a aferição anterior.


p. 30







4.5.1.1 Indicador Da Conformidade Do Tratamento E Faixas De Performance - ICDM

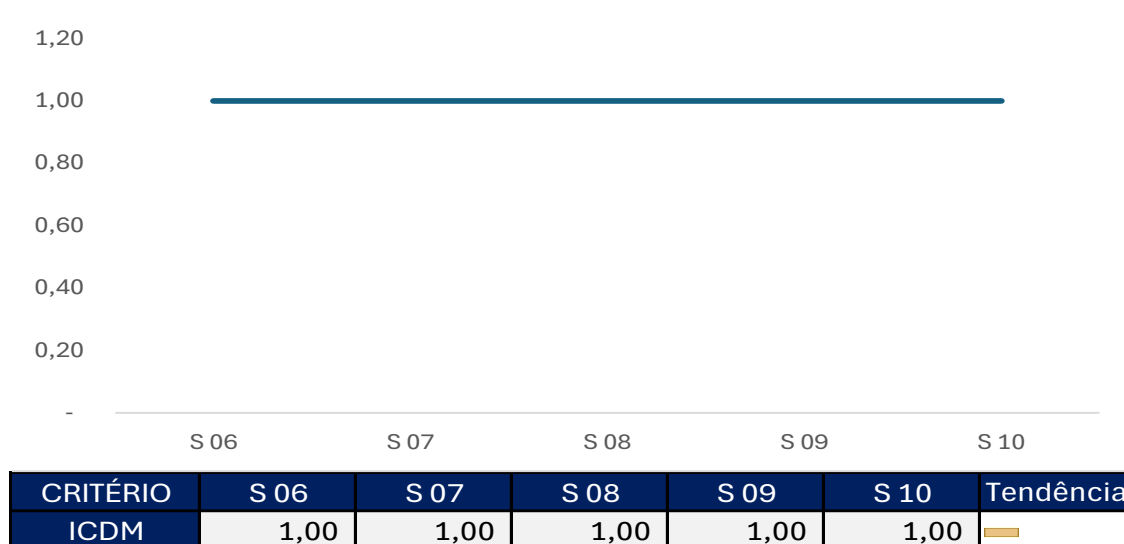
Objetivo: Avaliar a conformidade dos serviços executados pela Concessionária com relação às exigências legais e normativas aplicáveis, por meio da apresentação dos documentos/ certificados de descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes

Critérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia:



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Indicador da Conformidade do Tratamento e faixas de Performance em relação a aferição anterior.


p. 31







4.6 Critério De Eficientização - CE

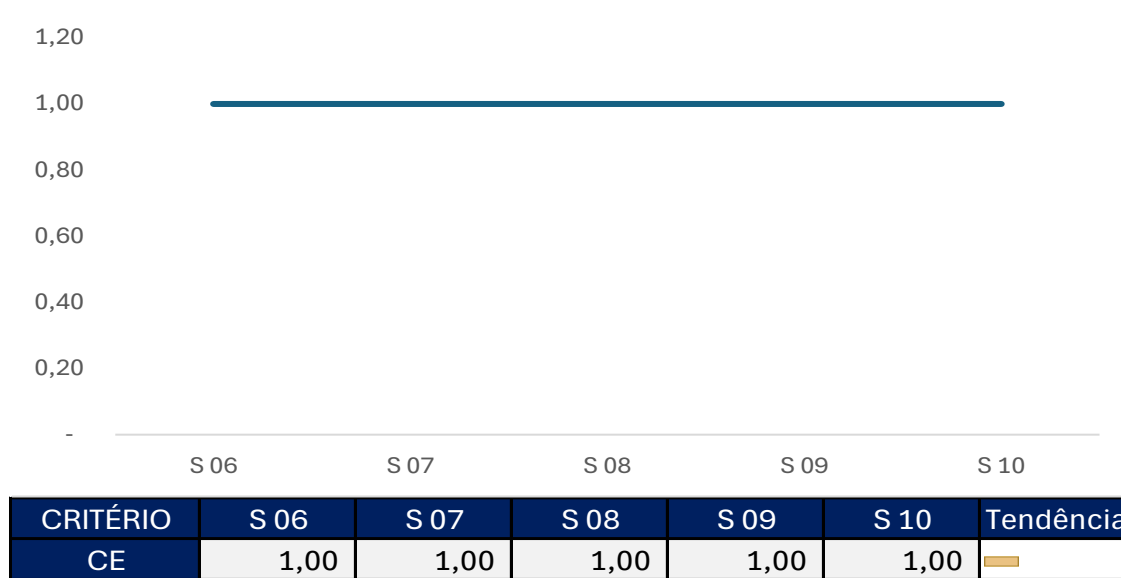
Objetivo: Monitorar o cumprimento dos níveis mínimos de eficientização, conforme os marcos da concessão.

Critérios: CE = Critério de Eficientização

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CE = IEF$

Observação:



Análise Crítica: Manutenção do patamar do Critério de Eficientização em relação a aferição anterior.



p. 32




4.6.1 Índice De Eficientização - IEF

Objetivo: Garantir o cumprimento dos níveis mínimos de eficientização, conforme os marcos da concessão

CrITÉrios: CE = Critério de Eficientização

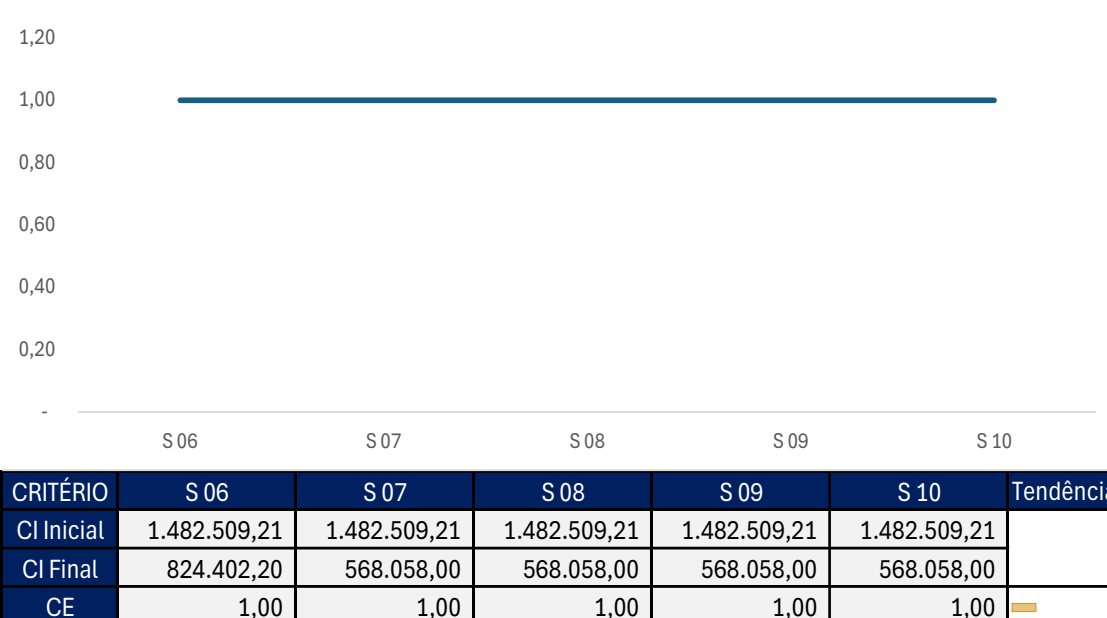
Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

$$Nota = \left(\frac{1 - \frac{CI_f}{CI_i}}{Meta\ Eficientização} \right) \times 100\%$$

$$CI_{inicial} = (QPIP_{inicial} \times 143,39)$$

Observação:



Análise Crítica: A meta de eficientização prevista para o contrato é de 64,82% sendo que para o Marco III a meta é de 61,58% (95% da meta total).

Após a modernização realizada no Marco III, a SPE obteve 61,68% de eficientização, atendendo a meta estipulada para o Marco III.

Outrossim, em que pese os cálculos realizados por este VI para obtenção do índice de eficientização, tomando-se como base as potências e quantidades de pontos de iluminação modernizados, nota-se que as diminuições de carga no parque de iluminação havidas ainda não refletem nos valores mensais das faturas de iluminação pública, em que pese regularmente informadas à Concessionária Distribuidora Elektro.


p. 33





5. Apólices De Seguros

Abaixo tabela contendo o acompanhamento das apólices dos seguros exigidos no contrato de concessão:

SEGURO	SEGURADORA	Nº DA APÓLICE	ENDOSSO	VIGÊNCIA		AVALIAÇÃO
				INÍCIO	FINAL	
Riscos Operacionais	Tokio Marine Seguradora	03044268		01/11/2025	01/11/2026	VIGENTE
Responsabilidade Civil	Fator Seguradora	1005100004898	000000	21/05/2026	28/08/2026	VIGENTE
Seguro Garantia	Pottencial Seguradora	0306920209907750447458000	006	07/06/2025	07/06/2026	EXPIRADO



6. Conclusão

Com base na apuração dos indicadores chegamos ao seguinte resultado para o Índice de Desempenho Geral (IDG) no semestre (S 010) entre janeiro a junho de 2026.

	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08	S 09	S 10
CD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CQ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
IDG	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Dos 5 critérios analisados destacamos os seguintes pontos:

- Critério do Disponibilidade – A Luz de Franco da Rocha manteve, no 10º semestre avaliado, o Índice de Disponibilidade de Luz no nível máximo exigido por contrato.
- Critério de Qualidade – Para o Índice de Qualidade de Dados, a Luz de Franco da Rocha obteve nota máxima na avaliação dos dados do cadastro dos pontos de iluminação pública.
- Critério de Operação – A Luz de Franco da Rocha manteve, no 10º semestre avaliado, o Índice de Acendimento Diurno, Índice de Disponibilidade da Telegestão e Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção no nível máximo exigido por contrato.
- Critério de Conformidade – Para o Índice de Conformidade dos Certificados não foram apresentados os Certificados de descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes para os dois trimestres avaliados, pois com o parque 100% modernizado, segundo a Luz de Franco da Rocha, não existe mais resíduos a serem descartados. Sendo assim obteve a nota máxima para o critério.
- Critério de Eficientização – A Luz de Franco da Rocha obteve 61,68% de economia de energia após a conclusão do Marco III, atendendo a meta estipulada no contrato de concessão para o período.



p. 35




Com base no exposto, tendo em vista IDG calculado de 1, e a tabela do Fator de Desempenho (FD), apresentada no item 1 deste relatório, concluímos que o FD que irá afetar a Contraprestação Mensal Efetiva (CME) no próximo semestre, compreendido entre os meses de janeiro a junho de 2026, será de 1, representando desconto de 0% frente a Contraprestação Mensal Máxima (CMM).

Handwritten signature in blue ink, consisting of the letters 'LB'.

p. 36

Handwritten signature in blue ink, consisting of the letters 'LT'.Handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ame'.

OPUS 1 CONSULTORIA E CONCESSÕES

Verificador Independente



Lucas Teixeira

Diretor de Contratos



Lucas Bahia – CREA: 050542288-3

Responsável Técnico



Altamir Santos

Analista Operacional

ANEXO I – MEDIÇÕES IPAD

ID PL	ID PI	Latitude	Longitude	Tipo Logradouro	Logradouro	Pontos apagados durante o dia?
2367	2366	-	-	Rua	Letícia	Conforme
3491	3488	-	-	Avenida	da Saudade	Conforme
11190	10381	-	-	Rua	Amsterdam	Conforme
7109	7101	-	-	Avenida	Arco Iris	Conforme
11030	10236	-	-	Rua	Valdir Marcos Rinaldi	Conforme
7155	7147	-	-	Rua	Domingos Alves Barreto	Conforme
8796	8662	-	-	Praça	Embú	Conforme
9399	9140	-	-	Avenida	Governador Mário Covas	Conforme
3980	3976	-	-	Rua	Milton José Mourão	Conforme
8748	8626	-	-	Rua	Platão	Conforme
7036	7028	-	-	Rua	Apolo	Conforme
6736	6728	-	-	Rua	Rio Grande do Sul	Conforme






5415	5409	-	-	Rua	Maria Munhoz Vaqueiro	Conforme
10597	9985	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
3719	3715	-	-	Rua	Azevedo Soares	Conforme
4442	4438	-	-	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
3969	3965	-	-	Rua	Miguel de Barros	Conforme
5704	5698	-	-	Rua	Orlando Amoroso	Conforme
9727	9380	-	-	Rua	João Fornazari	Conforme
1811	1813	-	-	Rua	David Cavalheiro	Conforme
702	708	-	-	Rua	Presidente	Conforme
1082	1085	-	-	Rua	Maria Alves Feitosa	Conforme
9792	9429	-	-	Praça	do Cruzeiro	Conforme
616	622	-23.30908	-	Rua	Alberta	Conforme
8651	8552	-	-	Avenida	das Bandeiras	Conforme
6672	6664	-	-	Rua	Marechal Gaspar Dutra	Conforme



6998	6990	-	-	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
592	598	23.320881	46.776885	Rua	Gralha	Conforme
5914	5908	23.322209	46.728673	Rua	Raul Bressani Malta	Conforme
6138	6132	23.321508	46.704207	Rua	Bogotá	Conforme
8875	2716	23.329322	46.728335	Avenida	dos Expedicionários	Conforme
2558	2557	23.317657	46.720713	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
10841	10070	23.335169	46.726584	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
3482	3479	23.316298	46.699517	Estrada	da Olaria	Conforme
1709	1712	-23.32642	46.733126	Vila	Antônio Ignácio Bicudo	Conforme
4704	4699	23.321690	46.724307	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
8712	8590	23.333794	46.721063	Rua	Indalécio G. da Cunha	Conforme
5291	5285	23.313825	46.769210	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	Conforme
5506	5500	23.327492	46.710417	Rua	Tupis	Conforme
1376	1379	23.296973	46.710339	Rua	Peri	Conforme



3206	3203	-	-	Rua	Dário	Conforme
34	41	-	-	Alameda	dos Pinheiros	Conforme
6958	6950	-	-	Rua	Platão	Conforme
2555	2554	-	-	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
1242	1245	-	-	Avenida	Belém	Conforme
10902	10126	-	-	Avenida	Villa Verde	Conforme
5280	5274	-	-	Avenida	Washington Luiz	Conforme
6693	6685	-	-	Rua	Amazonas	Conforme
6666	6658	-	-	Estrada	do Governo	Conforme
9211	8969	-	-	Rua	Jasmin	Conforme
11004	10210	-	-	Avenida	José Alves Cerqueira César	Conforme
8592	8503	-	-	Rua	Silvério Del Débbio	Conforme
9780	9422	-	-	Vieira	Duarte da Costa	Conforme
2617	2616	-	-	Rua	Guadalajara	Conforme



7791	7783	-	-	Rua	Bezerra da Silva	Conforme
5624	5618	-	-	Rua	Presidente Castelo Branco	Conforme
2280	2281	-	-	Rua	Lucas Vieiras	Conforme
1850	1852	-	-	Rua	Dona Amália Sestini	Conforme
465	471	-	-	Rua	Mônica	Conforme
3364	3361	-	-	Rua	Fernando Gomes Sá	Conforme
3477	3474	-	-	Estrada	da Divisa	Conforme
1681	1684	-	-	Rua	Hebert George Wells	Conforme
8563	8484	-	-	Estrada	do Governo	Conforme
3695	3691	-	-	Avenida	Washington Luiz	Conforme
8114	8106	-	-	Avenida	Arco Iris	Conforme
832	837	-	-	Avenida	Liberdade	Conforme
5121	5116	-	-	Estrada	do Governo	Conforme
10754	10076	-	-	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	Conforme



4386	4382	-	-	Rua	Pedro Vaz Nunes	Conforme
8299	8291	-	-	Rua	Bezerra da Silva	Conforme
3147	3144	-	-	Rua	Dom Sebastião	Conforme
9875	9471	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
7486	7478	-	-	Rua	Estação Campo Limpo Paulista	Conforme
2885	2884	-	-	Rua	Enéas Rodrigues Moreira	Conforme
7042	7034	-	-	Rua	Apolo	Conforme
7233	7225	-	-	Rua	Aparecida Maria da Conceição	Conforme
4455	4451	-	-	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
5265	5259	-	-	Rua	José Primo Lerussi	Conforme
3184	3181	-	-	Avenida	Serrana	Conforme
8740	8618	-	-	Rua	São Carlos	Conforme
1856	1858	-	-	Rua	João rais	Conforme
2544	2543	-	-	Rua	Maquiavel	Conforme



6040	6034	-	-	Rua	Peri	Conforme
2742	2741	-	-	Rua	João Rais	Conforme
9639	9328	-	-	Rua	José Munhoz	Conforme
8305	8297	-	-	Rua	Bezerra da Silva	Conforme
1232	1235	-	-	Rua	Vereador Orlando de Castro e Silva	Conforme
2860	2859	-	-	Rua	das Rosas	Conforme
251	257	-	-	Avenida	José Alves Cerqueira César	Conforme
9081	8852	-	-	Rua	José de Souza	Conforme
1275	1278	-	-	Estrada	Vargem Grande	Conforme
10000	9551	-	-	Rua	Túnis	Conforme
2227	2228	-	-	Rua	Paschoal Moreira	Conforme
1459	1462	-	-	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	Conforme
25	32	-	-	Alameda	dos Pinheiros	Conforme
2682	2681	-	-	Rua	São Roque	Conforme

6454	6446	-	-	Rua	Oswald de Andrade	Conforme
289	295	-	-	Rua	Atlas	Conforme
5003	4998	-	-	Rua	Primavera	Conforme
4005	4001	-	-	Rua	Péricles Fernandes	Conforme
5724	5718	-	-	Rua	Alvarenga Peixoto	Conforme
2063	2064	-	-	Rua	Copo de Leite	Conforme
1270	1273	-	-	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
5731	5725	-	-	Avenida	Alfredo de Paula	Conforme
467	473	-	-	Avenida	São Paulo	Conforme
2642	2641	-	-	Rua	João Rais	Conforme
4327	4323	-	-	Rua	Dona Amália Sestini	Conforme
8508	8449	-	-	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	Conforme
2570	2569	-	-	Rua	Voltaire	Conforme
8357	8343	-	-	Avenida	Doutor Franco da Rocha	Conforme

10339	9815	-	-	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
3214	3211	-	-	Rua	Elizabeth II	Conforme
10926	10150	-	-	Avenida	Villa Verde	Conforme
5120	5115	-	-	Estrada	do Governo	Conforme
6455	6447	-	-	Rua	Oswald de Andrade	Conforme
3694	3690	-	-	Avenida	Washington Luiz	Conforme
4709	4704	-	-	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
425	431	-	-	Estrada	Vargem Grande	Conforme
1871	1873	-	-	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
5606	5600	-	-	Rua	João Rais	Conforme
4872	4867	-	-	Rua	Marino Tardelli	Conforme
764	770	-	-	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
8966	2700	-	-	Rua	Basílio Fazzi	Conforme
6509	6501	-	-	Rua	Amador Bueno	Conforme



2921	2920	-	-	Rua	Emílio Carlos	Conforme
5867	5861	-	-	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
3815	3811	-	-	Rua	David Cavalheiro	Conforme
9785	1006	-	-	Avenida	Joana Assenco Anzellotti	Conforme
126	132	-	-	Rua	Antonio Carlos	Conforme
426	432	-	-	Estrada	Vargem Grande	Conforme
3376	3373	-	-	Rua	Olavo Bilac	Conforme
5038	5033	-	-	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
4372	4368	-	-	Rua	Manoel Pereira Sobrinho	Conforme
311	317	-	-	Rua	Elvira Maggi	Conforme
7063	7055	-	-	Rua	São Carlos	Conforme
1954	1955	-	-	Rua	Franca	Conforme
4613	4609	-	-	Rua	Faliero del Débio	Conforme
3458	3455	-	-	Estrada	São José	Conforme

p. 47

PT

Am



9430	9166	-	-	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
10319	9795	-	-	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
6441	6433	-	-	Rua	Emile Zola	Conforme
4563	4559	-	-	Rua	Santa Catarina	Conforme
10526	9953	-	-	Praça	Liberdade	Conforme
7598	7590	-	-	Rua	Canário	Conforme
1536	1539	-	-	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
6635	6627	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
3917	3913	-	-	Avenida	dos Expedicionários	Conforme
10174	9662	-	-	Rua	Manágua	Conforme
146	152	-	-	Rua	Antonio Carlos	Conforme
1522	1525	-	-	Rua	Duarte da Costa	Conforme
10093	9582	-	-	Vieira	Quarenta	Conforme
3390	3387	-	-	Rua	Rio Branco	Conforme



7991	7983	-	-	Rua	Pintassilgo	Conforme
5643	5637	-	-	Rua	Gentil Rocha	Conforme
808	814	-	-	Rua	Antônio Celeguim	Conforme
3462	3459	-	-	Estrada	São José	Conforme
8419	8391	-	-	Rua	Estação Várzea Paulista	Conforme
11048	10254	-	-	Vieira	Jaguara	Conforme
8964	8769	-	-	Rua	Virgílio	Conforme
8391	8372	-	-	Rua	Moisés	Conforme
9027	8801	-	-	Rua	Miguel de Barros	Conforme
1718	1721	-	-	Rua	das Figueiras	Conforme
2900	2899	-	-	Rua	José de Souza	Conforme
3478	3475	-	-	Estrada	da Divisa	Conforme
10202	9689	-	-	Avenida	Francisco Pessolano	Conforme
1352	1355	-	-	Avenida	Pacaembu	Conforme



11156	10347	-	-	Rua	Afonso Pena	Conforme
4729	4724	-	-	Rua	Raul Bressani Malta	Conforme
9019	8796	-	-	Avenida	José Roberto Rosa	Conforme
2185	2186	-	-	Rua	Rangel Pestana	Conforme
6983	6975	-	-	Rua	Zebedeu Marcolino	Conforme
4471	4467	-	-	Rua	Pedro da Silva	Conforme
1526	1529	-	-	Rua	Estácio de Sá	Conforme
4710	4705	-	-	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
3769	3765	-	-	Rua	Ruy Barbosa	Conforme
6627	6619	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
3988	3984	-	-	Rua	Milton José Mourão	Conforme
3055	3052	-	-	Rua	José de Alencar	Conforme
3489	3486	-	-	Estrada	da Olaria	Conforme
9658	9342	-	-	Rua	João Rais	Conforme



6298	6291	-	-	Rua	Cidade do México	Conforme
4746	4741	-	-	Rua	Vereador João de Almeida	Conforme
5170	5165	-	-	Rua	Pitágoras	Conforme
4769	4764	-	-	Rua	Belmont	Conforme
5239	5233	-	-	Rua	Copérnico	Conforme
2568	2567	-	-	Rua	Vítor Hugo	Conforme
6424	6416	-	-	Rua	Nilo Peçanha	Conforme
3870	3866	-	-	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
563	569	-	-	Rua	Canário	Conforme
7971	7963	-	-	Rua	Canário	Conforme
5111	5106	-	-	Rua	Brandino Bueno de Moraes	Conforme
4427	4423	-	-	Rua	Machado de Assis	Conforme
8885	8707	-	-	Rua	Corypheu Azevedo Marques	Conforme
6089	6083	-	-	Rua	Elis Regina	Conforme



8950	8758	-	-	Rua	Apolo	Conforme
2059	2060	-	-	Rua	Natureza	Conforme
3514	3511	-	-	Rua	Pintassilgo	Conforme
7422	7414	-	-	Rua	Sabiá Laranjeiras	Conforme
8671	8569	-	-	Avenida	das Bandeiras	Conforme
3975	3971	-	-	Rua	Milton José Mourão	Conforme
8529	8458	-	-	Avenida	Liberdade	Conforme
3345	3342	-	-	Avenida	Washington Luiz	Conforme
4881	4876	-	-	Rua	Ana Sierra Diniz	Conforme
1991	1992	-	-	Rua	dos Pessegueiros	Conforme
6010	6004	-	-	Rua	Guarará	Conforme
9017	8796	-	-	Avenida	José Roberto Rosa	Conforme
11193	10384	-	-	Rua	Ibitinga	Conforme
5126	5121	-	-	Rua	Felipe Camarão	Conforme



10269	9756	-	-	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
1907	1909	23.328436	46.730525	Rua	João Rais	Conforme
11049	10255	23.290287	46.696184	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	Conforme
10742	10071	23.335861	46.726386	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
1782	1784	23.328142	-46.71296	Rua	Jair Antônio Beraldes	Conforme
8744	8622	23.303710	46.731997	Rua	São Carlos	Conforme
94	100	-23.31757	46.714671	Rua	Cuiabá	Conforme
2158	2159	23.315401	46.731231	Rua	Júlio Mesquita	Conforme
3737	3733	23.330820	46.724053	Rua	Florian Peixoto	Conforme
6287	6280	23.323579	46.699699	Rua	Belgrado	Conforme
3283	3280	23.300114	46.712356	Rua	Aricas	Conforme
155	161	23.307797	46.756848	Rua	Orázio Stanco	Conforme
11127	10330	23.331572	46.712597	Estrada	do Governo	Conforme
4546	4542	23.304346	46.722152	Rua	Pernambuco	Conforme



4823	4818	-	-	Rua	Platão	Conforme
8004	7996	-	-	Rua	Pardal	Conforme
6720	6712	-	-	Rua	Mato Grosso	Conforme
5698	5692	-	-	Avenida	da Saudade	Conforme
3461	3458	-	-	Estrada	São José	Conforme
8798	8662	-	-	Praça	Embú	Conforme
3790	3786	-	-	Rua	Terra Nova	Conforme
10400	7826	-	-	Avenida	Arco Iris	Conforme
8101	8093	-	-	Rua	Village Arco Iris	Conforme
2082	2083	-	-	Rua	Homero	Conforme
4696	4692	-	-	Rua	Benedito Fagundes Marques	Conforme
9595	9289	-	-	Rua	Bogotá	Conforme
6118	6112	-	-	Rua	Maria Munhoz Vaqueiro	Conforme
678	684	-	-	Rua	Euclides da Cunha	Conforme



9963	9530	-	-	Avenida	Pacaembu	Conforme
4330	4326	-	-	Rua	Ana Sierra Diniz	Conforme
6458	6450	-	-	Rua	Oswald de Andrade	Conforme
10344	9820	-	-	Vieira	das Tulipas	Conforme
703	709	-	-	Rua	Imperador	Conforme
6514	6506	-	-	Rua	Amador Bueno	Conforme
3799	3795	-	-	Rua	Toronto	Conforme
7796	7788	-	-	Rua	Robert Nesta Marley	Conforme
9424	9163	-	-	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
733	739	-	-	Rua	Indalécio Pereira da Silva	Conforme
3221	3218	-	-	Rua	Luiz XIV	Conforme
8239	8231	-	-	Rua	Violeta	Conforme
7470	7462	-	-	Rua	Cardeal	Conforme
7393	7385	-	-	Rua	do Bom Tempo	Conforme



2721	2720	-	-	Rua	Ernest Steinkopff	Conforme
4187	4183	23.303319	46.743793	Avenida	Itararé	Conforme
2684	2683	23.323699	46.728214	Rua	São Roque	Conforme
7462	7454	23.327833	46.699170	Rua	Coleirinha	Conforme
1726	1729	23.324324	46.733605	Rua	Hipólito Trigo Santiago	Conforme
985	988	-23.32156	46.731499	Rua	Edemar Fonseca	Conforme
2703	2702	23.330392	46.728571	Avenida	Francisco Pessolano	Conforme
2614	2613	23.327238	46.728484	Rua	Guadalajara	Conforme
11290	5659	23.332826	46.727512	Viaduto	Donald Savazoni	Conforme
7395	7387	23.326759	46.764416	Estrada	do Bom Tempo	Conforme
4441	4437	23.301879	46.716915	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
4311	4307	23.317189	46.708480	Rua	Alberto Misson	Conforme
7547	7539	23.319241	46.695427	Rua	Uirapuru	Conforme
8084	8076	23.307112	46.649146	Rua	Marcela Massa Celeguim	Conforme



5123	5118	-	-	Estrada	do Governo	Conforme
10111	9600	-	-	Avenida	Washington Luiz	Conforme
1757	1760	-	-	Rua	Lázaro Roque	Conforme
974	977	-	-	Rua	Pedro Álvares Cabral	Conforme
4341	4337	-	-	Rua	Emile Zola	Conforme
1407	1410	-	-	Rua	Argentina	Conforme
5616	5610	-	-	Rua	Presidente Castelo Branco	Conforme
3360	3357	-	-	Rua	Euclides da Cunha	Conforme
2300	2301	-	-	Estrada	Vargem Grande	Conforme
369	375	-	-	Avenida	Israel	Conforme
3902	3898	-	-	Rua	Tróia	Conforme
4087	4083	-	-	Rua	Hudson	Conforme
1693	1696	-	-	Rua	Sofia	Conforme
7593	7585	-	-	Rua	Sabiá Laranjeiras	Conforme



3378	3375	-	-	Rua	Olavo Bilac	Conforme
8111	8103	-	-	Rua	Jacareí	Conforme
4778	4773	-	-	Rua	Honore de Balzac	Conforme
3239	3236	-	-	Rua	José Donola	Conforme
7167	7159	-	-	Rua	Domingos Alves Barreto	Conforme
9069	5583	-	-	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	Conforme
2766	2765	-	-	Rua	Embú	Conforme
8170	8162	-	-	Rua	do Outono	Conforme
72	79	-	-	Estrada	do Governo	Conforme
1768	1770	-	-	Rua	Francisco Borges Dias de Miranda	Conforme
6705	6697	-	-	Rua	Espírito Santo	Conforme
2645	2644	-	-	Rua	João Rais	Conforme
8190	8182	-	-	Rua	Servidão	Conforme
1378	1381	-	-	Rua	Peri	Conforme



646	652	-	-	Rua	Village Arco Iris	Conforme
6601	6593	-	-	Vila	Sem Denominação (Rua Luiz Coutinho de Abreu)	Conforme
3794	3790	-	-	Rua	Toronto	Conforme
4048	4044	-	-	Rua	Nove de Julho	Conforme
1697	1700	-	-	Rua	Sofia	Conforme
1826	1828	-	-	Rua	Pirassununga	Conforme
4761	4756	-	-	Rua	Alexandre Herculano	Conforme
1981	1982	-	-	Rua	Pitangueiras	Conforme
3646	3643	-	-	Rua	Albert Einstein	Conforme
1379	1382	-	-	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
2113	2114	-	-	Rua	Aurora	Conforme
7958	7950	-	-	Rua	Luiza Basso Celeguim	Conforme
4225	4221	-	-	Rua	dos Ipês	Conforme
3310	3307	-	-	Rua	Tibagi	Conforme

7364	7356	-	-	Estrada	Municipal Ettore Palma	Conforme
5779	5773	-	-	Rua	Tiradentes	Conforme
2784	2783	-	-	Rua	Jardinópolis	Conforme
305	311	-	-	Rua	Elvira Maggi	Conforme
11040	10246	-	-	Rua	3	Conforme
6204	6197	-	-	Avenida	São Paulo	Conforme
9374	9115	-	-	Vieira	Antônio Ignácio Bicudo	Conforme
1220	1223	-	-	Rua	Suécia	Conforme
5471	5465	-	-	Rua	José Vicente Bonilha	Conforme
3098	3095	-	-	Rua	Antonio Carlos	Conforme
131	137	-	-	Rua	Antonio Neidenbach	Conforme
5982	5976	-	-	Rua	Diadema	Conforme
9230	8980	-	-	Rua	Pará	Conforme
6303	6296	-	-	Rua	Cidade do México	Conforme



5694	5688	-	-	Rua	Leopoldo Machado	Conforme
10157	9645	-	-	Estrada	da Divisa	Conforme
2307	2307	-	-	Estrada	Vargem Grande	Conforme
4711	4706	-	-	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
7056	7048	-	-	Rua	Village Arco Iris	Conforme
8047	8039	-	-	Rua	Seriema	Conforme
6330	6323	-	-	Rua	José Maria Lira	Conforme
5486	5480	-	-	Rua	Maria Bonilha Munhoz	Conforme
7783	7775	-	-	Rua	Leandro	Conforme
10039	9555	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
8206	8198	-	-	Rua	Janis Joplin	Conforme
1940	1942	-	-	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
922	925	-	-	Rua	dos Ipês	Conforme
2652	2651	-	-	Rua	João Rais	Conforme



2556	2555	-	-	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
6550	6542	-	-	Rua	Fazenda Belém	Conforme
5674	5668	-	-	Rua	Treze de Maio	Conforme
5737	5731	-	-	Rua	Pedro Vaz de Caminha	Conforme
2809	2808	-	-	Avenida	São Paulo	Conforme
10956	10155	-	-	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
1963	1964	-	-	Rua	João Pinto Machado	Conforme
5041	5036	-	-	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
5939	5933	-	-	Rua	João Pinto Machado	Conforme
1028	1031	-	-	Rua	Justino Anzelotti	Conforme
3380	3377	-	-	Rua	Pitangueiras	Conforme
6659	6651	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
9928	9511	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
332	338	-	-	Rua	José Seixas Vieira	Conforme



1380	1383	-	-	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
8088	8080	-	-	Rua	Marcela Massa Celeguim	Conforme
4274	4270	-	-	Estrada	Sete Voltas	Conforme
9690	9349	-	-	Rua	Antônio Cardoso Moreira	Conforme
6404	6396	-	-	Rua	Dona Irmgard Draeger	Conforme
5164	5159	-	-	Rua	Júlio Mesquita	Conforme
1868	1870	-	-	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
5756	5750	-	-	Rua	Tiradentes	Conforme
778	784	-	-	Rua	Horácio Antônio Silveira	Conforme
3771	3767	-	-	Rua	Ruy Barbosa	Conforme
437	443	-23.31215	-46.73364	Avenida	José Alves Cerqueira César	Conforme
2925	2924	-	-	Rua	Domingos de Tulio	Conforme
8506	8448	-	-	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	Conforme
5368	5362	-	-	Avenida	Washington Luiz	Conforme



10850	10072	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
8158	8150	23.314331	46.776265	Rua	Primavera	Conforme
9286	1285	23.319134	-46.7637	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
8540	8464	23.333282	46.725211	Rua	Doutora Aparecida Leopoldo da Silva	Conforme
249	255	23.311722	46.734116	Avenida	José Alves Cerqueira César	Conforme
4840	4835	23.326467	46.720436	Rua	Vinte e Cinco de Dezembro	Conforme
4054	4050	23.330900	46.713685	Rua	Nove de Julho	Conforme
2633	2632	23.326815	46.729951	Rua	Guadalajara	Conforme
2377	2376	23.321047	46.762848	Rua	Aparecida Incau	Conforme
232	238	23.310035	46.730051	Avenida	das Bandeiras	Conforme
9863	6632	23.337003	46.726135	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
5282	5276	23.311942	46.768112	Rua	dos Narcisos	Conforme
888	891	23.332787	46.720323	Avenida	José Francisco Teixeira	Conforme
6793	6785	23.306794	46.734092	Avenida	São Paulo	Conforme



7194	7186	-	-	Vieira	Sem Denominação (Rua Antônio Nascimento)	Conforme
4911	4906	-	-	Rua	Fortaleza	Conforme
3112	3109	-	-	Rua	Jordão Alves Gouveia	Conforme
6201	6194	-	-	Avenida	São Paulo	Conforme
10300	9776	-	-	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
3819	3815	-	-	Rua	Gabriel Monteiro	Conforme
5627	5621	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
4799	4794	-	-	Rua	Máximo Gorki	Conforme
3889	3885	-	-	Rua	Ática	Conforme
1339	1342	-	-	Rua	Olindo Dartora	Conforme
6614	6606	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
914	917	-	-	Rua	dos Ipês	Conforme
7736	7728	-	-	Rua	Alexandre Magno Abrão	Conforme
11324	10478	-	-	Praça	Antônio Teixeira	Conforme

3268	3265	-	-	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
7864	7856	-	-	Rua	Azaléia	Conforme
1603	1606	-	-	Avenida	Doutor Franco da Rocha	Conforme
9541	9250	-	-	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	Conforme
1786	1788	-23.32823	-	Rua	João Faria	Conforme
7135	7127	-	-	Rua	Lucas Vieiras	Conforme
9398	9139	-	-	Avenida	Governador Mário Covas	Conforme
3986	3982	-	-	Rua	Milton José Mourão	Conforme
7969	7961	-	-	Rua	Luiz Alberto Federzoni	Conforme
2536	2535	-	-	Avenida	Lanel	Conforme
5216	5211	-	-	Rua	José Quintanilha	Conforme
5646	5640	-	-	Rua	Gentil Rocha	Conforme
5113	5108	-	-	Rua	Brandino Bueno de Moraes	Conforme
4920	4915	-	-	Rua	Fortaleza	Conforme

9372	9114	-	-	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	Conforme
10306	9782	-	-	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
383	389	-	-	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
6855	6847	-	-	Rua	Coronel Domingos Ortiz	Conforme
10842	10070	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
6794	6786	-	-	Avenida	São Paulo	Conforme
9700	9357	-	-	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
8458	8424	-	-	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
9772	4691	-	-	Rua	Benedito Fagundes Marques	Conforme
3656	3653	-	-	Rua	David	Conforme
401	407	-	-	Rua	Terra Roxa	Conforme
1783	1785	-	-	Rua	Pérola	Conforme
9486	9195	-	-	Vila	Sem Denominação (Rua Giovani Rinaldi)	Conforme
10448	9903	-	-	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	Conforme



8439	6863	-	-	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
10891	10115	-	-	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	Conforme
6789	6781	-	-	Rua	Péricles Fernandes	Conforme
5448	5442	-	-	Rua	Jaime Duprat	Conforme
5920	5914	-	-	Rua	Taubaté	Conforme
7683	7675	-	-	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
10435	9890	-	-	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	Conforme
1086	1089	-	-	Rua	Nelson Grego	Conforme
10245	9732	-	-	Rua	Monteiro Lobato	Conforme
355	361	-	-	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
11150	10341	-	-	Rua	Charles Dickens	Conforme
6156	6150	-	-	Rua	José Quintanilha	Conforme
9889	9482	-	-	Rua	Porretes	Conforme
6368	6360	-	-	Rua	Nairobi	Conforme



9262	9012	-	-	Rua	Pitangueiras	Conforme
3069	3066	-	-	Rua	Rancharia	Conforme
774	780	-	-	Rua	Edgard Máximo Zamboto	Conforme
6023	6017	-	-	Rua	Guarujá	Conforme
8136	8128	-	-	Via	Sem Denominação (Rua Antônio Nascimento)	Conforme
9618	9310	-	-	Via	Dezessete	Conforme
9824	9456	-	-	Rua	Marcela Massa Celeguim	Conforme
8904	8718	-	-	Rua	Basílio Fazzi	Conforme
3385	3382	-	-	Rua	Pitangueiras	Conforme
8039	8031	-	-	Rua	Bem-Te-Vi	Conforme
3044	3042	-	-	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
10021	5623	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
9549	9258	-	-	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	Conforme
362	368	-	-	Avenida	Tonico Lenci	Conforme



10819	10068	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
2489	2488	-	-	Avenida	Pacaembu	Conforme
1913	1915	-	-	Rua	Luiz Gonzaga do Nascimento	Conforme
10895	10119	-	-	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	Conforme
2503	2502	-	-	Avenida	Pacaembu	Conforme
1410	1413	-	-	Rua	Argentina	Conforme
2466	2465	-	-	Estrada	Do Taboão	Conforme
2564	2563	-	-	Rua	Visconde de Taunay	Conforme
2004	2005	-	-	Praça	Ibirá	Conforme
8409	8381	-	-	Rua	Estação Jundiaí	Conforme
312	318	-23.31613	-	Rua	Elvira Maggi	Conforme
4702	4	-	-	Rua	General Rondon	Conforme
4615	4611	-	-	Rua	Faliero del Débio	Conforme
10240	9727	-	-	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme



9698	9355	-	-	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
10835	10070	-	-	Parque	Benedito Bueno de Morais	Conforme
6429	6421	-	-	Rua	Pedro de Toledo	Conforme
6956	6948	-	-	Rua	Curitiba	Conforme
7997	7989	-	-	Rua	Pardal	Conforme
4718	4713	-	-	Rua	Juvenal Gomes do Monte	Conforme
6643	6635	-	-	Parque	Benedito Bueno de Morais	Conforme
1838	1840	-23.32862	-46.71457	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	Conforme
6442	6434	-	-	Rua	Emile Zola	Conforme
10277	9763	-	-	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
6038	6032	-	-	Rua	Oroxo	Conforme
5228	5223	-	-	Rua	Leonilda Baldim	Conforme
10907	10131	-	-	Avenida	Villa Verde	Conforme
7753	7745	-	-	Rua	Cartola	Conforme



9757	9407	-	-	Rua	Luiza Basso Celeguim	Conforme
3708	3704	-	-	Rua	Alceu Anzelotti	Conforme
7354	7346	-	-	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	Conforme
5314	5308	-	-	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	Conforme
5852	5846	-	-	Rua	Suíça	Conforme
7790	7782	-	-	Rua	Bezerra da Silva	Conforme
3985	3981	-	-	Rua	Milton José Mourão	Conforme
8802	8663	-	-	Praça	Embú	Conforme
1248	1251	-	-	Avenida	Belém	Conforme
8685	8577	-	-	Avenida	Arco Iris	Conforme
3657	3654	-	-	Rua	David	Conforme
6719	6711	-	-	Rua	Mato Grosso	Conforme
10189	9676	-	-	Avenida	Francisco Pessolano	Conforme
6669	6661	-	-	Estrada	do Governo	Conforme

p. 72

PT

Am



9174	8932	-	-	Rua	Marília	Conforme
9172	8930	-	-	Rua	Marília	Conforme
3968	3964	-	-	Rua	Miguel de Barros	Conforme
10144	9632	-	-	Rua	Fernandópolis	Conforme
9198	8956	-	-	Rua	Rosas	Conforme
5404	5398	-	-	Rua	José Munhoz	Conforme
8300	8292	-	-	Rua	Bezerra da Silva	Conforme
9857	6610	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
247	253	-	-	Rua	Fernão Dias	Conforme
122	128	-	-	Rua	Tolstoi	Conforme
6421	6413	-	-	Rua	Nilo Peçanha	Conforme
5911	5905	-	-	Rua	Antonio Benedito dos Santos Silva	Conforme
2088	2089	-	-	Rua	José César de Azevedo Soares	Conforme
6716	6708	-	-	Rua	Mato Grosso	Conforme



7775	7767	-	-	Rua	Cristiano Araújo	Conforme
11140	10334	-	-	Estrada	do Governo	Conforme
2418	2417	-	-	Estrada	do Bom Tempo	Conforme
595	601	-	-	Rua	Olindo Dartora	Conforme
5479	5473	-	-	Rua	José Vicente Bonilha	Conforme
4649	4645	-	-	Rua	Vereador João de Almeida	Conforme
10805	10066	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
4851	4846	-	-	Rua	Everton Ferreira Libório	Conforme
5746	5740	-	-	Rua	Francisco Mathias	Conforme
5077	5072	-	-	Avenida	Joana Assenco Anzellotti	Conforme
6609	6601	-	-	Rua	Zebedeu Marcolino	Conforme
8193	8185	-	-	Rua	Servidão	Conforme
7159	7151	-	-	Rua	Hortênsia	Conforme
4677	4673	-	-	Rua	dos Narcisos	Conforme



3142	3139	-	-	Rua	Alexandre Magno	Conforme
6184	6178	-	-	Rua	Turquia	Conforme
3609	3606	-	-	Rua	José Primo Lerussi	Conforme
9000	8789	-	-	Avenida	José Roberto Rosa	Conforme
8327	8319	-	-	Rua	Dracena	Conforme
10986	10198	-	-	Rua	Catanduva	Conforme
10797	10073	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
3449	3395	-	-	Estrada	da Olaria	Conforme
3690	3686	-	-	Avenida	Washington Luiz	Conforme
9625	9317	-	-	Vieira	Sem Denominação (Rua Lisboa)	Conforme
4595	4591	-	-	Rua	Antônio Figueiredo Ramos	Conforme
5054	5049	-	-	Rua	Delphihea Mendes Faria	Conforme
1798	1800	-	-	Rua	Nove de Julho	Conforme
4796	4791	-	-	Rua	Máximo Gorki	Conforme

p. 75

PT

Am



8337	8329	-	-	Estrada	Armando Barbosa de Almeida	Conforme
9743	9396	-	-	Rua	João Fornazari	Conforme
11071	10277	-	-	Rua	Maria Sampaio do Nascimento Alves	Conforme
2526	2525	-	-	Rua	Eça de Queiroz	Conforme
6629	6621	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
1189	1192	-	-	Avenida	Gales	Conforme
7748	7740	-	-	Rua	Jamelão	Conforme
6056	6050	-	-	Rua	Peri	Conforme
11014	10220	-	-	Rua	Euclides da Cunha	Conforme
6642	6634	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
603	609	-	-	Rua	Tucanos	Conforme
4669	4665	-	-	Rua	das Azaléas	Conforme
7021	7013	-	-	Rua	Apolo	Conforme
10501	9947	-	-	Praça	Liberdade	Conforme

p. 76

PT

Am



5242	5236	-	-	Rua	Copérnico	Conforme
5243	5237	-	-	Rua	Madeira	Conforme
3256	3253	-	-	Rua	Oroxo	Conforme
8280	8272	-	-	Rua	Robert Nesta Marley	Conforme
2438	2437	-	-	Estrada	dos Eucaliptos	Conforme
5249	5243	-	-	Avenida	da Saudade	Conforme
10092	9581	-	-	Vieira	Quarenta	Conforme
1738	1741	-	-	Rua	Hipólito Trigo Santiago	Conforme
5376	5370	-	-	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
2641	2640	-	-	Rua	João Oliva	Conforme
7861	7853	-	-	Avenida	Ulisses Guimarães	Conforme
83	90	-	-	Rua	José Primo Lerussi	Conforme
3363	3360	-	-	Rua	Fernando Gomes Sá	Conforme
2916	2915	-	-	Rua	Emílio Carlos	Conforme

p. 77

PT

Am



5996	5990	-	-	Rua	Guarará	Conforme
3369	3366	-	-	Rua	das Figueiras	Conforme
9351	9095	-	-	Rua	Portugal	Conforme
4326	4322	-	-	Rua	Dona Amália Sestini	Conforme
7118	7110	-	-	Rua	Domingos Alves Barreto	Conforme
9215	8973	-	-	Rua	Azaléia	Conforme
5198	5193	-	-	Avenida	Israel	Conforme
10951	10175	-	-	Avenida	Villa Verde	Conforme
10220	9707	-	-	Estrada	Municipal	Conforme
1225	1228	-	-	Rua	Suécia	Conforme
9008	8794	-	-	Avenida	José Roberto Rosa	Conforme
7392	7384	-	-	Estrada	do Bom Tempo	Conforme
6389	6381	-	-	Estrada	do Governo	Conforme
440	446	-	-	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	Conforme



8762	8640	-	-	Rua	Sem denominação (Travessa da porfírio dos passos)	Conforme
6001	5995	-	-	Rua	Guarará	Conforme
9712	9366	-	-	Rua	Francisco Mathias	Conforme
7566	7558	-	-	Vieira	Curió	Conforme
5263	5257	-	-	Rua	José Primo Lerussi	Conforme
7883	7875	-	-	Rua	Adamantina	Conforme
1183	1186	-	-	Rua	Francisco Grecco	Conforme
6809	6801	-	-	Rua	Saturnino Gomes de Sá	Conforme
9098	8867	-	-	Rua	Gabriel Lopes Eiras	Conforme
264	270	-	-	Rua	Mônaco	Conforme
10844	10071	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
4860	4855	-	-	Rua	Hercílio Caetano Pereira	Conforme
3624	3621	-	-	Rua	Rancharia	Conforme
2031	2032	-	-	Estrada	do Bom Tempo	Conforme



977	980	-	-	Rua	Cleiton Rodrigues de Brito	Conforme
804	810	-	-	Rua	Antônio Celeguim	Conforme
334	340	-	-	Avenida	Juscelino Kubitschek de Oliveira	Conforme
10023	5626	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
3428	3426	-	-	Rua	José Augusto da Silva Lopes	Conforme
2578	2577	-	-	Rua	Ancara	Conforme
10090	9579	-	-	Rua	Doutor Osório César	Conforme
2750	2749	-	-	Rua	Luiz Vital Trevisan	Conforme
6000	5994	-	-	Rua	Guarará	Conforme
307	313	-	-	Rua	Elvira Maggi	Conforme
1433	1436	-	-	Estrada	da Paradinha	Conforme
11323	10478	-	-	Praça	Antônio Teixeira	Conforme
8969	8770	-	-	Praça	Caieiras	Conforme
6925	6917	-	-	Rua	Paraná	Conforme



2269	2270	-	-	Rua	Francisco Casamassa	Conforme
8106	8098	-	-	Rua	Araponga	Conforme
11042	10248	-	-	Rua	2	Conforme
6383	6375	-	-	Avenida	da Saudade	Conforme
3297	3294	-	-	Rua	Dinamarca	Conforme
7122	7114	-	-	Rua	Domingos Alves Barreto	Conforme
4994	4989	-	-	Rua	das Orquídeas	Conforme
2215	2216	-	-	Avenida	Egito	Conforme
1296	1299	-	-	Rua	Júlio Prestes	Conforme
2813	2812	-	-	Avenida	São Paulo	Conforme
4126	4122	-	-	Rua	Quebec	Conforme
1636	1639	-	-	Rua	Antônia Hernandez Greco	Conforme
4971	4966	-	-	Rua	Clemente Tavares	Conforme
9282	9032	-	-	Alameda	das Aroeiras	Conforme



4671	4667	-	-	Rua	das Azaléas	Conforme
5277	5271	-	-	Avenida	Washington Luiz	Conforme
4608	4604	-	-	Rua	Faliero del Débio	Conforme
1397	1400	-	-	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	Conforme
2686	2685	-	-	Rua	São Roque	Conforme
1780	1782	-	-	Rua	Jair Antônio Beraldes	Conforme
5258	5252	-	-	Rua	José Primo Lerussi	Conforme
2379	2378	-	-	Rua	Aparecida Incau	Conforme
6229	6222	-	-	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Conforme
10162	9650	-	-	Rua	José Alves Ferreira Filho	Conforme
2763	2762	-	-	Avenida	do Trevo	Conforme
2146	2147	-	-	Rua	Gravatá	Conforme
9079	8850	-	-	Avenida	Canadá	Conforme
8332	8324	-	-	Rua	Begônia	Conforme



149	155	-23.30522	-	Rua	Pedro Aparecido de Lima	Conforme
4242	4238	23.297408	-	Rua	Porretes	Conforme
9736	9389	23.314516	-	Rua	João Fornazari	Conforme
614	620	23.310222	-	Rua	Irma do Carmo Lima	Conforme
667	673	23.323185	-	Rua	Eduardo Theodoro de Freitas	Conforme
3155	3152	23.305596	-	Rua	Francisco José	Conforme
9706	1517	23.318218	-	Rua	David Francisco de Oliveira	Conforme
7867	7859	23.329395	-	Estrada	Armando Barbosa de Almeida	Conforme
2424	2423	23.325454	-	Estrada	do Bom Tempo	Conforme
7180	7172	23.304018	-	Rua	Adoniran Barbosa	Conforme
3102	3099	23.303398	-	Rua	Antonio Carlos	Conforme
4008	4004	23.317761	-	Rua	Santo André	Conforme
4136	4132	23.308824	-	Rua	Vitória	Conforme
6563	6555	23.326113	-	Rua	Luiz Uvaldo Gonçalves	Conforme



2888	2887	-	-	Rua	Enéas Rodrigues Moreira	Conforme
54	61	-	-	Rua	Benedito Soares Capelo	Conforme
9421	9162	-	-	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
5403	5397	-	-	Rua	José Munhoz	Conforme
1711	1714	-	-	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	Conforme
7015	7007	-	-	Rua	Tiresias	Conforme
10477	9930	-	-	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
4910	4905	-	-	Rua	Fortaleza	Conforme
3718	3714	-	-	Rua	Azevedo Soares	Conforme
2423	2422	-	-	Estrada	do Bom Tempo	Conforme
10599	9987	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
3250	3247	-	-	Rua	Oroxo	Conforme
6485	6477	-	-	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
352	358	-	-	Rua	Porto Alegre	Conforme



9773	4695	-	-	Avenida	Israel	Conforme
2989	2988	-	-	Rua	Luiz Uvaldo Gonçalves	Conforme
4923	4918	-	-	Rua	Goiana	Conforme
6590	6582	-	-	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	Conforme
4385	4381	-	-	Rua	Pedro Vaz Nunes	Conforme
1044	1047	-	-	Rua	Padre Achilles Sylvestre	Conforme
2182	2183	-	-	Rua	Padre Vieira	Conforme
2324	2324	-	-	Estrada	Vargem Grande	Conforme
2579	2578	-	-	Vieira	Dezenove	Conforme
701	707	-	-	Rua	Imperador	Conforme
7262	7254	-	-	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	Conforme
725	731	-	-	Rua	Antonio Beltrame	Conforme
8557	835	-	-	Avenida	Liberdade	Conforme
10243	9730	-	-	Rua	Monteiro Lobato	Conforme

8307	8299	-	-	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
934	937	-	-	Rua	dos Ipês	Conforme
11058	10264	-	-	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
100	106	-	-	Rua	Francisca Félix da Silva	Conforme
1487	1490	-	-	Avenida	Israel	Conforme
3117	3114	-	-	Rua	Luiz Maganini	Conforme
4010	4006	-	-	Rua	Santo André	Conforme
639	645	-	-	Estrada	do Bom Tempo	Conforme
3678	3674	-	-	Rua	Salomão	Conforme
11159	10350	-	-	Rua	Afonso Pena	Conforme
8218	8210	-	-	Rua	Carlos Roberto Gouveia	Conforme
4070	4066	-	-	Avenida	Canadá	Conforme
2677	2676	-	-	Rua	São Roque	Conforme
3573	3570	-	-	Avenida	da Saudade	Conforme

4951	4946	-	-	Avenida	Porto Velho	Conforme
2884	2883	-	-	Rua	Enéas Rodrigues Moreira	Conforme
10798	10073	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
2618	2617	-	-	Rua	Guadalajara	Conforme
4154	4150	-	-	Rua	Georgina Pereira da Silva	Conforme
6069	6063	-	-	Rua	Luiz Alberto Federzoni	Conforme
5443	5437	-	-	Rua	Gonçalves Ledo	Conforme
157	163	-	-	Rua	Orázio Stanco	Conforme
4370	4366	-	-	Rua	Manoel Pereira Sobrinho	Conforme
2174	2175	-	-	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	Conforme
3186	3183	-	-	Rua	Tibério	Conforme
1601	1604	-	-	Rua	Coronel Domingos Ortiz	Conforme
7108	7100	-	-	Avenida	Arco Iris	Conforme
2480	2479	-	-	Estrada	Do Taboão	Conforme



7956	7948	-	-	Rua	Carlos Domingos Celeguim	Conforme
2219	2220	-	-	Rua	Felipe II	Conforme
1892	1894	-	-	Rua	João Pinto Machado	Conforme
10825	10069	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
4366	4362	-	-	Rua	Manoel Pereira Sobrinho	Conforme
11111	10316	-	-	Vieira	Sem Denominação (Rua Arco Iris)	Conforme
5758	5752	-	-	Rua	Paoli	Conforme
3087	3084	-	-	Rua	Arnaldo Guassieri	Conforme
297	303	-	-	Rua	Curitiba	Conforme
4676	4672	-	-	Rua	dos Narcisos	Conforme
9820	9452	-	-	Rua	Marcela Massa Celeguim	Conforme
9962	9530	-	-	Avenida	Pacaembu	Conforme
8706	8586	-	-	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Conforme
1002	1005	-	-	Avenida	Joana Assenco Anzellotti	Conforme



5994	5988	-	-	Rua	Diadema	Conforme
3928	3924	-	-	Rua	João Oliva	Conforme
1173	1176	-	-	Rua	Finlândia	Conforme
1329	1332	-	-	Rua	Marcílio de Oliveira Couto	Conforme
5142	5137	-	-	Rua	Henrique Dias	Conforme
8309	8301	-	-	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
44	51	-23.33307	-	Rua	Trinta de Novembro	Conforme
6640	6632	-	-	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
6148	6142	-	-	Rua	Indalécio Pereira da Silva	Conforme
10869	10097	-	-	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
1157	1160	-	-	Rua	Alemanha	Conforme
8502	5643	-	-	Rua	José Alves Ferreira Filho	Conforme
10898	10122	-	-	Avenida	Villa Verde	Conforme
4440	4436	-	-	Avenida	Tonico Lenci	Conforme



5576	5570	-	-	Rua	Rangel Pestana	Conforme
7641	7633	-	-	Estrada	do Governo	Conforme
4522	4518	-	-	Rua	Roberto Salvador de Almeida	Conforme
9111	8872	-	-	Rua	Gracinda Ramos	Conforme
1797	1799	-	-	Rua	Nove de Julho	Conforme
6939	6931	-	-	Avenida	Pacaembu	Conforme
6558	6550	-	-	Rua	Luiz Uvaldo Gonçalves	Conforme
10553	9967	-	-	Rua	José Alves Ferreira Filho	Conforme
10235	9722	-	-	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
2696	2695	-	-	Avenida	Francisco Pessolano	Conforme
3681	3677	-	-	Rua	Salomão	Conforme
4514	4510	-	-	Rua	Doutor Flávio Antunes	Conforme
5066	5061	-	-	Rua	Hipólito Trigo Santiago	Conforme
5450	5444	-	-	Rua	Jaime Duprat	Conforme



4584	4580	-	-	Rua	Abelardo Alves de Andrade	Conforme
3648	3645	-	-	Rua	Aloísio de Azevedo	Conforme
10454	9909	-	-	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	Conforme
5080	5075	-	-	Rua	João Rais	Conforme
8736	8614	-	-	Rua	Carlos Roberto Gouveia	Conforme
8649	8550	-	-	Rua	Porfírio dos Passos	Conforme
5665	5659	-	-	Viaduto	Donald Savazoni	Conforme
5868	5862	-	-	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
3505	3502	-	-	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
2583	2582	-	-	Rua	Francisco Casamassa	Conforme

ANEXO III - PONTOS IAL

p. 91

PT

Am



ID PI	Logradouro	Bairro	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL
1161	Alemanha	Vila Bela	5	20%	15	4,24	26,9	14,06	30,16%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
56	Trinta de Novembro	Vila Ramos	5	20%	30	4,55	27,37	17,77	25,61%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
132	Antonio Carlos	Vila Leopoldo	5	20%	15	4	20,68	12,32	32,48%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
482	das Araucárias	Portal das Alamedas	15	20%	30	5,17	40,3	20,34	25,41%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1155	Suécia	Vila Bela	15	20%	15	5,89	41,54	25,14	23,43%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1324	Luiz Maggi	Jardim Luciana	5	20%	30	4,9	26,2	14,19	34,54%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1664	da Saudade	Parque Pretoria	10	20%	15	4,58	29,52	14,74	31,06%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1903	João Pinto Machado	Companhia Fazenda Belém	15	20%	15	4,1	29,7	14,36	28,56%	RECUSADO	APROVADO	RECUSADO
2182	Padre Vieira	Vila Bazu	10	20%	15	6,92	43,1	15,36	45,06%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2401	Pacaembu	Jardim Luciana	15	20%	30	18,41	42,3	29,43	62,57%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2566	Vítor Hugo	Jardim Progresso	5	20%	15	4,57	18,36	10,93	41,82%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2738	João Rais	Companhia Fazenda Belém	10	20%	30	4,2	37,7	18,94	22,18%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3208	Domingos Jorge Velho	Vila Ida	5	20%	15	8,05	23,22	15,43	52,17%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
8588	Indalécio G. da Cunha	Parque Vitória	5	20%	15	6,88	26,8	15,54	44,27%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
8922	Avelina Fabrello de Sá	Vila dos Comerciantes	5	20%	30	3,49	19,22	9,05	38,58%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9126	Governador Mário Covas	Parque Munhos	15	20%	30	9,17	38,3	22,11	41,47%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9581	Quarenta	Parque Vitória	5	20%	15	6,25	41,05	23,60	26,49%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
10215	José Alves Cerqueira César	Jardim União	10	20%	15	10,31	43,18	26,37	39,10%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5672	Cervantes	Jardim Progresso	5	20%	15	4,02	29,4	14,69	27,36%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9114	Antônio Ignácio Bicudo	Companhia Fazenda Belém	5	20%	15	9,16	44,45	23,61	38,80%	APROVADO	APROVADO	APROVADO



3401	Finlândia	Vila Bela	5	20%	15	5,19	46,02	14,67	35,37%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2715	dos Expedicionários	Companhia Fazenda Belém	15	20%	30	5,23	28,18	15,87	32,95%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
8190	do Parque	Vila Josefina	5	20%	15	5,32	30,2	14,84	35,84%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
230	Ceci	Jardim União	10	20%	15	9,51	32	20,88	45,54%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
317	Elvira Maggi	Vila Lanfranchi	10	20%	30	3,89	18,84	10,32	37,69%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
331	José Seixas Vieira	Vila Lanfranchi	10	20%	15	5,89	38,29	16,91	34,82%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
677	Eduardo Theodoro de Freitas	Vila Rosa	5	20%	15	3,81	19,62	10,72	35,54%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
992	Elias Chicone	Vila Rosalina	5	20%	15	4,02	20,16	13,57	29,62%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1564	Nóbrega	Jardim Cedro do Líbano	5	20%	15	4,05	21,08	12,70	31,88%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1679	Estocolmo	Parque Vitória	5	20%	15	4,21	18,92	11,17	37,70%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2190	Santos Dumont	Vila Bazu	5	20%	15	3,78	21,52	12,28	30,77%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3575	da Saudade	Parque Pretoria	10	20%	30	7,01	25,02	16,02	43,77%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
4332	Ana Sierra Diniz	Parque Monte Verde	10	20%	30	6,41	30,02	15,25	42,02%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
4774	Honore de Balzac	Jardim Progresso	5	20%	15	6,65	20,81	12,08	55,06%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5182	Israel	Vila Bela	15	20%	30	14,2	36,5	24,58	57,78%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5488	Nicola Bonilha	Parque Munhos	5	20%	15	7,18	22,86	15,90	45,16%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
6147	Indalécio Pereira da Silva	Parque Vitória	10	20%	15	5,4	29,36	17,42	31,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
6150	José Quintanilha	Parque Vitória	10	20%	15	8,75	36,2	21,28	41,11%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
6151	José Quintanilha	Parque Vitória	10	20%	15	4,2	37,1	16,56	25,36%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
7553	Pitassilgo	Chácara do Rosário	5	20%	15	4,69	27,2	15,85	29,58%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
7608	Lucas Vieiras	Parque Vitória	5	20%	15	4,22	21,55	11,76	35,88%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
7780	Bezerra da Silva	Chácara São Luiz	5	20%	15	3,98	22,55	10,99	36,21%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
8240	Renato Russo	Chácara São Luiz	5	20%	15	5,01	22,35	11,53	43,44%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9416	Rubi	Vila Humbelina	5	20%	15	4,58	23,07	13,72	33,39%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9598	Willian Harvey	Parque Monte Verde	5	20%	15	6,15	25,1	13,45	45,72%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9605	Canárias	Parque Monte Verde	5	20%	15	6,25	29,38	15,70	39,82%	APROVADO	APROVADO	APROVADO



10346	Afonso Pena	Jardim Alice	5	20%	15	3,82	22,51	10,96	34,85%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
4996	Primavera	Vila Palmares	5	20%	15	6,47	28,2	14,86	43,54%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5619	Liberdade	Centro	15	20%	15	16,55	44,31	28,49	58,08%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5643	José Alves Ferreira Filho	Centro	15	20%	30	17,41	51,38	32,76	53,15%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5811	Doutor Wislon Solene Gonçalves	Jardim Benintendi	5	20%	15	5,52	29,05	15,50	35,61%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5823	Chile	Vila Bela	5	20%	15	7,25	118,24	21,46	33,79%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
6500	Amador Bueno	Vila Santista	10	20%	15	5,84	22,13	14,13	41,34%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
8555	Alexandre Magno	Jardim dos Reis	15	20%	30	15,25	43	29,66	51,42%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
8756	Apolo	Vila Josefina	10	20%	15	4,18	27,33	15,76	26,52%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
8858	Gabriel Lopes Eiras	Companhia Fazenda Belém	5	20%	15	10,24	21,05	15,42	66,39%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
8903	Bromélia	Villa Verde	5	20%	30	3,21	21,7	9,60	33,43%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9373	Francisco Mathias	Vila Bazu	5	20%	15	9,29	28,89	17,52	53,04%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9522	Pacaembu	Sítio Borda da Mata	10	20%	15	9,55	39,1	20,20	47,29%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9745	Municipal dos Abreus	Jardim Luciana	10	20%	30	6,11	31,7	17,73	34,46%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9851	Vereador Antônio Alba Fernandes	Vila Carmela de Túlio	5	20%	15	4,82	25,89	15,10	31,92%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9936	Konrad Adenauer	Jardim Luciana	5	20%	30	4,25	25,63	14,93	28,46%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
10395	São José	Vila Palmares	5	20%	15	3,51	23,81	11,77	29,81%	APROVADO	APROVADO	APROVADO



ANEXO IV - PONTOS IDFST

ID PI	Latitude	Longitude	Tipo Logradouro	Logradouro	Bairro	Serial	Funcionamento da Telegestão?
9134	-23.3309066	-46.711214	Avenida	Governador Mário Covas	Parque Munhos	0	Conforme
8790	-23.332112	-46.7288	Avenida	José Roberto Rosa	Companhia Fazenda Belém	2147501366656	Conforme
10150	-23.315774	-46.755391	Avenida	Villa Verde	Villa Verde	2147501363797	Conforme
1599	-23.329567	-46.720388	Rua	Coronel Domingos Ortiz	Vila Zanela	2147501358073	Conforme
8465	-23.333489	-46.7251621	Rua	Doutora Aparecida Leopoldo da Silva	Centro	2147501364914	Conforme
7099	-23.303028	-46.707012	Avenida	Arco Iris	Estância Lago Azul	2147501363432	Conforme
09188-1	-23.3245672	-46.7063415	Avenida	Giovani Rinaldi	Parque Vitória	2147501360386	Conforme
01537-1	-23.3199914	-46.7251386	Rua	Doutor Hamilton Prado	Centro	2147501360592	Conforme
9797	-23.321552	-46.753659	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Parque Monte Verde Novo	2147501358149	Conforme
3794	-23.303897	-46.744691	Rua	Toronto	Parque Montreal	2147501359153	Conforme
4016	-23.331957	-46.711904	Estrada	do Governo	Pouso Alegre	2147501366122	Conforme
08461-2	-23.3326993	-46.7247786	Avenida	Liberdade	Centro	2147501356780	Conforme
02716-1	-23.3293224	-46.7283356	Avenida	dos Expedicionários	Companhia Fazenda Belém	2147501364939	Conforme
6200	-23.31317	-46.729365	Avenida	São Paulo	Vila Bela	2147501363416	Conforme
5195	-23.314412	-46.721216	Avenida	Israel	Vila Bela	2147501361810	Conforme
2454	-23.328807	-46.760322	Estrada	Do Taboão	Recanto da Lapa	0	Conforme



8781	-23.330313	-46.729659	Rua	Professor Carvalho Pinto	Companhia Fazenda Belém	2147501360936	Conforme
1348	-23.319589	-46.764158	Avenida	Pacaembu	Jardim Luciana	2147501366199	Conforme
5428	-23.330023	-46.707842	Avenida	Giovani Rinaldi	Parque Vitória	2147501366343	Conforme
3316	-23.300135	-46.716116	Avenida	Tonico Lenci	Chácara São Luiz	2147501356526	Conforme
10141	-23.314286	-46.756743	Avenida	Villa Verde	Villa Verde	2147501360185	Conforme
5539	-23.322565	-46.7063612	Avenida	Giovani Rinaldi	Parque Vitória	2147501360374	Conforme
4276	-23.311636	-46.719679	Estrada	do Manguirão	Chácara São Luiz	2147501366630	Conforme
05122-1	-23.3276196	-46.7068466	Avenida	Giovani Rinaldi	Parque Vitória	0	Conforme
7636	-23.335636	-46.718593	Estrada	do Governo	Pouso Alegre	2147501360557	Conforme
5116	-23.330835	-46.705659	Estrada	do Governo	Pouso Alegre	2147501356974	Conforme
6189	-23.31624	-46.72967	Avenida	São Paulo	Vila Bela	2147501360651	Conforme
6087	-23.324912	-46.706512	Avenida	Giovani Rinaldi	Parque Vitória	2147501358528	Conforme
8725	-23.32795	-46.727722	Rua	Basílio Fazzi	Companhia Fazenda Belém	2147501358451	Conforme
09188-2	-23.3245671	-46.7063414	Avenida	Giovani Rinaldi	Parque Vitória	2147501358899	Conforme
6760	-23.306721	-46.735277	Avenida	Itararé	Parque Paulista	2147501366722	Conforme
1217	-23.31498	-46.728329	Avenida	São Paulo	Vila Bela	2147501363418	Conforme
4285	-23.313309	-46.720969	Avenida	Israel	Vila Bela	2147501361939	Conforme
2997	-23.326105	-46.752632	Avenida	Pacaembu	Sítio Borda da Mata	2147501355138	Conforme
2	-23.326162	-46.75244	Avenida	Pacaembu	Sítio Borda da Mata	2147501355131	Conforme
08448-1	-23.3299252	-46.7260765	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	Vila Artur Sestini	2147501366134	Conforme
4109	-23.306934	-46.745887	Rua	Ottawa	Parque Montreal	2147501359476	Conforme
6766	-23.306297	-46.735654	Avenida	Itararé	Parque Paulista	2147501361929	Conforme
9806	-23.323566	-46.753683	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Parque Monte Verde Novo	2147501355942	Conforme
8434	-23.329634	-46.725711	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	Vila Artur Sestini	2147501366117	Conforme
8423	-23.328346	-46.724666	Avenida	Sete de Setembro	Vila Artur Sestini	2147501358178	Conforme



8428	-23.328894	-46.725472	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	Vila Artur Sestini	2147501366530	Conforme
5758	-23.316527	-46.729815	Avenida	São Paulo	Vila Bela	2147501363406	Conforme
2808	-23.303322	-46.733656	Avenida	São Paulo	Vila Bela	2147501360510	Conforme
09766-2	-23.3173074	-46.7536201	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Parque Monte Verde Novo	2147501360131	Conforme
8782	-23.330719	-46.729776	Rua	Professor Carvalho Pinto	Companhia Fazenda Belém	2147501361071	Conforme
09176-1	-23.3263956	-46.7066243	Avenida	Giovani Rinaldi	Parque Vitória	2147501355154	Conforme
04707-2	-23.3201643	-46.7249273	Rua	Doutor Hamilton Prado	Centro	2147501360677	Conforme
00862-2	-23.3337431	-46.7195165	Estrada	do Governo	Pouso Alegre	2147501360138	Conforme
4452	-23.306291	-46.716841	Avenida	Tonico Lenci	Chácara São Luiz	2147501357368	Conforme



Tipo de Documento		PG. 98/98
Relatório de Sistema de Mensuração de		Emissão: 08/07/26
		Versão 01
APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO:		
Elaboração: Altamir Santos		Data:08/07/2026
Revisão: Lucas Bahia		Data:10/07/2026
Aprovação: Lucas Teixeira		Data: 14/07/2026
HISTÓRICO DE REVISÃO		
Versão	04	Lucas Teixeira
Data:	14/07/2026	
Versão		
Data:		
Versão		
Data:		
Versão		
Data:		
Versão		
Data:		
Versão		
Data:		
Versão		
Data:		

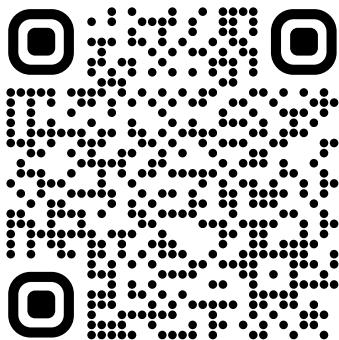

p. 98







Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas



URL pública de verificação de integridade e autenticidade
<https://valida.ae/5e0802fd85e92ed225d0b98900ed705cd3c438fbaf009c917>

Assinaturas concluídas: 3 de 3

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

Como auditar e validar este documento

Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.

b291d5bee1a90ebf187d09bd8e1
9b60bb21c063ced85b329ea49b5
75fa87d297 Hash SHA256 do original

Assinaturas presentes no documento

Lucas Figueiredo Bahia
836.441.565-49
Signatário

Lucas Teixeira
022.374.565-00
Signatário

Altamir Passos Dos Santos
857.953.775-46
Signatário

Trilha de auditoria

15/07/2026 09:39 Lucas Figueiredo Bahia (lucasbahia@opus1.com.br, CPF 836.441.565-49) criou o documento
Hash SHA256 do arquivo: b291d5bee1a90ebf187d09bd8e19b60bb21c063ced85b329ea49b575fa87d297

15/07/2026 09:39 Lucas Figueiredo Bahia (lucasbahia@opus1.com.br, CPF 836.441.565-49) visualizou o documento
Endereço de IP: 177.43.141.240 Porta: 53461

15/07/2026 09:40 Lucas Figueiredo Bahia (lucasbahia@opus1.com.br, CPF 836.441.565-49) assinou o documento
Endereço de IP: 177.43.141.240 Navegador: Chrome/150.0.0.0 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 53461 Arquitetura: x64 Precisão: 5km+
SO: Windows 10.0 Render engine: Gecko Latitude e longitude: -12.8665, -38.4858

15/07/2026 09:40 Lucas Teixeira (lucasteixeira@opus1.com.br, CPF 022.374.565-00) visualizou o documento
Endereço de IP: 200.216.157.132 Porta: 50401

15/07/2026 09:40 Lucas Teixeira (lucasteixeira@opus1.com.br, CPF 022.374.565-00) assinou o documento
Endereço de IP: 200.216.157.132 Navegador: Chrome/150.0.0.0 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 50401 Arquitetura: x64 Precisão: 5km+
SO: Windows 10.0 Render engine: Gecko Latitude e longitude: -12.9637, -38.4903

15/07/2026 09:45 Altamir Passos Dos Santos (altamirsantos@opus1.com.br, CPF 857.953.775-46) visualizou o documento
Endereço de IP: 177.193.215.71 Porta: 18893

15/07/2026 09:45 Altamir Passos Dos Santos (altamirsantos@opus1.com.br, CPF 857.953.775-46) assinou o documento
Endereço de IP: 177.193.215.71 Navegador: Chrome/150.0.0.0 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 18893 Arquitetura: x64 Precisão: 5km+
SO: Windows 10.0 Render engine: Gecko Latitude e longitude: -12.6962, -38.3258