

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



FRANCO DA ROCHA-SP
JANEIRO 2026



9º RELATÓRIO SEMESTRAL

SISTEMA DE MENSURAÇÃO DE

DESEMPENHO PPP ILUMINAÇÃO
PÚBLICA

Sumário

1. OBJETIVO.....	4
2. INTRODUÇÃO.....	4
3. METODOLOGIA DE AFERIÇÃO.....	6
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.....	29
5. APÓLICES DE SEGUROS.....	31
6. CONCLUSÃO.....	32
ANEXO I – MEDIÇÕES IPAD.....	34
ANEXO III - PONTOS IAL.....	65
ANEXO IV - PONTOS IDFST.....	69

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 julho a

dezembro de 2025, 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 janeiro a junho 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
$\geq 0,79$ 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.

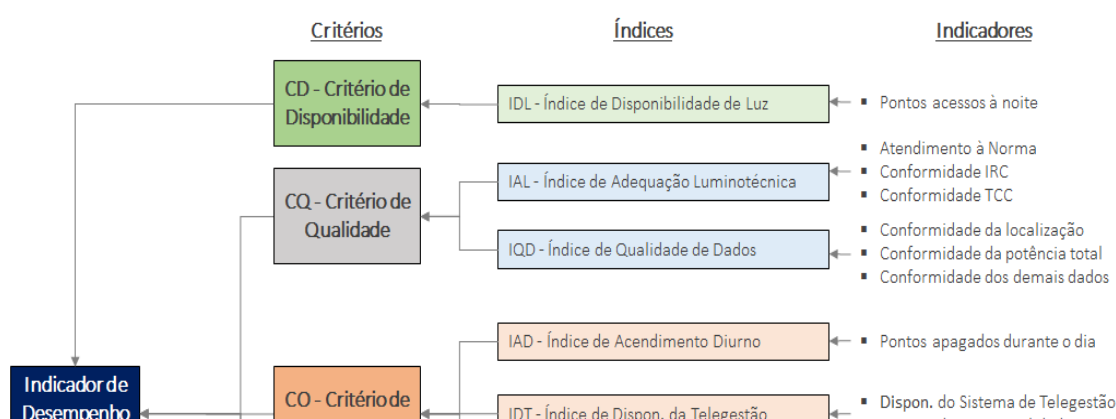
A avaliação do desempenho da Concessionária será realizada por meio da apuração, cálculo e aplicação do Índice de Desempenho Geral - IDG, número que variará entre 0 (zero) e 1 (um), representativo da qualidade entregue pela Concessionária na execução dos serviços pertencentes ao escopo da concessão, 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.

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:
- 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.



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:

Critérios	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 norma.
Critério de Qualidade	Índice de Adequação Luminotécnica	IIL - 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 - Indicador 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.
Critério de Conformidade	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.
	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.
	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.

4. AVALIAÇÃO SEMESTRAL DO IDG

4.1 ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL

IDG - ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL

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

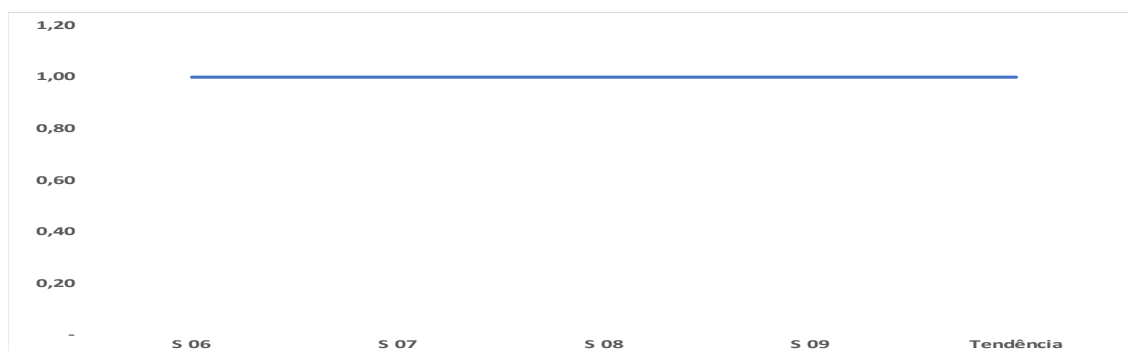
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade; CQ = Critério de Qualidade; CO = Critério de Operação; CC = Critério de Conformidade; CE = Critério de Eficientização.

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
IDG	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Índice de Desempenho Geral em relação ao semestre anterior.

4.2 CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE

CD - 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.

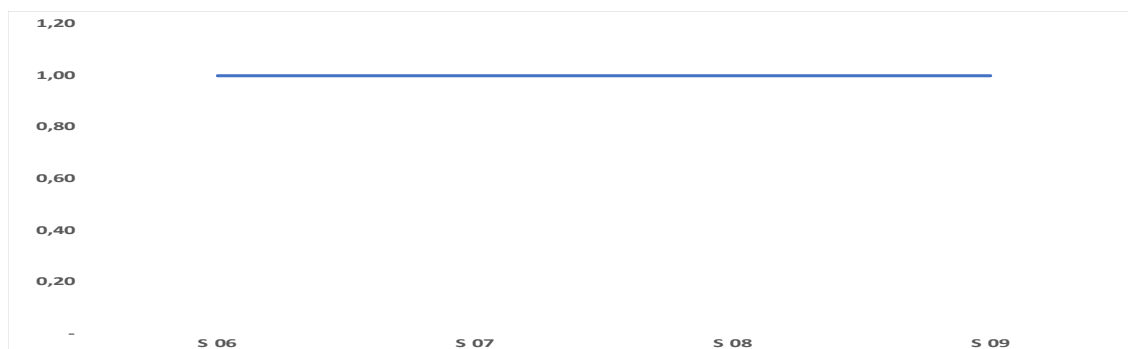
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CD = 100\% * IDL$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
CD	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

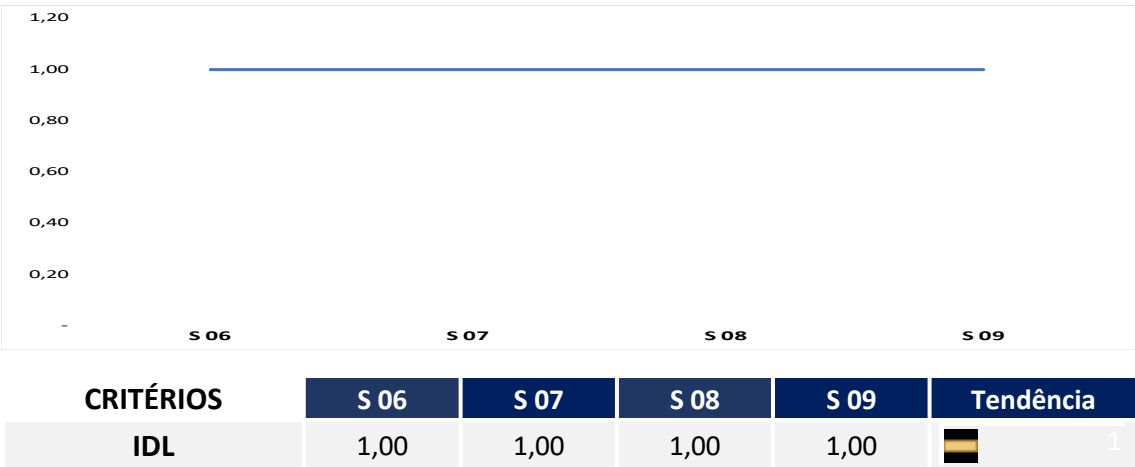
Análise Crítica:

Mantido o patamar do Critério de Disponibilidade em relação ao semestre anterior.

4.2.1 ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE LUZ

IDL - ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE LUZ
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: $Nota\ Final IDL = (Peso IPAN \times Nota IPAN)$
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.

Evolução:



Análise Crítica:

Mantido o patamar do Índice de Disponibilidade de Luz em relação ao semestre anterior.

IPAN - INDICADOR DE PONTOS ACESSOS À NOITE

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

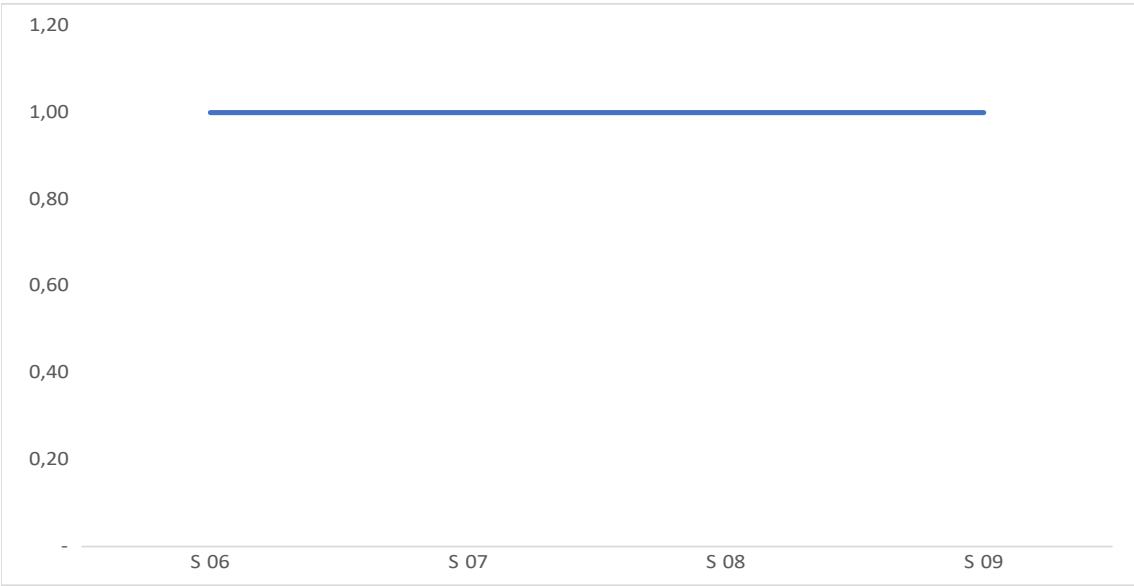
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

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.

Evolução



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
AMOSTRA	750,00	750,00	750,00	750,00	
PTS NÃO CONFORMES	-	-	-	-	
IPAN	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

No indicador de pontos acessos à noite foi mantido o nível de serviço do semestre anterior, ou seja, não foram encontrados pontos apagados durante a noite.

publica, 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.

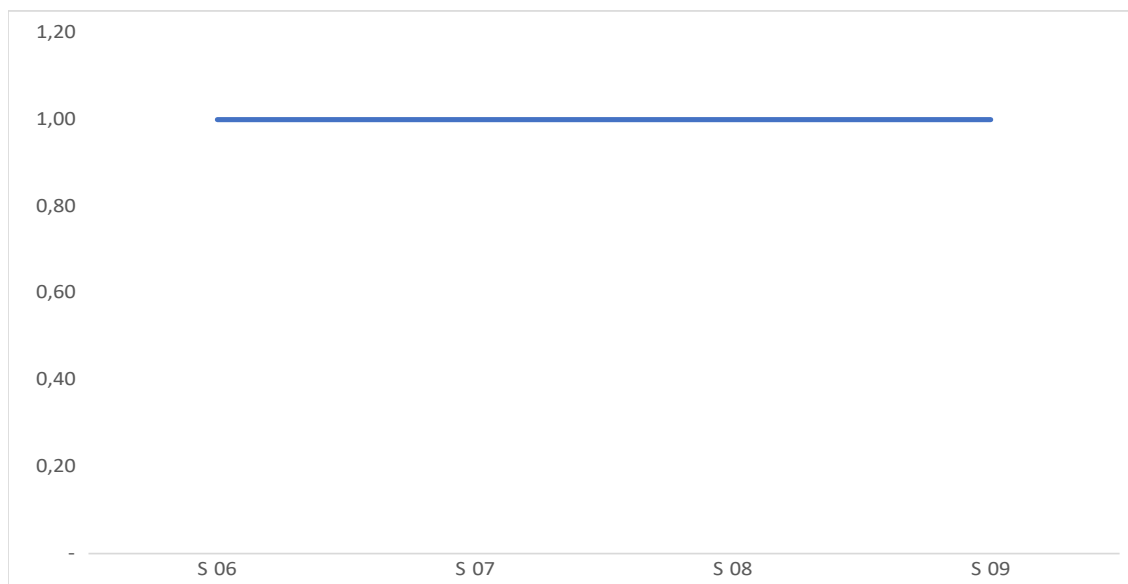
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
CQ	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Critério de Qualidade em relação ao semestre anterior.

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

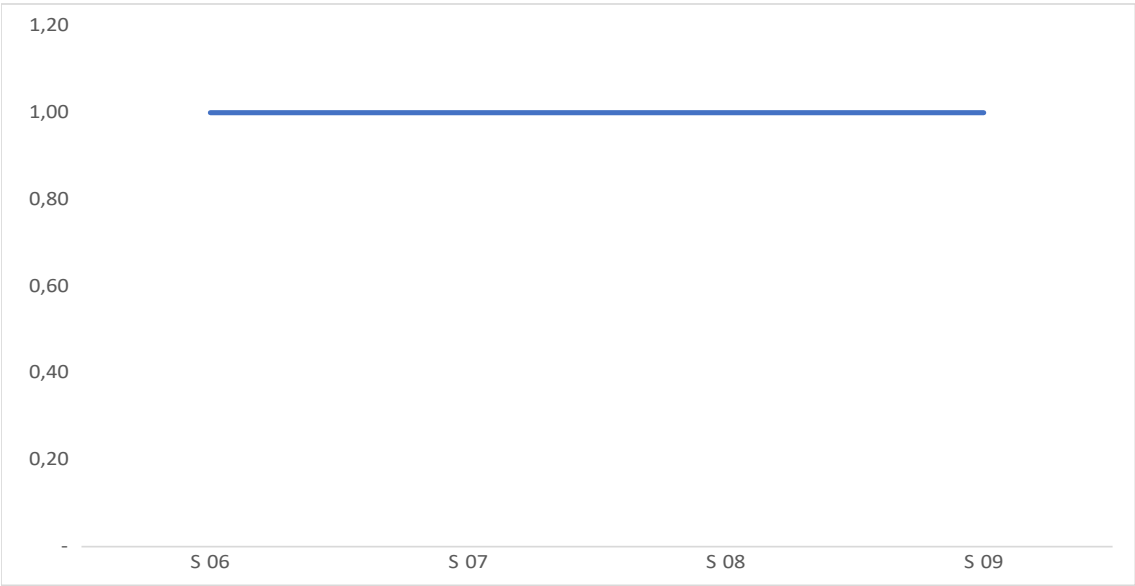
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
IAL	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Índice de Adequação Luminotécnica em relação ao semestre anterior.

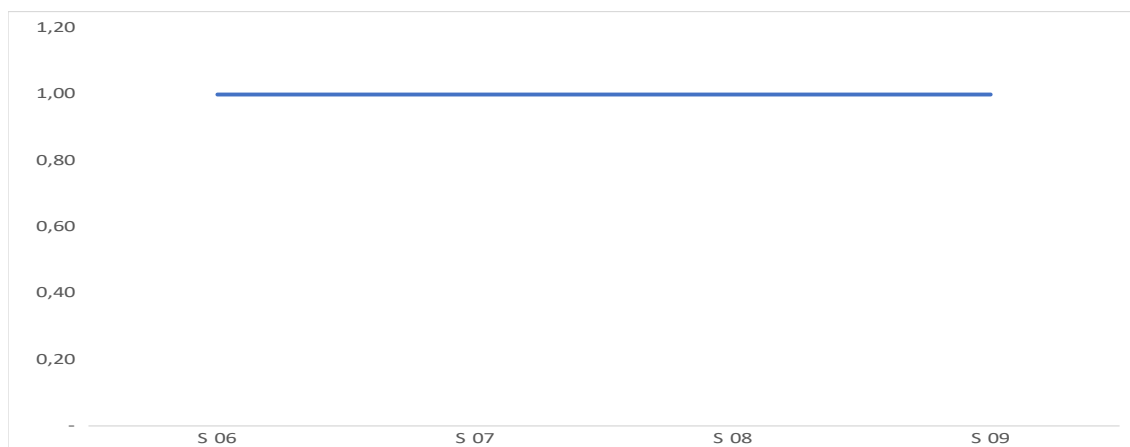
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
AMOSTRA	125,00	125,00	125,00	125,00	
PTS CONFORMES	124,00	125,00	125,00	124,00	
ILL	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Indicador de Iluminância e Uniformidade em relação ao semestre anterior.

RESULTADO SEGUINDO A NBR 5101					
TIPO DE VIA	NBR 5101		QTD. AMOSTRA	QTD. APROVADO S	QTD. RECUSADOS
	Emed (lux)	U (%)			
V1	30	40%	0	0	0
V2	20	30%	1	1	0
V3	15	20%	14	13	1
V4	10	20%	15	15	0
V5	5	20%	33	33	0
TOTAL			63	62	1
%				98,41%	1,59%

Objetivo: Verificar se um ponto de iluminação atende ao nível de temperatura de Cor.

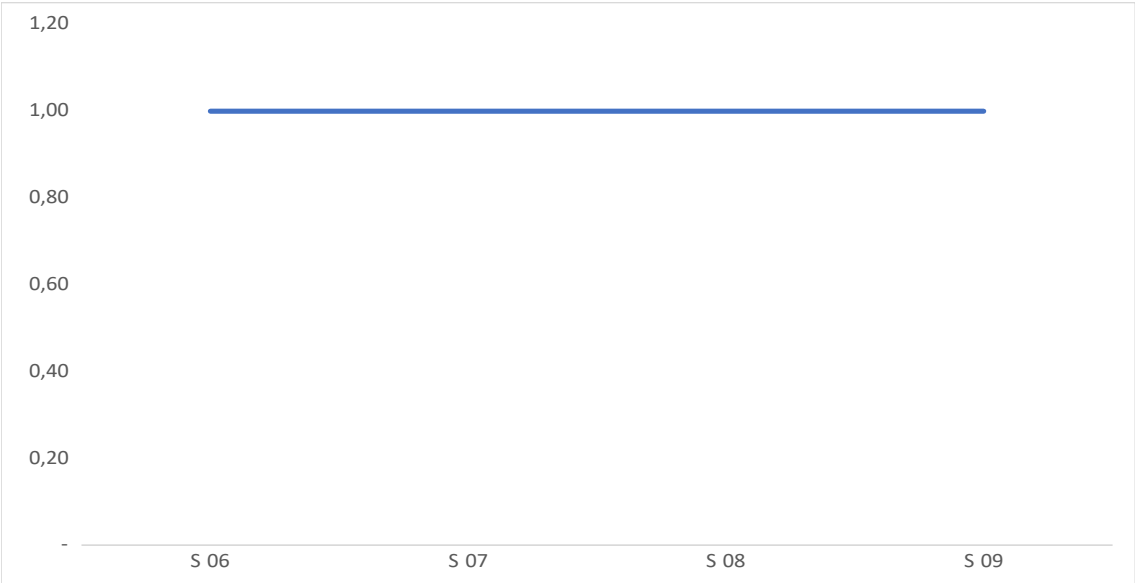
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
AMOSTRA	125,00	125,00	125,00	125,00	
PTS CONFORMES	125,00	125,00	125,00	125,00	
ITC	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Indicador de Temperatura de Cor em relação ao semestre anterior.

A temperatura de cor das luminárias LED instaladas foi auferida através dos ensaios das especificações técnicas apresentados pela Luz de Franco da Rocha.

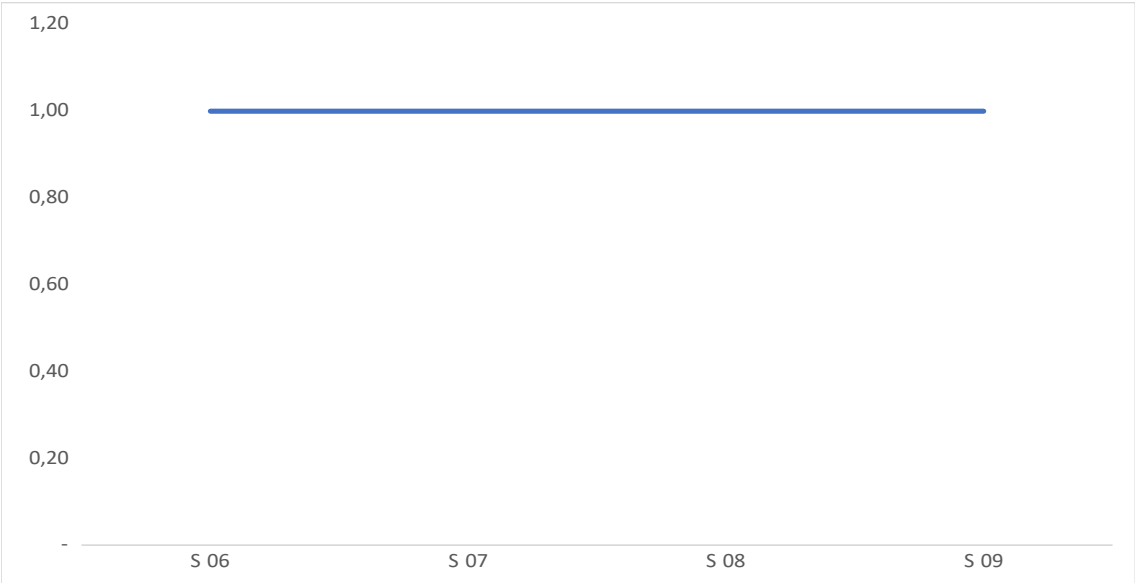
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
AMOSTRA	125,00	125,00	125,00	125,00	
PTS CONFORMES	125,00	125,00	125,00	125,00	
IRC	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Indicador de Temperatura de Cor em relação ao semestre anterior.

Padrão de Referência:

Critérios: CQ = Critério de Qualidade

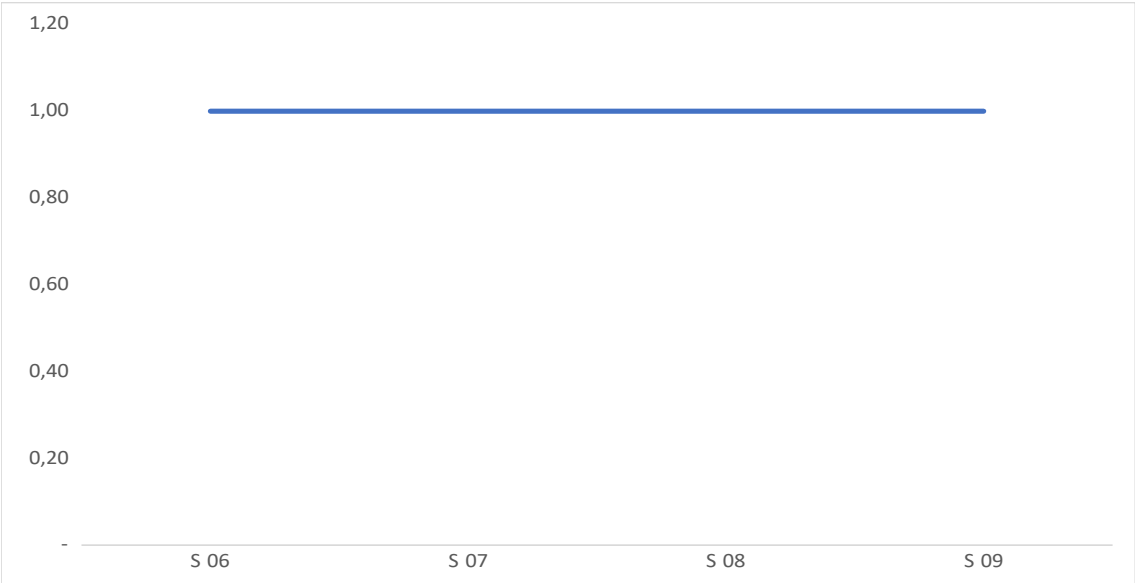
Acompanhamento: Verificador Independente

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

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

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
IQD	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Índice de Qualidade de Dados em relação ao semestre anterior.

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

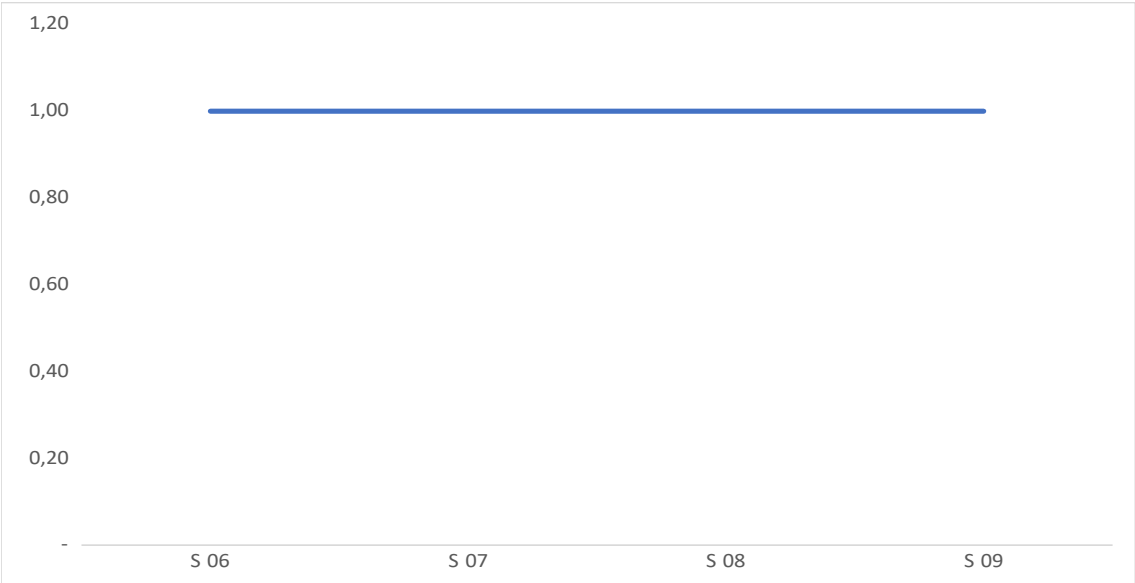
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
ICL	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização em relação ao semestre anterior.

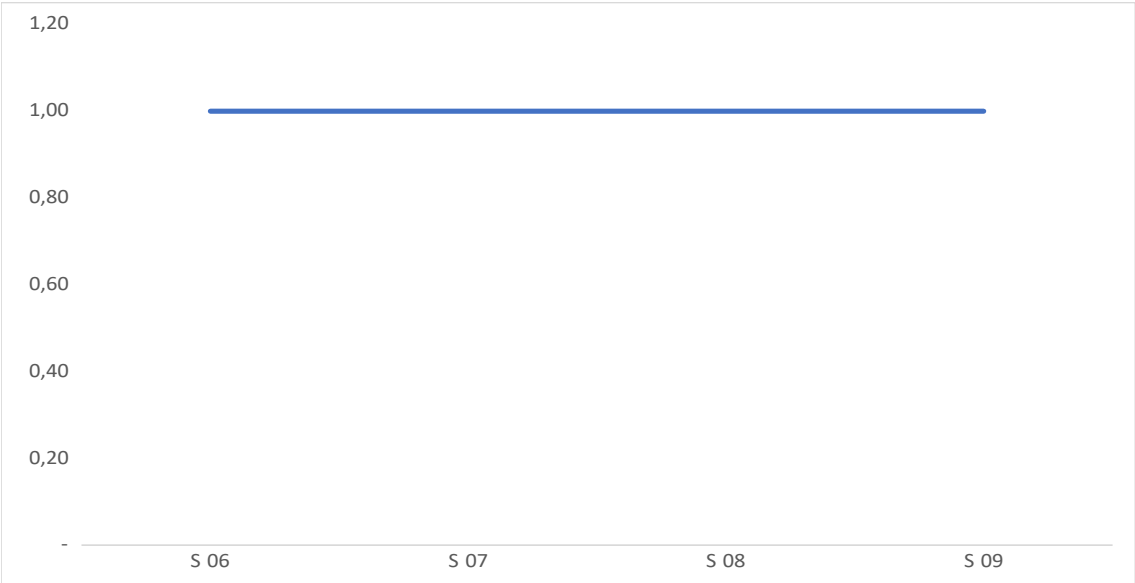
4

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
ICP	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

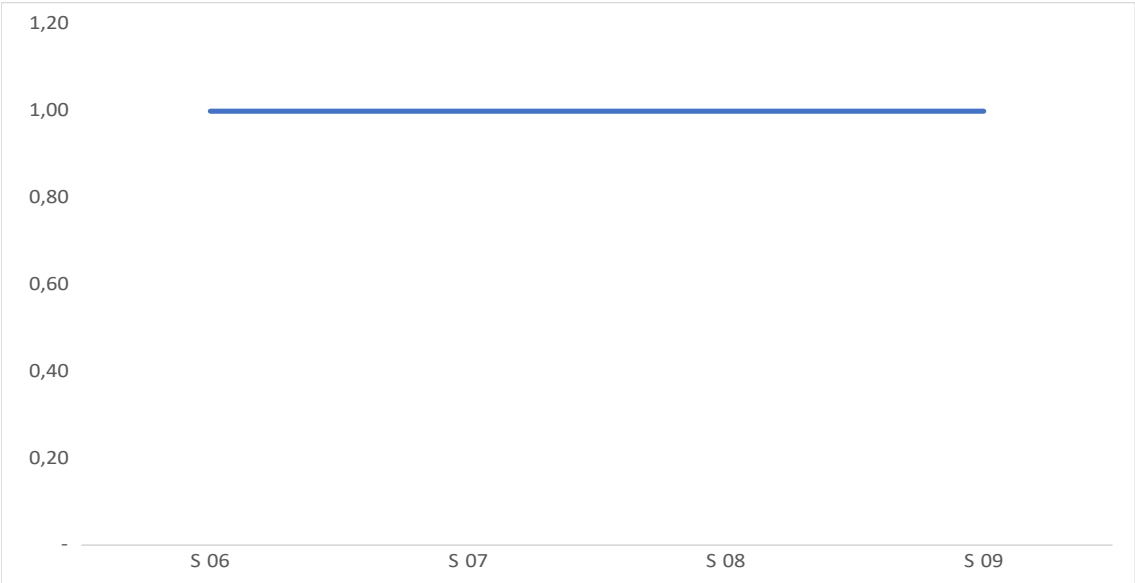
Mantido o patamar do Indicador da Conformidade da Potência Total em relação ao semestre anterior.

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
ICIC	1,00	1,00	1,00	1,00	1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Indicador da Conformidade das demais Informações do Cadastro em relação ao semestre anterior.

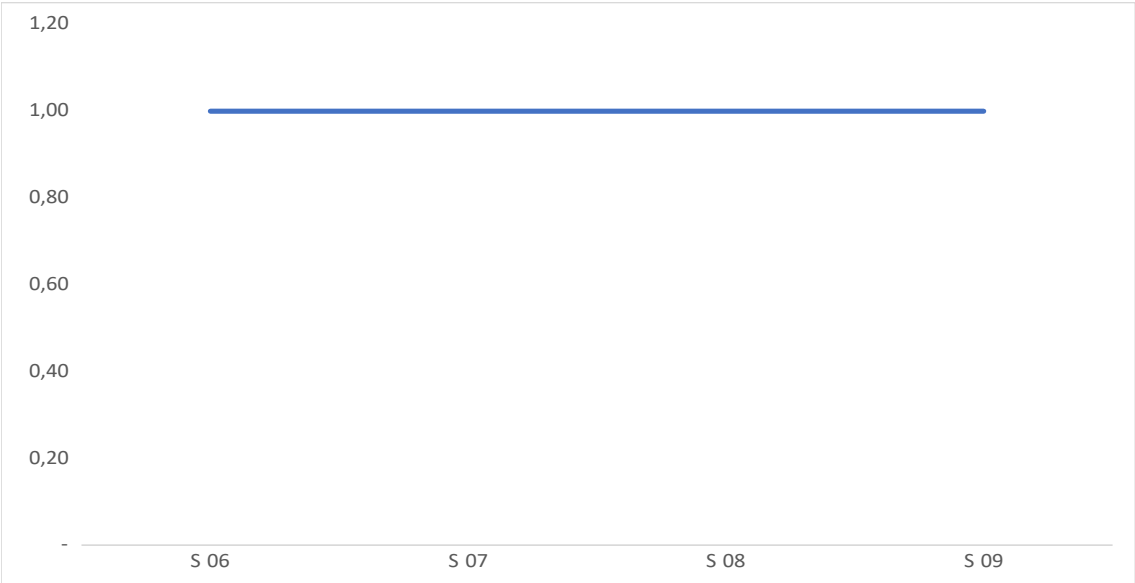
Crterios: CO = Criterio de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



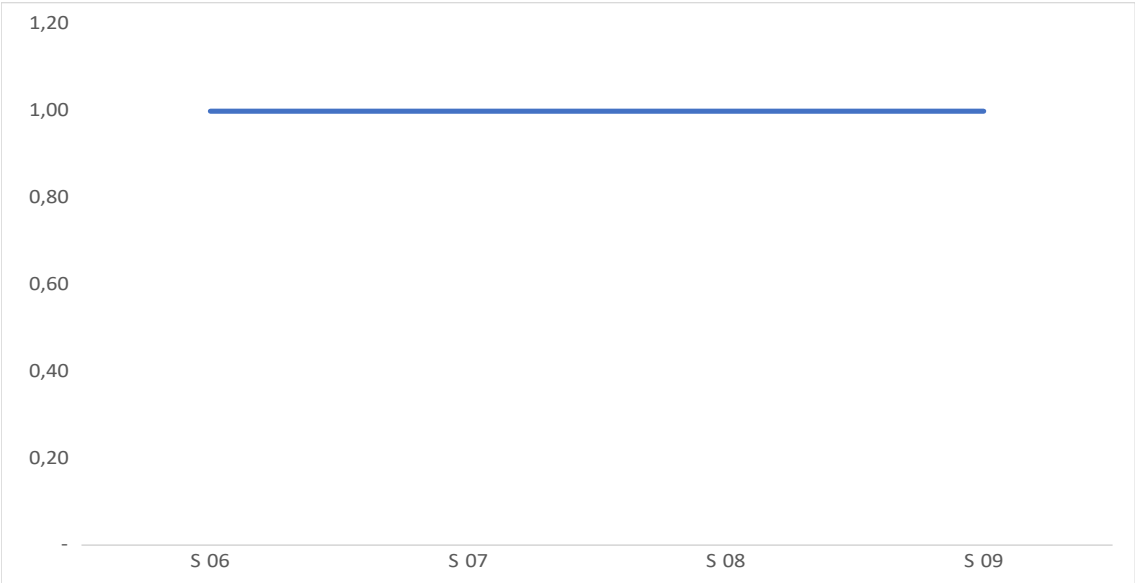
CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
CO	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Critério de Operação em relação ao semestre anterior.

Formula: $NOTA\ FINALIAD = (PESOIPAD \times NOTA\ IPAD)$
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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
IAD	1,00	1,00	1,00	1,00	1

Análise Crítica:

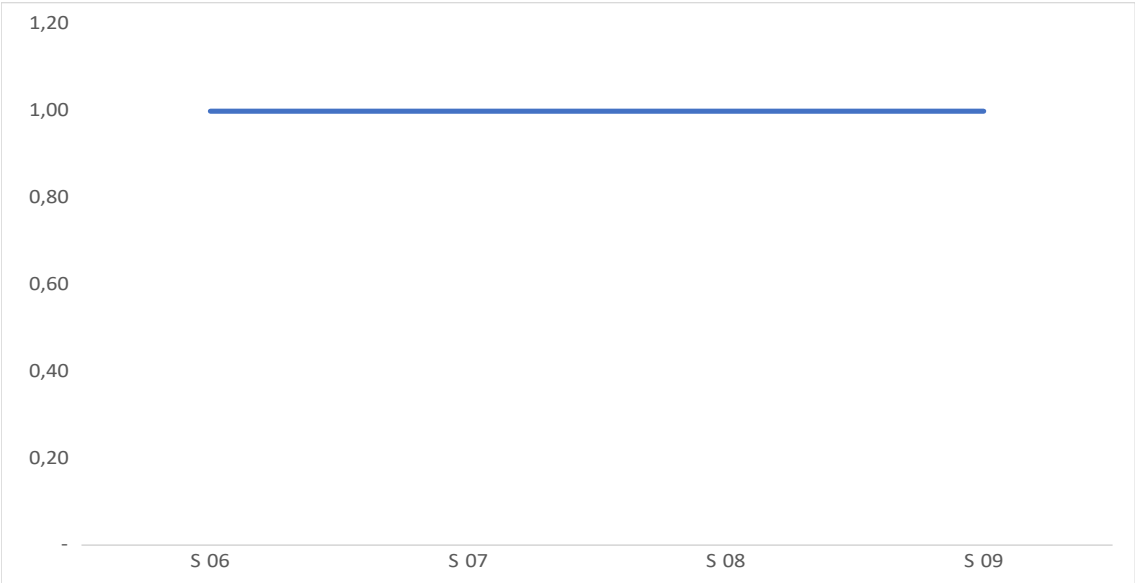
Mantido o patamar do Índice de Acendimento Diurno em relação ao semestre anterior.

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
AMOSTRA	750,00	750,00	750,00	750,00	
PTS NÃO CONFORMES	-	-	-	-	
IPAD	1,00	1,00	1,00	1,00	1

Análise Crítica:

No indicador de pontos acessos durante o dia foi mantido o desempenho em relação ao semestre anterior. Neste semestre não foi encontrado nenhum ponto acesso durante o dia.

do sistema, estão disponíveis de forma ininterrupta e em pleno funcionamento

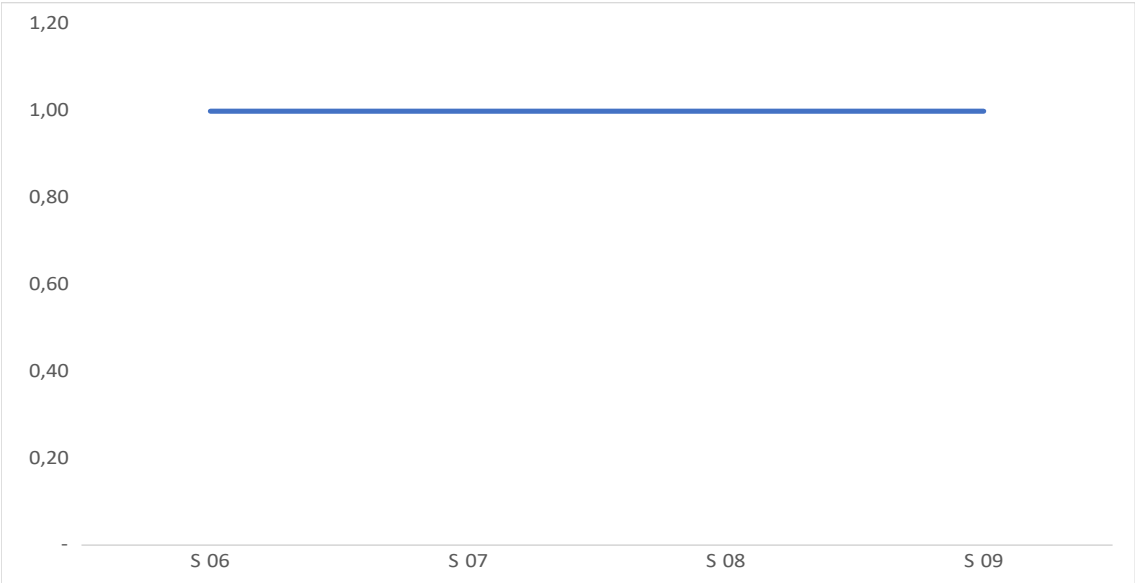
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
IDT	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

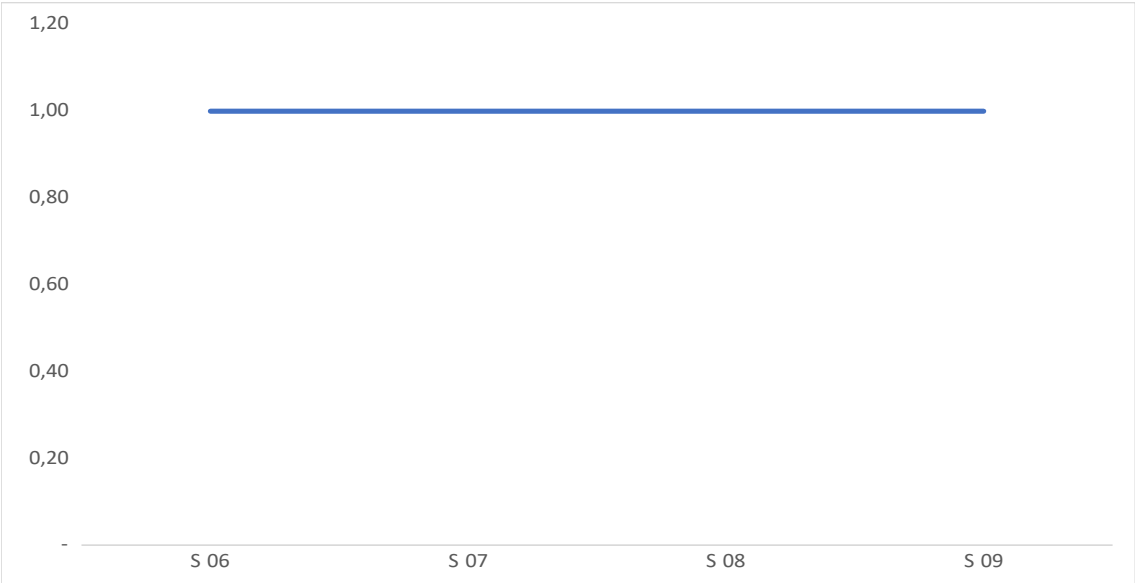
Mantido o patamar do Índice de Disponibilidade da Telegestão em relação ao semestre anterior.

Acompanhamento: Verificador Independente

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

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.

Evolução:



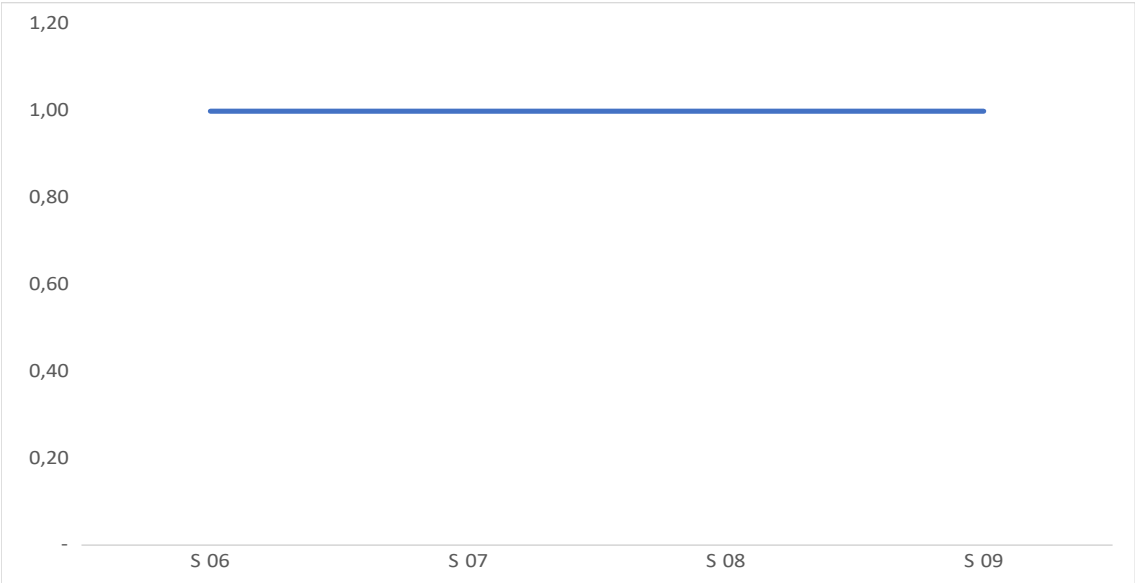
CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
AMOSTRA	1,00	1,00	1,00	50,00	
PTS CONFORMES	1,00	1,00	1,00	1,00	
IDST	1,00	1,00	1,00	1,00	1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão em relação ao semestre anterior.

- Objetivo: Verificar se as funcionalidades do sistema de telegestão estão disponíveis.
- Critérios: CO = Critério de Operação
- Acompanhamento: Verificador Independente
- Formula: $IDFST = \frac{\text{Nº de pontos de IP telegerenciáveis conformes}}{\text{Quantidade total de pontos de IP contidos na amostra}}$
- 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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
AMOSTRA	50,00	50,00	50,00	50,00	
PTS CONFORMES	50,00	50,00	50,00	50,00	
IDFST	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Indicador de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão em relação ao semestre anterior.

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

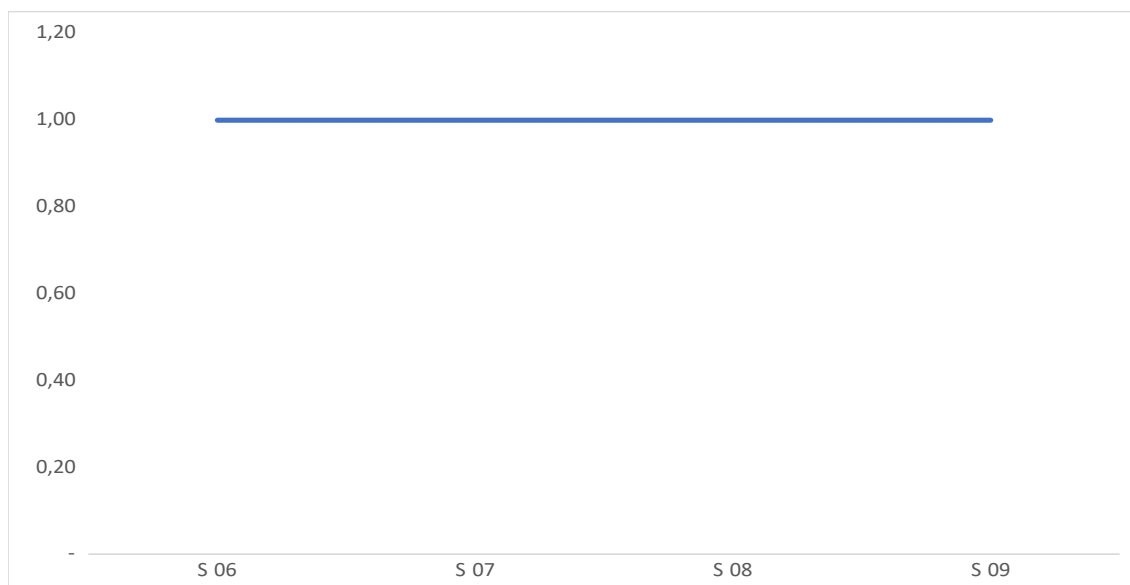
Acompanhamento: Verificador Independente

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

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
ICPOM	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção em relação ao semestre anterior.

Crêditos: CO – Critério de Operação

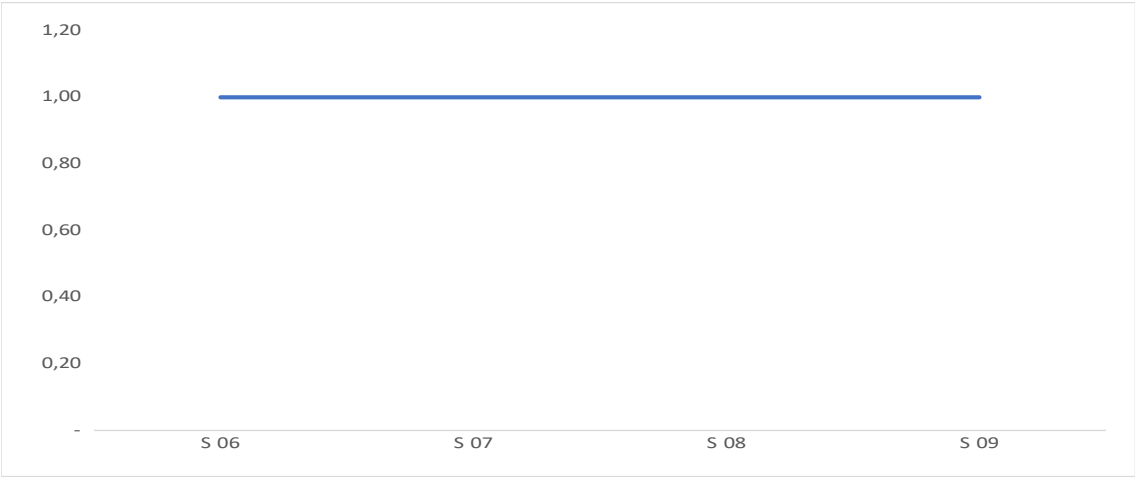
Acompanhamento: Verificador Independente

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

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
IPOM	1,00	1,00	1,00	1,00	1

Análise Crítica:

No 9º semestre de avaliação nota-se um decréscimo no número de chamadas de manutenção corretiva na casa de 21% em relação ao semestre anterior. A SPE atendeu todas as 556 chamadas de manutenção corretiva dentro do prazo, não impactando no resultado do indicador que se manteve no patamar máximo.

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

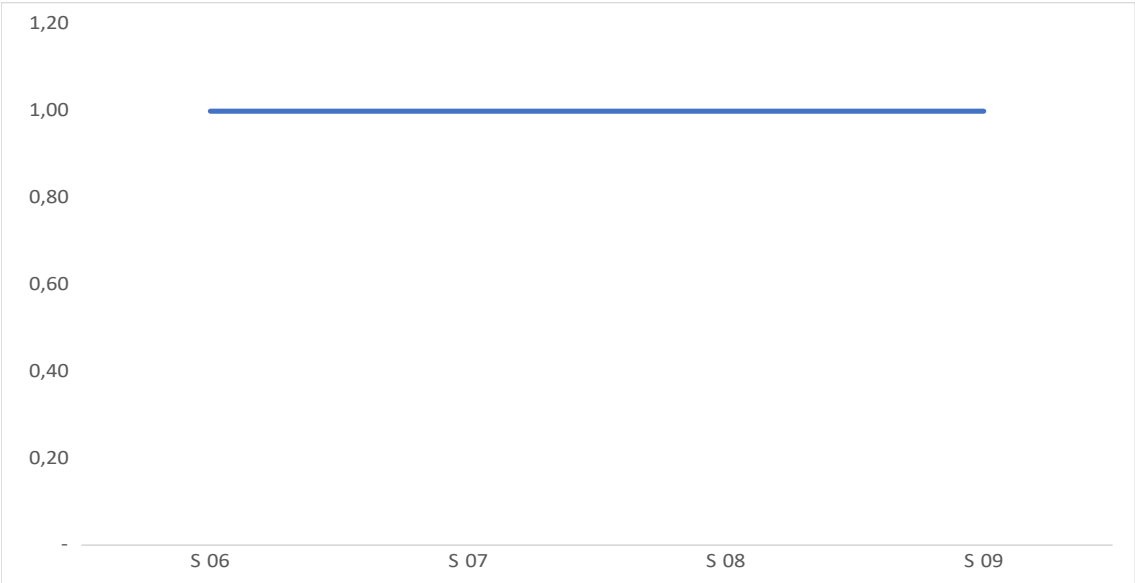
Critérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: CC = ICC

Observação:

Evolução:



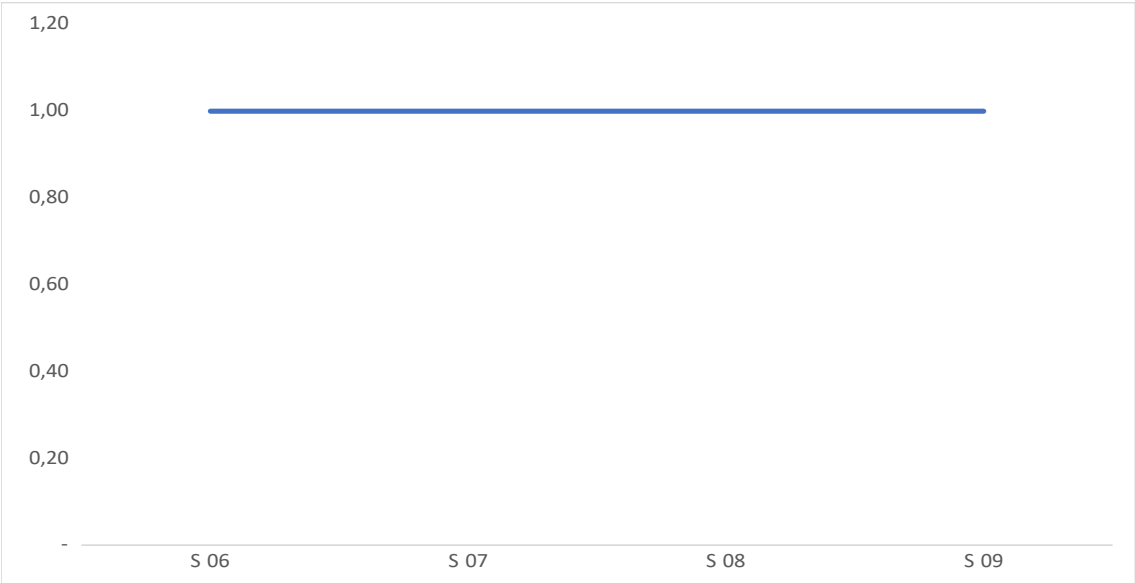
CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
CC	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Critério de Conformidade em relação ao semestre anterior.

- poluentes
- Critérios: CC = Critério de Conformidade
- Acompanhamento: Verificador Independente
- Formula: $Nota\ Final\ ICC = (Peso\ ICDM \times Nota\ ICDM)$
- Metodologia:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
ICC	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

Mantido o patamar do Índice de Conformidade dos Certificados em relação ao semestre anterior.

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

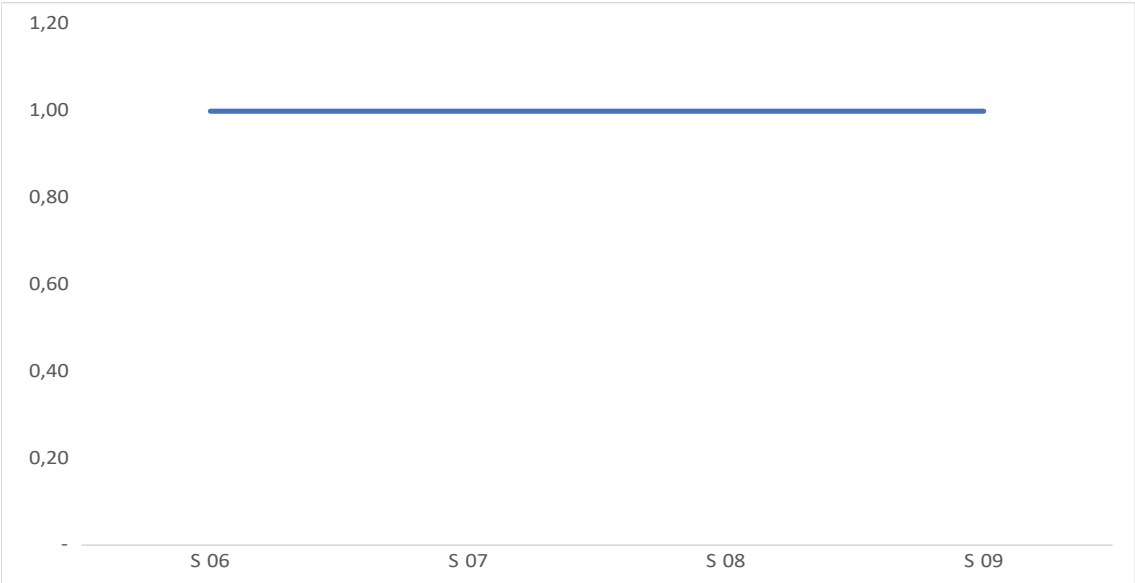
Critérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
ICDM	1,00	1,00	1,00	1,00	1

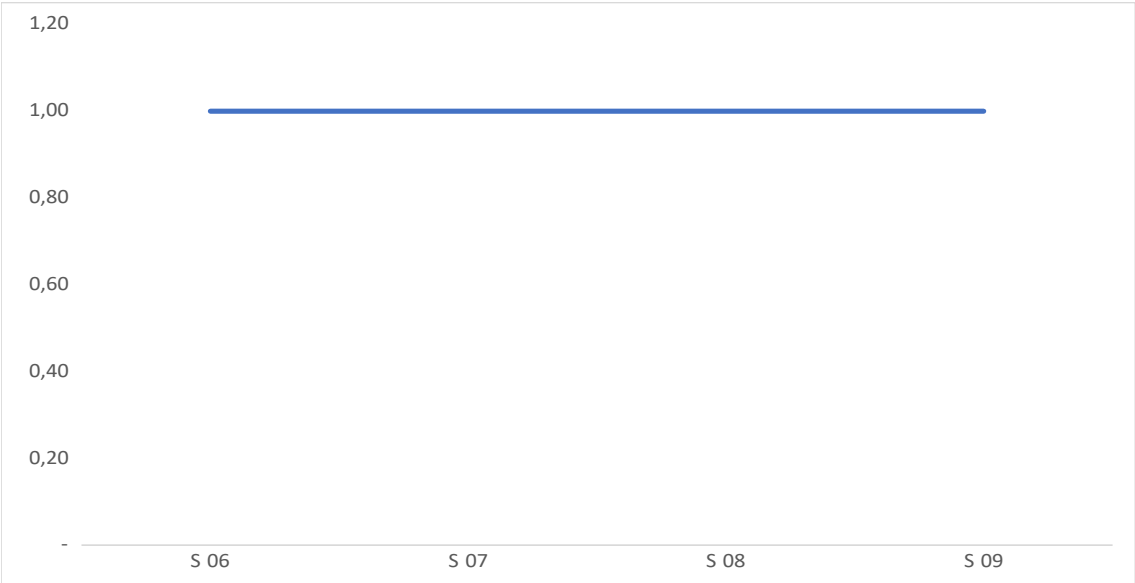
Análise Crítica:

Mantido o patamar do Indicador da Conformidade do Tratamento e faixas de Performance em relação ao semestre anterior.

Formula: CE = IEF

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
CE	1,00	1,00	1,00	1,00	1

Análise Crítica:

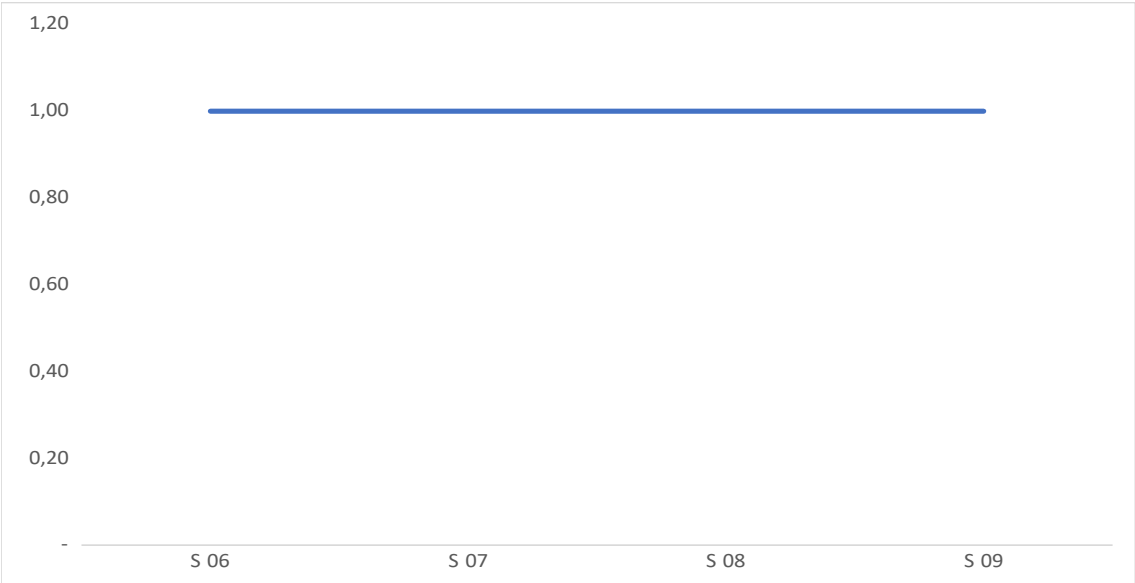
Mantido o patamar do Critério de Eficientização em relação ao semestre anterior.

Formula.

$$CI_{inicial} = (QPI. \frac{1 - \frac{CI_f}{CI_i}}{Meta\ Eficientização}) \times 100\%$$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
CI inicial	1.482.509,21	1.482.509,21	1.482.509,21	1.482.509,21	
C final	824.402,20	568.058,00	568.058,00	568.058,00	
IEF	1,00	1,00	1,00	1,00	 1

Análise Crítica:

A meta de efficientização 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 efficientização, atendendo a meta estipulada para o Marco III.

Outrossim, em que pese os cálculos realizados por este VI para obtenção do índice de efficientização, 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.

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	29/08/2025	29/08/2026	VIGENTE
Seguro Garantia	Pottencial Seguradora	0306920209907750447458000	006	07/06/2025	07/06/2026	VIGENTE

6. CONCLUSÃO

Com base na apuração dos indicadores chegamos ao seguinte resultado para o Índice de Desempenho Geral (IDG) no semestre (S 09) entre julho a dezembro de 2025.

	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08	S 09	Tendência
CD	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	
CO	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	
CE	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	

Dos 5 critérios analisados destacamos os seguintes pontos:

- Critério de Disponibilidade – A Luz de Franco da Rocha manteve, no 9º 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 9º 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.

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).

Opus 1 Engenharia Ltda. – Verificador Independente

Documento assinado digitalmente
 **CESAR AUGUSTO RIBEIRO TEIXEIRA**
Data: 30/03/2026 15:03:36-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Cesar Teixeira – CREA: 0504823329

Gerente do Contrato

Responsável Técnico

ANEXO I – MEDIÇÕES IPAD

ID PL	ID PI	Latitude	Longitude	Tipo Logradouro	Logradouro	Status
4901	4896	-23.314198	-46.714876	Rua	das Palmeiras	Conforme
5290	5284	-23.314107	-46.769372	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	Conforme
8773	8651	-23.302759	-46.742286	Rua	Georgina Pereira da Silva	Conforme
1517	1520	-23.317807	-46.724776	Rua	Duarte da Costa	Conforme
1861	1863	-23.328299	-46.732196	Rua	Bernardino Passos	Conforme
6838	6830	-23.327262	-46.722762	Rua	Coronel Fagundes	Conforme
9307	9053	-23.326563	-46.765254	Rua	Céu	Conforme
11026	10232	-23.309825	-46.731673	Avenida	São Paulo	Conforme
9325	9071	-23.311638	-46.720998	Estrada	do Paradinha	Conforme
465	471	-23.312295	-46.73473	Rua	Mônica	Conforme
3048	3046	-23.316884	-46.716105	Rua	João Lanfranchi	Conforme
8796	8662	-23.305315	-46.736402	Praça	Embú	Conforme
3660	3657	-23.323749	-46.715385	Rua	David	Conforme
567	573	-23.322212	-46.778934	Rua	Gralha	Conforme
6977	6969	-23.320400	-46.702730	Rua	Zebedeu Marcolino	Conforme
468	474	-23.312462	-46.723087	Rua	Suíça	Conforme
8741	8619	-23.304367	-46.732238	Rua	São Carlos	Conforme
5127	5122	-23.327619	-46.706846	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
6013	6007	-23.298951	-46.705864	Rua	Guarará	Conforme
6143	6137	-23.321486	-46.705152	Rua	Francisco Casamassa	Conforme
2143	2144	-23.317348	-46.732250	Rua	Gravatá	Conforme
1791	1793	-23.330734	-46.713465	Rua	Nove de Julho	Conforme

8202	8194	-23.304508	-46.716743	Rua	Adoniran Barbosa	Conforme
2946	2945	-23.298614	-46.757139	Rua	Horácio Guassari	Conforme
1438	1441	-23.31021	-46.726335	Avenida	Egito	Conforme
1074	1077	-23.320867	-46.734272	Rua	Maria Alves Feitosa	Conforme
2011	2012	-23.306825	-46.709372	Rua	Luiz Alberto Federzoni	Conforme
9454	9177	-23.326342	-46.706824	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
11298	10469	-23.332686	-46.709426	Praça	Antônio Teixeira	Conforme
4067	4063	-23.305645	-46.746051	Avenida	Canadá	Conforme
9671	5370	-23.326309	-46.725389	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
4027	4023	-23.331411	-46.713614	Estrada	do Governo	Conforme
1588	1591	-23.330715	-46.721203	Rua	Azevedo Soares	Conforme
2341	2340	-23.316510	-46.735697	Rua	Carapicuíba	Conforme
6543	6535	-23.324595	-46.747791	Rua	Fazenda Belém	Conforme
3690	3686	-23.323243	-46.716772	Avenida	Washington Luiz	Conforme
1061	1064	-23.322184	-46.731755	Rua	Professor Domingos Cambiaghi	Conforme
6097	6091	-23.324000	-46.706181	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
8935	8743	-23.318173	-46.737029	Rua	Péricles Fernandes	Conforme
8894	8713	-23.326940	-46.726172	Rua	Basílio Fazzi	Conforme
7641	7633	-23.334823	-46.718740	Estrada	do Governo	Conforme
601	607	-23.320732	-46.772518	Rua	Tucanos	Conforme
8945	8753	-23.317714	-46.739041	Rua	Apolo	Conforme
8	15	-23.308283	-46.742412	Alameda	das Araucárias	Conforme
906	909	-23.301987	-46.760727	Rua	das Acácias	Conforme
6871	6863	-23.329042	-46.724909	Avenida	Sete de Setembro	Conforme

8715	8593	-23.299201	-46.712793	Rua	Tibagi	Conforme
1893	1895	-23.329809	-46.731621	Rua	João Pinto Machado	Conforme
1569	1572	-23.319375	-46.726454	Rua	Paoli	Conforme
680	686	-23.322425	-46.736429	Rua	Euclides da Cunha	Conforme
853	856	-23.33315	-46.719713	Estrada	do Governo	Conforme
4236	4232	-23.297054	-46.761579	Rua	dos Ipês	Conforme
4590	4586	-23.325324	-46.727129	Rua	Antônio Cardoso Moreira	Conforme
1735	1738	-23.326286	-46.733524	Rua	Hipólito Trigo Santiago	Conforme
7254	7246	-23.313734	-46.774673	Rua	da Montanha	Conforme
1079	1082	-23.321777	-46.734379	Rua	Maria Alves Feitosa	Conforme
10853	10072	-23.335620	-46.726006	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
5189	5184	-23.311944	-46.721816	Avenida	Israel	Conforme
4476	4472	-23.303093	-46.721054	Rua	Antonio Benedito dos Santos Silva	Conforme
9043	8817	-23.304398	-46.746243	Rua	Toronto	Conforme
9013	8795	-23.331321	-46.728682	Avenida	José Roberto Rosa	Conforme
2307	2307	-23.314541	-46.661677	Estrada	Vargem Grande	Conforme
3940	3936	-23.319258	-46.738420	Rua	Benedita da Silva Andrade	Conforme
215	221	-23.311662	-46.735043	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	Conforme
3283	3280	-23.300114	-46.712356	Rua	Aricas	Conforme
3802	3798	-23.330743	-46.726545	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
482	488	-23.313524	-46.74723	Alameda	das Araucárias	Conforme
11123	10328	-23.312941	-46.701904	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
9771	9420	-23.321481	-46.739701	Rua	Maria Rosa Lirussi	Conforme
10322	9798	-23.321754	-46.753672	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme

8231	8223	-23.313864	-46.753000	Rua	Cravo	Conforme
7661	7653	-23.293430	-46.656720	Estrada	Vargem Grande	Conforme
1483	1486	-23.318234	-46.723622	Rua	Duarte da Costa	Conforme
9719	9372	-23.318267	-46.728810	Rua	Francisco Mathias	Conforme
9096	8866	-23.331012	-46.731742	Rua	Gabriel Lopes Eiras	Conforme
7025	7017	-23.316450	-46.740093	Rua	Apolo	Conforme
2417	2416	-23.322380	-46.762478	Avenida	Pacaembu	Conforme
10024	5627	-23.333095	-46.726741	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
2814	2813	-23.303038	-46.733827	Avenida	São Paulo	Conforme
8617	8528	-23.307921	-46.727230	Rua	Bartolomeu Bueno da Silva	Conforme
1275	1278	-23.311108	-46.683971	Estrada	Vargem Grande	Conforme
2653	2652	-23.325327	-46.730090	Rua	João Rais	Conforme
2909	2908	-23.298000	-46.754464	Rua	Benedito Alonso	Conforme
1338	1341	-23.320886	-46.767728	Rua	Olindo Dartora	Conforme
8512	8451	-23.330565	-46.726462	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
8881	8705	-23.328814	-46.726336	Rua	Dona Amália Sestini	Conforme
446	452	-23.312286	-46.732974	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	Conforme
9354	9098	-23.328560	-46.772401	Rua	Portugal	Conforme
9118	8876	-23.330770	-46.732781	Rua	João Pinto Machado	Conforme
8485	3798	-23.330743	-46.726545	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
10815	10067	-23.334960	-46.725856	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
5377	5371	-23.326256	-46.725580	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
1387	1390	-23.309493	-46.719436	Estrada	da Biquinha	Conforme
4151	4147	-23.302901	-46.741991	Rua	Euclides Oliveira Leite	Conforme

2368	2367	-23.313698	-46.734890	Rua	Letícia	Conforme
127	133	-23.306045	-46.757031	Rua	Antonio Carlos	Conforme
10143	9631	-23.311709	-46.709937	Rua	Amália Taramelli Corsi	Conforme
10859	10092	-23.329227	-46.726638	Praça	Caieiras	Conforme
8836	8692	-23.333354	-46.727657	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
5317	5311	-23.323929	-46.721633	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	Conforme
239	245	-23.31097	-46.73182	Rua	Diadema	Conforme
1426	1429	-23.30897	-46.722974	Estrada	da Paradinha	Conforme
8295	8287	-23.310952	-46.712984	Rua	Bezerra da Silva	Conforme
4860	4855	-23.324759	-46.720431	Rua	Hercílio Caetano Pereira	Conforme
6808	6800	-23.305558	-46.734005	Rua	Saturnino Gomes de Sá	Conforme
5404	5398	-23.325729	-46.710322	Rua	José Munhoz	Conforme
9643	9331	-23.324997	-46.711481	Rua	José Munhoz	Conforme
537	543	-23.316589	-46.745935	Alameda	dos Jequitibás	Conforme
814	820	-23.332751	-46.722624	Avenida	Donald Savazoni	Conforme
3556	3553	-23.317645	-46.706062	Rua	Maria José Misson	Conforme
10783	10085	-23.332628	-46.708305	Praça	Praça Nossa Senhora de Fátima	Conforme
2790	2789	-23.303324	-46.734396	Rua	Jardinópolis	Conforme
677	683	-23.32119	-46.73646	Rua	Euclides da Cunha	Conforme
8301	8293	-23.309278	-46.713618	Rua	Bezerra da Silva	Conforme
2673	2672	-23.323241	-46.729581	Rua	Raul Bressani Malta	Conforme
4072	4068	-23.305877	-46.744752	Avenida	Canadá	Conforme
7589	7581	-23.329545	-46.699537	Rua	Sabiá Laranjeiras	Conforme
2949	2948	-23.299079	-46.757623	Rua	Horácio Guassiari	Conforme

4608	4604	-23.324129	-46.725873	Rua	Faliero del Débio	Conforme
5899	5893	-23.320435	-46.727609	Rua	Juvenal Gomes do Monte	Conforme
6072	6066	-23.306741	-46.707539	Rua	Luiz Alberto Federzoni	Conforme
3928	3924	-23.326328	-46.727452	Rua	João Oliva	Conforme
1340	1343	-23.319295	-46.764626	Avenida	Pacaembu	Conforme
5367	5361	-23.324596	-46.722363	Avenida	Washington Luiz	Conforme
4976	4971	-23.294890	-46.679494	Rua	das Orquídeas	Conforme
9553	9262	-23.304216	-46.756640	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	Conforme
4652	4648	-23.308053	-46.717613	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
2915	2914	-23.299344	-46.756158	Rua	Emílio Carlos	Conforme
3679	3675	-23.323829	-46.714302	Rua	Salomão	Conforme
3052	3050	-23.317042	-46.717374	Rua	José de Alencar	Conforme
4307	4303	-23.318582	-46.708920	Rua	Alberto Misson	Conforme
5375	5369	-23.326506	-46.725449	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
3579	3576	-23.326016	-46.714627	Avenida	da Saudade	Conforme
2543	2542	-23.318911	-46.720609	Rua	Maquiavel	Conforme
6561	6553	-23.325718	-46.748513	Rua	Luiz Uvaldo Gonçalves	Conforme
5590	5584	-23.325261	-46.730896	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	Conforme
1873	1875	-23.329334	-46.732512	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
10801	10066	-23.334607	-46.726141	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
4106	4102	-23.308390	-46.748541	Rua	Alberta	Conforme
940	943	-23.3009	-46.762282	Rua	dos Ipês	Conforme
10749	10074	-23.333856	-46.726102	Estrada	do Governo	Conforme
16	23	-23.307773	-46.742865	Alameda	dos Álamos	Conforme

816	1945	-23.329608	-46.735528	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
5644	5638	-23.332862	-46.726945	Rua	Gentil Rocha	Conforme
6287	6280	-23.323579	-46.699699	Rua	Belgrado	Conforme
4777	4772	-23.319977	-46.717972	Rua	Henrique	Conforme
101	107	-23.317837	-46.713482	Rua	Gracina Cardoso dos Santos	Conforme
4033	4029	-23.331763	-46.715989	Estrada	do Governo	Conforme
6446	6438	-23.320579	-46.711837	Rua	Oswald de Andrade	Conforme
4242	4238	-23.297408	-46.756708	Rua	Porretes	Conforme
10154	9642	-23.317832	-46.701441	Estrada	da Divisa	Conforme
6093	6087	-23.324912	-46.706512	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
1294	1297	-23.318847	-46.767566	Rua	Júlio Prestes	Conforme
9489	9198	-23.325431	-46.705936	Viela	Sem Denominação (Rua Giovani Rinaldi)	Conforme
9495	9204	-23.325436	-46.705788	Viela	Sem Denominação (Rua Giovani Rinaldi)	Conforme
133	139	-23.305194	-46.754285	Rua	Jordão Alvez Gouveia	Conforme
219	225	-23.310624	-46.734456	Avenida	Ceci	Conforme
6071	6065	-23.306742	-46.707771	Rua	Luiz Alberto Federzoni	Conforme
8506	8448	-23.329925	-46.726076	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	Conforme
3576	3573	-23.326417	-46.715701	Avenida	da Saudade	Conforme
5494	5488	-23.329702	-46.709379	Rua	Nicola Bonilha	Conforme
5891	5885	-23.321437	-46.729276	Rua	Barão de Mauá	Conforme
2972	2971	-23.325095	-46.751747	Rua	das Tulipas	Conforme
9065	8839	-23.325718	-46.719186	Rua	José Oliveira dos Santos	Conforme
9047	8821	-23.306516	-46.744566	Rua	Quebec	Conforme
3478	3475	-23.317593	-46.701331	Estrada	da Divisa	Conforme

1651	1654	-23.322969	-46.706859	Rua	Bruxelas	Conforme
172	178	-23.306892	-46.758087	Avenida	Rafael Andrade de Matos	Conforme
1712	1715	-23.326202	-46.731925	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	Conforme
10316	9792	-23.320511	-46.753577	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
10150	9638	-23.326997	-46.716074	Rua	Guaratinguetá	Conforme
2100	2101	-23.314177	-46.732476	Rua	das Acácias	Conforme
5914	5908	-23.322209	-46.728673	Rua	Raul Bressani Malta	Conforme
7606	7598	-23.264379	-46.647773	Rua	Araponga	Conforme
4492	4488	-23.303754	-46.718489	Rua	Conceição da Silva	Conforme
8880	8704	-23.329040	-46.726687	Rua	Dona Amália Sestini	Conforme
3415	3413	-23.311238	-46.724245	Avenida	Giuliano Cecchettini	Conforme
2346	2345	-23.315408	-46.735022	Rua	Cotia	Conforme
3649	3646	-23.323920	-46.716077	Rua	Aloísio de Azevedo	Conforme
6154	6148	-23.325190	-46.704979	Rua	José Quintanilha	Conforme
7569	7561	-23.328360	-46.697249	Rua	Sabiá Laranjeiras	Conforme
3301	3298	-23.300407	-46.711701	Praça	Ibirá	Conforme
3264	3261	-23.296613	-46.711624	Rua	Tangará	Conforme
6978	6970	-23.320238	-46.702452	Rua	Zebedeu Marcolino	Conforme
1671	1674	-23.321673	-46.70936	Avenida	da Saudade	Conforme
8284	8276	-23.310561	-46.712658	Rua	Robert Nesta Marley	Conforme
3998	3994	-23.319949	-46.739207	Rua	Paris Guassieri	Conforme
84	91	-23.332536	-46.71009	Rua	José Primo Lerussi	Conforme
6365	6357	-23.325633	-46.701009	Rua	Glasgow	Conforme
4550	4546	-23.303418	-46.722330	Rua	Pernambuco	Conforme

907	910	-23.301718	-46.760777	Rua	das Acácias	Conforme
7448	7440	-23.328821	-46.699235	Rua	Ibis Dourado	Conforme
787	793	-23.318928	-46.762206	Rua	João de Oliveira Couto	Conforme
6517	6509	-23.327172	-46.747150	Rua	Amador Bueno	Conforme
5306	5300	-23.324215	-46.722845	Rua	Charles Dickens	Conforme
3859	3855	-23.319610	-46.745338	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
9094	8864	-23.331140	-46.731755	Rua	Gabriel Lopes Eiras	Conforme
835	838	-23.333573	-46.723311	Rua	Sud Menucci	Conforme
2313	2313	-23.316705	-46.678049	Estrada	Vargem Grande	Conforme
4650	4646	-23.309165	-46.717892	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
5405	5399	-23.327044	-46.709546	Rua	José Primo Lerussi	Conforme
1603	1606	-23.330182	-46.721127	Avenida	Doutor Franco da Rocha	Conforme
9429	9166	-23.327390	-46.707000	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
252	258	-23.311355	-46.734506	Avenida	José Alves Cerqueira César	Conforme
294	300	-23.315278	-46.718392	Rua	Baptista Misson	Conforme
7573	7565	-23.327783	-46.696081	Rua	Sabiá Laranjeiras	Conforme
7345	7337	-23.289574	-46.667012	Rua	das Flores	Conforme
780	786	-23.318718	-46.759923	Rua	Horácio Antônio Silveira	Conforme
8949	8757	-23.317138	-46.740176	Rua	Apolo	Conforme
1629	1632	-23.32264	-46.70727	Rua	Antônia Hernandez Greco	Conforme
7848	7840	-23.314569	-46.777311	Rua	Inverno	Conforme
1334	1337	-23.321568	-46.765829	Rua	Narciso Grandi	Conforme
10516	9950	-23.332844	-46.726001	Praça	Liberdade	Conforme
4076	4072	-23.306203	-46.747507	Avenida	Colúmbia	Conforme

7300	7292	-23.270167	-46.665763	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
936	939	-23.298428	-46.762281	Rua	dos Ipês	Conforme
3105	3102	-23.303966	-46.756002	Rua	Antonio Carlos	Conforme
10390	9855	-23.330238	-46.715951	Rua	Gabriel Monteiro	Conforme
7543	7535	-23.320382	-46.694086	Rua	Maritaca	Conforme
891	894	-23.334867	-46.720641	Estrada	do Governo	Conforme
3113	3110	-23.304170	-46.753510	Rua	Jordão Alves Gouveia	Conforme
7071	7063	-23.295213	-46.708010	Avenida	Arco Iris	Conforme
275	281	-23.311634	-46.729787	Avenida	São Paulo	Conforme
2402	2401	-23.321303	-46.762819	Avenida	Pacaembu	Conforme
10787	652	-23.327709	-46.769282	Rua	Village Arco Iris	Conforme
2618	2617	-23.327507	-46.729868	Rua	Guadalajara	Conforme
2008	2009	-23.299339	-46.71082	Rua	José Donola	Conforme
5183	5178	-23.313909	-46.722124	Rua	Grécia	Conforme
1531	1534	-23.31946	-46.723958	Rua	General Rondon	Conforme
2053	2054	-23.330708	-46.764821	Rua	Céu	Conforme
2841	2840	-23.321568	-46.752988	Rua	das Carmélias	Conforme
2167	2168	-23.316663	-46.732771	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	Conforme
11017	10223	-23.321491	-46.733900	Rua	Maria Alves Feitosa	Conforme
6876	6868	-23.328360	-46.724551	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
1816	1818	-23.329469	-46.714601	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	Conforme
10895	10119	-23.323329	-46.745808	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	Conforme
1349	1352	-23.319342	-46.765437	Avenida	Pacaembu	Conforme
5343	5337	-23.322229	-46.722928	Avenida	Sete de Setembro	Conforme

9452	9177	-23.326342	-46.706824	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
4799	4794	-23.320121	-46.716043	Rua	Máximo Gorki	Conforme
9974	9535	-23.335992	-46.723152	Avenida	Pacaembu	Conforme
1688	1691	-23.322912	-46.708085	Rua	Lisboa	Conforme
9605	9297	-23.321810	-46.702718	Viela	Sem Denominação (Rua Luiz Coutinho de Abreu)	Conforme
6152	6146	-23.322597	-46.704587	Rua	Indalécio Pereira da Silva	Conforme
6659	6651	-23.335139	-46.726719	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
5445	5439	-23.331717	-46.708580	Rua	Gonçalves Ledo	Conforme
11320	10476	-23.332936	-46.709741	Praça	Antônio Teixeira	Conforme
9795	9432	-23.318759	-46.745287	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	Conforme
8275	8267	-23.308634	-46.713251	Rua	Robert Nesta Marley	Conforme
7298	7290	-23.270631	-46.666423	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
9303	9049	-23.330856	-46.764351	Estrada	Do Taboão	Conforme
9741	9394	-23.313925	-46.708866	Rua	João Fornazari	Conforme
1141	1144	-23.313981	-46.724271	Rua	Chile	Conforme
5103	5098	-23.323092	-46.734697	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	Conforme
4306	4302	-23.318736	-46.708813	Rua	Alberto Misson	Conforme
6479	6471	-23.302775	-46.752461	Rua	Olídio Viola	Conforme
9976	9535	-23.335992	-46.723152	Avenida	Pacaembu	Conforme
4505	4501	-23.303867	-46.720010	Rua	Doutor Flávio Antunes	Conforme
2121	2122	-23.315047	-46.731655	Rua	Cristóvão Colombo	Conforme
5940	5934	-23.332349	-46.733066	Rua	João Pinto Machado	Conforme
6164	6158	-23.324270	-46.703618	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	Conforme
8412	8384	-23.312576	-46.714524	Rua	Estação Jundiaí	Conforme

10485	9938	-23.321766	-46.763591	Rua	Konrad Adenauer	Conforme
10942	10166	-23.298949	-46.754216	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	Conforme
6566	6558	-23.326303	-46.749029	Rua	Nelson Bino	Conforme
11304	10470	-23.332793	-46.709457	Praça	Antônio Teixeira	Conforme
54	61	-23.333343	-46.708341	Rua	Benedito Soares Capelo	Conforme
9450	9176	-23.326395	-46.706624	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
4234	4230	-23.297173	-46.758141	Rua	dos Ipês	Conforme
7173	7165	-23.323699	-46.698573	Rua	Lucas Vieiras	Conforme
2812	2811	-23.302558	-46.734128	Avenida	São Paulo	Conforme
3686	3682	-23.324122	-46.715598	Rua	Salomão	Conforme
8511	8450	-23.330224	-46.726284	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	Conforme
2425	2424	-23.325631	-46.763158	Estrada	do Bom Tempo	Conforme
3450	3447	-23.315483	-46.697354	Estrada	da Olaria	Conforme
4140	4136	-23.308591	-46.747458	Rua	Windsor	Conforme
2717	2716	-23.329322	-46.728335	Avenida	dos Expedicionários	Conforme
3107	3104	-23.304533	-46.756237	Rua	Antonio Carlos	Conforme
4776	4771	-23.319741	-46.718070	Rua	Henrique	Conforme
5647	5641	-23.332237	-46.726198	Rua	José Alves Ferreira Filho	Conforme
8552	8476	-23.312287	-46.726956	Rua	Holanda	Conforme
6203	6196	-23.313444	-46.728464	Avenida	São Paulo	Conforme
7970	7962	-23.307279	-46.709247	Rua	Luiz Alberto Federzoni	Conforme
6394	6386	-23.331642	-46.718164	Estrada	do Governo	Conforme
7882	7874	-23.302734	-46.731660	Rua	São Carlos	Conforme
2223	2224	-23.310085	-46.728264	Rua	Holanda	Conforme

10781	10083	-23.305054	-46.740112	Avenida	Itararé	Conforme
1965	1966	-23.331499	-46.733554	Rua	Marília	Conforme
10931	10155	-23.316242	-46.754002	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
1973	1974	-23.33025	-46.735454	Rua	Marília	Conforme
5374	5368	-23.326091	-46.725143	Rua	Benedito Fagundes Marques	Conforme
4132	4128	-23.307691	-46.746246	Rua	São Lourenço	Conforme
3453	3450	-23.313555	-46.698284	Estrada	das Palmeiras	Conforme
8281	8273	-23.310072	-46.713129	Rua	Robert Nesta Marley	Conforme
3524	3521	-23.314446	-46.699445	Estrada	São José	Conforme
2996	2994	-23.325597	-46.753535	Avenida	Pacaembu	Conforme
8897	8715	-23.326996	-46.726448	Rua	Basílio Fazzi	Conforme
1266	1269	-23.302283	-46.692964	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
2886	2885	-23.321455	-46.752982	Rua	Enéas Rodrigues Moreira	Conforme
3573	3570	-23.326529	-46.716399	Avenida	da Saudade	Conforme
4754	4749	-23.319548	-46.717926	Rua	Alexandre Herculano	Conforme
8103	8095	-23.336110	-46.729333	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
5169	5164	-23.327594	-46.706646	Rua	Pitágoras	Conforme
1063	1066	-23.321948	-46.731187	Rua	Professor Domingos Cambiaghi	Conforme
5446	5440	-23.332278	-46.707674	Rua	Jaime Duprat	Conforme
668	674	-23.322921	-46.735255	Rua	Eduardo Theodoro de Freitas	Conforme
4585	4581	-23.323941	-46.724676	Rua	Abelardo Alves de Andrade	Conforme
8843	8699	-23.334704	-46.730136	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
5553	5547	-23.320940	-46.706069	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
7667	7659	-23.264015	-46.646968	Rua	Araponga	Conforme

996	999	-23.319819	-46.733073	Rua	Elias Chicone	Conforme
3215	3212	-23.308228	-46.731537	Rua	Elizabeth II	Conforme
5255	5249	-23.326623	-46.712066	Rua	Jair Antônio Beraldes	Conforme
11161	10352	-23.323026	-46.737088	Rua	Afonso Pena	Conforme
1259	1262	-23.303475	-46.758478	Rua	Princesa Isabel	Conforme
7773	7765	-23.306441	-46.712790	Rua	Leopoldina Anzelotti Prando	Conforme
6456	6448	-23.320614	-46.712377	Rua	Osvald de Andrade	Conforme
10329	9805	-23.323361	-46.753706	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
9503	9212	-23.324609	-46.705177	Vieira	Trinta e Sete	Conforme
8214	8206	-23.314490	-46.753896	Rua	Margarida	Conforme
6031	6025	-23.302241	-46.708630	Rua	Oroxo	Conforme
7326	7318	-23.309420	-46.700168	Rua	Edgar Alvarado Machado	Conforme
8918	8728	-23.328500	-46.728046	Rua	Basílio Fazzi	Conforme
9532	9241	-23.320152	-46.734954	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	Conforme
9675	5372	-23.325766	-46.725612	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
6803	6795	-23.308277	-46.733948	Avenida	São Paulo	Conforme
10039	9555	-23.333014	-46.727153	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
679	685	-23.322128	-46.736451	Rua	Euclides da Cunha	Conforme
7665	7657	-23.263843	-46.646571	Rua	Araponga	Conforme
1189	1192	-23.313955	-46.725691	Avenida	Gales	Conforme
10527	9953	-23.333364	-46.725827	Praça	Liberdade	Conforme
2722	2721	-23.330070	-46.728265	Avenida	Francisco Pessolano	Conforme
10265	9752	-23.314903	-46.752151	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
1016	1019	-23.320154	-46.730946	Rua	José Nicodemo	Conforme

3641	3638	-23.322526	-46.713611	Rua	Albert Einstein	Conforme
8819	8676	-23.305749	-46.735076	Rua	Itapetininga	Conforme
262	268	-23.311207	-46.731086	Rua	México	Conforme
4915	4910	-23.316829	-46.712308	Rua	Fortaleza	Conforme
2247	2248	-23.310820	-46.728774	Rua	Mônaco	Conforme
5844	5838	-23.311695	-46.723425	Avenida	Líbia	Conforme
1026	1029	-23.318826	-46.73029	Rua	José Nicodemo	Conforme
6420	6412	-23.329796	-46.716945	Rua	Nilo Peçanha	Conforme
4204	4200	-23.317663	-46.704267	Avenida	da Saudade	Conforme
186	192	-23.329877	-46.737135	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
8877	3915	-23.329162	-46.727398	Avenida	dos Expedicionários	Conforme
7969	7961	-23.307594	-46.709273	Rua	Luiz Alberto Federzoni	Conforme
5382	5376	-23.326162	-46.726906	Rua	João Oliva	Conforme
4015	4011	-23.320362	-46.737692	Rua	Sérgio Lopes	Conforme
4658	4654	-23.308660	-46.717725	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
208	214	-23.327902	-46.737273	Rua	Olavo Bilac	Conforme
1064	1067	-23.318559	-46.732801	Rua	Sérgio Lopes	Conforme
4560	4556	-23.304032	-46.722216	Rua	Pernambuco	Conforme
4599	4595	-23.324309	-46.724511	Rua	Benedito Fagundes Marques	Conforme
6016	6010	-23.301229	-46.705472	Rua	Guarará	Conforme
4709	4704	-23.320802	-46.724594	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
10979	10191	-23.302551	-46.739342	Rua	Anastácio	Conforme
8299	8291	-23.309908	-46.713699	Rua	Bezerra da Silva	Conforme
9515	9224	-23.321342	-46.764676	Rua	Luiz Rocha	Conforme

6550	6542	-23.324932	-46.748759	Rua	Fazenda Belém	Conforme
10309	9785	-23.319232	-46.753766	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
5751	5745	-23.318091	-46.730235	Rua	Joaquim Duarte Machado	Conforme
5256	5250	-23.325447	-46.710778	Rua	José Munhoz	Conforme
5222	5217	-23.326465	-46.704215	Rua	José Quintanilha	Conforme
3251	3248	-23.298645	-46.712528	Rua	Oroxo	Conforme
9723	9376	-23.323084	-46.724201	Rua	Benedito Fagundes Marques	Conforme
11305	10471	-23.332734	-46.709284	Praça	Antônio Teixeira	Conforme
4513	4509	-23.304710	-46.721460	Rua	Doutor Flávio Antunes	Conforme
3740	3736	-23.331654	-46.723852	Rua	Floriano Peixoto	Conforme
8167	8159	-23.313985	-46.776220	Rua	Primavera	Conforme
531	537	-23.312708	-46.745151	Alameda	dos Jacarandás	Conforme
9338	9082	-23.310915	-46.719411	Estrada	do Mangueirão	Conforme
9869	9469	-23.336035	-46.725523	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
4601	4597	-23.323999	-46.724435	Rua	Benedito Fagundes Marques	Conforme
8558	5650	-23.333191	-46.724531	Avenida	Liberdade	Conforme
9659	9343	-23.323462	-46.726392	Travessa	Bernardo Domene	Conforme
10266	9753	-23.315051	-46.752313	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
8206	8198	-23.303791	-46.716215	Rua	Janis Joplin	Conforme
9301	9047	-23.322486	-46.760372	Rua	Flor de Liz	Conforme
4891	4886	-23.317954	-46.714697	Rua	Cuiabá	Conforme
9343	9087	-23.312112	-46.720295	Viaduto	Pastor Josias Luz	Conforme
5963	5957	-23.333283	-46.730889	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Conforme
4030	4026	-23.331342	-46.713087	Estrada	do Governo	Conforme

4156	4152	-23.303465	-46.740779	Rua	Georgina Pereira da Silva	Conforme
1862	1864	-23.328526	-46.732612	Rua	Bernardino Passos	Conforme
2916	2915	-23.298672	-46.755743	Rua	Emílio Carlos	Conforme
2265	2266	-23.330209	-46.702415	Estrada	do Governo	Conforme
3985	3981	-23.323810	-46.738891	Rua	Milton José Mourão	Conforme
3239	3236	-23.297635	-46.712741	Rua	José Donola	Conforme
5860	5854	-23.324567	-46.704377	Rua	Francisco Casamassa	Conforme
8601	8512	-23.308105	-46.716934	Rua	Robert Nesta Marley	Conforme
8499	5634	-23.332191	-46.727157	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
5616	5610	-23.325348	-46.731303	Rua	Presidente Castelo Branco	Conforme
5773	5767	-23.317838	-46.728410	Rua	Tiradentes	Conforme
6012	6006	-23.299594	-46.705751	Rua	Guarará	Conforme
6279	6272	-23.321178	-46.702070	Rua	Antônio Nascimento	Conforme
4414	4410	-23.326375	-46.719106	Rua	Ariosto	Conforme
2334	2333	-23.317124	-46.683408	Estrada	Vargem Grande	Conforme
4644	4640	-23.323938	-46.727169	Rua	São Roque	Conforme
3047	3045	-23.317133	-46.715832	Avenida	Belo Horizonte	Conforme
9507	9216	-23.326095	-46.703561	Viela	Sem Denominação (Rua Francisco Casamassa)	Conforme
10369	9838	-23.317114	-46.736520	Rua	Apolo	Conforme
10972	10183	-23.326765	-46.751087	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
8906	8719	-23.327495	-46.727299	Rua	Basílio Fazzi	Conforme
1465	1468	-23.307593	-46.723467	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	Conforme
11314	10473	-23.332987	-46.709372	Praça	Antônio Teixeira	Conforme
10142	9630	-23.311577	-46.709984	Rua	Amália Taramelli Corsi	Conforme

3160	3157	-23.307552	-46.730579	Rua	Henrique VIII	Conforme
6758	6750	-23.307372	-46.733913	Rua	Dom Manoel	Conforme
8662	3142	-23.306931	-46.731152	Rua	Alexandre Magno	Conforme
4254	4250	-23.280258	-46.775489	Estrada	Sete Voltas	Conforme
6672	6664	-23.333888	-46.728561	Rua	Marechal Gaspar Dutra	Conforme
10341	9817	-23.325655	-46.752288	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
5035	5030	-23.289924	-46.688233	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
8536	8461	-23.332699	-46.724778	Avenida	Liberdade	Conforme
8750	8628	-23.333294	-46.723227	Avenida	José Francisco Teixeira	Conforme
552	558	-23.321344	-46.775195	Rua	Avinhado	Conforme
2802	2801	-23.303927	-46.734293	Rua	Ribeirão Preto	Conforme
10264	9751	-23.314730	-46.751927	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
934	937	-23.300715	-46.760802	Rua	dos Ipês	Conforme
1623	1626	-23.322871	-46.708043	Rua	Antônia Hernandez Greco	Conforme
6207	6200	-23.313170	-46.729365	Avenida	São Paulo	Conforme
2508	2507	-23.319524	-46.720671	Rua	Alexandre Herculano	Conforme
5696	5690	-23.327638	-46.718195	Rua	Leopoldo Machado	Conforme
4447	4443	-23.301540	-46.717035	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
5928	5922	-23.333453	-46.735016	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Conforme
1790	1792	-23.328479	-46.711803	Rua	Luiz Simionato	Conforme
6122	6116	-23.324972	-46.710012	Rua	Paris	Conforme
9203	8961	-23.312558	-46.754379	Rua	Rosas	Conforme
1032	1035	-23.319063	-46.732529	Rua	Justino Anzelotti	Conforme
3479	3476	-23.318189	-46.699540	Estrada	da Divisa	Conforme

4625	4621	-23.322747	-46.725003	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
2453	2452	-23.329750	-46.761083	Estrada	Do Taboão	Conforme
1724	1727	-23.327471	-46.73308	Rua	das Figueiras	Conforme
2942	2941	-23.298960	-46.754985	Rua	Porretes	Conforme
3367	3364	-23.326403	-46.734540	Rua	das Figueiras	Conforme
2035	2036	-23.325706	-46.764861	Estrada	do Bom Tempo	Conforme
293	299	-23.315083	-46.718187	Rua	Baptista Misson	Conforme
7965	7957	-23.308146	-46.710270	Rua	Luiza Basso Celeguim	Conforme
4048	4044	-23.331246	-46.715560	Rua	Nove de Julho	Conforme
7932	7924	-23.325045	-46.695187	Rua	Tiziu	Conforme
4309	4305	-23.317758	-46.708495	Rua	Alberto Misson	Conforme
5850	5844	-23.312510	-46.722505	Rua	Portugal	Conforme
9106	8869	-23.331077	-46.731216	Rua	Luiz Vital Trevisan	Conforme
5251	5245	-23.323372	-46.710567	Avenida	da Saudade	Conforme
6030	6024	-23.301900	-46.708714	Rua	Oroxo	Conforme
1352	1355	-23.319712	-46.766816	Avenida	Pacaembu	Conforme
8519	8453	-23.330921	-46.726390	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	Conforme
8588	8500	-23.322304	-46.720663	Rua	Eça de Queiroz	Conforme
1323	1326	-23.32103	-46.765985	Rua	Luiz Rocha	Conforme
7245	7237	-23.330048	-46.702443	Rua	Lucas Vieiras	Conforme
3111	3108	-23.303730	-46.752907	Rua	Jordão Alves Gouveia	Conforme
2365	2364	-23.313260	-46.734303	Rua	Letícia	Conforme
4559	4555	-23.305425	-46.720303	Rua	Conceição da Silva	Conforme
3937	3933	-23.319227	-46.739092	Rua	Benedita da Silva Andrade	Conforme

5239	5233	-23.322168	-46.712049	Rua	Copérnico	Conforme
9404	9145	-23.331526	-46.712221	Avenida	Governador Mário Covas	Conforme
11087	10293	-23.327423	-46.742308	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	Conforme
9341	9085	-23.312422	-46.720526	Viaduto	Pastor Josias Luz	Conforme
3115	3112	-23.302761	-46.754085	Rua	Luiz Maganini	Conforme
10518	9951	-23.333041	-46.725973	Praça	Liberdade	Conforme
2408	2407	-23.323279	-46.761761	Avenida	Pacaembu	Conforme
1787	1789	-23.327883	-46.713736	Rua	Leonor Bueno Moraes	Conforme
9996	9547	-23.275223	-46.668117	Rua	Peri	Conforme
1825	1827	-23.328175	-46.715157	Rua	Pinhal	Conforme
9306	9052	-23.327103	-46.765116	Rua	Céu	Conforme
525	531	-23.313872	-46.74613	Alameda	dos Jacarandás	Conforme
962	965	-23.298044	-46.760039	Rua	Job Correa	Conforme
8677	8573	-23.307973	-46.729475	Praça	Pedro Vaz de Caminha	Conforme
407	413	-23.318382	-46.721212	Rua	Vítor Hugo	Conforme
200	206	-23.327821	-46.742011	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	Conforme
7065	7057	-23.301782	-46.732993	Rua	Adamantina	Conforme
7752	7744	-23.306542	-46.713898	Rua	Cartola	Conforme
39	46	-23.333041	-46.708298	Rua	Trinta de Novembro	Conforme
9995	9546	-23.276415	-46.667572	Rua	Peri	Conforme
2771	2770	-23.304764	-46.734134	Rua	Garça	Conforme
3494	3491	-23.313527	-46.699064	Estrada	das Palmeiras	Conforme
2667	2666	-23.326828	-46.729234	Rua	Odilon Beltrame	Conforme
519	525	-23.313809	-46.747032	Alameda	das Paineiras	Conforme

4465	4461	-23.302723	-46.722511	Rua	Ataíde Rocha Prado	Conforme
8812	8669	-23.303076	-46.738762	Rua	Chico Mendes	Conforme
6101	6095	-23.324980	-46.709157	Rua	Lisboa	Conforme
4940	4935	-23.314932	-46.714679	Rua	José Seixas Vieira	Conforme
1018	1021	-23.320385	-46.731499	Rua	José Nicodemo	Conforme
8695	863	-23.333939	-46.719606	Estrada	do Governo	Conforme
4342	4338	-23.319608	-46.710765	Rua	Emile Zola	Conforme
5968	5962	-23.333426	-46.734201	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Conforme
8803	8663	-23.305434	-46.736358	Praça	Embú	Conforme
6626	6618	-23.335001	-46.727077	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
7168	7160	-23.308973	-46.698832	Rua	Domingos Alves Barreto	Conforme
8402	4290	-23.312810	-46.718237	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
7843	7835	-23.315226	-46.778206	Rua	Inverno	Conforme
3238	3235	-23.297383	-46.712997	Rua	José Donola	Conforme
487	493	-23.312213	-46.746113	Alameda	das Araucárias	Conforme
1375	1378	-23.297129	-46.70897	Rua	Peri	Conforme
4659	4655	-23.307603	-46.717334	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
9749	9400	-23.310945	-46.710262	Rua	Luiza Basso Celeguim	Conforme
10015	6619	-23.337118	-46.725582	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
2967	2966	-23.326959	-46.749863	Rua	Amador Bueno	Conforme
4705	4700	-23.321997	-46.724404	Rua	Doutor Hamilton Prado	Conforme
5146	5141	-23.330636	-46.706970	Rua	Jaime Duprat	Conforme
1362	1365	-23.297721	-46.709348	Rua	Diadema	Conforme
4273	4269	-23.281424	-46.774788	Estrada	Sete Voltas	Conforme

9905	9498	-23.303063	-46.756497	Avenida	Rafael Andrade de Matos	Conforme
618	624	-23.309953	-46.7511	Estrada	Regina	Conforme
9796	9433	-23.299393	-46.760906	Rua	dos Ipês	Conforme
4654	4650	-23.310867	-46.718500	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
8033	8025	-23.310204	-46.703035	Rua	Pedro Rais	Conforme
4887	4882	-23.315939	-46.714789	Rua	Cuiabá	Conforme
3574	3571	-23.326489	-46.716157	Avenida	da Saudade	Conforme
298	304	-23.314898	-46.716499	Rua	Curitiba	Conforme
1779	1781	-23.327338	-46.712578	Rua	Jair Antônio Beraldes	Conforme
1749	1752	-23.325991	-46.732577	Rua	José Fernandes da Costa Torres	Conforme
9776	4696	-23.320996	-46.723664	Avenida	Israel	Conforme
7902	7894	-23.325810	-46.697280	Rua	Pintassilgo	Conforme
6630	6622	-23.336818	-46.725842	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
7226	7218	-23.292617	-46.699301	Avenida	Arco Iris	Conforme
6956	6948	-23.315174	-46.716418	Rua	Curitiba	Conforme
1853	1855	-23.327544	-46.725752	Rua	Dona Amália Sestini	Conforme
9914	4402	-23.337073	-46.724193	Avenida	Pacaembu	Conforme
5476	5470	-23.327665	-46.707944	Rua	José Vicente Bonilha	Conforme
4325	4321	-23.318498	-46.710451	Rua	Dona Amália Sestini	Conforme
10179	6585	-23.320659	-46.701029	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	Conforme
8769	8647	-23.333245	-46.720290	Avenida	José Francisco Teixeira	Conforme
388	394	-23.318821	-46.721863	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
9992	9543	-23.290718	-46.666158	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	Conforme
10501	9947	-23.332767	-46.725884	Praça	Liberdade	Conforme

7349	7341	-23.290626	-46.666704	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	Conforme
2545	2544	-23.319165	-46.719520	Rua	Maquiavel	Conforme
8335	8327	-23.329004	-46.658234	Estrada	Armando Barbosa de Almeida	Conforme
3229	3226	-23.295684	-46.710918	Rua	Diadema	Conforme
1975	1976	-23.330057	-46.734033	Rua	Nelson Garcia	Conforme
2272	2273	-23.326556	-46.703604	Rua	Francisco Casamassa	Conforme
6970	6962	-23.321113	-46.703942	Rua	Zebedeu Marcolino	Conforme
316	322	-23.313752	-46.716481	Rua	Girassol	Conforme
948	951	-23.300115	-46.762347	Rua	dos Ipês	Conforme
11163	10354	-23.316758	-46.736217	Rua	Carapicuíba	Conforme
10445	9900	-23.305778	-46.806619	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	Conforme
2276	2277	-23.328114	-46.702292	Rua	José Maria Lira	Conforme
7188	7180	-23.315323	-46.737256	Rua	Poá	Conforme
10203	9690	-23.333485	-46.726917	Avenida	Francisco Pessolano	Conforme
4482	4478	-23.306178	-46.720494	Rua	Avelina Fabrello de Sá	Conforme
7243	7235	-23.290393	-46.696536	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	Conforme
1105	1108	-23.32742	-46.703647	Rua	Assembléia de Deus	Conforme
5756	5750	-23.317082	-46.729854	Rua	Tiradentes	Conforme
5320	5314	-23.322867	-46.721841	Rua	Humberto de Campos	Conforme
2589	2588	-23.322567	-46.703267	Rua	Francisco Casamassa	Conforme
9851	6672	-23.335793	-46.725390	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
7105	7097	-23.302782	-46.707006	Avenida	Arco Iris	Conforme
4864	4859	-23.325133	-46.722029	Rua	Hercílio Caetano Pereira	Conforme
8505	8447	-23.329697	-46.725970	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	Conforme

5218	5213	-23.328129	-46.704173	Rua	José Quintanilha	Conforme
8392	8373	-23.318951	-46.717249	Rua	Honore de Balzac	Conforme
2784	2783	-23.303727	-46.735184	Rua	Jardinópolis	Conforme
9266	9016	-23.332612	-46.731041	Rua	João Pinto Machado	Conforme
6231	6224	-23.337955	-46.736859	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Conforme
745	751	-23.319856	-46.757972	Rua	Domingos Antonio Lopes	Conforme
5268	5262	-23.325426	-46.712038	Rua	José Primo Lerussi	Conforme
10258	9745	-23.314529	-46.750494	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
10223	9710	-23.315902	-46.744295	Estrada	Municipal	Conforme
10016	6620	-23.336917	-46.725636	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
3161	3158	-23.307761	-46.730832	Rua	Henrique VIII	Conforme
2109	2110	-23.314225	-46.733709	Rua	Aurora	Conforme
2491	2490	-23.324738	-46.757459	Avenida	Pacaembu	Conforme
754	760	-23.31827	-46.762704	Estrada	Municipal dos Abreus	Conforme
5670	5664	-23.326842	-46.718550	Rua	Doze de Outubro	Conforme
3769	3765	-23.330409	-46.723456	Rua	Ruy Barbosa	Conforme
4803	4798	-23.320216	-46.717894	Rua	Máximo Gorki	Conforme
5507	5501	-23.327406	-46.710579	Rua	Tupis	Conforme
7171	7163	-23.324073	-46.699010	Rua	Lucas Vieira	Conforme
2477	2476	-23.328084	-46.759479	Estrada	Do Taboão	Conforme
1589	1592	-23.330974	-46.72058	Rua	Azevedo Soares	Conforme
5669	5663	-23.326972	-46.718505	Rua	Doze de Outubro	Conforme
6619	6611	-23.337131	-46.725832	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
4302	4298	-23.311242	-46.718649	Avenida	Tonico Lenci	Conforme

1382	1385	-23.295102	-46.710528	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
2896	2895	-23.323546	-46.750555	Rua	José de Souza	Conforme
5234	5228	-23.322780	-46.711361	Rua	Canárias	Conforme
3360	3357	-23.325377	-46.736380	Rua	Euclides da Cunha	Conforme
3372	3369	-23.324305	-46.735078	Rua	Infante	Conforme
9039	8813	-23.315042	-46.736632	Rua	Poá	Conforme
8761	8639	-23.335047	-46.722496	Rua	Sem denominação (Travessa da porfirio dos passos)	Conforme
2222	2223	-23.310808	-46.727844	Rua	Holanda	Conforme
6213	6206	-23.311137	-46.729090	Rua	Uruguaia	Conforme
2669	2668	-23.326742	-46.728977	Rua	Odilon Beltrame	Conforme
3207	3204	-23.308905	-46.731912	Rua	Dário	Conforme
3869	3865	-23.318322	-46.745509	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
3517	3514	-23.314808	-46.700346	Estrada	São José	Conforme
10121	9610	-23.322970	-46.709985	Rua	Canárias	Conforme
9621	9313	-23.325421	-46.706938	Viela	Giovani Rinaldi	Conforme
3290	3287	-23.300486	-46.712893	Rua	Dinamarca	Conforme
6292	6285	-23.324550	-46.700043	Rua	Belgrado	Conforme
4467	4463	-23.302472	-46.722167	Rua	Ataíde Rocha Prado	Conforme
7531	7523	-23.321442	-46.693297	Rua	Ibis Dourado	Conforme
1058	1061	-23.320495	-46.733251	Rua	Padre Egídio José Porto	Conforme
651	657	-23.328912	-46.769702	Rua	Village Arco Iris	Conforme
8830	8687	-23.314471	-46.736175	Rua	Poá	Conforme
4552	4548	-23.303740	-46.723056	Rua	Piauí	Conforme
1941	2718	-23.329268	-46.729664	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme

1296	1299	-23.318588	-46.765481	Rua	Júlio Prestes	Conforme
7224	7216	-23.309977	-46.700302	Rua	Edgar Alvarado Machado	Conforme
9541	9250	-23.305796	-46.758981	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	Conforme
6569	6561	-23.326680	-46.747613	Rua	Nelson Bino	Conforme
6717	6709	-23.304090	-46.725345	Rua	Mato Grosso	Conforme
9786	5044	-23.322866	-46.731743	Praça	do Cruzeiro	Conforme
9067	5587	-23.327416	-46.731217	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	Conforme
2519	2518	-23.320661	-46.719663	Rua	Camilo Castelo Branco	Conforme
10126	9614	-23.326646	-46.700701	Rua	Trípoli	Conforme
3352	3349	-23.327138	-46.735730	Rua	Vereador Benedito Pinto Machado	Conforme
7505	7497	-23.310175	-46.715720	Rua	Estação Campo Limpo Paulista	Conforme
439	445	-23.312261	-46.732595	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	Conforme
2557	2556	-23.320925	-46.720922	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
4982	4977	-23.295885	-46.683940	Rua	Clemente Tavares	Conforme
4578	4574	-23.320382	-46.707237	Rua	Sofia	Conforme
1171	1174	-23.313118	-46.725565	Rua	Finlândia	Conforme
10871	10099	-23.323845	-46.723045	Avenida	Sete de Setembro	Conforme
10462	9917	-23.317354	-46.799030	Estrada	Sem Denominação	Conforme
5078	5073	-23.322710	-46.731386	Avenida	Joana Assenco Anzellotti	Conforme
8676	8573	-23.307973	-46.729475	Praça	Pedro Vaz de Caminha	Conforme
2447	2446	-23.326150	-46.756139	Estrada	Do Taboão	Conforme
3564	3561	-23.324576	-46.714425	Rua	Alexandre Dumas	Conforme
7914	7906	-23.325381	-46.698487	Vieira	Curió	Conforme
6845	6837	-23.328594	-46.723335	Rua	Coronel Domingos Ortiz	Conforme

10138	9626	-23.315536	-46.706481	Rua	Amália Taramelli Corsi	Conforme
11273	10454	-23.329663	-46.725639	Rua	Cinco de Maio	Conforme
2957	2956	-23.297868	-46.756957	Rua	Job Correa	Conforme
1170	1173	-23.312733	-46.725149	Rua	Finlândia	Conforme
5625	5619	-23.332463	-46.725892	Praça	Liberdade	Conforme
4802	4797	-23.319847	-46.715524	Rua	Máximo Gorki	Conforme
5794	5788	-23.326827	-46.719601	Rua	Doze de Outubro	Conforme
9866	6634	-23.335127	-46.725763	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
2399	2398	-23.321525	-46.758749	Rua	Flor de Liz	Conforme
1527	1530	-23.317995	-46.724048	Rua	Estácio de Sá	Conforme
8629	8536	-23.307491	-46.734525	Avenida	São Paulo	Conforme
8422	8394	-23.312930	-46.717347	Rua	Estação Várzea Paulista	Conforme
6797	6789	-23.305342	-46.733649	Avenida	São Paulo	Conforme
5629	5623	-23.333524	-46.726406	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
10828	10069	-23.335278	-46.725936	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
11140	10334	-23.332004	-46.712139	Estrada	do Governo	Conforme
738	744	-23.325806	-46.705453	Rua	Leonilda Baldim	Conforme
2725	2724	-23.329848	-46.728325	Avenida	Francisco Pessolano	Conforme
1161	1164	-23.315034	-46.727382	Avenida	Escócia	Conforme
8919	8729	-23.328605	-46.728171	Rua	Basílio Fazzi	Conforme
3406	3404	-23.311566	-46.725007	Avenida	Giuliano Cecchetti	Conforme
1327	1330	-23.321131	-46.765416	Rua	Marcílio de Oliveira Couto	Conforme
3726	3722	-23.331231	-46.724566	Rua	Benedito Martins Prado	Conforme
3743	3739	-23.331904	-46.722568	Rua	Imperatriz Leopoldina	Conforme

2260	2261	-23.329870	-46.703182	Estrada	do Governo	Conforme
2163	2164	-23.312931	-46.733460	Rua	Letícia	Conforme
9720	9373	-23.318307	-46.728624	Rua	Francisco Mathias	Conforme
2537	2536	-23.318710	-46.718991	Avenida	Lanel	Conforme
7898	7890	-23.325017	-46.697817	Rua	Bem-Te-Vi	Conforme
5242	5236	-23.322601	-46.711723	Rua	Copérnico	Conforme
11238	10428	-23.324571	-46.704235	Rua	Caiena	Conforme
3858	3854	-23.319941	-46.745364	Rua	Doutor Armando Pinto	Conforme
4245	4241	-23.296951	-46.760414	Rua	José da Costa Cyrne	Conforme
304	310	-23.315507	-46.716949	Rua	Elvira Maggi	Conforme
5765	5759	-23.317274	-46.729446	Rua	Tiradentes	Conforme
4347	4343	-23.317554	-46.710363	Rua	Francisca Félix da Silva	Conforme
9352	9096	-23.328297	-46.771880	Rua	Portugal	Conforme
2429	2428	-23.323869	-46.760283	Estrada	do Bom Tempo	Conforme
3827	3823	-23.327542	-46.716064	Rua	Rancharia	Conforme
7129	7121	-23.307469	-46.701516	Rua	Copo de Leite	Conforme
5448	5442	-23.331696	-46.707654	Rua	Jaime Duprat	Conforme
8406	4297	-23.311504	-46.718681	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
4246	4242	-23.296665	-46.760403	Rua	José da Costa Cyrne	Conforme
7468	7460	-23.327494	-46.697859	Rua	Andorinha	Conforme
4861	4856	-23.324939	-46.721028	Rua	Hercílio Caetano Pereira	Conforme
10852	10072	-23.335620	-46.726006	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
5461	5455	-23.330856	-46.708251	Avenida	Giovani Rinaldi	Conforme
8910	8723	-23.327777	-46.727512	Rua	Basílio Fazzi	Conforme

8753	8631	-23.333919	-46.722136	Viela	Porfírio dos passos	Conforme
2068	2069	-23.307693	-46.700783	Rua	Copo de Leite	Conforme
2593	2592	-23.325588	-46.703230	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	Conforme
10509	9949	-23.332574	-46.725987	Praça	Liberdade	Conforme
7842	7834	-23.315344	-46.778429	Rua	Inverno	Conforme
9925	9510	-23.336268	-46.722650	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
11325	10479	-23.332648	-46.709218	Praça	Antônio Teixeira	Conforme
4212	4208	-23.284176	-46.773530	Rua	Alfa	Conforme
5107	5102	-23.323888	-46.734411	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	Conforme
8916	8727	-23.328276	-46.727921	Rua	Basílio Fazzi	Conforme
9256	9007	-23.293658	-46.686285	Rua	Clemente Tavares	Conforme
6399	6391	-23.330411	-46.716720	Rua	Dona Irmgard Draeger	Conforme
5089	5084	-23.323389	-46.731280	Rua	Lázaro Roque	Conforme
9568	2614	-23.327411	-46.728606	Rua	Guadalajara	Conforme
1916	1918	-23.330986	-46.730706	Rua	Luiz Vital Trevisan	Conforme
5993	5987	-23.300644	-46.706099	Rua	Diadema	Conforme
10097	9586	-23.326903	-46.735795	Rua	Olavo Bilac	Conforme
7039	7031	-23.314489	-46.738126	Rua	Apolo	Conforme
7014	7006	-23.317063	-46.738440	Rua	Tiresias	Conforme
1380	1383	-23.295244	-46.711309	Avenida	Tonico Lenci	Conforme
4269	4265	-23.279882	-46.775865	Estrada	Sete Voltas	Conforme
1760	1763	-23.324311	-46.732093	Rua	Lázaro Roque	Conforme
4930	4925	-23.314438	-46.714986	Rua	José Seixas Vieira	Conforme
7223	7215	-23.316569	-46.773771	Rua	das Árvores	Conforme

310	316	-23.314624	-46.717249	Rua	Elvira Maggi	Conforme
663	669	-23.321352	-46.735445	Rua	Eduardo Theodoro de Freitas	Conforme
6319	6312	-23.321491	-46.701756	Rua	do Porto	Conforme
1213	1216	-23.314067	-46.727829	Avenida	Marrocos	Conforme
529	535	-23.315687	-46.747664	Alameda	dos Jacarandás	Conforme
4418	4414	-23.323599	-46.719567	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	Conforme
3039	3037	-23.304172	-46.698587	Estrada	Manoel de Jesus	Conforme
10434	9889	-23.307763	-46.805228	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	Conforme
8710	8588	-23.333644	-46.720493	Rua	Indalécio G. da Cunha	Conforme
9376	9117	-23.324651	-46.733164	Rua	Lázaro Roque	Conforme
11168	10359	-23.322246	-46.715679	Rua	Manoel Pereira Santana	Conforme
154	160	-23.307461	-46.756693	Rua	Orázio Stanco	Conforme
8001	7993	-23.322924	-46.697172	Rua	Bem-Te-Vi	Conforme
7666	7658	-23.263870	-46.646740	Rua	Araponga	Conforme
7456	7448	-23.327850	-46.697821	Rua	Ibis Dourado	Conforme
8414	8386	-23.312762	-46.714633	Rua	Estação Várzea Paulista	Conforme
1859	1861	-23.328263	-46.732052	Rua	Bernardino Passos	Conforme
9413	9154	-23.331047	-46.710976	Avenida	Governador Mário Covas	Conforme
4340	4336	-23.319421	-46.707924	Avenida	da Saudade	Conforme
7863	7855	-23.330096	-46.658228	Rua	Azaléia	Conforme
5460	5454	-23.329771	-46.709651	Rua	José Primo Lerussi	Conforme
5483	5477	-23.330689	-46.708274	Rua	Maria Bonilha Munhoz	Conforme
6246	6239	-23.339168	-46.737446	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Conforme
8415	8387	-23.312762	-46.714976	Rua	Estação Várzea Paulista	Conforme

9524	9233	-23.319625	-46.769696	Rua	Gralha	Conforme
8309	8301	-23.336610	-46.729387	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
7852	7844	-23.315912	-46.777424	Rua	Primavera	Conforme
1022	1025	-23.31993	-46.730413	Rua	José Nicodemo	Conforme
10354	9825	-23.326805	-46.751250	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Conforme
1807	1809	-23.330088	-46.713738	Rua	Santa Cruz	Conforme
11295	10468	-23.332740	-46.709539	Praça	Antônio Teixeira	Conforme
6673	6665	-23.334143	-46.729069	Rua	Marechal Gaspar Dutra	Conforme
1072	1075	-23.319663	-46.734415	Rua	Justino Anzelotti	Conforme
9845	6621	-23.336703	-46.725448	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
1675	1678	-23.321159	-46.710633	Rua	Emile Zola	Conforme
8777	8652	-23.301991	-46.739913	Rua	Georgina Pereira da Silva	Conforme
10894	10118	-23.323531	-46.745588	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	Conforme
5677	5671	-23.326817	-46.718109	Rua	Cervantes	Conforme
10146	9634	-23.326597	-46.715559	Rua	Penápolis	Conforme
9066	8840	-23.322649	-46.713982	Rua	Gabriela Mistral	Conforme
5373	5367	-23.325820	-46.725030	Rua	Benedito Fagundes Marques	Conforme
7128	7120	-23.307341	-46.702667	Rua	Domingos Alves Barreto	Conforme
10057	9564	-23.335337	-46.725809	Parque	Benedito Bueno de Moraes	Conforme
4241	4237	-23.297219	-46.756881	Rua	dos Ipês	Conforme
1467	1470	-23.307815	-46.722844	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	Conforme
2049	2050	-23.329661	-46.764645	Rua	Céu	Conforme
1780	1782	-23.328515	-46.712942	Rua	Jair Antônio Beraldes	Conforme
1801	1803	-23.327706	-46.712152	Rua	Nove de Julho	Conforme

4699	4695	-23.320762	-46.723698	Avenida	Israel	Conforme
3952	3948	-23.322147	-46.739083	Rua	José Toledo	Conforme
6248	6241	-23.339346	-46.737673	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Conforme
9340	9084	-23.312539	-46.720605	Viaduto	Pastor Josias Luz	Conforme
8495	3912	-23.331315	-46.726792	Avenida	dos Coqueiros	Conforme
2757	2756	-23.305850	-46.733285	Rua	Dom Manoel	Conforme
1583	1586	-23.328541	-46.721044	Rua	Alberto Federzoni	Conforme
4373	4369	-23.319161	-46.708454	Rua	Manoel Pereira Sobrinho	Conforme

ANEXO III - PONTOS IAL

ID PI	Logradouro	Bairro	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emí n (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL
56	Trinta de Novembro	Vila Ramos	5	20%	30	4,55	27,37	17,77	25,61%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
132	Antonio Carlos	Vila Leopoldis	5	20%	15	4	20,68	12,32	32,48%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
146	Antonio Carlos	Vila Leopoldis	5	20%	30	3,6	22	10,77	33,41%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
314	Elvira Maggi	Vila Lanfranchi	5	20%	30	6,02	27,5	14,67	41,02%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
458	Finlândia	Vila Bela	10	20%	15	15,42	53,1	32,22	47,86%	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
1161	Alemanha	Vila Bela	5	20%	15	4,24	26,9	14,06	30,16%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1324	Luiz Maggi	Jardim Luciana	5	20%	30	4,9	26,2	14,19	34,54%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1417	Argentina	Vila Bela	5	20%	15	15,2	30,9	23,32	65,30%	APROVADO	APROVADO	APROVADO

						3						
1492	Israel	Vila Bela	15	20%	30	12,3 1	49,01	28,13	43,77%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1585	Alberto Federzoni	Jardim Benintendi	5	20%	15	3,98	29,9	13,69	29,08%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1664	da Saudade	Parque Pretoria	10	20%	15	4,58	29,52	14,74	31,06%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1824	Gabriel Monteiro	Pouso Alegre	5	20%	15	4,11	20,68	11,09	37,07%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1903	João Pinto Machado	Companhia Fazenda Belém	15	20%	15	4,1	29,7	14,36	28,56%	RECUSADO	APROVADO	RECUSADO
1905	João Pinto Machado	Companhia Fazenda Belém	15	20%	15	10,2 2	47,3	27,60	37,03%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2182	Padre Vieira	Vila Bazu	10	20%	15	6,92	43,1	15,36	45,06%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2386	Flor de Liz	Sítio Borda da Mata	5	20%	15	5,2	17,74	11,57	44,95%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2402	Pacaembu	Jardim Luciana	15	20%	30	18,4 1	42,3	29,43	62,57%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2475	Do Taboão	Recanto da Lapa	15	20%	15	9,78	42,25	21,49	45,51%	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
2925	Domingos de Tulio	Jardim dos Bandeirantes	5	20%	30	5,63	24,17	14,91	37,76%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3208	Domingos Jorge Velho	Vila Ida	5	20%	15	8,05	23,22	15,43	52,17%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3279	Arco Iris	Estância Lago Azul	15	20%	15	17,8 7	42,15	28,84	61,97%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3412	Giuliano Cecchettini	Vila Bela	5	20%	15	5,06	24,32	12,59	40,18%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3418	Islândia	Vila Bela	5	20%	15	5,6	23,38	12,75	43,93%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3575	da Saudade	Parque Pretoria	10	20%	30	4,52	27,7	16,26	27,80%	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
2074	Manoel de Jesus	Vila Palmares	5	20%	15	12,25	43,07	29,18	41,98%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2260	do Governo	Pouso Alegre	20	30%	30	20,18	54,69	34,32	58,80%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2478	Do Taboão	Recanto da Lapa	15	20%	15	10,13	35,6	20,59	49,20%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3022	Manoel de Jesus	Vila Palmares	5	20%	15	11,97	37,51	23,96	49,96%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3105	Antonio Carlos	Vila Leopoldis	5	20%	15	6,21	21,8	13,94	44,55%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3793	Toronto	Parque Montreal	5	20%	15	3,03	34,6	14,67	20,65%	APROVADO	APROVADO	APROVADO

4279	do Manguirão	Chácara São Luiz	15	20%	30	11,6 9	29,91	22,12	52,86%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
4761	Atílio	Jardim Progresso	5	20%	15	8,47	24,57	16,45	51,48%	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	16,5 5	44,31	28,49	58,08%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5643	José Alves Ferreira Filho	Centro	15	20%	30	17,4 1	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	118,2 4	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	15,2 5	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	10,2 4	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

ANEXO IV - PONTOS IDFST

ID PI	Latitude	Longitude	Tipo Logradouro	Logradouro	Serial	Funcionamento da Telegestão?
5176	-23.31334	-46.721441	Rua	Grécia	0	Conforme
03801-1	-23.3310626	-46.7262342	Rua	José Alves Ferreira Filho	2147501359059	Conforme
2754	-23.329882	-46.729376	Rua	Professor Carvalho Pinto	2147501361070	Conforme
9028	-23.332577	-46.729633	Rua	Professor Carvalho Pinto	2147501366621	Conforme
3780	-23.304918	-46.74673	Avenida	Canadá	2147501359792	Conforme
04395-1	-23.3352494	-46.7241596	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	2140491282119	Conforme
00835-2	-23.3335173	-46.7244131	Avenida	Liberdade	2147501357269	Conforme
6059	-23.3040203	-46.707179	Avenida	Arco Iris	2147501363282	Conforme
03805-1	-23.3312212	-46.7259964	Avenida	Liberdade	2147501359052	Conforme
6382	-23.3317456	-46.716309	Estrada	do Governo	2147501363732	Conforme
8781	-23.330313	-46.729659	Rua	Professor Carvalho Pinto	2147501360936	Conforme
06867-2	-23.328536113	-46.7246334	Avenida	Sete de Setembro	2147501358263	Conforme
10122	-23.308907	-46.7573273	Avenida	Villa Verde	2147501356933	Conforme
07402-2	-23.329265	-46.7072242	Avenida	Giovani Rinaldi	2140491282291	Conforme
3844	-23.325348	-46.743327	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	2147501358573	Conforme
7074	-23.296924	-46.705256	Avenida	Arco Iris	2147501366718	Conforme
7633	-23.334823	-46.71874	Estrada	do Governo	2147501360537	Conforme
2498	-23.324985	-46.756033	Avenida	Pacaembu	2147501359699	Conforme
1940	-23.329653	-46.734214	Rua	Doutor Armando Pinto	2147501358846	Conforme
5750	-23.317082	-46.729854	Rua	Tiradentes	2147501356618	Conforme
08794-4	-23.3315653	-46.7286116	Avenida	José Roberto Rosa	2147501356457	Conforme
10149	-23.315596	-46.755699	Avenida	Villa Verde	2147501360159	Conforme
10159-1	-23.3046685	-46.7604821	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	2147501364573	Conforme

175	-23.304915	-46.757442	Avenida	Rafael Andrade de Matos	2147501366182	Conforme
2778	-23.304542	-46.738239	Avenida	Itararé	2147501357097	Conforme
2721	-23.33007	-46.728265	Avenida	Francisco Pessolano	2147501358370	Conforme
9782	-23.318661	-46.753745	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	2147501360037	Conforme
09360-1	-23.3266322	-46.7255665	Rua	Doutor Hamilton Prado	2147501366318	Conforme
9238	-23.319463	-46.765695	Avenida	Pacaembu	2147501357032	Conforme
00062-1	-23.3296432	-46.7074302	Avenida	Giovani Rinaldi	2147501361177	Conforme
04650-1	-23.3108672	-46.7185	Avenida	Tonico Lenci	2147501357459	Conforme
08727-2	-23.3282765	-46.7279212	Rua	Basílio Fazzi	2147501366399	Conforme
3921	-23.330879	-46.727598	Rua	Engenheiro João Batista Garcez	2147501356240	Conforme
9808	-23.32398	-46.75352	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	2147501358345	Conforme
05633-2	-23.3324553	-46.7272682	Avenida	dos Coqueiros	2147501359149	Conforme
5638	-23.332862	-46.726945	Rua	Gentil Rocha	2147501359612	Conforme
2994	-23.325597	-46.753535	Avenida	Pacaembu	2147501360598	Conforme
5862	-23.329741	-46.736465	Rua	Doutor Armando Pinto	2147501358238	Conforme
198	-23.328744	-46.738812	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	2147501358019	Conforme
04706-1	-23.3204242	-46.7247492	Rua	Doutor Hamilton Prado	2147501357367	Conforme
5206	-23.329775	-46.704002	Estrada	do Governo	2147501358897	Conforme
2261	-23.32987	-46.703182	Estrada	do Governo	2147501358861	Conforme
9129	-23.331101	-46.710379	Avenida	Governador Mário Covas	2147501361141	Conforme
5365	-23.326467	-46.725593	Rua	Doutor Hamilton Prado	2147501366325	Conforme
4654	-23.30866	-46.717725	Avenida	Tonico Lenci	2147501357462	Conforme
04650-2	-23.3108671	-46.7185	Avenida	Tonico Lenci	2147501361863	Conforme
2491	-23.324872	-46.756314	Avenida	Pacaembu	2147501364475	Conforme
6387	-23.331602	-46.717863	Estrada	do Governo	2140491282110	Conforme
9962	-23.333463	-46.726121	Rua	José Alves Ferreira Filho	2147501366798	Conforme
01852-1	-23.3273086	-46.7256462	Rua	Dona Amália Sestini	0	Conforme