

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

FRANCO DA ROCHA
JULHO 2025

OPUS¹_{3M}



8º RELATÓRIO SEMESTRAL

SISTEMA DE MENSURAÇÃO DE DESEMPENHO

PPP DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE FRANCO DA ROCHA

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	32
5. CONCLUSÃO	34
ANEXO I – MEDIÇÕES IPAD	37
ANEXO II - MEDIÇÕES IPAN	65
ANEXO III - PONTOS IAL.....	93
ANEXO IV - PONTOS IDFST	98

1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é a apresentação do cálculo do Índice de Desempenho Geral (IDG), semestre compreendido entre janeiro e junho 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 julho a dezembro de 2025, 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.

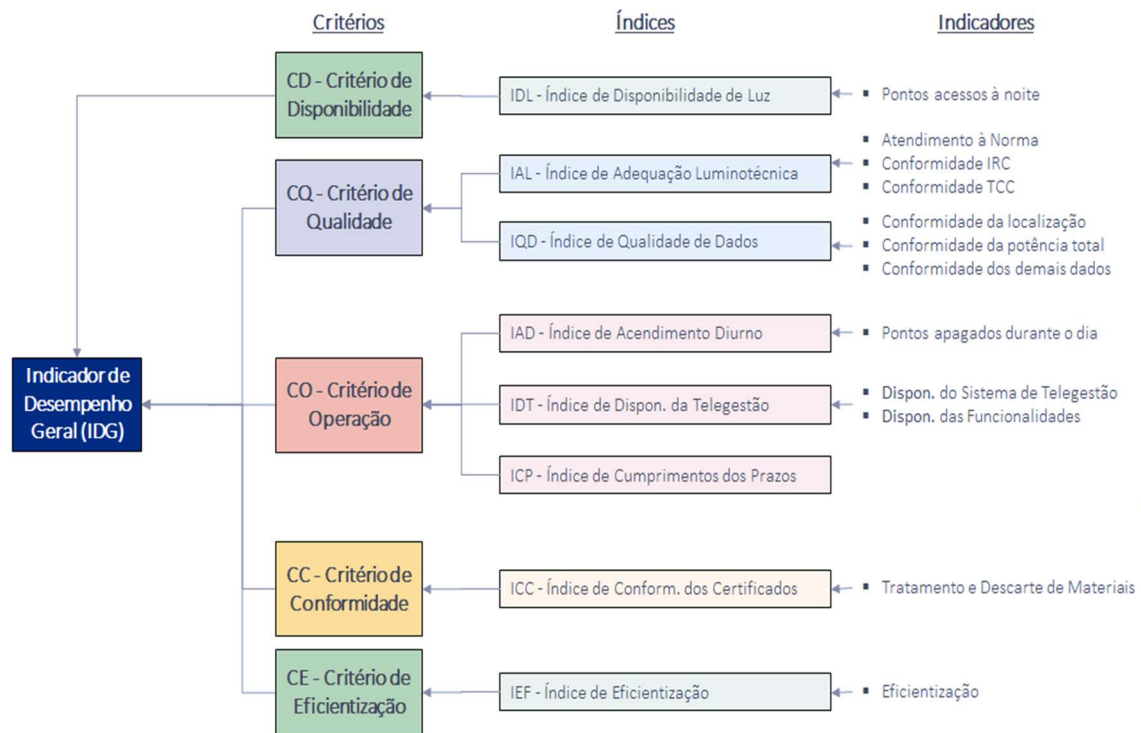
O Índice de Desempenho Geral - IDG terá a função de aferir, a partir de diversos índices e indicadores, os serviços efetivamente prestados, servindo como balizador para o cálculo do Fator de Desempenho – FD que impactará a composição final da contraprestação mensal efetiva a ser paga à Concessionária.

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.



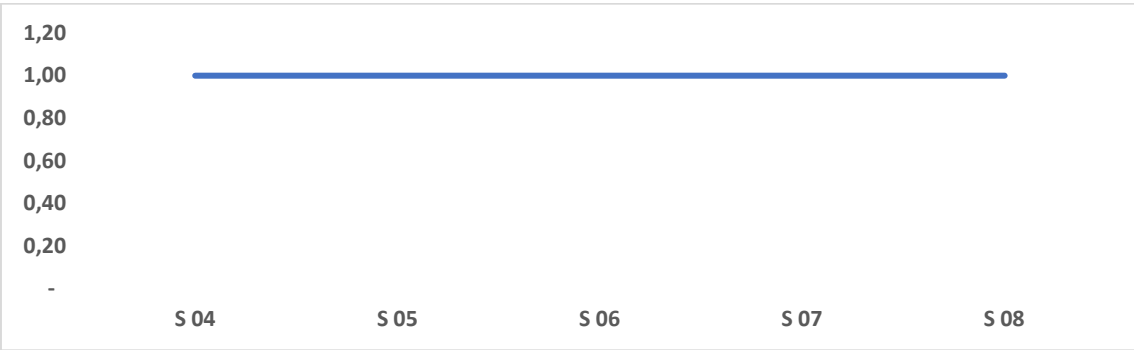
Critérios	Índice	Indicador	Metodologia de Aferição
Critério de disponibilidade	Índice de Disponibilidade de Luz	IPAN - Indicador de Pontos Acessos a Noite	- Verificações noturnas (no horário entre 21:00 e 04:00) no parque de iluminação pública. - Amostra, a ser verificada mensalmente em 3 lotes, com 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.
	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.

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 04	S 05	S 06	S 07	S 08
IDG	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

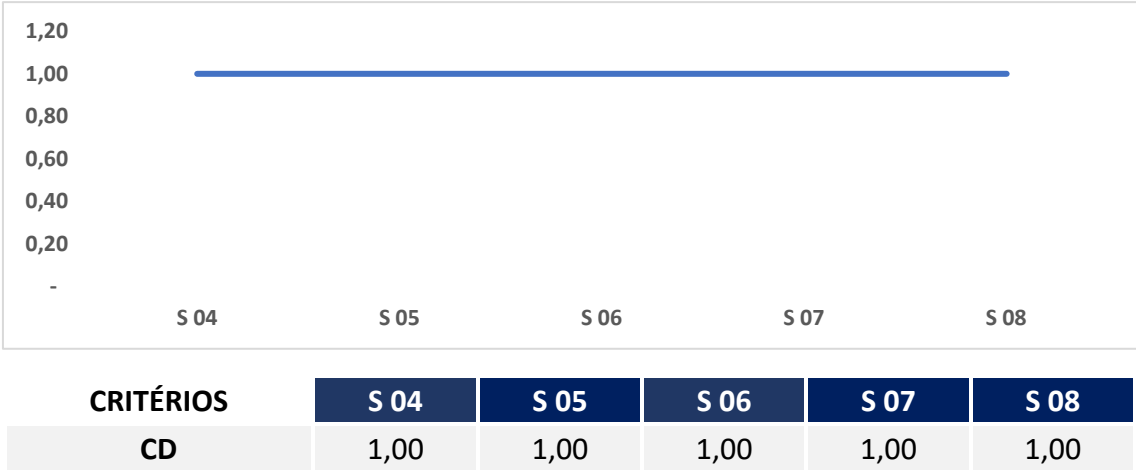
Análise Crítica:

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:



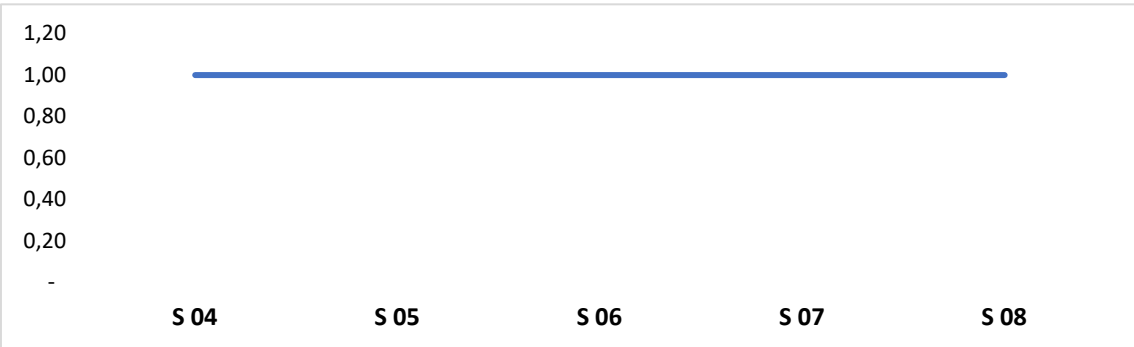
Análise Crítica:

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:



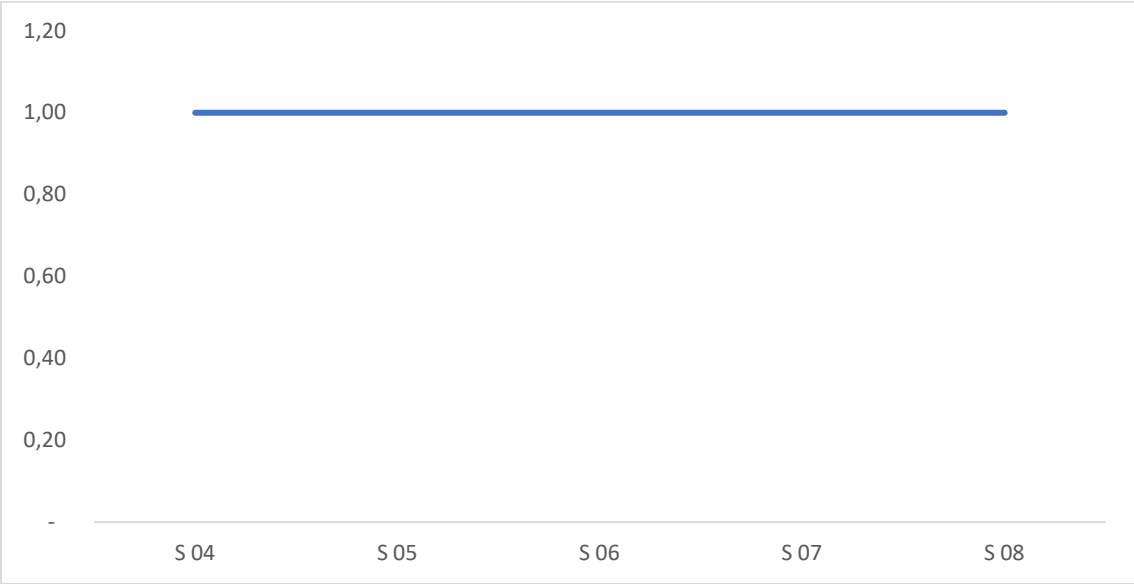
CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
IDL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

4.2.1.1 INDICADOR DE PONTOS ACESSOS À NOITE

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 04	S 05	S 06	S 07	S 08
AMOSTRA	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00
PTS NÃO CONFORMES	-	-	-	-	-
IPAN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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.

4.3 CRITÉRIO DE QUALIDADE

CQ - CRITÉRIO DE QUALIDADE

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.

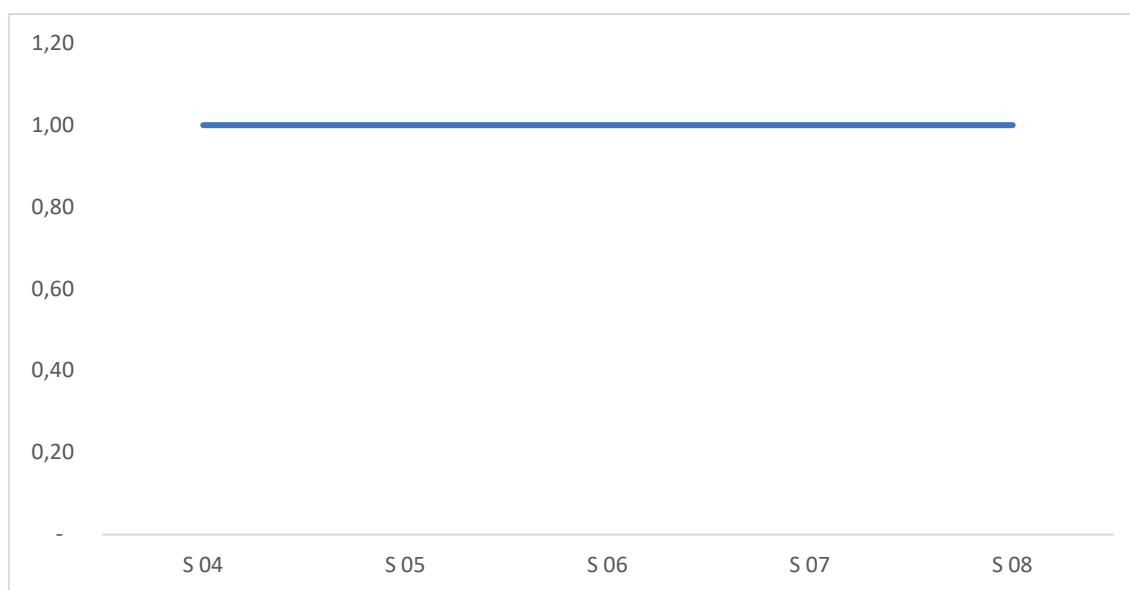
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
CQ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

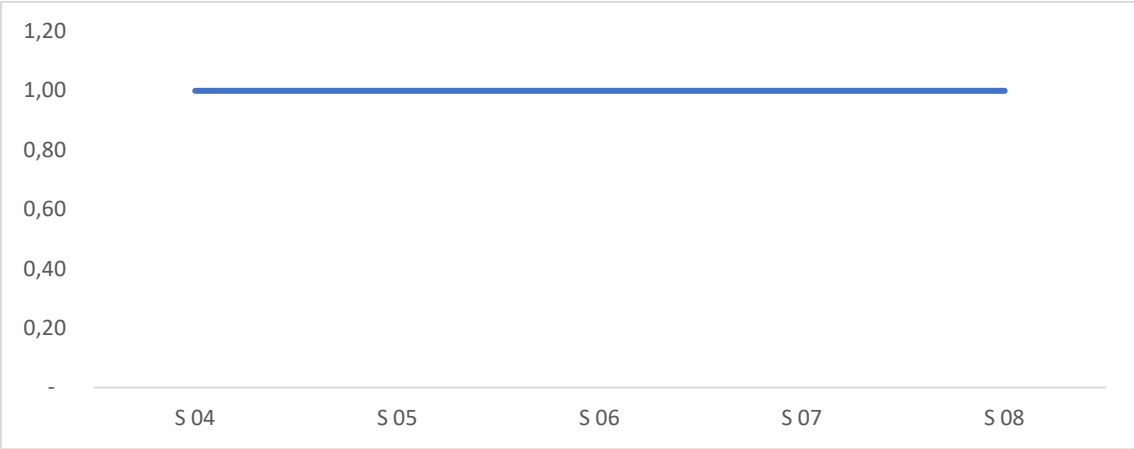
Análise Crítica:

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

4.3.1 ÍNDICE DE ADEQUAÇÃO LUMINOTÉCNICA

IAL - ÍNDICE DE ADEQUAÇÃO LUMINOTÉCNICA
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 04	S 05	S 06	S 07	S 08
IAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

4.3.1.1 INDICADOR DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE

IIL - INDICADOR DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE

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

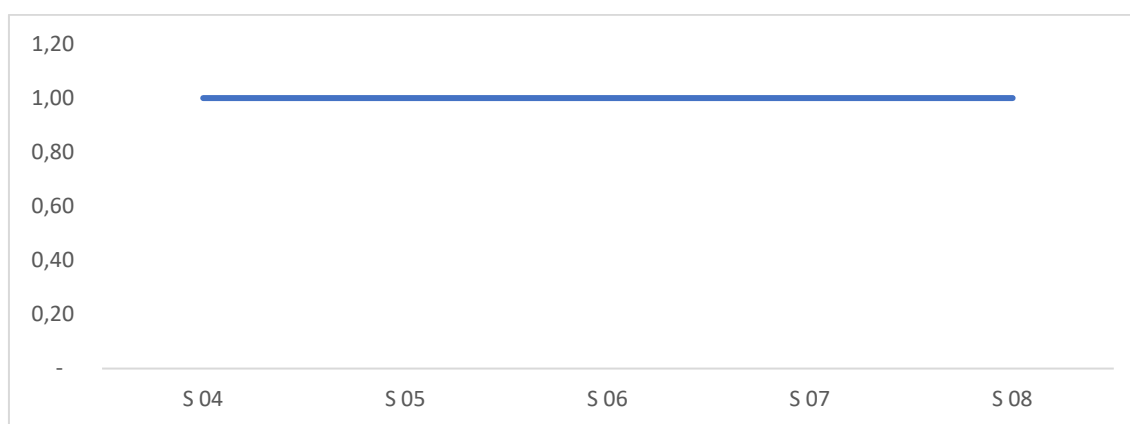
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
AMOSTRA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
PTS CONFORMES	122,00	125,00	124,00	125,00	125,00
ILL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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. APROVADOS	QTD. RECUSADOS
	Emed (lux)	U (%)			
V1	30	40%	0	0	0
V2	20	30%	1	1	0
V3	15	20%	11	10	1
V4	10	20%	14	14	0
V5	5	20%	37	37	0
TOTAL			63	62	1
%				98,41%	1,59%

4.3.1.2 INDICADOR DE TEMPERATURA DE COR

ITC - INDICADOR DE TEMPERATURA DE COR

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

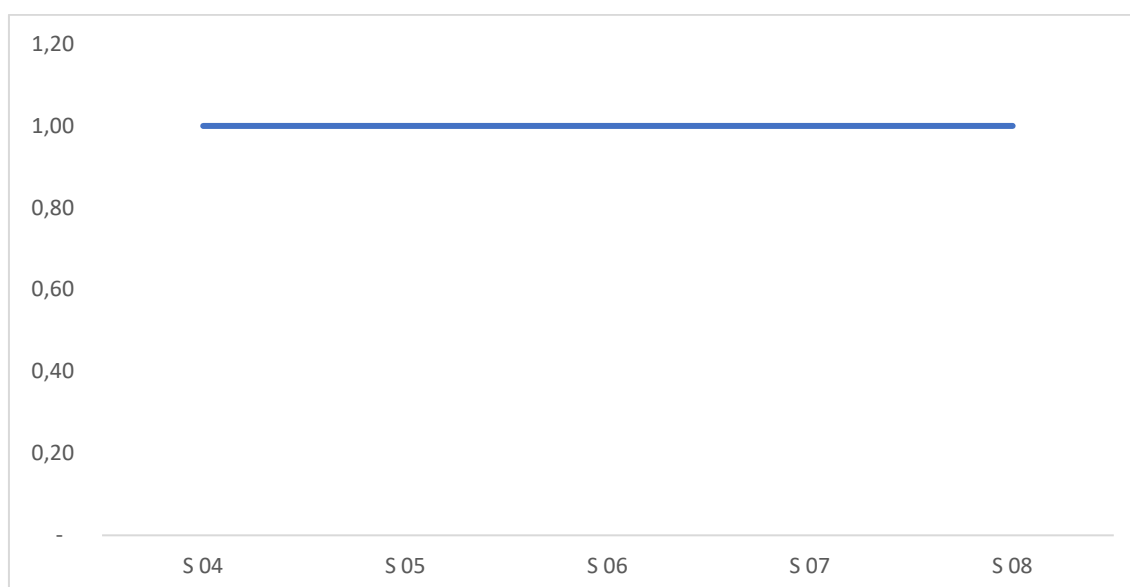
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
AMOSTRA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
PTS CONFORMES	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
ITC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

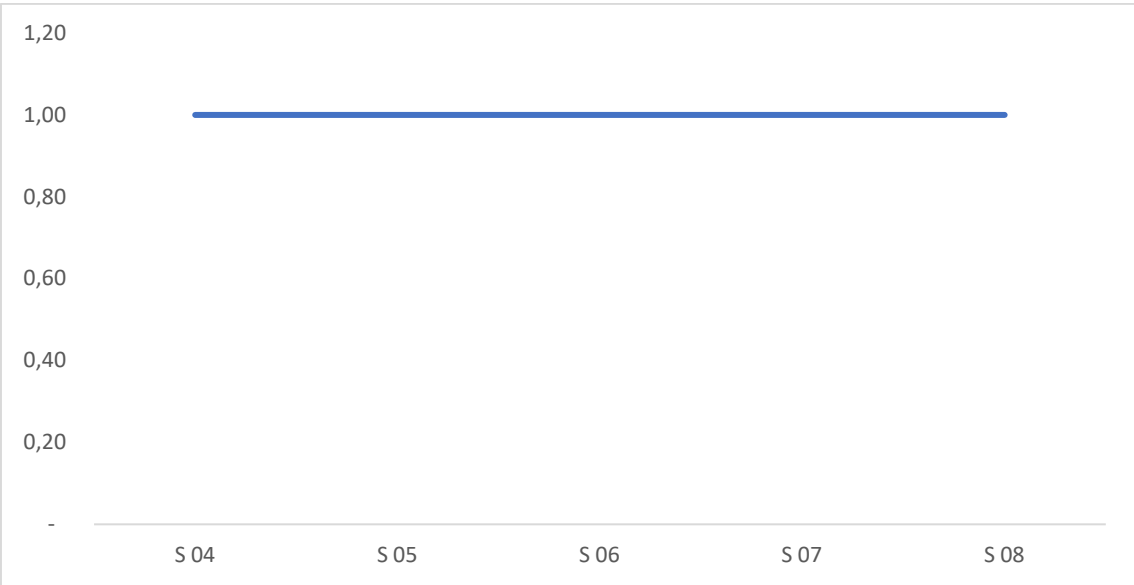
Mantido o patamar do Indicador de Temperatura de Cor em relação ao semestre anterior.

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

4.3.1.3 INDICADOR DE REPRODUÇÃO DE COR

IRC - INDICADOR DE REPRODUÇÃO DE COR
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.

Evolução:



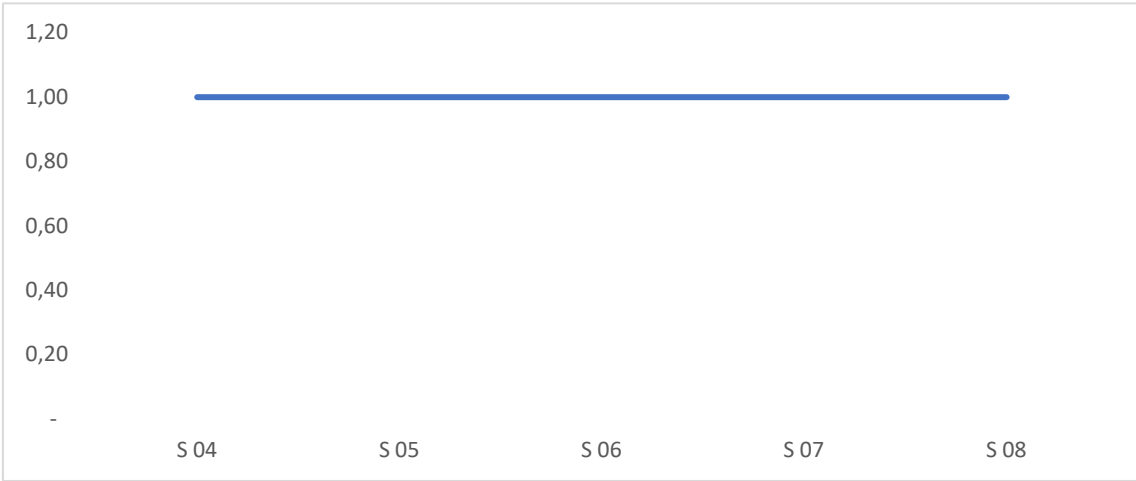
CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
AMOSTRA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
PTS CONFORMES	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
IRC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

4.3.2 ÍNDICE DE QUALIDADE DE DADOS

IQD - ÍNDICE DE QUALIDADE DE DADOS	
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:	$IQD = Média\ aritmética\ das\ NP's\ para\ toda\ amostra\ fiscalizadas$ $NP = (PesoICL \times Nota\ ICL) + (PesoICP \times Nota\ ICP) + (PesoICIC \times Nota\ ICIC)$
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:



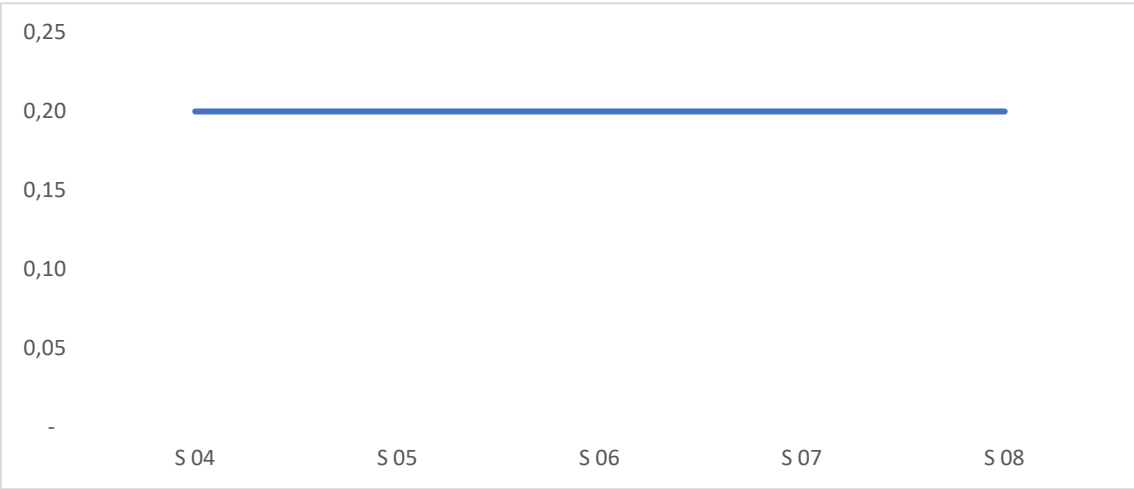
CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
IQD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

4.3.2.1 INDICADOR DA CONFORMIDADE DA CARACTERIZAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO

ICL - INDICADOR DA CONFORMIDADE DA CARACTERIZAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO
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:



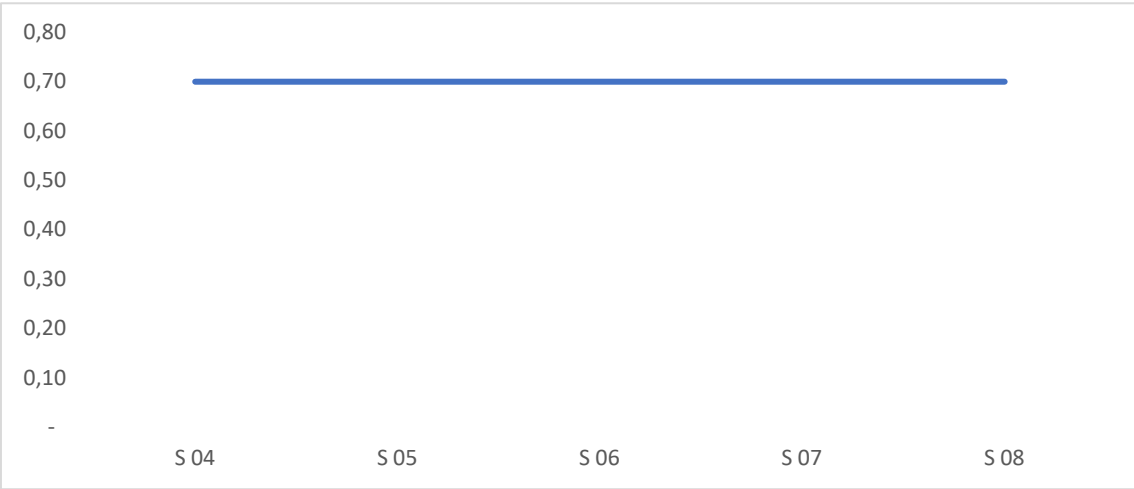
CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
ICL	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

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

4.3.2.2 INDICADOR DA CONFORMIDADE DA POTÊNCIA TOTAL

ICP - INDICADOR DA CONFORMIDADE DA POTÊNCIA TOTAL
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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
ICP	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70

Análise Crítica:

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

4.3.2.3 INDICADOR DA CONFORMIDADE DAS DEMAIS INFORMAÇÕES DO CADASTRO

ICIC - INDICADOR DA CONFORMIDADE DAS DEMAIS INFORMAÇÕES DO CADASTRO

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

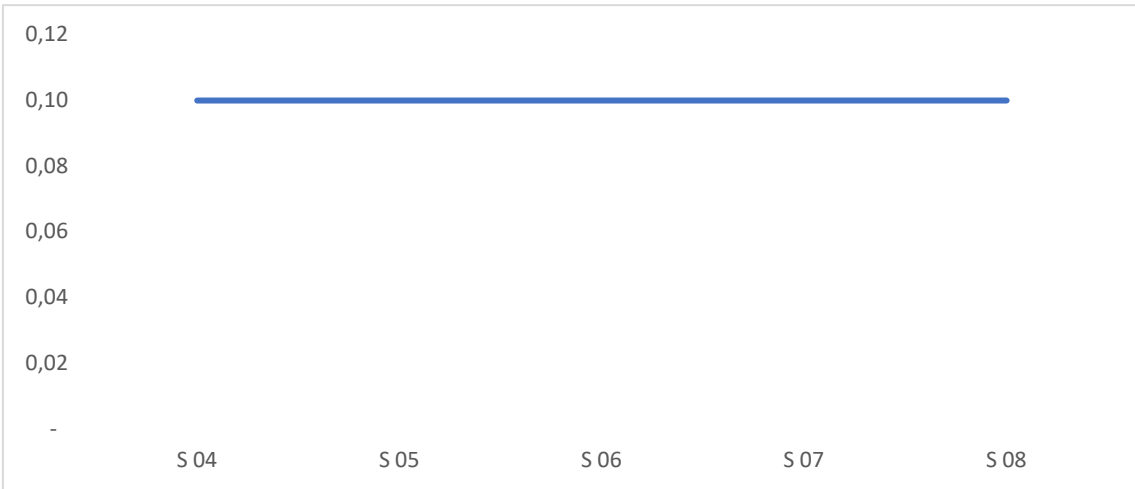
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
ICIC	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Análise Crítica:

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

4.4 CRITÉRIO DE OPERAÇÃO

CRITÉRIO DE OPERAÇÃO
Objetivo: Retrata aspectos relativos à operação e manutenção dos pontos de iluminação pública, abarcando a disponibilidade e o cumprimento dos prazos para atendimento e solução dos chamados de manutenção.
Critérios: CO = Critério de Operação
Acompanhamento: Verificador Independente
Formula: $CO = (40\% \cdot IAD + 10\% \cdot IDT + 50\% \cdot ICPOM)$
Observação:

Evolução:



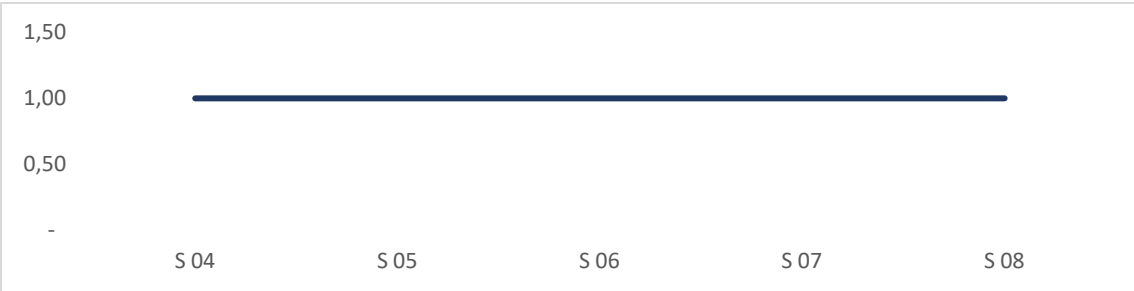
CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
CO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

4.4.1 ÍNDICE DE ACENDIMENTO DIURNO

IAD - ÍNDICE DE ACENDIMENTO DIURNO
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: $Nota\ Final\ IAD = (Peso\ I\ PAD \times Nota\ I\ PAD)$
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 04	S 05	S 06	S 07	S 08
IAD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

4.4.1.1 INDICADOR DE PONTOS ACESSOS DURANTE O DIA

IPAD - INDICADOR DE PONTOS ACESSOS DURANTE O DIA

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

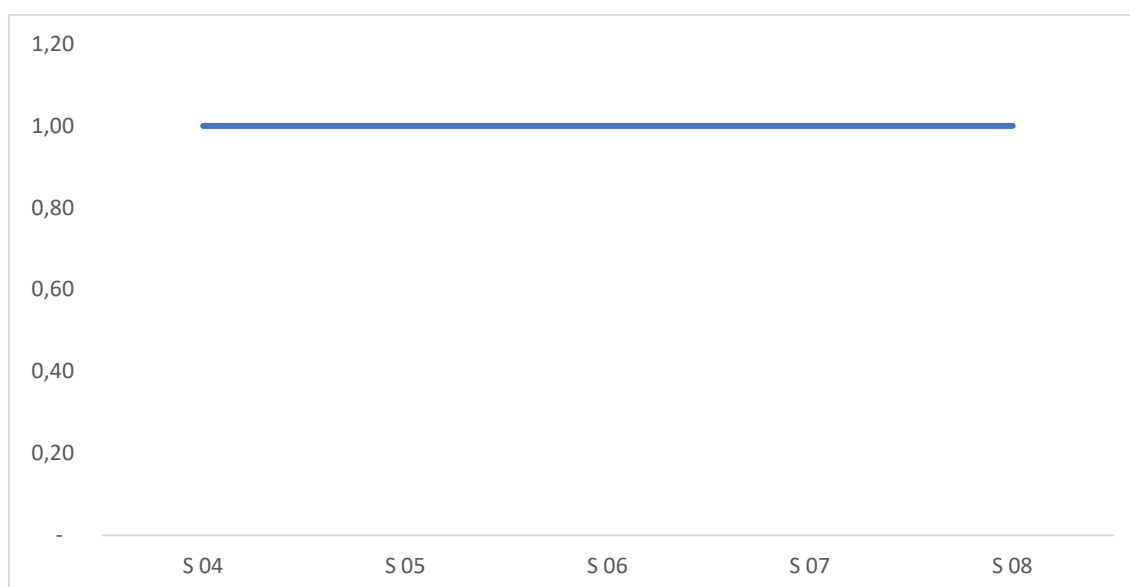
Critérios: CO = Critério de Operação

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
AMOSTRA	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00
PTS NÃO CONFORMES	-	-	-	-	-
IPAD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

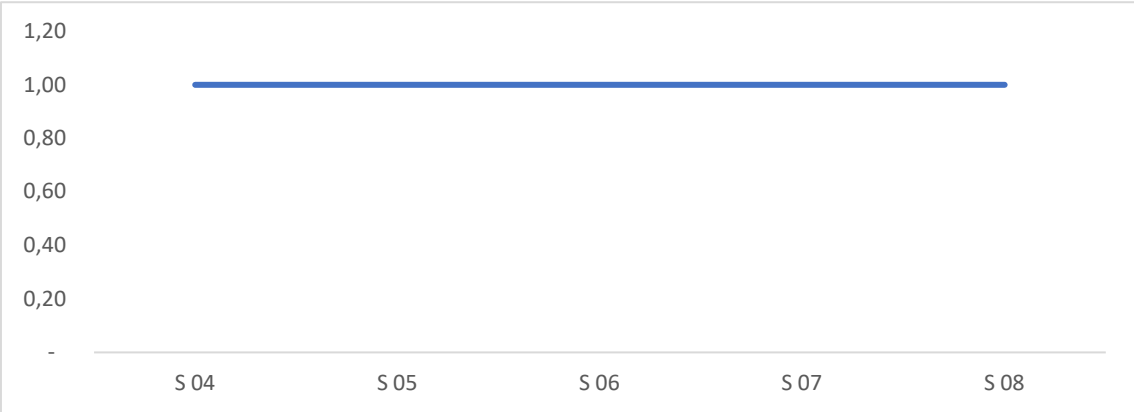
Análise Crítica:

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.

4.4.2 ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DA TELEGESTÃO

IDT - ÍNDICE DA DISPONIBILIDADE DA TELEGESTÃO
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:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
IDT	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

4.4.2.1 INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DOS DADOS DO SISTEMA DE TELEGESTÃO

IDST - INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DOS DADOS DO SISTEMA DE TELEGESTÃO

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

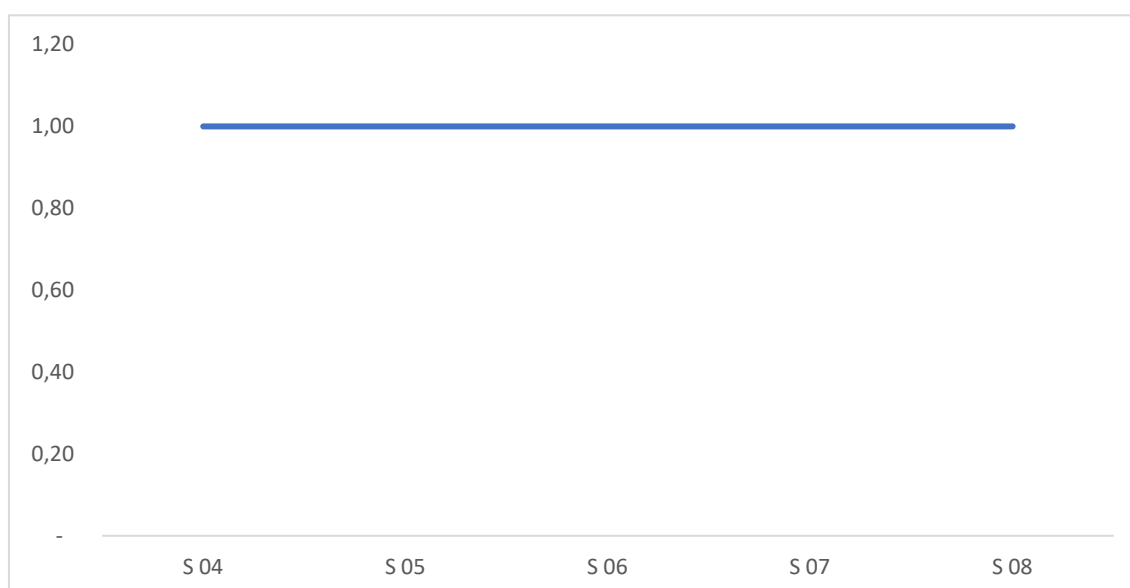
Critérios: CO = Critério de Operação

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 04	S 05	S 06	S 07	S 08
AMOSTRA	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
PTS CONFORMES	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
IDST	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

4.4.2.2 INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DAS FUNCIONALIDADES DO SISTEMA DE TELEGESTÃO

IDFST - INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DAS FUNCIONALIDADES DO SISTEMA DE TELEGESTÃO

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

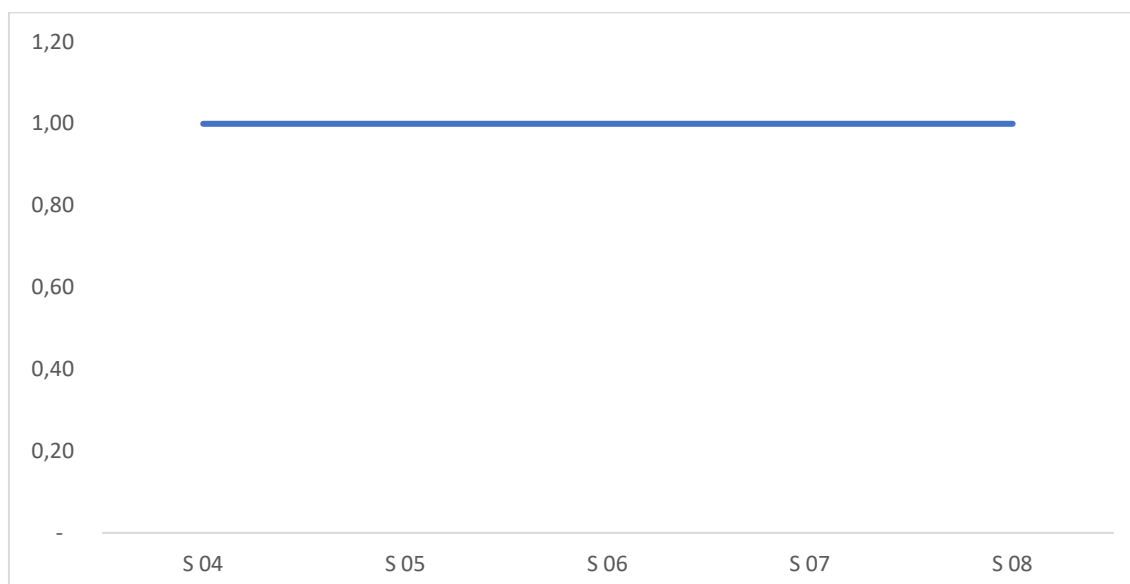
Critérios: CO = Critério de Operação

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
AMOSTRA	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
PTS CONFORMES	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
IDFST	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

4.4.3 ÍNDICE DE CUMPRIMENTO DOS PRAZOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

ICPOM - ÍNDICE DE CUMPRIMENTO DOS PRAZOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

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

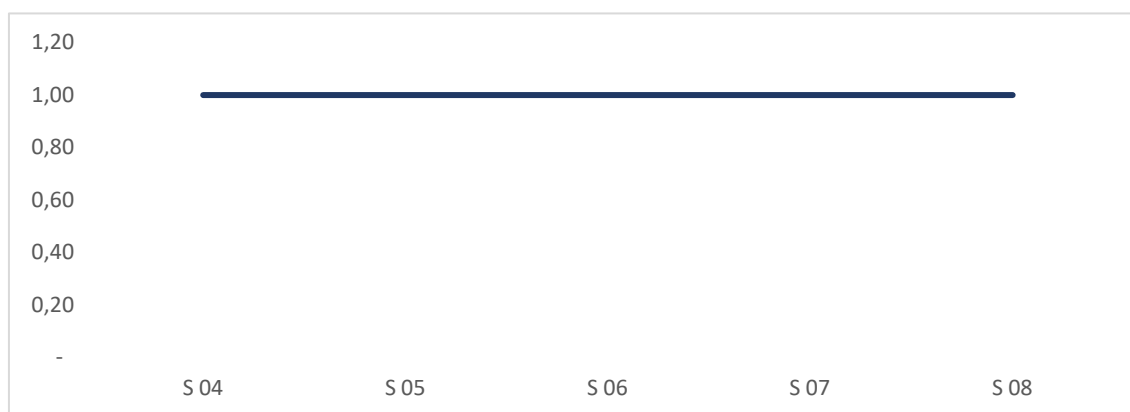
Acompanhamento: Verificador Independente

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
ICPOM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

4.4.3.1 INDICADOR DE CUMPRIMENTO DOS PRAZOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

IPOM - INDICADOR DE CUMPRIMENTO DOS PRAZOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

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

Crítérios: CO = Critério de Operação

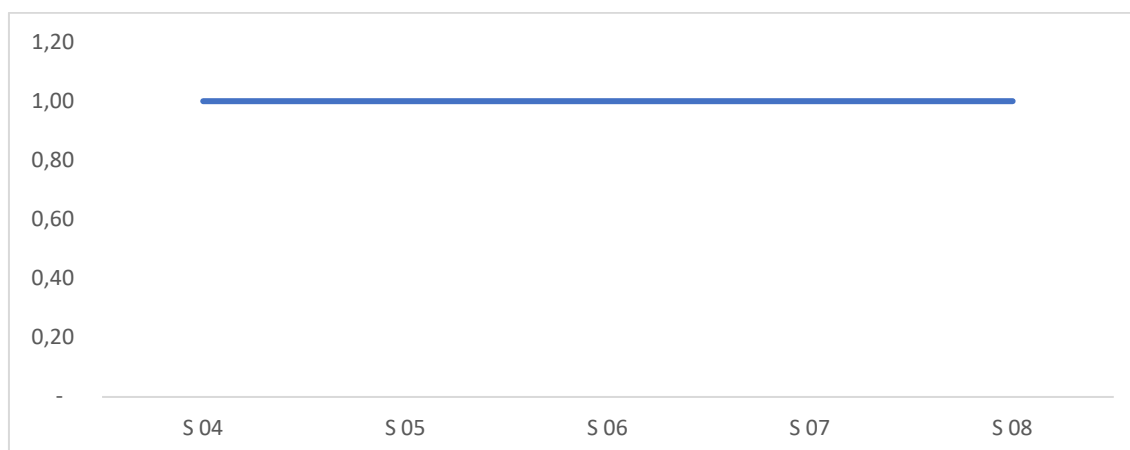
Acompanhamento: Verificador Independente

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 04	S 05	S 06	S 07	S 08
Nº DE TOTAL DE CHAMADAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA	1.251,00	600,00	570,00	652,00	700,00
Nº DE TOTAL DE CHAMADAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA NÃO SOLUCIONADAS	-	-	-	-	-
IPOM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

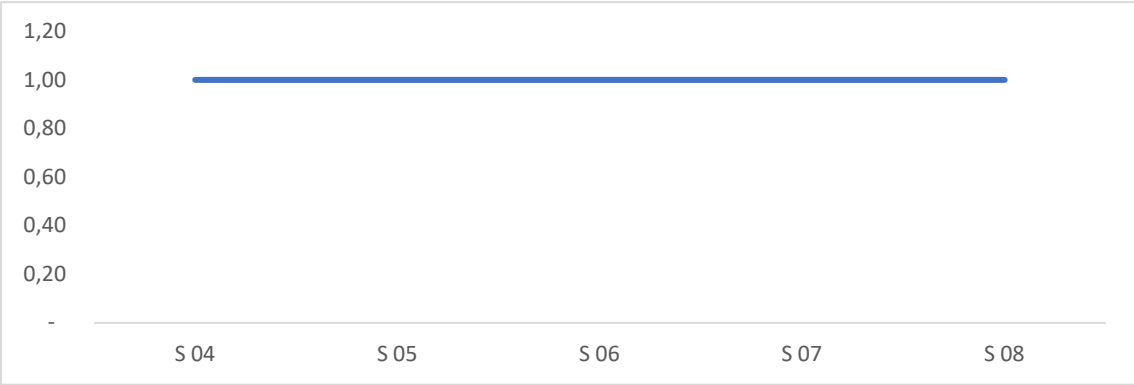
Análise Crítica:

No 8º semestre de avaliação nota-se um acréscimo no número de chamadas de manutenção corretiva na casa de 7%. A SPE atendeu todas as 700 chamadas de manutenção corretiva dentro do prazo, não impactando no resultado do indicador que se manteve no patamar máximo do semestre anterior.

4.5 CRITÉRIO DE CONFORMIDADE

CRITÉRIO DE CONFORMIDADE
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 04	S 05	S 06	S 07	S 08
CC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

4.5.1 ÍNDICE DE CONFORMIDADE DOS CERTIFICADOS

ICC - ÍNDICE DE CONFORMIDADE DOS CERTIFICADOS
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:

Evolução:



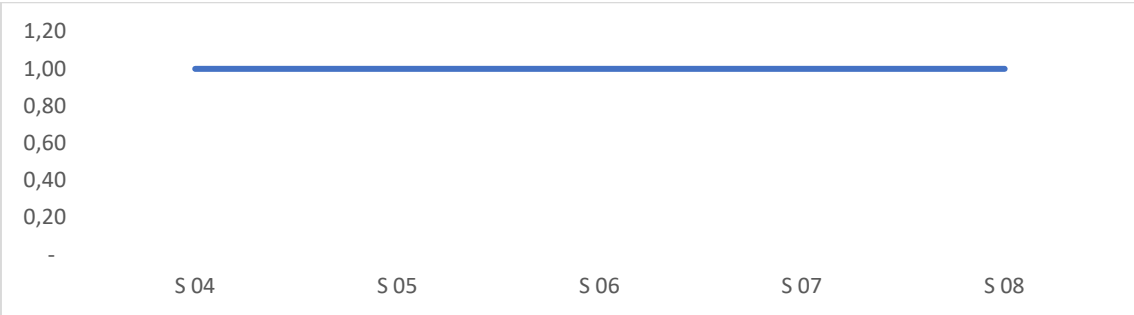
CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
ICC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

4.5.1.1 INDICADOR DA CONFORMIDADE DO TRATAMENTO E FAIXAS DE PERFORMANCE

ICDM - INDICADOR DA CONFORMIDADE DO TRATAMENTO E FAIXAS DE PERFORMANCE
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:



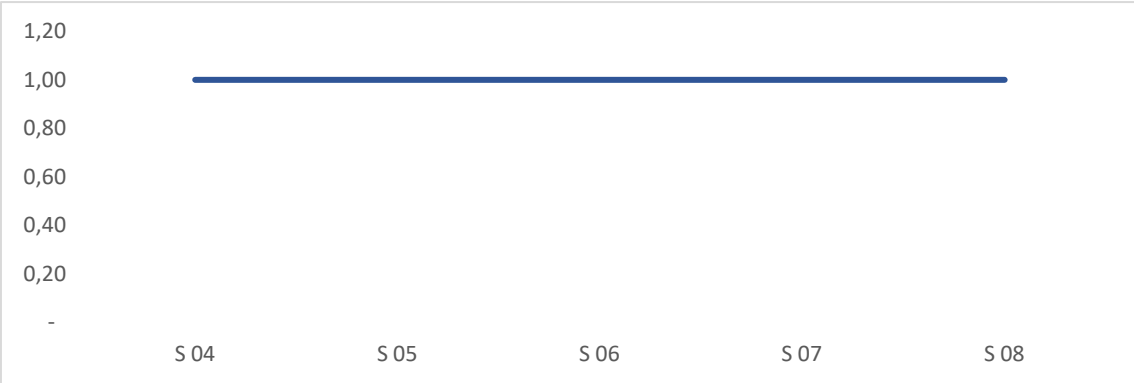
CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
ICDM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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

4.6 CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO

CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO
Objetivo: Monitorar o cumprimento dos níveis mínimos de efficientização, conforme os marcos da concessão.
Critérios: CE = Critério de Efficientização
Acompanhamento: Verificador Independente
Formula: CE = IEF
Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
CE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:
Mantido o patamar do Critério de Efficientização em relação ao semestre anterior.

4.6.1 ÍNDICE DE EFICIENTIZAÇÃO

IEF - ÍNDICE DE EFICIENTIZAÇÃO

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

Critérios: CE = Critério de Eficientização

Acompanhamento: Verificador Independente

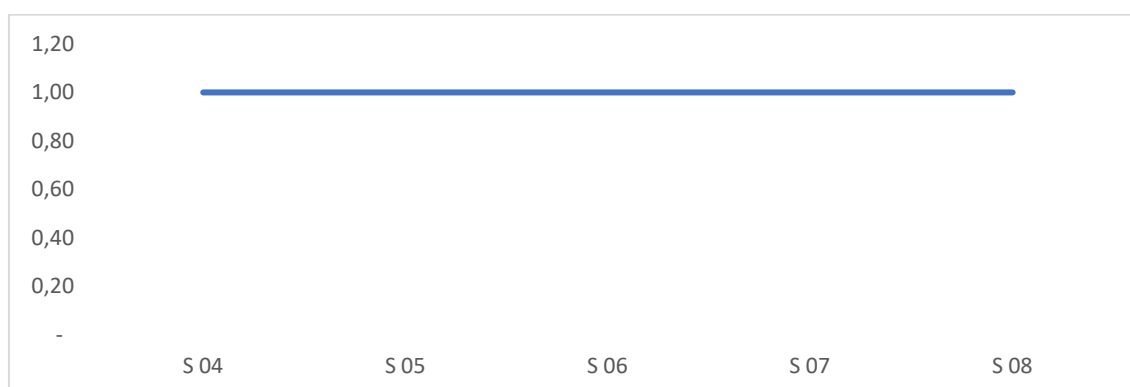
Fórmula:

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

$CI_{inicial} = (QPI$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 04	S 05	S 06	S 07	S 08
CI inicial	1.482.509,21	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	568.058,00
IEF	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

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.

5. CONCLUSÃO

Com base na apuração dos indicadores chegamos ao seguinte resultado para o Índice de Desempenho Geral (IDG) no semestre (S 08), aferidos entre os meses de janeiro e junho de 2025.

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

Dos 5 critérios analisados destacamos os seguintes pontos:

- Critério de Disponibilidade – A Luz de Franco da Rocha manteve, no 8º 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 8º 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 julho a dezembro de 2025, será de 1, representando desconto de 0% frente a Contraprestação Mensal Máxima (CMM).

OPUS 1 – Verificador Independente

Cesar Teixeira – CREA: 0504823329

Gerente do Contrato

Responsável Técnico

ANEXO I – MEDIÇÕES IPAD

ID PL	ID PI	Latitude	Longitude	Tipo Logradouro	Logradouro	Status
5036	5031	-23.290949	-46.689209	Estrada	Manoel de Jesus	ok
5402	5396	-23.325929	-46.709989	Rua	José Munhoz	ok
3496	3493	-23.313506	-46.699424	Estrada	das Palmeiras	ok
9606	9298	-23.321941	-46.702933	Viola	Sem Denominação (Rua Luiz Coutinho de Abreu)	ok
2683	2682	-23.325254	-46.728542	Rua	São Roque	ok
2032	2033	-23.327018	-46.767656	Estrada	do Bom Tempo	ok
1865	1867	-23.328533	-46.732810	Rua	Bernardino Passos	ok
6001	5995	-23.296844	-46.706936	Rua	Guarará	ok
1667	1670	-23.321981	-46.709424	Avenida	da Saudade	ok
347	353	-23.314718	-46.717778	Rua	Marechal Batista Mascarenhas de Moraes	ok
4777	4772	-23.319977	-46.717972	Rua	Henrique	ok
2406	2405	-23.323425	-46.761212	Avenida	Pacaembu	ok
7723	7715	-23.305644	-46.715604	Rua	Alexandre Magno Abrão	ok
2111	2112	-23.314446	-46.734128	Rua	Aurora	ok
4324	4320	-23.319349	-46.708785	Rua	Dona Amália Sestini	ok
10230	9717	-23.315549	-46.742509	Estrada	Municipal	ok
4509	4505	-23.303861	-46.721018	Rua	Emílio Hernandes Aguilar	ok
2993	2	-23.326162	-46.752440	Avenida	Pacaembu	ok
10311	9787	-23.319018	-46.753768	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
6449	6441	-23.321072	-46.712822	Rua	Osvald de Andrade	ok
3551	3548	-23.317860	-46.705275	Rua	Manoel Pereira Sobrinho	ok
9656	9340	-23.322563	-46.727796	Rua	José Augusto Moreira	ok
3208	3205	-23.308788	-46.732149	Rua	Dário	ok

9705	9360	-23.326632	-46.725566	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
2064	2065	-23.307466	-46.701305	Rua	Copo de Leite	ok
4950	4945	-23.316946	-46.714775	Avenida	Porto Velho	ok
11052	10258	-23.29026	-46.694838	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
9597	9291	-23.311657	-46.762999	Rua	Bogotá	ok
3539	3536	-23.317965	-46.706526	Avenida	da Saudade	ok
4933	4928	-23.316451	-46.713796	Rua	José Seixas Vieira	ok
9927	9511	-23.336088	-46.722825	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9225	8978	-23.304112	-46.723471	Praça	Ceará	ok
6025	6019	-23.299104	-46.708013	Rua	Moisés	ok
10487	9939	-23.315202	-46.747250	Alameda	jacarandás	ok
5414	5408	-23.326348	-46.709135	Rua	Maria Munhoz Vaqueiro	ok
310	316	-23.314624	-46.717249	Rua	Elvira Maggi	ok
3501	3498	-23.316655	-46.699670	Estrada	do Alto	ok
389	395	-23.318730	-46.721757	Avenida	Sete de Setembro	ok
607	613	-23.309127	-46.752571	Avenida	Cibam	ok
63	70	-23.333869	-46.708579	Estrada	do Governo	ok
5592	5586	-23.325678	-46.730637	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	ok
5621	5615	-23.326286	-46.731292	Rua	Presidente Castelo Branco	ok
5748	5742	-23.317819	-46.729760	Rua	Francisco Mathias	ok
6799	6791	-23.308956	-46.733065	Avenida	São Paulo	ok
7765	7757	-23.306624	-46.713282	Rua	Luiz Gonzaga	ok
3474	3471	-23.318017	-46.700190	Estrada	da Divisa	ok
10544	9959	-23.332632	-46.72506	Praça	Liberdade	ok
10970	10185	-23.326373	-46.751304	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
8922	8731	-23.328724	-46.728304	Rua	Basílio Fazzi	ok
7436	7428	-23.328815	-46.700292	Rua	Pintassilgo	ok

7448	7440	-23.328821	-46.699235	Rua	Ibis Dourado	ok
112	118	-23.318449	-46.713858	Rua	Gracina Cardoso dos Santos	ok
7123	7115	-23.307169	-46.702053	Rua	Copo de Leite	ok
1421	1424	-23.310305	-46.725632	Rua	Bulgária	ok
8045	8037	-23.323164	-46.695423	Rua	Bem-Te-Vi	ok
10793	10073	-23.335510	-46.726651	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
7041	7033	-23.314241	-46.737529	Rua	Apolo	ok
6737	6729	-23.304651	-46.723826	Rua	Rio Grande do Sul	ok
2980	2979	-23.325552	-46.750948	Rua	José de Souza	ok
2637	2636	-23.326710	-46.727966	Rua	João Oliva	ok
879	882	-23.333766	-46.721470	Avenida	José Francisco Teixeira	ok
5115	5110	-23.33059	-46.705652	Estrada	do Governo	ok
134	140	-23.304827	-46.756353	Rua	Antonio Carlos	ok
11299	10469	-23.332686	-46.709426	Praça	Antônio Teixeira	ok
4447	4443	-23.301540	-46.717035	Avenida	Tonico Lenci	ok
9653	9337	-23.321507	-46.724768	Rua	Raul Bressani Malta	ok
6331	6324	-23.322498	-46.701023	Rua	José Maria Lira	ok
10019	5621	-23.333231	-46.726361	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8527	5646	-23.332022	-46.725449	Avenida	Liberdade	ok
6663	6655	-23.334513	-46.726671	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
10543	9958	-23.332835	-46.724894	Praça	Liberdade	ok
95	101	-23.319559	-46.715703	Rua	Edgard Alan Poe	ok
4383	4379	-23.316911	-46.709959	Rua	Pedro Vaz Nunes	ok
1555	1558	-23.317984	-46.726044	Rua	Nóbrega	ok
5253	5247	-23.323336	-46.711168	Avenida	da Saudade	ok
5876	5870	-23.328629	-46.736464	Rua	Faustina Oliveira Benedito	ok
4767	4762	-23.319101	-46.715876	Rua	Belmont	ok

11130	10331	-23.331686	-46.712414	Estrada	do Governo	ok
7767	7759	-23.307120	-46.713106	Rua	Cartola	ok
2000	2001	-23.299018	-46.709733	Rua	Flora	ok
10815	10067	-23.334960	-46.725856	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5021	5016	-23.296297	-46.690878	Estrada	Manoel de Jesus	ok
1039	1042	-23.320844	-46.730551	Rua	Luiz Tariza Vargas	ok
6711	6703	-23.303757	-46.725886	Avenida	Ulisses Guimarães	ok
11034	10240	-23.316833	-46.736469	Rua	Apolo	ok
4813	4808	-23.321652	-46.717067	Rua	Platão	ok
3842	3838	-23.319165	-46.744427	Rua	das Chácaras	ok
2036	2037	-23.325682	-46.764592	Estrada	do Bom Tempo	ok
5976	5970	-23.298508	-46.704904	Avenida	Arco Iris	ok
404	410	-23.32126	-46.721629	Rua	Terra Roxa	ok
2046	2047	-23.325994	-46.765367	Rua	Céu	ok
8234	8226	-23.313729	-46.752209	Rua	Violeta	ok
3307	3304	-23.300480	-46.714512	Rua	Tibagi	ok
3810	3806	-23.331521	-46.725855	Avenida	Liberdade	ok
899	902	-23.298429	-46.760422	Rua	Ângelo Misson	ok
91	98	-23.318971	-46.710878	Rua	Ana Sierra Diniz	ok
5941	5935	-23.332194	-46.730880	Rua	João Pinto Machado	ok
4705	4700	-23.321997	-46.724404	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
8989	8778	-23.328888	-46.728881	Rua	João Rais	ok
9596	9290	-23.311671	-46.763149	Rua	Bogotá	ok
6768	6760	-23.306721	-46.735277	Avenida	Itararé	ok
686	692	-23.324023	-46.736261	Rua	Euclides da Cunha	ok
7349	7341	-23.290626	-46.666704	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
1687	1690	-23.322955	-46.708346	Rua	Lisboa	ok

10009	6652	-23.335072	-46.726959	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
2488	2487	-23.325366	-46.754193	Avenida	Pacaembu	ok
11020	10226	-23.323342	-46.730009	Rua	Raul Bressani Malta	ok
9435	9169	-23.326663	-46.706956	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
9905	9498	-23.303063	-46.756497	Avenida	Rafael Andrade de Matos	ok
10961	10160	-23.304952	-46.760746	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
8635	8540	-23.331068	-46.725240	Rua	Aracy Lara Cruz	ok
1626	1629	-23.323130	-46.707407	Rua	Antônia Hernandez Greco	ok
11097	10303	-23.319760	-46.704741	Travessa	Sem Denominação (Rua Francisco Casamassa)	ok
6167	6161	-23.311297	-46.728492	Avenida	Egito	ok
3473	3470	-23.317376	-46.702751	Estrada	da Divisa	ok
7851	7843	-23.314138	-46.777642	Rua	dos Picos	ok
9741	9394	-23.313925	-46.708866	Rua	João Fornazari	ok
696	702	-23.321312	-46.735953	Rua	Imperador	ok
8280	8272	-23.309882	-46.713172	Rua	Robert Nesta Marley	ok
5437	5431	-23.331263	-46.708125	Rua	Gonçalves Ledo	ok
3578	3575	-23.326128	-46.714948	Avenida	da Saudade	ok
9943	9518	-23.335390	-46.724045	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
5390	5384	-23.327008	-46.708016	Rua	Doutor Eugênio Vaqueiro Rodrigues	ok
4763	4758	-23.321324	-46.715914	Rua	Atílio	ok
8774	8651	-23.302759	-46.742286	Rua	Georgina Pereira da Silva	ok
2622	2621	-23.325458	-46.728751	Rua	Guadalajara	ok
702	708	-23.320358	-46.736033	Rua	Presidente	ok
3214	3211	-23.308383	-46.730756	Rua	Elizabeth II	ok
4727	4722	-23.321076	-46.725023	Rua	Raul Bressani Malta	ok
1975	1976	-23.330057	-46.734033	Rua	Nelson Garcia	ok
6155	6149	-23.32486	-46.70498	Rua	José Quintanilha	ok

11030	10236	-23.314035	-46.728630	Rua	Valdir Marcos Rinaldi	ok
1362	1365	-23.297721	-46.709348	Rua	Diadema	ok
10030	6626	-23.336329	-46.725906	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
2886	2885	-23.321455	-46.752982	Rua	Enéas Rodrigues Moreira	ok
9662	9345	-23.304020	-46.759327	Rua	Princesa Isabel	ok
8536	8461	-23.332699	-46.724778	Avenida	Liberdade	ok
3604	3601	-23.325294	-46.716054	Rua	José César de Azevedo Soares	ok
8632	8538	-23.30826	-46.731236	Rua	Elizabeth II	ok
3628	3625	-23.324840	-46.713716	Rua	Rousseau	ok
7789	7781	-23.307724	-46.713636	Rua	Bezerra da Silva	ok
4584	4580	-23.323741	-46.725634	Rua	Abelardo Alves de Andrade	ok
10046	9559	-23.334493	-46.726525	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
7553	7545	-23.314833	-46.692083	Rua	Ibis Dourado	ok
4308	4304	-23.318066	-46.708715	Rua	Alberto Misson	ok
4071	4067	-23.305195	-46.746630	Avenida	Canadá	ok
3998	3994	-23.319949	-46.739207	Rua	Paris Guassieri	ok
831	836	-23.333792	-46.724407	Avenida	Liberdade	ok
2205	2206	-23.309675	-46.729271	Avenida	das Bandeiras	ok
2973	2972	-23.32538	-46.751584	Rua	das Tulipas	ok
6208	6201	-23.313007	-46.729445	Avenida	São Paulo	ok
11	18	-23.309154	-46.742762	Alameda	das Araucárias	ok
4907	4902	-23.315009	-46.713991	Rua	das Palmeiras	ok
8454	8420	-23.318929	-46.716346	Rua	José de Alencar	ok
4729	4724	-23.320905	-46.725633	Rua	Raul Bressani Malta	ok
972	975	-23.299149	-46.758562	Rua	Pedro Álvares Cabral	ok
10337	9813	-23.324945	-46.752879	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
6624	6616	-23.334461	-46.726807	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok

3520	3517	-23.315143	-46.700902	Estrada	São José	ok
4847	4842	-23.325297	-46.720381	Rua	Everton Ferreira Libório	ok
4997	4992	-23.290998	-46.687260	Rua	Primavera	ok
4897	4892	-23.315148	-46.712804	Rua	das Avencas	ok
6528	6520	-23.325488	-46.747822	Rua	Braz Cubas	ok
1022	1025	-23.319930	-46.730413	Rua	José Nicodemo	ok
9001	8790	-23.332112	-46.7288	Avenida	José Roberto Rosa	ok
9456	9179	-23.326065	-46.706623	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
8530	8458	-23.332250	-46.725208	Avenida	Liberdade	ok
4651	4647	-23.306921	-46.717351	Avenida	Tonico Lenci	ok
1120	1123	-23.327334	-46.702632	Rua	Lourenço Marques	ok
10159	9647	-23.319505	-46.701252	Rua	Zebedeu Marcolino	ok
1119	1122	-23.326890	-46.701360	Rua	Lourenço Marques	ok
9673	5370	-23.326309	-46.725389	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
7024	7016	-23.315623	-46.739566	Rua	Apolo	ok
7008	7000	-23.316408	-46.738478	Rua	Hércules	ok
4844	4839	-23.325477	-46.721355	Rua	Everton Ferreira Libório	ok
10062	9566	-23.335200	-46.726896	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9726	9379	-23.315483	-46.706780	Rua	João Fornazari	ok
8551	8475	-23.312531	-46.726813	Rua	Holanda	ok
8478	1156	-23.313298	-46.724177	Rua	Suécia	ok
6601	6593	-23.320868	-46.701083	Viola	Sem Denominação (Rua Luiz Coutinho de Abreu)	ok
5767	5761	-23.319202	-46.729485	Rua	Taubaté	ok
339	345	-23.314952	-46.715828	Avenida	Juscelino Kubitschek de Oliveira	ok
7680	7672	-23.334482	-46.728674	Avenida	dos Coqueiros	ok
1344	1347	-23.31987	-46.763997	Avenida	Pacaembu	ok
11017	10223	-23.321491	-46.7339	Rua	Maria Alves Feitosa	ok

6267	6260	-23.335777	-46.736844	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
1777	1779	-23.327882	-46.712978	Rua	Jair Antônio Beraldes	ok
11178	10369	-23.306466	-46.702341	Rua	Primavera	ok
4969	4964	-23.294645	-46.683428	Rua	Clemente Tavares	ok
1436	1439	-23.309722	-46.725324	Avenida	Egito	ok
8415	8387	-23.312762	-46.714976	Rua	Estação Várzea Paulista	ok
209	215	-23.328084	-46.737527	Rua	Olavo Bilac	ok
2477	2476	-23.328084	-46.759479	Estrada	Do Taboão	ok
10300	9776	-23.316708	-46.754307	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
4697	4693	-23.321643	-46.723915	Rua	Benedito Fagundes Marques	ok
5729	5723	-23.316897	-46.728725	Rua	Pedro Vaz de Caminha	ok
4909	4904	-23.315497	-46.714161	Rua	Fortaleza	ok
406	412	-23.318534	-46.721534	Rua	Vítor Hugo	ok
7429	7421	-23.329760	-46.701403	Rua	Beija-Flor	ok
8915	8727	-23.328276	-46.727921	Rua	Basílio Fazzi	ok
11059	10265	-23.288837	-46.687785	Estrada	Manoel de Jesus	ok
5294	5288	-23.315079	-46.770149	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
5083	5078	-23.322756	-46.732289	Rua	José Fontes	ok
9338	9082	-23.310915	-46.719411	Estrada	do Mangueirão	ok
640	646	-23.328443	-46.774374	Estrada	do Bom Tempo	ok
4659	4655	-23.307603	-46.717334	Avenida	Tonico Lenci	ok
4505	4501	-23.303867	-46.720010	Rua	Doutor Flávio Antunes	ok
2310	2310	-23.316242	-46.676416	Estrada	Vargem Grande	ok
11105	10310	-23.307766	-46.729610	Praça	Carlos Magno	ok
3398	3396	-23.325769	-46.735305	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
1962	1963	-23.329909	-46.733398	Rua	João Pinto Machado	ok
11270	10451	-23.329290	-46.725141	Rua	Cinco de Maio	ok

8715	8593	-23.299201	-46.712793	Rua	Tibagi	ok
1387	1390	-23.309493	-46.719436	Estrada	da Biquinha	ok
2052	2053	-23.329338	-46.764683	Rua	Céu	ok
4003	3999	-23.317704	-46.739785	Rua	Péricles Fernandes	ok
8467	8432	-23.329559	-46.725664	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	ok
6387	6379	-23.331965	-46.719281	Estrada	do Governo	ok
8278	8270	-23.309233	-46.713085	Rua	Robert Nesta Marley	ok
8697	865	-23.334293	-46.719933	Estrada	do Governo	ok
2714	2713	-23.329468	-46.728705	Avenida	dos Expedicionários	ok
2358	2357	-23.314345	-46.734504	Avenida	Jaci	ok
6358	6350	-23.325180	-46.700536	Rua	Glasgow	ok
10509	9949	-23.332574	-46.725987	Praça	Liberdade	ok
1527	1530	-23.317995	-46.724048	Rua	Estácio de Sá	ok
9396	9137	-23.330824	-46.711516	Avenida	Governador Mário Covas	ok
4270	4266	-23.283916	-46.771388	Estrada	Sete Voltas	ok
2918	2917	-23.299732	-46.756575	Rua	Emílio Carlos	ok
1031	1034	-23.318949	-46.732232	Rua	Justino Anzelotti	ok
5110	5105	-23.330026	-46.706438	Rua	Brandino Bueno de Moraes	ok
4606	4602	-23.325140	-46.724765	Rua	Benedito Fagundes Marques	ok
10265	9752	-23.314903	-46.752151	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
7664	7656	-23.293653	-46.656531	Estrada	Vargem Grande	ok
4459	4455	-23.302544	-46.718382	Avenida	Alfredo de Paula	ok
97	103	-23.319154	-46.711656	Rua	Emile Zola	ok
10131	9619	-23.319156	-46.707791	Avenida	da Saudade	ok
3435	3433	-23.318488	-46.698369	Estrada	da Divisa	ok
1966	1967	-23.331454	-46.733834	Rua	Marília	ok
1671	1674	-23.321673	-46.709360	Avenida	da Saudade	ok

1473	1476	-23.309484	-46.726023	Rua	Mônaco	ok
7685	7677	-23.334785	-46.730377	Avenida	dos Coqueiros	ok
4748	4743	-23.321675	-46.725313	Rua	Vereador João de Almeida	ok
10942	10166	-23.298949	-46.754216	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
10313	9789	-23.319918	-46.753823	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
9932	9513	-23.335708	-46.722752	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5401	5395	-23.326608	-46.708959	Rua	José Munhoz	ok
5332	5326	-23.322616	-46.721867	Rua	Monteiro Lobato	ok
2914	2913	-23.300375	-46.754549	Rua	Antonio Carlos	ok
9868	6930	-23.333234	-46.727523	Avenida	Pacaembu	ok
2897	2896	-23.323304	-46.750576	Rua	José de Souza	ok
2335	2334	-23.314913	-46.683227	Estrada	Vargem Grande	ok
11008	10214	-23.312605	-46.73263	Avenida	José Alves Cerqueira César	ok
5970	5964	-23.333606	-46.733945	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
7788	7780	-23.307809	-46.713926	Rua	Bezerra da Silva	ok
37	44	-23.307598	-46.742144	Alameda	dos Salgueiros	ok
9531	9240	-23.319266	-46.735274	Rua	Sérgio Lopes	ok
7281	7273	-23.27667	-46.666579	Rua	da Torre	ok
4417	4413	-23.323576	-46.719836	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	ok
6542	6534	-23.324672	-46.748103	Rua	Fazenda Belém	ok
6306	6299	-23.32386	-46.699202	Rua	do Porto	ok
5949	5943	-23.333307	-46.732790	Rua	João Pinto Machado	ok
5935	5929	-23.333083	-46.733164	Rua	João Pinto Machado	ok
5873	5867	-23.328184	-46.735818	Rua	Fagundes Varela	ok
2578	2577	-23.325225	-46.702728	Rua	Ancara	ok
4341	4337	-23.319790	-46.710508	Rua	Emile Zola	ok
1277	1280	-23.307222	-46.684854	Estrada	Vargem Grande	ok

299	305	-23.314550	-46.715501	Rua	Cuiabá	ok
5156	5151	-23.332213	-46.706276	Rua	Joaquim Nabuco	ok
9517	9226	-23.320954	-46.765031	Rua	Luiz Rocha	ok
8754	8632	-23.334463	-46.721716	Rua	Porfírio dos Passos	ok
2293	2294	-23.328448	-46.702833	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
10286	9769	-23.316804	-46.753845	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
10276	9762	-23.316562	-46.753825	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
2386	2385	-23.321552	-46.757946	Estrada	dos Crisântemos	ok
3584	3581	-23.325244	-46.713300	Avenida	da Saudade	ok
1612	1615	-23.331332	-46.721557	Rua	Ruy Barbosa	ok
9076	8847	-23.304521	-46.744303	Rua	Terra Nova	ok
5810	5804	-23.325712	-46.718937	Rua	José Oliveira dos Santos	ok
1265	1268	-23.297757	-46.690258	Estrada	Manoel de Jesus	ok
7932	7924	-23.325045	-46.695187	Rua	Tiziu	ok
1546	1549	-23.317870	-46.727018	Rua	Júpiter	ok
7197	7189	-23.336416	-46.717137	Estrada	do Governo	ok
7195	7187	-23.325171	-46.674674	Estrada	Vargem Grande	ok
507	513	-23.313088	-46.746145	Alameda	das Aroeiras	ok
4450	4446	-23.305263	-46.717574	Avenida	Tonico Lenci	ok
5099	5094	-23.322305	-46.732052	Rua	Professor Domingos Cambiaghi	ok
6853	6845	-23.329180	-46.721802	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
4166	4162	-23.303410	-46.741373	Rua	Geraldo Mandelli	ok
6810	6802	-23.305233	-46.735321	Rua	Saturnino Gomes de Sá	ok
3137	3134	-23.306683	-46.731789	Rua	Alexandre Magno	ok
10536	9955	-23.333174	-46.725627	Praça	Liberdade	ok
235	241	-23.311297	-46.733066	Rua	Diadema	ok
2271	2272	-23.326819	-46.703584	Rua	Francisco Casamassa	ok

1404	1407	-23.306973	-46.725147	Rua	Adrião Exposto	ok
1499	1502	-23.318501	-46.723065	Rua	Tomé de Souza	ok
6070	6064	-23.306791	-46.708150	Rua	Luiz Alberto Federzoni	ok
1922	1924	-23.330078	-46.730839	Rua	Odilon Jorge Ramos	ok
4035	4031	-23.334193	-46.710796	Estrada	do Governo	ok
5538	5532	-23.323610	-46.706434	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
6015	6009	-23.300958	-46.705506	Rua	Guarará	ok
3383	3380	-23.326326	-46.735263	Rua	Pitangueiras	ok
7869	7861	-23.328247	-46.657985	Estrada	Armando Barbosa de Almeida	ok
8660	8561	-23.302826	-46.711143	Avenida	Arco Iris	ok
1400	1403	-23.306864	-46.724854	Rua	Adrião Exposto	ok
1972	1973	-23.330364	-46.735308	Rua	Marília	ok
7143	7135	-23.308274	-46.701161	Rua	Domingos Alves Barreto	ok
9648	9334	-23.325055	-46.712064	Rua	José Munhoz	ok
4902	4897	-23.314388	-46.714357	Rua	das Palmeiras	ok
4857	4852	-23.325321	-46.723082	Rua	Hercílio Caetano Pereira	ok
596	602	-23.319649	-46.767938	Avenida	Pacaembu	ok
1844	1846	-23.327331	-46.725764	Rua	Dona Amália Sestini	ok
4460	4456	-23.302736	-46.721128	Rua	Antonio Benedito dos Santos Silva	ok
10807	10067	-23.334960	-46.725856	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
770	776	-23.31951	-46.759284	Rua	Edgard Máximo Zamboto	ok
1850	1852	-23.327308	-46.725646	Rua	Dona Amália Sestini	ok
634	640	-23.327250	-46.771894	Estrada	do Bom Tempo	ok
9362	9106	-23.323757	-46.722989	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
11200	10391	-23.331759	-46.7068	Rua	Joaquim Nabuco	ok
6381	6373	-23.329908	-46.719172	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
7644	7636	-23.335636	-46.718593	Estrada	do Governo	ok

6256	6249	-23.338491	-46.736756	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
3537	3534	-23.317904	-46.707082	Avenida	da Saudade	ok
8264	8256	-23.307598	-46.714935	Rua	Robert Nesta Marley	ok
8791	8660	-23.321772	-46.713104	Avenida	Washington Luiz	ok
4513	4509	-23.304710	-46.721460	Rua	Doutor Flávio Antunes	ok
1775	1777	-23.327399	-46.716662	Rua	Rancharia	ok
4676	4672	-23.313619	-46.765637	Rua	dos Narcisos	ok
1037	1040	-23.321077	-46.730680	Rua	Luiz Tariza Vargas	ok
2813	2812	-23.303596	-46.733485	Avenida	São Paulo	ok
9895	9488	-23.305108	-46.758718	Rua	Alpes	ok
9935	9514	-23.335633	-46.723089	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
10017	6620	-23.336917	-46.725636	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5632	5626	-23.333316	-46.726738	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5042	5037	-23.288664	-46.688033	Estrada	Manoel de Jesus	ok
458	464	-23.312201	-46.733401	Avenida	José Alves Cerqueira César	ok
10456	9911	-23.304024	-46.809546	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	ok
3855	3851	-23.320631	-46.74494	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
5620	5614	-23.324279	-46.731319	Rua	Presidente Castelo Branco	ok
4286	4282	-23.311273	-46.720004	Estrada	do Mangueirão	ok
8096	8088	-23.310528	-46.651377	Rua	Marcela Massa Celeguim	ok
3623	3620	-23.326258	-46.712736	Rua	Rancharia	ok
3903	3899	-23.319550	-46.743014	Rua	Tróia	ok
4493	4489	-23.303822	-46.718515	Rua	Conceição da Silva	ok
2225	2226	-23.307434	-46.728197	Rua	Paschoal Moreira	ok
9573	2633	-23.326935	-46.728271	Rua	Guadalajara	ok
410	416	-23.320056	-46.721174	Rua	Voltaire	ok
5995	5989	-23.300974	-46.705690	Rua	Diadema	ok

5662	5656	-23.333117	-46.728082	Rua	Marechal Gaspar Dutra	ok
8186	8178	-23.296959	-46.688060	Rua	Servidão	ok
5426	5420	-23.328904	-46.708378	Rua	Francisco Munhoz Cegarra	ok
5329	5323	-23.322538	-46.720240	Rua	Eça de Queiroz	ok
7409	7401	-23.327472	-46.691885	Rua	Graúna	ok
1437	1440	-23.309938	-46.725819	Avenida	Egito	ok
5600	5594	-23.327310	-46.730896	Rua	João Rais	ok
10506	9948	-23.332619	-46.725877	Praça	Liberdade	ok
4560	4556	-23.304032	-46.722216	Rua	Pernambuco	ok
175	181	-23.305201	-46.757572	Avenida	Rafael Andrade de Matos	ok
8157	8149	-23.314511	-46.776349	Rua	Primavera	ok
8730	8608	-23.304366	-46.717071	Rua	Adoniran Barbosa	ok
11192	10383	-23.32759	-46.712264	Rua	Ibitinga	ok
8849	3699	-23.329029	-46.726482	Rua	Dona Amália Sestini	ok
5940	5934	-23.332349	-46.733066	Rua	João Pinto Machado	ok
8524	8456	-23.332778	-46.72733	Rua	Gentil Rocha	ok
2502	2501	-23.323783	-46.760014	Avenida	Pacaembu	ok
9424	9163	-23.327355	-46.706754	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
4764	4759	-23.321269	-46.715437	Rua	Atílio	ok
6548	6540	-23.324216	-46.746523	Rua	Fazenda Belém	ok
3541	3538	-23.319960	-46.705006	Rua	Francisco Casamassa	ok
4717	4712	-23.320180	-46.725746	Rua	Juvenal Gomes do Monte	ok
4538	4534	-23.303949	-46.719085	Rua	Paula Francinete da Silva	ok
6372	6364	-23.324927	-46.702092	Rua	Silas dos Santos	ok
6229	6222	-23.341670	-46.741539	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
3298	3295	-23.299773	-46.713495	Rua	Dinamarca	ok
326	332	-23.314156	-46.716104	Rua	José Seixas Vieira	ok

6730	6722	-23.306511	-46.724039	Rua	Paraná	ok
2324	2324	-23.322434	-46.675425	Estrada	Vargem Grande	ok
610	616	-23.309810	-46.751342	Avenida	Cibam	ok
10611	9999	-23.335479	-46.725448	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8070	8062	-23.312914	-46.682571	Estrada	Vargem Grande	ok
8884	8707	-23.327429	-46.727066	Rua	Corypheu Azevedo Marques	ok
11332	10483	-23.326876	-46.711637	Rua	Nove de Julho	ok
8304	8296	-23.308438	-46.714043	Rua	Bezerra da Silva	ok
9683	4618	-23.323352	-46.725164	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
10118	9607	-23.322285	-46.710025	Rua	Canárias	ok
928	931	-23.302119	-46.76022	Rua	dos Ipês	ok
7626	7618	-23.333898	-46.727882	Avenida	dos Coqueiros	ok
3816	3812	-23.330478	-46.716075	Rua	Dona Irmgard Draeger	ok
626	632	-23.309371	-46.749765	Rua	Vitória	ok
11266	10310	-23.307766	-46.729610	Praça	Carlos Magno	ok
6050	6044	-23.301655	-46.705423	Rua	Peri	ok
4312	4308	-23.316984	-46.708474	Rua	Alberto Misson	ok
411	417	-23.319772	-46.721071	Rua	Voltaire	ok
2563	2562	-23.320852	-46.719764	Rua	Afonso de Carvalho	ok
5280	5274	-23.321898	-46.711564	Avenida	Washington Luiz	ok
4582	4578	-23.323589	-46.726348	Rua	Abelardo Alves de Andrade	ok
9877	9472	-23.334056	-46.726379	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
6632	6624	-23.336187	-46.726671	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
7546	7538	-23.319653	-46.695532	Rua	Uirapuru	ok
7159	7151	-23.308732	-46.699956	Rua	Hortênsia	ok
6967	6959	-23.326036	-46.719976	Rua	Doze de Outubro	ok
554	560	-23.320558	-46.773796	Rua	Tucanos	ok

3059	3056	-23.317023	-46.720351	Avenida	Sete de Setembro	ok
1396	1399	-23.309997	-46.720178	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	ok
7063	7055	-23.302528	-46.731862	Rua	São Carlos	ok
9331	9077	-23.311018	-46.719267	Estrada	do Mangueirão	ok
7042	7034	-23.314115	-46.737209	Rua	Apolo	ok
10424	9879	-23.313697	-46.727875	Avenida	São Paulo	ok
4757	4752	-23.319157	-46.717219	Rua	Alexandre Herculano	ok
7637	7629	-23.337802	-46.717885	Estrada	do Governo	ok
262	268	-23.311207	-46.731086	Rua	México	ok
9876	9471	-23.334270	-46.726125	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1271	1274	-23.296608	-46.690815	Estrada	Manoel de Jesus	ok
1826	1828	-23.327429	-46.714279	Rua	Pirassununga	ok
11250	10440	-23.304783	-46.708841	Vieira	Arco Verde	ok
8368	8351	-23.316890	-46.715018	Avenida	Belo Horizonte	ok
9806	7175	-23.30787	-46.653993	Estrada	Municipal	ok
5872	5866	-23.328499	-46.736674	Rua	Fagundes Varela	ok
661	667	-23.320699	-46.735482	Rua	Eduardo Theodoro de Freitas	ok
1448	1451	-23.310785	-46.726244	Rua	José Augusto da Silva Lopes	ok
8472	8436	-23.329805	-46.725807	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	ok
2416	2415	-23.323249	-46.760776	Avenida	Pacaembu	ok
7910	7902	-23.326082	-46.697113	Rua	Curió	ok
9418	9159	-23.331184	-46.710468	Avenida	Governador Mário Covas	ok
10839	10070	-23.335169	-46.726584	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
10083	4704	-23.320802	-46.724594	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
83	90	-23.332741	-46.709912	Rua	José Primo Lerussi	ok
5670	5664	-23.326842	-46.718550	Rua	Doze de Outubro	ok
8296	8288	-23.310720	-46.713225	Rua	Bezerra da Silva	ok

9325	9071	-23.311638	-46.720998	Estrada	do Paradinha	ok
8212	8204	-23.314752	-46.753362	Rua	Tulipa	ok
5488	5482	-23.330794	-46.707384	Rua	Mauá	ok
2292	2293	-23.328819	-46.703302	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
8813	8670	-23.302736	-46.738781	Rua	Chico Mendes	ok
10553	9967	-23.333721	-46.725996	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
2286	2287	-23.328181	-46.702773	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
10484	9937	-23.322182	-46.764205	Rua	Konrad Adenauer	ok
519	525	-23.313809	-46.747032	Alameda	das Paineiras	ok
11195	10386	-23.332627	-46.709638	Praça	Antônio Teixeira	ok
671	677	-23.320171	-46.735525	Rua	Eduardo Theodoro de Freitas	ok
3784	3780	-23.304918	-46.746730	Avenida	Canadá	ok
8192	8184	-23.299695	-46.682457	Rua	Servidão	ok
9082	8853	-23.324638	-46.750137	Rua	José de Souza	ok
3192	3189	-23.308966	-46.730413	Rua	Borba Gato	ok
9339	9083	-23.312692	-46.720727	Estrada	do Mangueirão	ok
10051	9561	-23.335984	-46.726116	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1323	1326	-23.32103	-46.765985	Rua	Luiz Rocha	ok
11136	10332	-23.331819	-46.712257	Estrada	do Governo	ok
9305	9051	-23.330852	-46.764750	Estrada	Do Taboão	ok
5676	5670	-23.327370	-46.718045	Rua	Treze de Maio	ok
3643	3640	-23.324391	-46.713370	Rua	Albert Einstein	ok
6053	6047	-23.300082	-46.705997	Rua	Peri	ok
4291	4287	-23.312935	-46.720650	Avenida	Israel	ok
3533	3530	-23.316667	-46.705108	Rua	Aparício Bueno	ok
6082	6076	-23.324016	-46.707609	Rua	Amsterdam	ok
2183	2184	-23.317017	-46.730696	Rua	Rangel Pestana	ok

5631	5625	-23.333451	-46.726625	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
2794	2793	-23.304336	-46.735054	Rua	Ribeirão Preto	ok
680	686	-23.322425	-46.736429	Rua	Euclides da Cunha	ok
9668	5369	-23.326506	-46.725449	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
2445	2444	-23.328719	-46.760636	Estrada	dos Eucaliptos	ok
7709	7701	-23.304638	-46.712476	Rua	Renato Russo	ok
4734	4729	-23.321194	-46.726735	Rua	Raul Bressani Malta	ok
4749	4744	-23.321721	-46.725546	Rua	Vereador João de Almeida	ok
118	124	-23.317634	-46.712273	Rua	Recife	ok
3874	3870	-23.320016	-46.74264	Rua	Melânio José de Sá	ok
6779	6771	-23.307641	-46.732969	Rua	Luiz XIV	ok
7088	7080	-23.297828	-46.705039	Avenida	Arco Iris	ok
9887	9480	-23.295226	-46.756932	Rua	Porretes	ok
10894	10118	-23.323531	-46.745588	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
1549	1552	-23.319348	-46.725835	Rua	Mercúrio	ok
2840	2839	-23.322678	-46.753013	Rua	das Carmélias	ok
9343	9087	-23.312112	-46.720295	Viaduto	Pastor Josias Luz	ok
1379	1382	-23.295113	-46.711054	Avenida	Tonico Lenci	ok
4147	4143	-23.304246	-46.743518	Avenida	Itararé	ok
11324	10478	-23.332621	-46.709352	Praça	Antônio Teixeira	ok
527	533	-23.313354	-46.745692	Alameda	dos Jacarandás	ok
8508	8449	-23.330110	-46.726170	Avenida	Cavaleiro Ângelo Sestini	ok
3253	3250	-23.298925	-46.712063	Rua	Oroxo	ok
2429	2428	-23.323869	-46.760283	Estrada	do Bom Tempo	ok
6076	6070	-23.324581	-46.707753	Rua	Amsterdam	ok
7747	7739	-23.306012	-46.715244	Rua	João Nogueira	ok
11168	10359	-23.322246	-46.715679	Rua	Manoel Pereira Santana	ok

8110	8102	-23.305871	-46.691777	Rua	Ibis Dourado	ok
1765	1767	-23.330056	-46.713894	Rua	Francisco Borges Dias de Miranda	ok
8380	8362	-23.332143	-46.721266	Avenida	Donald Savazoni	ok
3140	3137	-23.306983	-46.730905	Rua	Alexandre Magno	ok
10904	10128	-23.308767	-46.757582	Avenida	Villa Verde	ok
5961	5955	-23.333763	-46.733048	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
1805	1807	-23.328447	-46.713795	Rua	Francisco Borges Dias de Miranda	ok
4856	4851	-23.325014	-46.721386	Rua	Hercílio Caetano Pereira	ok
260	266	-23.311038	-46.730720	Rua	México	ok
3236	3233	-23.298902	-46.711338	Rua	José Donola	ok
6607	6599	-23.320201	-46.701447	Rua	Quito	ok
6705	6697	-23.303042	-46.724407	Rua	Espírito Santo	ok
7978	7970	-23.325296	-46.694710	Rua	Cardeal	ok
4418	4414	-23.323599	-46.719567	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	ok
2569	2568	-23.319144	-46.720528	Rua	Voltaire	ok
3716	3712	-23.329845	-46.723436	Rua	Azevedo Soares	ok
3593	3590	-23.326295	-46.716670	Rua	Homero	ok
3455	3452	-23.313599	-46.697589	Estrada	São José	ok
2564	2563	-23.321039	-46.719668	Rua	Visconde de Taunay	ok
197	203	-23.328403	-46.741204	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
10336	9812	-23.324747	-46.753006	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
5905	5899	-23.320258	-46.728913	Rua	Doutor Osório César	ok
996	999	-23.319819	-46.733073	Rua	Elias Chicone	ok
6232	6225	-23.337410	-46.737075	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
3035	3033	-23.309364	-46.698334	Estrada	Manoel de Jesus	ok
10294	9773	-23.316328	-46.754634	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
2996	2994	-23.325597	-46.753535	Avenida	Pacaembu	ok

5589	5583	-23.327654	-46.731111	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	ok
1696	1699	-23.320894	-46.707612	Rua	Sofia	ok
3673	3669	-23.322163	-46.716502	Rua	Platão	ok
9581	9277	-23.326331	-46.726079	Viola	João Oliva	ok
5537	5531	-23.323492	-46.706190	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
6753	6745	-23.306892	-46.733683	Rua	Dom Manoel	ok
1012	1015	-23.321444	-46.733050	Rua	José Fontes	ok
2287	2288	-23.327655	-46.702825	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
1326	1329	-23.321105	-46.766961	Rua	Luiz Rocha	ok
9130	8888	-23.309049	-46.747336	Rua	Windsor	ok
2285	2286	-23.327892	-46.702787	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
5878	5872	-23.329553	-46.736308	Rua	Faustina Oliveira Benedito	ok
7112	7104	-23.304054	-46.706941	Avenida	Arco Iris	ok
5455	5449	-23.332261	-46.710240	Rua	José Primo Lerussi	ok
9335	9080	-23.310804	-46.718772	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	ok
7867	7859	-23.329395	-46.658983	Estrada	Armando Barbosa de Almeida	ok
6174	6168	-23.302013	-46.721565	Rua	Ataíde Rocha Prado	ok
5235	5229	-23.322761	-46.711174	Rua	Canárias	ok
4804	4799	-23.320501	-46.716925	Rua	Máximo Gorki	ok
8185	8177	-23.297079	-46.688322	Rua	Servidão	ok
10511	9949	-23.332574	-46.725987	Praça	Liberdade	ok
448	454	-23.312307	-46.733677	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	ok
9388	9129	-23.331101	-46.710379	Avenida	Governador Mário Covas	ok
4737	4732	-23.322116	-46.725171	Rua	Raul Bressani Malta	ok
3186	3183	-23.305334	-46.729998	Rua	Tibério	ok
7643	7635	-23.335349	-46.718642	Estrada	do Governo	ok
7523	7515	-23.323007	-46.694192	Rua	Ibis Dourado	ok

9981	9537	-23.335784	-46.723024	Avenida	Pacaembu	ok
4371	4367	-23.316693	-46.707179	Rua	Manoel Pereira Sobrinho	ok
5380	5374	-23.326304	-46.726334	Rua	João Oliva	ok
2597	2596	-23.324022	-46.703144	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
7086	7078	-23.299165	-46.704830	Avenida	Arco Iris	ok
10310	9786	-23.319468	-46.753778	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
4809	4804	-23.321061	-46.716453	Rua	Platão	ok
8683	8575	-23.302459	-46.706741	Avenida	Arco Iris	ok
7006	6998	-23.316303	-46.738156	Rua	Hércules	ok
5613	5607	-23.327065	-46.730504	Rua	Odilon Beltrame	ok
11321	10477	-23.332623	-46.709462	Praça	Antônio Teixeira	ok
3934	3930	-23.322639	-46.739709	Rua	Antônio Viola Sobrinho	ok
195	201	-23.328548	-46.740753	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
10372	4027	-23.331397	-46.712708	Estrada	do Governo	ok
2556	2555	-23.321176	-46.720775	Avenida	Sete de Setembro	ok
3281	3278	-23.298104	-46.713893	Avenida	Tonico Lenci	ok
7839	7831	-23.316059	-46.778783	Rua	Inverno	ok
8156	8148	-23.314623	-46.776459	Rua	Primavera	ok
1263	1266	-23.297285	-46.690641	Estrada	Manoel de Jesus	ok
11117	10322	-23.312036	-46.713458	Rua	Estação Várzea Paulista	ok
6027	6021	-23.299454	-46.708509	Rua	Moisés	ok
7941	7933	-23.328209	-46.695293	Rua	Canário	ok
5788	5782	-23.319043	-46.728527	Rua	Wilson Garbeline	ok
2609	2608	-23.325104	-46.703294	Rua	Péricles Fernandes Pereira	ok
8248	8240	-23.304626	-46.715612	Rua	Renato Russo	ok
6140	6134	-23.32208	-46.703869	Rua	Francisco Casamassa	ok
4384	4380	-23.317623	-46.709635	Rua	Pedro Vaz Nunes	ok

9631	9323	-23.327778	-46.708842	Vieira	Carlos Nascimento	ok
1157	1160	-23.314921	-46.725891	Rua	Alemanha	ok
4088	4084	-23.308201	-46.748038	Rua	Windsor	ok
2692	2691	-23.331849	-46.728882	Rua	Antônio Cândido de Almeida	ok
2667	2666	-23.326828	-46.729234	Rua	Odilon Beltrame	ok
6630	6622	-23.336818	-46.725842	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
4203	4199	-23.317176	-46.704740	Rua	Armando Faria	ok
682	688	-23.320675	-46.736491	Rua	Euclides da Cunha	ok
2854	2853	-23.320736	-46.752056	Rua	das Rosas	ok
9612	9304	-23.322402	-46.703911	Vieira	Sem Denominação (Rua Luiz Coutinho de Abreu)	ok
322	328	-23.314399	-46.717063	Rua	José Seixas Vieira	ok
3580	3577	-23.325922	-46.714389	Avenida	da Saudade	ok
9657	9341	-23.323050	-46.728358	Rua	José Augusto Moreira	ok
8894	8713	-23.326940	-46.726172	Rua	Basílio Fazzi	ok
3844	3840	-23.326640	-46.742785	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
2551	2550	-23.320693	-46.720378	Rua	Monteiro Lobato	ok
9584	9280	-23.323836	-46.728474	Rua	João Rais	ok
3287	3284	-23.299415	-46.712981	Rua	Aricas	ok
4545	4541	-23.303690	-46.722270	Rua	Pernambuco	ok
7966	7958	-23.308327	-46.708814	Rua	Carlos Domingos Celeguim	ok
10525	9953	-23.333364	-46.725827	Praça	Liberdade	ok
3212	3209	-23.309217	-46.729594	Rua	Domingos Jorge Velho	ok
6360	6352	-23.326109	-46.701195	Rua	José Maria Lira	ok
5088	5083	-23.323547	-46.731005	Rua	Lázaro Roque	ok
10935	10159	-23.304668	-46.760482	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
5877	5871	-23.328320	-46.736523	Rua	Faustina Oliveira Benedito	ok
9998	9549	-23.324693	-46.705611	Rua	Leonilda Baldim	ok

796	802	-23.319445	-46.757755	Rua	Lázaro Vaz de Coes	ok
3540	3537	-23.318024	-46.706235	Avenida	da Saudade	ok
1467	1470	-23.307815	-46.722844	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	ok
6164	6158	-23.32427	-46.703618	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
8195	8187	-23.299007	-46.683177	Rua	Servidão	ok
4007	4003	-23.317994	-46.740011	Rua	Santo André	ok
382	388	-23.320065	-46.721841	Avenida	Sete de Setembro	ok
5234	5228	-23.322780	-46.711361	Rua	Canárias	ok
9080	8851	-23.324498	-46.746495	Rua	Braz Cubas	ok
5398	5392	-23.327029	-46.708726	Rua	José Munhoz	ok
3885	3881	-23.320399	-46.741247	Rua	Melânio José de Sá	ok
3692	3688	-23.322998	-46.716151	Avenida	Washington Luiz	ok
2322	2322	-23.315737	-46.681052	Estrada	Vargem Grande	ok
9681	4616	-23.324287	-46.725385	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
10730	10059	-23.297186	-46.757815	Rua	dos Ipês	ok
9694	9353	-23.322672	-46.725274	Rua	José Augusto Moreira	ok
6282	6275	-23.321101	-46.701259	Rua	Antônio Nascimento	ok
6091	6085	-23.325395	-46.706314	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
6237	6230	-23.334785	-46.736253	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
4817	4812	-23.322571	-46.717237	Rua	Platão	ok
1339	1342	-23.320528	-46.767606	Rua	Olindo Dartora	ok
3659	3656	-23.323804	-46.715595	Rua	David	ok
3409	3407	-23.311920	-46.725683	Avenida	Giuliano Cecchettini	ok
7456	7448	-23.327850	-46.697821	Rua	Ibis Dourado	ok
8117	8109	-23.324192	-46.699631	Rua	Lucas Vieiras	ok
5512	5506	-23.332065	-46.709881	Rua	Valdomiro Silva Ramos	ok
6439	6431	-23.321295	-46.715752	Rua	Atílio	ok

10933	10157	-23.304697	-46.759770	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
10523	9952	-23.333224	-46.725918	Praça	Liberdade	ok
3103	3100	-23.303106	-46.755628	Rua	Antonio Carlos	ok
6087	6081	-23.325113	-46.707675	Rua	Amsterdam	ok
3323	3320	-23.323589	-46.718670	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	ok
3461	3458	-23.314216	-46.698862	Estrada	São José	ok
3020	3018	-23.309189	-46.703225	Rua	Luiz Alberto Federzoni	ok
5474	5468	-23.329219	-46.708353	Rua	José Vicente Bonilha	ok
3835	3831	-23.318672	-46.744835	Rua	da Fonte	ok
10	17	-23.308814	-46.742606	Alameda	das Araucárias	ok
2699	2698	-23.330546	-46.72975	Rua	Professor Carvalho Pinto	ok
22	29	-23.308505	-46.741716	Alameda	dos Ciprestes	ok
1575	1578	-23.319703	-46.726926	Rua	Wilson Garbeline	ok
7432	7424	-23.329280	-46.701518	Rua	Beija-Flor	ok
7999	7991	-23.323412	-46.697004	Rua	Pardal	ok
3572	3569	-23.326017	-46.713521	Rua	Caçapava	ok
9406	9147	-23.331290	-46.712079	Avenida	Governador Mário Covas	ok
1176	1179	-23.313939	-46.726420	Rua	Finlândia	ok
60	67	-23.333785	-46.709504	Estrada	do Governo	ok
5979	5973	-23.301972	-46.705873	Avenida	Arco Iris	ok
5947	5941	-23.331947	-46.731463	Rua	João Pinto Machado	ok
2458	2457	-23.325922	-46.756082	Estrada	Do Taboão	ok
6813	6805	-23.326747	-46.721833	Rua	Vinte e Cinco de Agosto	ok
4849	4844	-23.325307	-46.720060	Rua	Everton Ferreira Libório	ok
2147	2148	-23.316907	-46.731833	Rua	Gravatá	ok
2776	2775	-23.305306	-46.736779	Avenida	Itararé	ok
7545	7537	-23.319320	-46.695647	Rua	Uirapuru	ok

2924	2923	-23.298999	-46.755341	Rua	Domingos de Tulio	ok
11184	10375	-23.334490	-46.720822	Rua	Sem denominação (Travessa da porfírio dos passos)	ok
7761	7753	-23.305444	-46.713694	Rua	Luiz Gonzaga	ok
2319	2319	-23.314940	-46.673658	Estrada	Vargem Grande	ok
846	849	-23.332908	-46.721587	Rua	Antônio Celeguim	ok
7096	7088	-23.301399	-46.70411	Avenida	Arco Iris	ok
8448	8416	-23.310961	-46.723444	Avenida	Israel	ok
570	576	-23.31942	-46.77114	Rua	Gralha	ok
10093	9582	-23.320337	-46.726247	Via	Quarenta	ok
9593	9287	-23.311992	-46.767437	Rua	dos Narcisos	ok
1904	1906	-23.330514	-46.731876	Rua	João Pinto Machado	ok
6472	6464	-23.308986	-46.751775	Rua	Alberta	ok
9087	8858	-23.331868	-46.730522	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
361	367	-23.313717	-46.718480	Avenida	Tonico Lenci	ok
4400	4396	-23.335484	-46.723042	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
2267	2268	-23.328162	-46.703478	Rua	Francisco Casamassa	ok
7902	7894	-23.325810	-46.697280	Rua	Pintassilgo	ok
5956	5950	-23.334328	-46.729779	Rua	Marechal Gaspar Dutra	ok
4885	4880	-23.316759	-46.714297	Rua	Cuiabá	ok
6307	6300	-23.323119	-46.698866	Rua	do Porto	ok
1833	1835	-23.325097	-46.675528	Estrada	Vargem Grande	ok
3640	3637	-23.322740	-46.713592	Rua	Albert Einstein	ok
125	131	-23.30689	-46.756783	Rua	Ana Covões Cardoso	ok
1482	1485	-23.318348	-46.723404	Rua	Duarte da Costa	ok
5212	5207	-23.328975	-46.704593	Rua	Francisco Casamassa	ok
9262	9012	-23.326982	-46.734351	Rua	Pitangueiras	ok
5981	5975	-23.297999	-46.708564	Rua	Diadema	ok

6530	6522	-23.325022	-46.747296	Rua	Braz Cubas	ok
8429	8401	-23.311474	-46.718370	Rua	Estação Campo Limpo Paulista	ok
8801	8663	-23.305434	-46.736358	Praça	Embú	ok
7475	7467	-23.326656	-46.697505	Rua	Pintassilgo	ok
5616	5610	-23.325348	-46.731303	Rua	Presidente Castelo Branco	ok
8507	8448	-23.329925	-46.726076	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	ok
7544	7536	-23.320030	-46.695414	Rua	Uirapuru	ok
2582	2581	-23.32205	-46.703554	Rua	Francisco Casamassa	ok
6133	6127	-23.324099	-46.704833	Rua	Belfast	ok
9893	9486	-23.296444	-46.756717	Rua	Porretes	ok
10464	9919	-23.31948	-46.726158	Rua	Paoli	ok
6083	6077	-23.324126	-46.707343	Rua	Amsterdam	ok
9813	9445	-23.316108	-46.670804	Estrada	Vargem Grande	ok
936	939	-23.298428	-46.762281	Rua	dos Ipês	ok
1097	1100	-23.321354	-46.734778	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
1630	1633	-23.323122	-46.709301	Rua	Antônia Hernandez Greco	ok
9192	8950	-23.312890	-46.755009	Rua	Petúnia	ok
3969	3965	-23.320046	-46.737920	Rua	Miguel de Barros	ok
6703	6695	-23.302992	-46.724947	Rua	Espírito Santo	ok
786	792	-23.318437	-46.760883	Rua	Iracema Couto	ok
1820	1822	-23.328650	-46.715504	Rua	Peixoto Gomide	ok
4231	4227	-23.297239	-46.756294	Rua	dos Ipês	ok
6240	6233	-23.335527	-46.736700	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
6654	6646	-23.334334	-46.725995	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
6281	6274	-23.321059	-46.701545	Rua	Antônio Nascimento	ok
8992	8781	-23.330313	-46.729659	Rua	Professor Carvalho Pinto	ok
10853	10072	-23.335620	-46.726006	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok

6173	6167	-23.315891	-46.729075	Rua	Francisco Grecco	ok
547	553	-23.316878	-46.745757	Alameda	dos Timburis	ok
1427	1430	-23.309656	-46.722277	Estrada	da Paradinha	ok
2073	2074	-23.304084	-46.698356	Estrada	Manoel de Jesus	ok
4571	4567	-23.319879	-46.708191	Avenida	da Saudade	ok
9172	8930	-23.330286	-46.737947	Rua	Marília	ok
9193	8951	-23.312749	-46.755312	Rua	Petúnia	ok
4376	4372	-23.317318	-46.711159	Rua	Pedro Vaz Nunes	ok
9426	9164	-23.327023	-46.706743	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
5421	5415	-23.329010	-46.709062	Rua	Doutor Julião Vaqueiro Rodrigues	ok
5428	5422	-23.328681	-46.708526	Rua	Francisco Munhoz Cegarra	ok
3206	3203	-23.309045	-46.731648	Rua	Dário	ok
4436	4432	-23.302228	-46.716833	Avenida	Tonico Lenci	ok
11317	10475	-23.332952	-46.70965	Praça	Antônio Teixeira	ok
2140	2141	-23.313855	-46.731700	Rua	Gilda	ok
5274	5268	-23.327193	-46.711145	Rua	Tupis	ok
467	473	-23.312585	-46.729473	Avenida	São Paulo	ok
2933	2932	-23.29923	-46.756917	Rua	dos Ibiscos	ok
1351	1354	-23.319586	-46.765957	Avenida	Pacaembu	ok
2247	2248	-23.310820	-46.728774	Rua	Mônaco	ok
4078	4074	-23.307476	-46.745449	Avenida	Colúmbia	ok
7441	7433	-23.329229	-46.699676	Rua	Perdiz	ok
1868	1870	-23.328959	-46.731061	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
10014	6619	-23.337118	-46.725582	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
133	139	-23.305194	-46.754285	Rua	Jordão Alvez Gouveia	ok
4689	4685	-23.311067	-46.765050	Rua	dos Gladiolos	ok
10895	10119	-23.323329	-46.745808	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok

4050	4046	-23.331232	-46.714913	Rua	Nove de Julho	ok
3421	3419	-23.311807	-46.726741	Rua	Islândia	ok
6883	6875	-23.327642	-46.721632	Rua	Vereador Sidney Simionato	ok
8510	8450	-23.330224	-46.726284	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	ok
8673	8571	-23.309656	-46.729651	Avenida	das Bandeiras	ok
5303	5297	-23.311941	-46.768417	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
8718	8596	-23.300900	-46.711618	Rua	Aricas	ok
10250	9737	-23.325768	-46.724268	Rua	Monteiro Lobato	ok
5098	5093	-23.323171	-46.734124	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
7094	7086	-23.300982	-46.704489	Avenida	Arco Iris	ok
9106	8869	-23.331077	-46.731216	Rua	Luiz Vital Trevisan	ok
5891	5885	-23.321437	-46.729276	Rua	Barão de Mauá	ok
8485	3798	-23.330743	-46.726545	Avenida	dos Coqueiros	ok
3405	3403	-23.311444	-46.724732	Avenida	Giuliano Cecchetti	ok
4200	4196	-23.317088	-46.705424	Rua	Aparício Bueno	ok
10182	9669	-23.333488	-46.726726	Avenida	Francisco Pessolano	ok
2297	2298	-23.326054	-46.702930	Rua	Ancara	ok
1787	1789	-23.327883	-46.713736	Rua	Leonor Bueno Moraes	ok
142	148	-23.307468	-46.757337	Rua	Antonio Carlos	ok
685	691	-23.323659	-46.736288	Rua	Euclides da Cunha	ok
3389	3386	-23.324806	-46.735031	Rua	Rio Branco	ok
1072	1075	-23.319663	-46.734415	Rua	Justino Anzelotti	ok
2019	2020	-23.302315	-46.710088	Rua	Oroxo	ok
10834	10070	-23.335169	-46.726584	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9163	8921	-23.305871	-46.719263	Rua	Avelina Fabrello de Sá	ok

ANEXO II - MEDIÇÕES IPAN

ID PL	ID PI	Latitude	Longitude	Tipo Logradouro	Logradouro	Status
249	255	-23.311722	-46.734116	Avenida	José Alves Cerqueira César	ok
48	55	-23.333037	-46.709369	Rua	Trinta de Novembro	ok
7725	7717	-23.305344	-46.715005	Rua	Alexandre Magno Abrão	ok
1249	1252	-23.303289	-46.761611	Avenida	Belém	ok
8406	4297	-23.311504	-46.718681	Avenida	Tonico Lenci	ok
8360	8346	-23.331092	-46.720118	Avenida	Donald Savazoni	ok
6975	6967	-23.320894	-46.703581	Rua	Zebedeu Marcolino	ok
3680	3676	-23.323734	-46.714087	Rua	Salomão	ok
3187	3184	-23.305187	-46.730305	Rua	Tibério	ok
7574	7566	-23.327922	-46.696496	Rua	Cardeal	ok
5219	5214	-23.327879	-46.704077	Rua	José Quintanilha	ok
4656	4652	-23.310051	-46.717971	Avenida	Tonico Lenci	ok
10025	5628	-23.333149	-46.726708	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
256	262	-23.310783	-46.730147	Rua	México	ok
7346	7338	-23.289826	-46.666946	Rua	das Flores	ok
9294	9040	-23.318779	-46.766811	Rua	Júlio Prestes	ok
628	634	-23.327106	-46.768864	Estrada	do Bom Tempo	ok
3296	3293	-23.300259	-46.713064	Rua	Dinamarca	ok
486	492	-23.312471	-46.746326	Alameda	das Araucárias	ok
4159	4155	-23.303817	-46.740929	Rua	Georgina Pereira da Silva	ok
8378	8360	-23.331636	-46.720811	Rua	Ruy Barbosa	ok
5228	5223	-23.326549	-46.704935	Rua	Leonilda Baldim	ok
8698	866	-23.334482	-46.720165	Estrada	do Governo	ok

2949	2948	-23.299079	-46.757623	Rua	Horácio Guassari	ok
9093	8863	-23.331276	-46.731608	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
7992	7984	-23.324864	-46.698167	Rua	Bem-Te-Vi	ok
9790	9428	-23.320813	-46.732026	Avenida	Joana Assenco Anzellotti	ok
280	286	-23.311077	-46.731519	Avenida	São Paulo	ok
5728	5722	-23.317032	-46.728001	Rua	Pedro Vaz de Caminha	ok
8069	8061	-23.313238	-46.681971	Estrada	Vargem Grande	ok
2693	2692	-23.328143	-46.727775	Rua	Basílio Fazzi	ok
1475	1478	-23.309758	-46.726589	Rua	Mônaco	ok
4040	4036	-23.333726	-46.710910	Rua	Henrique Lirussi	ok
3293	3290	-23.300987	-46.712487	Rua	Dinamarca	ok
923	926	-23.301129	-46.757947	Rua	dos Ipês	ok
384	390	-23.319519	-46.721882	Avenida	Sete de Setembro	ok
6135	6129	-23.32156	-46.703686	Rua	Bogotá	ok
9572	2631	-23.327777	-46.728949	Rua	Guadalajara	ok
1824	1826	-23.328033	-46.715068	Rua	Pirassununga	ok
8083	8075	-23.306495	-46.649629	Rua	Marcela Massa Celeguim	ok
9941	9517	-23.335444	-46.723806	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
8525	8457	-23.331439	-46.726104	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
2021	2022	-23.299969	-46.710639	Rua	Oroxo	ok
10907	10131	-23.311477	-46.757438	Avenida	Villa Verde	ok
1349	1352	-23.319342	-46.765437	Avenida	Pacaembu	ok
11308	10471	-23.332734	-46.709284	Praça	Antônio Teixeira	ok
9699	9356	-23.323190	-46.725123	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
701	707	-23.320985	-46.735974	Rua	Imperador	ok
8063	8055	-23.270724	-46.667524	Estrada	Manoel de Jesus	ok
9997	9548	-23.270843	-46.668665	Estrada	Municipal Ettore Palma	ok

8400	478	-23.312642	-46.718669	Avenida	Tonico Lenci	ok
9356	9100	-23.328408	-46.772902	Rua	Portugal	ok
2014	2015	-23.306740	-46.709557	Rua	Luiza Basso Celeguim	ok
9128	8886	-23.308617	-46.746782	Rua	Manitoba	ok
4051	4047	-23.331158	-46.714587	Rua	Nove de Julho	ok
3970	3966	-23.320037	-46.738910	Rua	Miguel de Barros	ok
1099	1102	-23.321617	-46.734770	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
5451	5445	-23.331154	-46.707304	Rua	Jaime Duprat	ok
2313	2313	-23.316705	-46.678049	Estrada	Vargem Grande	ok
2206	2207	-23.308741	-46.727241	Avenida	das Bandeiras	ok
6068	6062	-23.306784	-46.706762	Rua	Luiz Alberto Federzoni	ok
11300	10469	-23.332686	-46.709426	Praça	Antônio Teixeira	ok
4171	4167	-23.304017	-46.739329	Avenida	Itararé	ok
8327	8319	-23.314243	-46.754248	Rua	Dracena	ok
4340	4336	-23.319421	-46.707924	Avenida	da Saudade	ok
5539	5533	-23.323203	-46.706185	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
3327	3324	-23.324131	-46.717494	Rua	José César de Azevedo Soares	ok
1144	1147	-23.312739	-46.723828	Avenida	Gales	ok
7036	7028	-23.314894	-46.738916	Rua	Apolo	ok
1707	1710	-23.326719	-46.731848	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	ok
8088	8080	-23.305925	-46.650058	Rua	Marcela Massa Celeguim	ok
10160	9648	-23.323150	-46.699517	Rua	Belgrado	ok
732	738	-23.323294	-46.705323	Rua	Indalécio Pereira da Silva	ok
8819	8676	-23.305749	-46.735076	Rua	Itapetininga	ok
5574	5568	-23.317864	-46.734661	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	ok
3796	3792	-23.304512	-46.746383	Rua	Toronto	ok
8747	8625	-23.301987	-46.735432	Rua	Itu	ok

3332	3329	-23.324363	-46.717154	Rua	José César de Azevedo Soares	ok
8809	8666	-23.303583	-46.734901	Rua	Jardinópolis	ok
918	921	-23.30067	-46.760498	Rua	dos Ipês	ok
677	683	-23.321190	-46.736460	Rua	Euclides da Cunha	ok
10600	9988	-23.335526	-46.725172	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
3067	3064	-23.326956	-46.714137	Rua	Rancharia	ok
1570	1573	-23.318197	-46.726999	Rua	Plutão	ok
6652	6644	-23.334232	-46.726270	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
4163	4159	-23.303097	-46.741201	Rua	Geraldo Mandelli	ok
8486	3799	-23.330483	-46.726254	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
1228	1231	-23.315084	-46.725488	Rua	Vereador Orlando de Castro e Silva	ok
2650	2649	-23.323485	-46.729443	Rua	João Rais	ok
17	24	-23.309063	-46.741498	Alameda	dos Ciprestes	ok
7816	7808	-23.302945	-46.709462	Avenida	Arco Iris	ok
8751	8629	-23.333594	-46.723054	Avenida	José Francisco Teixeira	ok
8202	8194	-23.304508	-46.716743	Rua	Adoniran Barbosa	ok
6923	6915	-23.291445	-46.691049	Estrada	Manoel de Jesus	ok
8022	8014	-23.327051	-46.694350	Rua	Cardeal	ok
5412	5406	-23.327170	-46.707927	Rua	Doutor Eugênio Vaqueiro Rodrigues	ok
10832	10069	-23.335278	-46.725936	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
2408	2407	-23.323279	-46.761761	Avenida	Pacaembu	ok
7242	7234	-23.290209	-46.697154	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
5992	5986	-23.300461	-46.706329	Rua	Diadema	ok
6879	6871	-23.327636	-46.724244	Avenida	Sete de Setembro	ok
3649	3646	-23.323920	-46.716077	Rua	Aloísio de Azevedo	ok
9304	9050	-23.330854	-46.764550	Estrada	Do Taboão	ok
9059	8833	-23.328691	-46.739049	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok

3990	3986	-23.324265	-46.740234	Rua	Milton José Mourão	ok
6944	6936	-23.333929	-46.726915	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
6999	6991	-23.337851	-46.729504	Avenida	dos Coqueiros	ok
1958	1959	-23.329153	-46.734809	Rua	Iracema Domingos Parada	ok
2047	2048	-23.326326	-46.765309	Rua	Céu	ok
11187	10378	-23.330381	-46.718987	Rua	Antônio Muzzi Sobrinho	ok
3235	3232	-23.298657	-46.711595	Rua	José Donola	ok
4264	4260	-23.282813	-46.774555	Estrada	Sete Voltas	ok
3596	3593	-23.325115	-46.715082	Rua	Isaac Newton	ok
1814	1816	-23.329178	-46.716730	Rua	David Cavalheiro	ok
7502	7494	-23.309597	-46.714979	Rua	Estação Campo Limpo Paulista	ok
10389	9854	-23.329941	-46.715678	Rua	Primeiro de maio	ok
420	426	-23.295283	-46.657588	Estrada	Vargem Grande	ok
9046	8820	-23.306429	-46.744949	Rua	Quebec	ok
7160	7152	-23.308671	-46.699655	Rua	Hortênsia	ok
8438	6861	-23.328145	-46.724432	Avenida	Sete de Setembro	ok
10132	9620	-23.319690	-46.708081	Avenida	da Saudade	ok
1332	1335	-23.321647	-46.766801	Rua	Narciso Grandi	ok
10063	9566	-23.335200	-46.726896	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5934	5928	-23.333295	-46.733108	Rua	João Pinto Machado	ok
4260	4256	-23.286594	-46.769241	Estrada	Sete Voltas	ok
4170	4166	-23.304060	-46.739180	Avenida	Itararé	ok
2860	2859	-23.321022	-46.750881	Rua	das Rosas	ok
8808	8665	-23.305003	-46.735456	Rua	Ourinhos	ok
3519	3516	-23.316528	-46.702140	Estrada	São José	ok
10545	9959	-23.332632	-46.72506	Praça	Liberdade	ok
7642	7634	-23.335072	-46.718694	Estrada	do Governo	ok

2072	2073	-23.304428	-46.698829	Estrada	Manoel de Jesus	ok
10974	10182	-23.327474	-46.750960	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
2628	2627	-23.325770	-46.728427	Rua	Guadalajara	ok
9568	2614	-23.327411	-46.728606	Rua	Guadalajara	ok
4335	4331	-23.319774	-46.709270	Rua	Ana Sierra Diniz	ok
7782	7774	-23.306837	-46.714380	Rua	Leandro	ok
2961	2960	-23.297927	-46.757283	Rua	Pedro Álvares Cabral	ok
1300	1303	-23.319834	-46.76599	Rua	Konrad Adenauer	ok
9870	9469	-23.336035	-46.725523	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
3635	3632	-23.323785	-46.713552	Rua	Albert Einstein	ok
5459	5453	-23.330924	-46.709693	Rua	José Primo Lerussi	ok
5695	5689	-23.327750	-46.718480	Rua	Leopoldo Machado	ok
6794	6786	-23.306510	-46.734017	Avenida	São Paulo	ok
7996	7988	-23.324713	-46.695923	Rua	Pardal	ok
1171	1174	-23.313118	-46.725565	Rua	Finlândia	ok
4508	4504	-23.304170	-46.720959	Rua	Emílio Hernandez Aguilar	ok
3180	3177	-23.305150	-46.731769	Avenida	Serrana	ok
6593	6585	-23.320659	-46.701029	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
4325	4321	-23.318498	-46.710451	Rua	Dona Amália Sestini	ok
5272	5266	-23.327193	-46.710799	Rua	Tupis	ok
4520	4516	-23.304383	-46.719634	Rua	Roberto Salvador de Almeida	ok
1837	1839	-23.328975	-46.71459	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	ok
711	717	-23.317556	-46.736308	Rua	Pinheiro Machado	ok
4463	4459	-23.302481	-46.720645	Rua	Antônio Cavalheiro	ok
452	458	-23.312553	-46.724946	Rua	Finlândia	ok
7940	7932	-23.327964	-46.695453	Rua	cadeal	ok
8310	8302	-23.336373	-46.729364	Avenida	dos Coqueiros	ok

9716	9369	-23.318513	-46.729078	Rua	Francisco Mathias	ok
10077	9577	-23.322647	-46.702556	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
9092	8862	-23.331460	-46.731355	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
542	548	-23.31483	-46.746749	Alameda	dos Mognos	ok
11306	10471	-23.332734	-46.709284	Praça	Antônio Teixeira	ok
3260	3257	-23.297387	-46.711491	Rua	Tangará	ok
10006	6648	-23.335617	-46.726969	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
4962	4957	-23.291507	-46.688758	Rua	Clemente Tavares	ok
4192	4188	-23.304741	-46.742804	Avenida	Itararé	ok
2546	2545	-23.322242	-46.720110	Rua	Monteiro Lobato	ok
1397	1400	-23.310082	-46.719839	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	ok
8138	8130	-23.324967	-46.701059	Vila	Sem Denominação (Rua José Maria Lira)	ok
10508	9948	-23.332619	-46.725877	Praça	Liberdade	ok
4465	4461	-23.302723	-46.722511	Rua	Ataíde Rocha Prado	ok
9180	8938	-23.327714	-46.736602	Rua	Olavo Bilac	ok
6815	6807	-23.328218	-46.721722	Rua	Alberto Federzoni	ok
9675	5372	-23.325766	-46.725612	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
6056	6050	-23.300493	-46.705671	Rua	Peri	ok
6272	6265	-23.323185	-46.701472	Rua	Antônio Nascimento	ok
6565	6557	-23.325202	-46.749528	Rua	Luiz Uvaldo Gonçalves	ok
6844	6836	-23.328669	-46.722671	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
5073	5068	-23.324204	-46.733394	Rua	Hipólito Trigo Santiago	ok
11010	10216	-23.312385	-46.733068	Avenida	José Alves Cerqueira César	ok
1439	1442	-23.310373	-46.726658	Avenida	Egito	ok
10346	9821	-23.326037	-46.751943	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
3302	3299	-23.300451	-46.711456	Praça	Ibirá	ok
7419	7411	-23.308263	-46.759108	Rua	Doutor Mário Toledo de Moraes	ok

9095	8865	-23.330979	-46.731845	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
7367	7359	-23.271225	-46.668129	Rua	da Torre	ok
7408	7400	-23.327633	-46.691962	Rua	Graúna	ok
6856	6848	-23.328708	-46.723038	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
6869	6861	-23.328145	-46.724432	Avenida	Sete de Setembro	ok
11293	10468	-23.33274	-46.709539	Praça	Antônio Teixeira	ok
5736	5730	-23.316907	-46.728312	Rua	Pedro Vaz de Caminha	ok
4228	4224	-23.297152	-46.758789	Rua	dos Ipês	ok
1422	1425	-23.309883	-46.725951	Rua	Bulgária	ok
7155	7147	-23.309268	-46.700109	Rua	Domingos Alves Barreto	ok
5354	5348	-23.321835	-46.722297	Avenida	Sete de Setembro	ok
6396	6388	-23.331573	-46.717481	Estrada	do Governo	ok
5569	5563	-23.318023	-46.730819	Rua	Joaquim Duarte Machado	ok
4282	4278	-23.312015	-46.720038	Estrada	do Manguirão	ok
4577	4573	-23.320288	-46.707901	Rua	Projetada	ok
2233	2234	-23.310092	-46.728653	Rua	México	ok
513	519	-23.315831	-46.746849	Alameda	das Louveiras	ok
5302	5296	-23.313131	-46.768715	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
4619	4615	-23.324585	-46.725460	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
11345	10496	-23.335728	-46.725100	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
3431	3429	-23.311503	-46.723688	Avenida	Líbia	ok
9121	8879	-23.330149	-46.734841	Rua	Franca	ok
8617	8528	-23.307921	-46.727230	Rua	Bartolomeu Bueno da Silva	ok
3642	3639	-23.321991	-46.713337	Avenida	Washington Luiz	ok
4210	4206	-23.317607	-46.704024	Avenida	da Saudade	ok
6465	6457	-23.321588	-46.712049	Avenida	Washington Luiz	ok
7139	7131	-23.301752	-46.725449	Avenida	Eugênio Miler	ok

2747	2746	-23.331617	-46.728828	Avenida	José Roberto Rosa	ok
1898	1900	-23.331669	-46.731922	Rua	João Pinto Machado	ok
3948	3944	-23.320852	-46.740066	Rua	José Luiz de Andrade	ok
6349	6341	-23.326291	-46.701799	Rua	Antônio Nascimento	ok
9269	9019	-23.332665	-46.732534	Rua	João Pinto Machado	ok
4488	4484	-23.305620	-46.722703	Rua	Bahia	ok
8023	8015	-23.327089	-46.695397	Rua	Tiziu	ok
3836	3832	-23.319049	-46.744155	Rua	das Chácaras	ok
4082	4078	-23.305915	-46.747674	Avenida	Colúmbia	ok
957	960	-23.29954	-46.758127	Rua	Horácio Guassari	ok
1337	1340	-23.320223	-46.767507	Rua	Olindo Dartora	ok
5273	5267	-23.327106	-46.710963	Rua	Tupis	ok
10274	9761	-23.316332	-46.753820	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
6300	6293	-23.322379	-46.698503	Rua	Cidade do México	ok
1650	1653	-23.323510	-46.706899	Rua	Bruxelas	ok
9714	9367	-23.318130	-46.729131	Rua	Francisco Mathias	ok
117	123	-23.317945	-46.711109	Rua	Pedro Vaz Nunes	ok
9746	9398	-23.311403	-46.710817	Rua	Ailton Federzoni	ok
8502	5643	-23.333124	-46.726162	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
7052	7044	-23.329314	-46.759494	Rua	Village Arco Iris	ok
2857	2856	-23.320367	-46.753213	Rua	das Rosas	ok
8739	8617	-23.304528	-46.731603	Rua	São Carlos	ok
1115	1118	-23.327176	-46.704764	Rua	Leonilda Baldim	ok
163	169	-23.305321	-46.755278	Rua	Pedro Aparecido de Lima	ok
9822	9454	-23.306458	-46.653228	Rua	Marcela Massa Celeguim	ok
8174	8166	-23.315019	-46.774306	Rua	das Árvores	ok
8928	8736	-23.317593	-46.734662	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	ok

9247	8997	-23.296584	-46.685456	Rua	Servidão	ok
2402	2401	-23.321303	-46.762819	Avenida	Pacaembu	ok
2473	2472	-23.329486	-46.760875	Estrada	Do Taboão	ok
10402	9866	-23.321147	-46.723751	Rua	Raul Bressani Malta	ok
5533	5527	-23.319123	-46.714118	Rua	Tolstoi	ok
6148	6142	-23.32314	-46.704399	Rua	Indalécio Pereira da Silva	ok
5532	5526	-23.319001	-46.714634	Rua	Tolstoi	ok
9926	9510	-23.336268	-46.722650	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5868	5862	-23.329741	-46.736465	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
6298	6291	-23.321854	-46.700547	Rua	Cidade do México	ok
1231	1234	-23.315043	-46.727205	Rua	Vereador Orlando de Castro e Silva	ok
591	597	-23.32042	-46.775449	Rua	Gralha	ok
3506	3503	-23.316762	-46.702767	Estrada	Manoel de Jesus	ok
717	723	-23.319211	-46.735077	Rua	Sérgio Lopes	ok
10776	7507	-23.329032	-46.707110	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
9307	9053	-23.326563	-46.765254	Rua	Céu	ok
10021	5623	-23.333524	-46.726406	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8615	8526	-23.308579	-46.727022	Rua	Bartolomeu Bueno da Silva	ok
5096	5091	-23.322504	-46.734280	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
3217	3214	-23.309448	-46.730565	Rua	Fernão Dias	ok
3794	3790	-23.304226	-46.746008	Rua	Toronto	ok
1447	1450	-23.310587	-46.725767	Rua	José Augusto da Silva Lopes	ok
1065	1068	-23.318692	-46.733151	Rua	Sérgio Lopes	ok
9718	9371	-23.318189	-46.728981	Rua	Francisco Mathias	ok
8197	8189	-23.314464	-46.737861	Rua	do Parque	ok
7783	7775	-23.307166	-46.714272	Rua	Leandro	ok
4504	4500	-23.304354	-46.719077	Rua	Conceição da Silva	ok

4915	4910	-23.316829	-46.712308	Rua	Fortaleza	ok
44	51	-23.333070	-46.708802	Rua	Trinta de Novembro	ok
11263	5122	-23.327619	-46.706846	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
4302	4298	-23.311242	-46.718649	Avenida	Tonico Lenci	ok
10983	10195	-23.302466	-46.737170	Rua	Catanduva	ok
6812	6804	-23.327061	-46.721788	Rua	Vinte e Cinco de Agosto	ok
2420	2419	-23.324842	-46.762316	Estrada	do Bom Tempo	ok
3974	3970	-23.320932	-46.737864	Rua	Milton José Mourão	ok
7543	7535	-23.320382	-46.694086	Rua	Maritaca	ok
3922	3918	-23.330381	-46.727538	Rua	General Vicente de Paula Coutinho	ok
1034	1037	-23.319294	-46.733071	Rua	Justino Anzelotti	ok
10433	9888	-23.307886	-46.804899	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	ok
516	522	-23.315181	-46.747501	Alameda	das Louveiras	ok
6679	6671	-23.334535	-46.725659	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
130	136	-23.333354	-46.726235	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8284	8276	-23.310561	-46.712658	Rua	Robert Nesta Marley	ok
1327	1330	-23.321131	-46.765416	Rua	Marcílio de Oliveira Couto	ok
4784	4779	-23.317915	-46.717027	Rua	José de Alencar	ok
1567	1570	-23.319858	-46.727059	Rua	Doutor Osório César	ok
5104	5099	-23.323317	-46.734617	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
6047	6041	-23.298363	-46.707336	Rua	Peri	ok
1732	1735	-23.325663	-46.733102	Rua	Hipólito Trigo Santiago	ok
4427	4423	-23.324756	-46.718418	Rua	Machado de Assis	ok
4319	4315	-23.317773	-46.707399	Rua	Alberto Zonaro	ok
11049	10255	-23.290287	-46.696184	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
2411	2410	-23.321055	-46.763318	Avenida	Pacaembu	ok
1419	1422	-23.309340	-46.726175	Rua	Bulgária	ok

9033	8807	-23.316520	-46.736448	Rua	Apolo	ok
2614	2613	-23.327238	-46.728484	Rua	Guadalajara	ok
6239	6232	-23.340928	-46.739565	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
1795	1797	-23.329497	-46.713139	Rua	Nove de Julho	ok
10097	9586	-23.326903	-46.735795	Rua	Olavo Bilac	ok
6669	6661	-23.334847	-46.725201	Estrada	do Governo	ok
3309	3306	-23.301120	-46.714790	Rua	Tibagi	ok
1955	1956	-23.330689	-46.734423	Rua	Franca	ok
2605	2604	-23.321503	-46.702680	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
6716	6708	-23.306559	-46.724640	Rua	Mato Grosso	ok
4252	4248	-23.283679	-46.771889	Estrada	Sete Voltas	ok
5304	5298	-23.311020	-46.768920	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
4683	4679	-23.310500	-46.767318	Rua	dos Gladiolos	ok
10415	9877	-23.329513	-46.726868	Praça	Caieiras	ok
6623	6615	-23.336934	-46.726407	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
4790	4785	-23.318279	-46.717839	Rua	Kacilda	ok
5062	5057	-23.323220	-46.732481	Rua	Ernesto Bueno de Moraes	ok
5281	5275	-23.321999	-46.711423	Avenida	Washington Luiz	ok
10504	9947	-23.332767	-46.725884	Praça	Liberdade	ok
1182	1185	-23.316247	-46.727572	Rua	Francisco Grecco	ok
7246	7238	-23.302005	-46.743446	Rua	Avelino Rodrigues	ok
4205	4201	-23.318147	-46.705632	Avenida	da Saudade	ok
2615	2614	-23.327411	-46.728606	Rua	Guadalajara	ok
49	56	-23.332991	-46.709659	Rua	Trinta de Novembro	ok
11170	10361	-23.322118	-46.715955	Rua	Manoel Pereira Santana	ok
4416	4412	-23.324995	-46.718911	Rua	Domingos Nogueira da Silva	ok
7717	7709	-23.303821	-46.712984	Rua	Jair Rodrigues	ok

9693	9352	-23.322430	-46.725746	Rua	José Augusto Moreira	ok
11335	10486	-23.285369	-46.683797	Estrada	Municipal Ettore Palma	ok
3422	3420	-23.311946	-46.727048	Rua	Islândia	ok
3491	3488	-23.317465	-46.703361	Avenida	da Saudade	ok
1809	1811	-23.329295	-46.715469	Rua	David Cavalheiro	ok
6051	6045	-23.299322	-46.706577	Rua	Peri	ok
582	588	-23.322089	-46.778199	Rua	Gralha	ok
8893	8712	-23.32965	-46.726979	Praça	Caieiras	ok
7532	7524	-23.321077	-46.693235	Rua	Ibis Dourado	ok
6792	6784	-23.307069	-46.734189	Avenida	São Paulo	ok
8349	7649	-23.307152	-46.650657	Rua	Marcela Massa Celeguim	ok
2763	2762	-23.304308	-46.738119	Avenida	do Trevo	ok
9127	8885	-23.308022	-46.747275	Rua	Manitoba	ok
3295	3292	-23.301394	-46.712122	Rua	Dinamarca	ok
5050	5045	-23.322829	-46.731593	Praça	do Cruzeiro	ok
167	173	-23.306234	-46.757849	Avenida	Rafael Andrade de Matos	ok
6290	6283	-23.322667	-46.699706	Rua	Belgrado	ok
8392	8373	-23.318951	-46.717249	Rua	Honore de Balzac	ok
360	366	-23.314662	-46.719315	Avenida	Tonico Lenci	ok
1987	1988	-23.328583	-46.734252	Rua	Luiz Gonzaga do Nascimento	ok
3995	3991	-23.322106	-46.738848	Rua	Oscar Sérgio Scolfaro	ok
1009	1012	-23.322179	-46.731398	Avenida	Joana Assenco Anzellotti	ok
3499	3496	-23.313273	-46.701670	Estrada	das Palmeiras	ok
3817	3813	-23.330474	-46.715686	Rua	Dona Irmgard Draeger	ok
9541	9250	-23.305796	-46.758981	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
9295	9042	-23.320138	-46.756659	Estrada	das Papoulas	ok
647	653	-23.329003	-46.770768	Rua	Village Arco Iris	ok

3579	3576	-23.326016	-46.714627	Avenida	da Saudade	ok
8113	8105	-23.295155	-46.708683	Avenida	Arco Iris	ok
4996	4991	-23.290956	-46.687540	Rua	Primavera	ok
10022	5625	-23.333451	-46.726625	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1757	1760	-23.324509	-46.732549	Rua	Lázaro Roque	ok
7229	7221	-23.292036	-46.698257	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
4554	4550	-23.305980	-46.722798	Rua	Rio de Janeiro	ok
4042	4038	-23.332812	-46.711182	Rua	Josias de Souza Lima	ok
2214	2215	-23.308000	-46.727998	Rua	Domingos Jorge Velho	ok
2009	2010	-23.306399	-46.709663	Rua	Luiz Alberto Federzoni	ok
10342	9818	-23.325780	-46.752129	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
8711	8589	-23.333507	-46.720738	Rua	Indalécio G. da Cunha	ok
1935	1937	-23.329905	-46.733766	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
7916	7908	-23.325589	-46.698259	Rua	Curió	ok
681	687	-23.322719	-46.736402	Rua	Euclides da Cunha	ok
5351	5345	-23.322774	-46.722970	Avenida	Sete de Setembro	ok
4807	4802	-23.321842	-46.716483	Rua	Platão	ok
2817	2816	-23.304771	-46.733351	Avenida	Serrana	ok
4002	3998	-23.317882	-46.739287	Rua	Péricles Fernandes	ok
3928	3924	-23.326328	-46.727452	Rua	João Oliva	ok
6046	6040	-23.298152	-46.707551	Rua	Peri	ok
390	396	-23.318482	-46.721584	Avenida	Sete de Setembro	ok
8243	8235	-23.302865	-46.739331	Rua	Anastácio	ok
4154	4150	-23.303250	-46.741852	Rua	Georgina Pereira da Silva	ok
2672	2671	-23.322376	-46.728942	Rua	Raul Bressani Malta	ok
10255	9742	-23.315036	-46.749496	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
931	934	-23.300497	-46.759185	Rua	dos Ipês	ok

8341	8333	-23.293804	-46.657594	Estrada	Vargem Grande	ok
10015	6619	-23.337118	-46.725582	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
7826	7818	-23.30112	-46.71352	Avenida	Arco Iris	ok
8728	8606	-23.30191	-46.716759	Vila	Onze	ok
2702	2701	-23.330567	-46.728719	Avenida	Francisco Pessolano	ok
10499	9946	-23.332892	-46.725748	Praça	Liberdade	ok
9936	9514	-23.335633	-46.723089	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
10798	10073	-23.335510	-46.726651	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9852	6641	-23.334740	-46.725516	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
10779	7412	-23.328687	-46.706964	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
11339	10490	-23.332118	-46.711443	Vila	Lerussi	ok
5005	5000	-23.290547	-46.688074	Rua	Primavera	ok
5046	5041	-23.289384	-46.687859	Estrada	Manoel de Jesus	ok
5195	5190	-23.315901	-46.721435	Avenida	Israel	ok
4193	4189	-23.304810	-46.740026	Avenida	Itararé	ok
4596	4592	-23.322914	-46.726161	Rua	Antônio Figueiredo Ramos	ok
1412	1415	-23.309011	-46.725754	Rua	Argentina	ok
1571	1574	-23.318460	-46.725783	Rua	Urano	ok
6986	6978	-23.301721	-46.735543	Rua	Itu	ok
5944	5938	-23.332780	-46.731530	Rua	João Pinto Machado	ok
94	100	-23.317570	-46.714671	Rua	Cuiabá	ok
3552	3549	-23.317072	-46.706385	Rua	Maria José Misson	ok
4808	4803	-23.321291	-46.716464	Rua	Platão	ok
10368	9837	-23.317221	-46.736829	Rua	Apolo	ok
2652	2651	-23.325426	-46.729796	Rua	João Rais	ok
4924	4919	-23.316004	-46.714571	Rua	Goiana	ok
9296	9043	-23.320459	-46.756585	Estrada	das Papoulas	ok

7606	7598	-23.264379	-46.647773	Rua	Araponga	ok
6005	5999	-23.297337	-46.706393	Rua	Guarará	ok
4637	4633	-23.322817	-46.726997	Rua	Atibaia	ok
269	275	-23.311254	-46.734456	Rua	Plácida	ok
5721	5715	-23.316826	-46.727570	Rua	Alvarenga Peixoto	ok
7908	7900	-23.325660	-46.698062	Rua	Curió	ok
7226	7218	-23.292617	-46.699301	Avenida	Arco Iris	ok
4965	4960	-23.295518	-46.683176	Rua	Clemente Tavares	ok
2058	2059	-23.328524	-46.765392	Rua	Natureza	ok
11230	10420	-23.303330	-46.710224	Vila	Arco Iris	ok
8490	3803	-23.331682	-46.726215	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
5565	5559	-23.318009	-46.731375	Rua	Joaquim Duarte Machado	ok
4628	4624	-23.322954	-46.727150	Rua	Atibaia	ok
5932	5926	-23.332256	-46.730253	Rua	Geraldo Aparecido Franco de	ok
1309	1312	-23.319785	-46.76502	Rua	Konrad Adenauer	ok
1219	1222	-23.314446	-46.726664	Rua	Suécia	ok
9620	9312	-23.325448	-46.706648	Vila	Giovani Rinaldi	ok
5536	5530	-23.321887	-46.706545	Rua	Antônia Hernandez Greco	ok
8682	8574	-23.307855	-46.729758	Praça	Pedro Vaz de Caminha	ok
11128	10330	-23.331572	-46.712597	Estrada	do Governo	ok
9183	8941	-23.299646	-46.708775	Rua	Moisés	ok
7003	6995	-23.301969	-46.726719	Avenida	Ulisses Guimarães	ok
9468	9185	-23.325305	-46.706404	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
10243	9730	-23.324547	-46.722888	Rua	Monteiro Lobato	ok
1692	1695	-23.321051	-46.708498	Rua	Sofia	ok
9804	9441	-23.297822	-46.758046	Rua	Job Correa	ok
8382	8364	-23.332499	-46.720762	Rua	José Bonifácio	ok

58	65	-23.332905	-46.708273	Rua	Trinta de Novembro	ok
5406	5400	-23.32669	-46.710588	Rua	José Primo Lerussi	ok
7204	7196	-23.334755	-46.732161	Avenida	dos Coqueiros	ok
5562	5556	-23.318286	-46.734630	Rua	Gravatá	ok
162	168	-23.307006	-46.756398	Rua	Orázio Stanco	ok
2765	2764	-23.303721	-46.738146	Avenida	do Trevo	ok
7739	7731	-23.306304	-46.715663	Rua	Alexandre Magno Abrão	ok
2510	2509	-23.320289	-46.718876	Rua	Alexandre Herculano	ok
2025	2026	-23.300701	-46.709602	Rua	Oroxo	ok
10444	9899	-23.305929	-46.806297	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	ok
3446	3444	-23.315686	-46.698303	Estrada	da Olaria	ok
1884	1886	-23.329879	-46.730567	Rua	Gracinda Ramos	ok
1392	1395	-23.309273	-46.720085	Estrada	do Vale	ok
6648	6640	-23.334528	-46.725904	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
609	615	-23.309494	-46.751947	Avenida	Cibam	ok
7243	7235	-23.290393	-46.696536	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
11322	10477	-23.332623	-46.709462	Praça	Antônio Teixeira	ok
1408	1411	-23.308675	-46.726799	Rua	Argentina	ok
10202	9689	-23.333287	-46.727150	Avenida	Francisco Pessolano	ok
6612	6604	-23.335970	-46.726941	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
2665	2664	-23.326925	-46.729842	Rua	Odilon Beltrame	ok
2472	2471	-23.329229	-46.760665	Estrada	Do Taboão	ok
10808	10067	-23.334960	-46.725856	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
579	585	-23.320301	-46.774484	Rua	Gralha	ok
2015	2016	-23.302699	-46.708981	Rua	Oroxo	ok
8329	8321	-23.313779	-46.755848	Rua	Primavera	ok
3469	3466	-23.317389	-46.702939	Estrada	da Divisa	ok

5048	5043	-23.288454	-46.688481	Estrada	Manoel de Jesus	ok
9665	4612	-23.325458	-46.725645	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
9044	8818	-23.304741	-46.747395	Rua	Campina Grande	ok
8769	8647	-23.333245	-46.720290	Avenida	José Francisco Teixeira	ok
11112	10317	-23.327329	-46.704916	Rua	Túnis	ok
2102	2103	-23.314903	-46.732978	Rua	das Acácias	ok
3632	3629	-23.326394	-46.712428	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	ok
2862	2861	-23.321745	-46.752401	Rua	das Violetas	ok
4214	4210	-23.283701	-46.77334	Rua	Alfa	ok
1292	1295	-23.318794	-46.76715	Rua	Júlio Prestes	ok
7118	7110	-23.307944	-46.701768	Rua	Domingos Alves Barreto	ok
89	96	-23.318841	-46.711177	Rua	Ana Sierra Diniz	ok
11318	10475	-23.332952	-46.70965	Praça	Antônio Teixeira	ok
4670	4666	-23.311483	-46.764355	Rua	das Azaléas	ok
4278	4274	-23.296845	-46.761663	Rua	Venceslau Brás	ok
1486	1489	-23.319781	-46.723323	Avenida	Israel	ok
4213	4209	-23.283238	-46.77315	Rua	Alfa	ok
1384	1387	-23.309233	-46.719429	Estrada	da Biquinha	ok
73	80	-23.333313	-46.706834	Estrada	do Governo	ok
5214	5209	-23.328630	-46.703955	Rua	Francisco Casamassa	ok
1741	1744	-23.327473	-46.732215	Rua	Hipólito Trigo Santiago	ok
3607	3604	-23.324936	-46.715953	Rua	José César de Azevedo Soares	ok
7800	7792	-23.308111	-46.715240	Rua	Bezerra da Silva	ok
1767	1769	-23.328985	-46.713799	Rua	Francisco Borges Dias de Miranda	ok
2638	2637	-23.327139	-46.728446	Rua	João Oliva	ok
10963	10181	-23.327129	-46.751024	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
5241	5235	-23.323010	-46.711424	Rua	Copérnico	ok

3646	3643	-23.324218	-46.713525	Rua	Albert Einstein	ok
2158	2159	-23.315401	-46.731231	Rua	Júlio Mesquita	ok
2396	2395	-23.323185	-46.760986	Rua	Flor de Liz	ok
817	822	-23.334092	-46.723540	Rua	Doutor Emílio Marcondes Ribas	ok
5686	5680	-23.328293	-46.717595	Avenida	da Saudade	ok
7413	7405	-23.310715	-46.757967	Rua	Doutor Mário Toledo de Moraes	ok
694	700	-23.322244	-46.735890	Rua	Imperador	ok
1123	1126	-23.327634	-46.705364	Rua	Santiago	ok
6897	6889	-23.299553	-46.710575	Rua	Flora	ok
3407	3405	-23.311688	-46.725283	Avenida	Giuliano Cecchettini	ok
5112	5107	-23.330095	-46.705899	Rua	Brandino Bueno de Moraes	ok
344	350	-23.315925	-46.717366	Rua	Marechal Batista Mascarenhas de Moraes	ok
4852	4847	-23.325609	-46.722007	Rua	Everton Ferreira Libório	ok
962	965	-23.298044	-46.760039	Rua	Job Correa	ok
10875	3440	-23.331544	-46.709663	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
5795	5789	-23.327119	-46.719455	Rua	Doze de Outubro	ok
5400	5394	-23.327304	-46.708567	Rua	José Munhoz	ok
5254	5248	-23.326357	-46.711906	Rua	Jair Antônio Beraldes	ok
2051	2052	-23.329094	-46.764728	Rua	Céu	ok
7459	7451	-23.327436	-46.698257	Rua	Andorinha	ok
4299	4295	-23.312573	-46.718770	Avenida	Tonico Lenci	ok
3954	3950	-23.322063	-46.739686	Rua	José Toledo	ok
8608	8519	-23.306450	-46.715959	Rua	João Paulo	ok
10266	9753	-23.315051	-46.752313	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
9556	9265	-23.303366	-46.756214	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
1582	1585	-23.328331	-46.721471	Rua	Alberto Federzoni	ok
1517	1520	-23.317807	-46.724776	Rua	Duarte da Costa	ok

8371	8353	-23.318396	-46.710676	Rua	Francisca Félix da Silva	ok
522	528	-23.312378	-46.745152	Alameda	das Seringueiras	ok
2365	2364	-23.31326	-46.734303	Rua	Letícia	ok
4413	4409	-23.324876	-46.719416	Rua	Ariosto	ok
2455	2454	-23.328807	-46.760322	Estrada	Do Taboão	ok
4019	4015	-23.333320	-46.711461	Estrada	do Governo	ok
7116	7108	-23.326659	-46.700548	Rua	Lucas Vieiras	ok
9031	8805	-23.316487	-46.736898	Rua	Tiresias	ok
3182	3179	-23.305089	-46.731320	Avenida	Serrana	ok
4234	4230	-23.297173	-46.758141	Rua	dos Ipês	ok
10026	6623	-23.336774	-46.726379	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8835	8691	-23.314517	-46.737041	Viela	Poá	ok
2642	2641	-23.324011	-46.729302	Rua	João Rais	ok
6252	6245	-23.338782	-46.737017	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
27	34	-23.309619	-46.741098	Alameda	dos Pinheiros	ok
9802	9439	-23.298556	-46.758742	Viela	Sem Denominação	ok
453	459	-23.312527	-46.723687	Avenida	Gales	ok
5605	5599	-23.326139	-46.730669	Rua	João Rais	ok
5067	5062	-23.323180	-46.732205	Rua	Hipólito Trigo Santiago	ok
2440	2439	-23.326428	-46.762691	Estrada	dos Eucaliptos	ok
3139	3136	-23.306833	-46.730633	Rua	Alexandre Magno	ok
11159	10350	-23.323274	-46.737158	Rua	Afonso Pena	ok
2352	2351	-23.315083	-46.734488	Rua	Cotia	ok
924	927	-23.301881	-46.758895	Rua	dos Ipês	ok
6526	6518	-23.325832	-46.747522	Rua	Braz Cubas	ok
9929	9511	-23.336088	-46.722825	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5746	5740	-23.317545	-46.730241	Rua	Francisco Mathias	ok

4357	4353	-23.317150	-46.708712	Rua	João Tinelo	ok
2950	2949	-23.298316	-46.756946	Rua	Horácio Guassari	ok
148	154	-23.305854	-46.755829	Rua	Manoel Antonio Cardoso	ok
1897	1899	-23.329840	-46.732825	Rua	João Pinto Machado	ok
9854	6603	-23.336235	-46.725828	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5962	5956	-23.332933	-46.730209	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
1289	1292	-23.31866	-46.76611	Rua	Júlio Prestes	ok
3123	3120	-23.302456	-46.756188	Avenida	Rafael Andrade de Matos	ok
9123	8881	-23.330315	-46.735248	Rua	Franca	ok
8868	1132	-23.328116	-46.726116	Rua	Dona Amália Sestini	ok
2772	2771	-23.304482	-46.734050	Rua	Garça	ok
9800	9437	-23.298783	-46.757952	Vila	Sem Denominação	ok
9734	9387	-23.314477	-46.708175	Rua	João Fornazari	ok
10426	9881	-23.307642	-46.805556	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	ok
7468	7460	-23.327494	-46.697859	Rua	Andorinha	ok
9105	8869	-23.331077	-46.731216	Rua	Luiz Vital Trevisan	ok
2966	2965	-23.326862	-46.750023	Rua	Amador Bueno	ok
2625	2624	-23.327457	-46.728731	Rua	Guadalajara	ok
1366	1369	-23.296304	-46.709477	Rua	Guarará	ok
78	85	-23.333399	-46.710429	Rua	Henrique Lirussi	ok
10969	10186	-23.326214	-46.751432	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
3534	3531	-23.316811	-46.705212	Rua	Aparício Bueno	ok
5629	5623	-23.333524	-46.726406	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
2764	2763	-23.303982	-46.738135	Avenida	do Trevo	ok
5931	5925	-23.332070	-46.730242	Rua	Geraldo Aparecido Franco de	ok
5439	5433	-23.330877	-46.707742	Rua	Gonçalves Ledo	ok
5375	5369	-23.326506	-46.725449	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok

9615	9307	-23.321072	-46.702073	Viela	Sem Denominação (Rua Luiz Coutinho de Abreu)	ok
6709	6701	-23.304383	-46.724933	Rua	Mato Grosso	ok
2380	2379	-23.321046	-46.762564	Rua	Aparecida Incau	ok
4837	4832	-23.326183	-46.72159	Rua	Doze de Outubro	ok
8274	8266	-23.308382	-46.713409	Rua	Robert Nesta Marley	ok
1569	1572	-23.319375	-46.726454	Rua	Paoli	ok
7983	7975	-23.324874	-46.697726	Rua	Rouxinol	ok
4872	4867	-23.324848	-46.722666	Rua	Marino Tardelli	ok
4221	4217	-23.284305	-46.773405	Rua	Beta	ok
553	559	-23.321256	-46.775400	Rua	Avinhado	ok
4694	4690	-23.320967	-46.723772	Rua	Benedito Fagundes Marques	ok
9181	8939	-23.328277	-46.737792	Rua	Olavo Bilac	ok
1162	1165	-23.314828	-46.727569	Avenida	Escócia	ok
4761	4756	-23.318455	-46.717376	Rua	Alexandre Herculano	ok
4358	4354	-23.317040	-46.708937	Rua	João Tinelo	ok
3924	3920	-23.330783	-46.727635	Rua	Engenheiro João Batista Garcez	ok
3698	3694	-23.322303	-46.714181	Avenida	Washington Luiz	ok
9498	9207	-23.324612	-46.705487	Viela	Trinta e Sete	ok
3463	3460	-23.314040	-46.698417	Estrada	São José	ok
815	821	-23.332889	-46.722931	Avenida	Donald Savazoni	ok
2008	2009	-23.299339	-46.710820	Rua	José Donola	ok
5796	5790	-23.327196	-46.719293	Rua	Doze de Outubro	ok
7482	7474	-23.311278	-46.717431	Rua	Estação Francisco Morato	ok
4274	4270	-23.286793	-46.76856	Estrada	Sete Voltas	ok
4495	4491	-23.304089	-46.718772	Rua	Conceição da Silva	ok
7192	7184	-23.334593	-46.728166	Avenida	dos Coqueiros	ok
8703	4394	-23.33529	-46.723945	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok

631	637	-23.327153	-46.769134	Estrada	do Bom Tempo	ok
8755	8633	-23.334556	-46.721998	Rua	Porfírio dos Passos	ok
5210	5205	-23.329745	-46.704444	Estrada	do Governo	ok
10888	10112	-23.311207	-46.757850	Rua	Dr. Mario Tolêdo de Morães	ok
5182	5177	-23.31372	-46.721919	Rua	Grécia	ok
9740	9393	-23.313764	-46.708539	Rua	João Fornazari	ok
6024	6018	-23.301268	-46.708302	Rua	Guarujá	ok
7695	7687	-23.327387	-46.691812	Rua	Graúna	ok
724	730	-23.323752	-46.735800	Rua	Vitória	ok
9197	8955	-23.312438	-46.754430	Rua	Hibisco	ok
3015	3013	-23.309868	-46.701703	Rua	Luiz Alberto Federzoni	ok
10003	9554	-23.323774	-46.704907	Rua	José Quintanilha	ok
3668	3664	-23.322904	-46.714626	Rua	Gabriela Mistral	ok
6739	6731	-23.302368	-46.724054	Avenida	União	ok
11241	10431	-23.302756	-46.710205	Viela	Arco Iris	ok
8963	8768	-23.326541	-46.719712	Rua	Doze de Outubro	ok
11072	10278	-23.304427	-46.741110	Rua	Maria Sampaio do Nascimento Alves	ok
7846	7838	-23.314948	-46.777693	Rua	Inverno	ok
2444	2443	-23.327196	-46.762218	Estrada	dos Eucaliptos	ok
9786	5044	-23.322866	-46.731743	Praça	do Cruzeiro	ok
1318	1321	-23.321181	-46.767157	Rua	Luiz Maggi	ok
5236	5230	-23.322760	-46.710928	Rua	Canárias	ok
7084	7076	-23.297553	-46.705080	Avenida	Arco Iris	ok
264	270	-23.311444	-46.730074	Rua	Mônaco	ok
9057	8831	-23.328558	-46.740401	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
5762	5756	-23.316617	-46.728918	Rua	Pedro Vaz de Caminha	ok
2415	2414	-23.323141	-46.760375	Avenida	Pacaembu	ok

4311	4307	-23.317189	-46.708480	Rua	Alberto Misson	ok
1917	1919	-23.331116	-46.731080	Rua	Luiz Vital Trevisan	ok
7944	7936	-23.328824	-46.694563	Rua	Canário	ok
9126	8884	-23.308346	-46.745747	Rua	São Lourenço	ok
2381	2380	-23.322215	-46.756588	Estrada	das Petúncias	ok
3880	3876	-23.320647	-46.742490	Rua	Melânio José de Sá	ok
4661	4657	-23.309773	-46.717919	Avenida	Tonico Lenci	ok
2171	2172	-23.315750	-46.730266	Rua	Reg. Feijó	ok
9744	9396	-23.314503	-46.710653	Rua	João Fornazari	ok
10340	9816	-23.325481	-46.752441	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
4470	4466	-23.302679	-46.718969	Rua	Benedito Fontana	ok
11028	10234	-23.314085	-46.729404	Rua	Valdir Marcos Rinaldi	ok
71	78	-23.333785	-46.707352	Estrada	do Governo	ok
9974	9535	-23.335992	-46.723152	Avenida	Pacaembu	ok
9616	9308	-23.320168	-46.702652	Via	Sem Denominação (Rua Luiz Coutinho de Abreu)	ok
4995	4990	-23.290825	-46.687766	Rua	Primavera	ok
6329	6322	-23.322994	-46.700819	Rua	José Maria Lira	ok
7617	7609	-23.328055	-46.70089	Rua	Lucas Vieiras	ok
6194	6187	-23.311203	-46.729563	Rua	Mônaco	ok
4185	4181	-23.304117	-46.739495	Avenida	Itararé	ok
7233	7225	-23.291433	-46.696901	Rua	Aparecida Maria da Conceição	ok
8658	8559	-23.303402	-46.711135	Avenida	Arco Iris	ok
6610	6602	-23.335714	-46.727072	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
3715	3711	-23.329612	-46.723997	Rua	Azevedo Soares	ok
355	361	-23.316159	-46.719892	Avenida	Tonico Lenci	ok
5916	5910	-23.321733	-46.727774	Rua	Raul Bressani Malta	ok
7407	7399	-23.327859	-46.692086	Rua	Graúna	ok

11064	10270	-23.284749	-46.682953	Estrada	Municipal Ettore Palma	ok
396	402	-23.321466	-46.722157	Rua	Terra Roxa	ok
3188	3185	-23.305062	-46.730485	Rua	Tibério	ok
6713	6705	-23.303378	-46.726322	Avenida	Ulisses Guimarães	ok
9862	6632	-23.337003	-46.726135	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8210	8202	-23.31546	-46.754088	Rua	Dália	ok
10112	9601	-23.321448	-46.713028	Avenida	Washington Luiz	ok
10115	9604	-23.321624	-46.710092	Rua	Canárias	ok
3199	3196	-23.308539	-46.730715	Rua	Carlos Magno	ok
11090	10296	-23.316297	-46.754237	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
9536	9245	-23.306596	-46.758469	Rua	Himalaia	ok
6326	6319	-23.323829	-46.700837	Rua	José Maria Lira	ok
4823	4818	-23.321456	-46.717777	Rua	Platão	ok
2126	2127	-23.315102	-46.731218	Rua	Dom João VI	ok
2175	2176	-23.316520	-46.732495	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	ok
5174	5169	-23.329415	-46.705738	Rua	Teerã	ok
5177	5172	-23.312395	-46.721364	Rua	Chile	ok
5333	5327	-23.322657	-46.721143	Rua	Monteiro Lobato	ok
2034	2035	-23.325788	-46.765488	Estrada	do Bom Tempo	ok
5037	5032	-23.288564	-46.687919	Estrada	Manoel de Jesus	ok
1843	1845	-23.327499	-46.72582	Rua	Dona Amália Sestini	ok
5116	5111	-23.330322	-46.705563	Estrada	do Governo	ok
1469	1472	-23.309099	-46.726476	Rua	México	ok
8650	8551	-23.310268	-46.730628	Avenida	das Bandeiras	ok
2863	2862	-23.322253	-46.752528	Rua	das Violetas	ok
5563	5557	-23.317667	-46.732830	Rua	Gravatá	ok
1461	1464	-23.308360	-46.722297	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	ok

3647	3644	-23.324156	-46.715900	Rua	Aloísio de Azevedo	ok
5054	5049	-23.322683	-46.732703	Rua	Delphihea Mendes Faria	ok
3889	3885	-23.319815	-46.742618	Rua	Ática	ok
10814	10067	-23.334960	-46.725856	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
4548	4544	-23.305137	-46.721836	Viola	Pernambuco	ok
4983	4978	-23.292974	-46.687107	Rua	Clemente Tavares	ok
3853	3849	-23.320979	-46.744893	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
2168	2169	-23.317232	-46.733589	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	ok
9924	9510	-23.336268	-46.722650	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
434	440	-23.312091	-46.732993	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	ok
5221	5216	-23.326816	-46.704164	Rua	José Quintanilha	ok
1910	1912	-23.328769	-46.732846	Rua	Luiz Gonzaga do Nascimento	ok
5705	5699	-23.328735	-46.717805	Rua	Orlando Amoroso	ok
1202	1205	-23.315071	-46.725250	Rua	Grécia	ok
6255	6248	-23.337682	-46.736977	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
1977	1978	-23.328310	-46.734226	Rua	dos Pessegueiros	ok
11024	10230	-23.307653	-46.728647	Rua	Paschoal Moreira	ok
10532	9954	-23.333266	-46.725722	Praça	Liberdade	ok
968	971	-23.298349	-46.758697	Rua	Onofre Rais	ok
638	644	-23.328222	-46.774361	Estrada	do Bom Tempo	ok
5148	5143	-23.328384	-46.706091	Rua	Jaime Duprat	ok
1087	1090	-23.320373	-46.733729	Rua	Nelson Grego	ok
7825	7817	-23.30118	-46.713735	Avenida	Arco Iris	ok
9413	9154	-23.331047	-46.710976	Avenida	Governador Mário Covas	ok
7776	7768	-23.306658	-46.712518	Rua	Cristiano Araújo	ok
7907	7899	-23.325738	-46.697892	Rua	Curio	ok
6985	6977	-23.302287	-46.73619	Rua	Cravinhos	ok

11036	10242	-23.314177	-46.721755	Rua	4	ok
5365	5359	-23.324278	-46.720291	Avenida	Washington Luiz	ok
7799	7791	-23.308141	-46.715563	Rua	Bezerra da Silva	ok
7434	7426	-23.329359	-46.700768	Rua	Pintassilgo	ok
1346	1349	-23.319392	-46.764301	Avenida	Pacaembu	ok
6965	6957	-23.325991	-46.720686	Rua	Doze de Outubro	ok
1781	1783	-23.328310	-46.712959	Rua	Jair Antônio Beraldes	ok
5712	5706	-23.328488	-46.717197	Rua	Peixoto Gomide	ok
2485	2484	-23.325236	-46.754418	Avenida	Pacaembu	ok
2640	2639	-23.326979	-46.728156	Rua	João Oliva	ok
9263	9013	-23.327118	-46.734428	Rua	Pitangueiras	ok
10143	9631	-23.311709	-46.709937	Rua	Amália Taramelli Corsi	ok
1829	1831	-23.327777	-46.714926	Rua	Pirassununga	ok
10966	10184	-23.326620	-46.751155	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
9452	9177	-23.326342	-46.706824	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
6312	6305	-23.322357	-46.700090	Rua	do Porto	ok
4093	4089	-23.306639	-46.744727	Avenida	Montreal	ok
10354	9825	-23.326805	-46.751250	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
7729	7721	-23.305208	-46.713779	Rua	Luiz Gonzaga	ok
6660	6652	-23.335072	-46.726959	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8633	8539	-23.330478	-46.724379	Rua	Alceu Anzelotti	ok
7753	7745	-23.306234	-46.714007	Rua	Cartola	ok
6502	6494	-23.325922	-46.749066	Rua	Amador Bueno	ok
3828	3824	-23.324741	-46.744591	Rua	Amador Bueno	ok
3410	3408	-23.312040	-46.725857	Avenida	Giuliano Cecchettini	ok
8043	8035	-23.322927	-46.696497	Rua	Bem-Te-Vi	ok
9312	9058	-23.310039	-46.722885	Vila	da Paradinha	ok

1484	1487	-23.319336	-46.723760	Rua	General Rondon	ok
1825	1827	-23.328175	-46.715157	Rua	Pinhal	ok
9580	9276	-23.325137	-46.731370	Rua	Presidente Castelo Branco	ok
8803	8663	-23.305434	-46.736358	Praça	Embú	ok
2757	2756	-23.305850	-46.733285	Rua	Dom Manoel	ok
2327	2327	-23.324858	-46.677179	Estrada	Vargem Grande	ok
5326	5320	-23.322407	-46.722213	Rua	Humberto de Campos	ok
6831	6823	-23.328375	-46.723333	Rua	Coronel Fagundes	ok
1075	1078	-23.321146	-46.734238	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
1785	1787	-23.328685	-46.711519	Rua	Pérola	ok
788	794	-23.319121	-46.76222	Rua	João de Oliveira Couto	ok
6978	6970	-23.320238	-46.702452	Rua	Zebedeu Marcolino	ok
8764	8642	-23.335156	-46.721783	Rua	Sem denominação (Travessa da porfírio dos passos)	ok
9838	6671	-23.334535	-46.725659	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
4663	4659	-23.310562	-46.718285	Avenida	Tonico Lenci	ok
1763	1766	-23.325170	-46.733075	Rua	Lázaro Roque	ok
7173	7165	-23.323699	-46.698573	Rua	Lucas Vieiras	ok
353	359	-23.316602	-46.720207	Avenida	Tonico Lenci	ok
7148	7140	-23.303000	-46.726288	Avenida	Ulisses Guimarães	ok
6332	6325	-23.322217	-46.701140	Rua	José Maria Lira	ok
10263	9750	-23.314536	-46.751720	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
8721	8599	-23.299908	-46.714163	Rua	Tibagi	ok
1342	1345	-23.32018	-46.763839	Avenida	Pacaembu	ok
1636	1639	-23.321555	-46.707630	Rua	Antônia Hernandez Greco	ok
5857	5851	-23.325232	-46.704228	Rua	Francisco Casamassa	ok

ANEXO III - PONTOS IAL

ID PL	Logradouro	Bairro	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emá x (lux)	Emed (lux)	U (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL
49	Trinta de Novembro	Vila Ramos	5	20%	30	4,55	27,37	17,77	25,61%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
126	Antonio Carlos	Vila Leopoldo	5	20%	15	4	20,68	12,32	32,48%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
140	Antonio Carlos	Vila Leopoldo	5	20%	30	3,6	22	10,77	33,41%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
308	Elvira Maggi	Vila Lanfranchi	5	20%	30	6,02	27,5	14,67	41,02%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
452	Finlândia	Vila Bela	10	20%	15	15,42	53,1	32,22	47,86%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
476	das Araucárias	Portal das Alamedas	15	20%	30	5,17	40,3	20,34	25,41%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1152	Suécia	Vila Bela	15	20%	15	5,89	41,54	25,14	23,43%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1158	Alemanha	Vila Bela	5	20%	15	4,24	26,9	14,06	30,16%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1321	Luiz Maggi	Jardim Luciana	5	20%	30	4,9	26,2	14,19	34,54%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1414	Argentina	Vila Bela	5	20%	15	15,23	30,9	23,32	65,30%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1489	Israel	Vila Bela	15	20%	30	12,31	49,01	28,13	43,77%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1582	Alberto Federzoni	Jardim Benintendi	5	20%	15	3,98	29,9	13,69	29,08%	APROVADO	APROVADO	APROVADO

1661	da Saudade	Parque Pretoria	10	20%	15	4,58	29,5 2	14,7 4	31,06 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
1822	Gabriel Monteiro	Pouso Alegre	5	20%	15	4,11	20,6 8	11,0 9	37,07 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
1901	João Pinto Machado	Companhia Fazenda Belém	15	20%	15	4,1	29,7	14,3 6	28,56 %	RECUSAD O	APROVAD O	RECUSADO
1903	João Pinto Machado	Companhia Fazenda Belém	15	20%	15	10,2 2	47,3	27,6 0	37,03 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2181	Padre Vieira	Vila Bazu	10	20%	15	6,92	43,1	15,3 6	45,06 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2387	Flor de Liz	Sítio Borda da Mata	5	20%	15	5,2	17,7 4	11,5 7	44,95 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2402	Pacaembu	Jardim Luciana	15	20%	30	18,4 1	42,3	29,4 3	62,57 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2476	Do Taboão	Recanto da Lapa	15	20%	15	9,78	42,2 5	21,4 9	45,51 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2567	Vítor Hugo	Jardim Progresso	5	20%	15	4,57	18,3 6	10,9 3	41,82 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
8874	dos Expedicionários	Companhia Fazenda Belém	15	20%	30	5,23	28,1 8	15,8 7	32,95 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2739	João Rais	Companhia Fazenda Belém	10	20%	30	4,2	37,7	18,9 4	22,18 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2926	Domingos de Tulio	Jardim dos Bandeirantes	5	20%	30	5,63	24,1 7	14,9 1	37,76 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3211	Domingos Jorge Velho	Vila Ida	5	20%	15	8,05	23,2 2	15,4 3	52,17 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3282	Arco Iris	Estância Lago Azul	15	20%	15	17,8 7	42,1 5	28,8 4	61,97 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3403	Finlândia	Vila Bela	5	20%	15	5,19	46,0 2	14,6 7	35,37 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O

3414	Giuliano Cecchettini	Vila Bela	5	20%	15	5,06	24,3 2	12,5 9	40,18 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3420	Islândia	Vila Bela	5	20%	15	5,6	23,3 8	12,7 5	43,93 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3578	da Saudade	Parque Pretoria	10	20%	30	4,52	27,7	16,2 6	27,80 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3610	José Primo Lerussi	Parque Munhos	5	20%	15	5,75	27,7 7	15,9 9	35,95 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
230	Ceci	Jardim União	10	20%	15	9,51	32	20,8 8	45,54 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
317	Elvira Maggi	Vila Lanfranchi	10	20%	30	3,89	18,8 4	10,3 2	37,69 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
331	José Seixas Vieira	Vila Lanfranchi	10	20%	15	5,89	38,2 9	16,9 1	34,82 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
677	Eduardo Theodoro de Freitas	Vila Rosa	5	20%	15	3,81	19,6 2	10,7 2	35,54 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
992	Elias Chicone	Vila Rosalina	5	20%	15	4,02	20,1 6	13,5 7	29,62 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
1564	Nóbrega	Jardim Cedro do Líbano	5	20%	15	4,05	21,0 8	12,7 0	31,88 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
1679	Estocolmo	Parque Vitória	5	20%	15	4,21	18,9 2	11,1 7	37,70 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2190	Santos Dumont	Vila Bazu	5	20%	15	3,78	21,5 2	12,2 8	30,77 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3575	da Saudade	Parque Pretoria	10	20%	30	7,01	25,0 2	16,0 2	43,77 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
4332	Ana Sierra Diniz	Parque Monte Verde	10	20%	30	6,41	30,0 2	15,2 5	42,02 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
4774	Honore de Balzac	Jardim Progresso	5	20%	15	6,65	20,8 1	12,0 8	55,06 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O

5182	Israel	Vila Bela	15	20%	30	14,2	36,5	24,5 8	57,78 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
5488	Nicola Bonilha	Parque Munhos	5	20%	15	7,18	22,8 6	15,9 0	45,16 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
6147	Indalécio Pereira da Silva	Parque Vitória	10	20%	15	5,4	29,3 6	17,4 2	31,00 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
6150	José Quintanilha	Parque Vitória	10	20%	15	8,75	36,2	21,2 8	41,11 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
6151	José Quintanilha	Parque Vitória	10	20%	15	4,2	37,1	16,5 6	25,36 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
7553	Pitassilgo	Chácara do Rosário	5	20%	15	4,69	27,2	15,8 5	29,58 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
7608	Lucas Vieiras	Parque Vitória	5	20%	15	4,22	21,5 5	11,7 6	35,88 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
7780	Bezerra da Silva	Chácara São Luiz	5	20%	15	3,98	22,5 5	10,9 9	36,21 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
8240	Renato Russo	Chácara São Luiz	5	20%	15	5,01	22,3 5	11,5 3	43,44 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
9416	Rubi	Vila Humbelina	5	20%	15	4,58	23,0 7	13,7 2	33,39 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
9598	Willian Harvey	Parque Monte Verde	5	20%	15	6,15	25,1	13,4 5	45,72 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
9605	Canárias	Parque Monte Verde	5	20%	15	6,25	29,3 8	15,7 0	39,82 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
1034 6	Afonso Pena	Jardim Alice	5	20%	15	3,82	22,5 1	10,9 6	34,85 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
155	Pedro Aparecido de Lima	Pólo Industrial	5	20%	30	5,23	29,1 2	12,7 2	41,10 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
596	Gralha	Chácara do Rosário	10	20%	30	4,82	27,5 7	16,1 8	29,78 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O

654	Village Arco Iris	Chácaras Bom Tempo	5	20%	15	5,25	40	25,0 7	20,94 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
659	Village Arco Iris	Chácaras Bom Tempo	5	20%	15	5,88	15,0 5	11,2 7	52,15 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
897	do Governo	Pouso Alegre	20	30%	30	21,0 7	71,6	37,5 4	56,13 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
906	das Acácias	Jardim dos Bandeirantes	5	20%	30	4	21,0 1	10,3 1	38,81 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
914	dos Ipês	Jardim dos Lagos	5	20%	30	4,82	24,6 3	11,8 0	40,83 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
1138	Dona Amália Sestini	Companhia Fazenda Belém	15	20%	30	18,5 4	47,0 2	33,8 2	54,81 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O

ANEXO IV - PONTOS IDFST

ID PI	ID PL	Latitude	Longitude	Tipo Logradouro	Logradouro	Rede TG	Status
9879	10424	-23,313697	-46,727875	Avenida	São Paulo	Rede 05	ok
7062	7070	-23,30292	-46,731625	Rua	São Carlos	Rede 05	ok
9515	9938	-23,335555	-46,723265	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Rede 14	ok
9518	9944	-23,33539	-46,724045	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Rede 14	ok
10334	11141	-23,332004	-46,712139	Estrada	do Governo	Rede 15	ok
7092	7100	-23,301875	-46,70525	Avenida	Arco Iris	Rede 08	ok
4392	8702	-23,335358	-46,723639	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Rede 14	ok
9423	9781	-23,320271	-46,723611	Avenida	Israel	Rede 13	ok
4700	9686	-23,321997	-46,724404	Rua	Doutor Hamilton Prado	Rede 13	ok
7808	7816	-23,302945	-46,709462	Avenida	Arco Iris	Rede 08	ok
8578	8686	-23,302545	-46,710093	Avenida	Arco Iris	Rede 08	ok
4393	4397	-23,335551	-46,722704	Estrada	do Governo	Rede 14	ok
6192	6199	-23,315606	-46,728973	Avenida	São Paulo	Rede 13	ok
7094	7102	-23,301844	-46,705591	Avenida	Arco Iris	Rede 08	ok
4594	4598	-23,324639	-46,724596	Rua	Benedito Fagundes Marques	Rede 13	ok
6387	6395	-23,331602	-46,717863	Estrada	do Governo	Rede 14	ok
6194	6201	-23,315239	-46,728491	Avenida	São Paulo	Rede 13	ok
4617	9682	-23,323964	-46,725315	Rua	Doutor Hamilton Prado	Rede 13	ok
6792	6800	-23,308789	-46,733362	Avenida	São Paulo	Rede 05	ok
895	892	-23,335282	-46,721082	Estrada	do Governo	Rede 14	ok
4033	4037	-23,331782	-46,712029	Estrada	do Governo	Rede 15	ok
4701	9687	-23,32186	-46,724348	Rua	Doutor Hamilton Prado	Rede 13	ok

4450	4454	-23,304419	-46,717786	Avenida	Tonico Lenci	Rede 07	ok
5751	5757	-23,318986	-46,727581	Rua	Paoli	Rede 13	ok
4620	4624	-23,323027	-46,725081	Rua	Doutor Hamilton Prado	Rede 13	ok
7797	7805	-23,30168	-46,712485	Avenida	Arco Iris	Rede 08	ok
5757	5763	-23,31681	-46,729916	Avenida	São Paulo	Rede 13	ok
9160	9419	-23,331612	-46,70986	Avenida	Governador Mário Covas	Rede 15	ok
3269	3272	-23,296077	-46,712153	Avenida	Tonico Lenci	Rede 07	ok
7093	7101	-23,301902	-46,705454	Avenida	Arco Iris	Rede 08	ok
4165	4169	-23,304379	-46,738557	Avenida	Itararé	Rede 05	ok
7095	7103	-23,302116	-46,706188	Avenida	Arco Iris	Rede 08	ok
04617-2	4621	-23.3239643	-46.7253155	Rua	Doutor Hamilton Prado	Rede 13	ok
04707-2	4712	-23.3201643	-46.7249273	Rua	Doutor Hamilton Prado	Rede 13	ok
8721	8908	-23.327642	-46.727453	Rua	Basílio Fazzi	Rede 12	ok
2411	2412	-23.320772	-46.763505	Avenida	Pacaembu	Rede 03	ok
4286	4290	-23.312819	-46.720816	Avenida	Israel	Rede 12	ok
1353	1350	-23.31968	-46.766259	Avenida	Pacaembu	Rede 03	ok
04395-2	8704	-23.3352493	-46.7241595	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	Rede 14	ok
9791	10315	-23.320208	-46.75356	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Rede 02	ok
9818	10342	-23.32578	-46.752129	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Rede 03	ok
09767-1	10282	-23.3174081	-46.7537264	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Rede 02	ok
10141	10917	-23.314286	-46.756743	Avenida	Villa Verde	Rede 02	ok
09762-2	10276	-23.3165622	-46.7538255	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Rede 02	ok
8424	8458	-23.328523	-46.724762	Avenida	Sete de Setembro	Rede 12	ok
04621-2	4625	-23.3227475	-46.7250031	Rua	Doutor Hamilton Prado	Rede 13	ok
2500	2501	-23.324408	-46.758361	Avenida	Pacaembu	Rede 03	ok
2488	2489	-23.32495	-46.755669	Avenida	Pacaembu	Rede 03	ok

9783	10307	-23.318833	-46.7537664	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	Rede 02	ok
------	-------	------------	-------------	---------	---------------------------------	---------	----