

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

FRANCO DA ROCHA
JANEIRO 2025

OPUS¹_{UM}



7º RELATÓRIO SEMESTRAL

SISTEMA DE MENSURAÇÃO DE DESEMPENHO PPP ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Sumário

1. Objetivo	4
2. INTRODUÇÃO	4
3. METODOLOGIA DE AFERIÇÃO	6
4. AVALIAÇÃO SEMESTRAL DO IDG	8
4.1 ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL	8
4.2 CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE	9
4.2.1 ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE LUZ	10
4.2.1.1 INDICADOR DE PONTOS ACESSOS À NOITE	11
4.3 CRITÉRIO DE QUALIDADE	12
4.3.1 ÍNDICE DE ADEQUAÇÃO LUMINOTÉCNICA	13
4.3.1.1 INDICADOR DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE	14
4.3.1.2 INDICADOR DE TEMPERATURA DE COR	15
4.3.1.3 INDICADOR DE REPRODUÇÃO DE COR	16
4.3.2 ÍNDICE DE QUALIDADE DE DADOS	17
4.3.2.1 INDICADOR DA CONFORMIDADE DA CARACTERIZAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO	18
4.3.2.2 INDICADOR DA CONFORMIDADE DA POTÊNCIA TOTAL	19
4.3.2.3 INDICADOR DA CONFORMIDADE DAS DEMAIS INFORMAÇÕES DO CADASTRO	20
4.4 CRITÉRIO DE OPERAÇÃO	21
4.4.1 ÍNDICE DE ACENDIMENTO DIURNO	22
4.4.1.1 INDICADOR DE PONTOS ACESSOS DURANTE O DIA	23
4.4.2 ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DA TELEGESTÃO	24
4.4.2.1 INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DOS DADOS DO SISTEMA DE TELEGESTÃO	25
4.4.2.2 INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DAS FUNCIONALIDADES DO SISTEMA DE TELEGESTÃO	26
4.4.3 ÍNDICE DE CUMPRIMENTO DOS PRAZOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	27
4.4.3.1 INDICADOR DE CUMPRIMENTO DOS PRAZOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	28
4.5 CRITÉRIO DE CONFORMIDADE	29
4.5.1 ÍNDICE DE CONFORMIDADE DOS CERTIFICADOS	30
4.5.1.1 INDICADOR DA CONFORMIDADE DO TRATAMENTO E FAIXAS DE PERFORMANCE	31
4.6 CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO	32
4.6.1 ÍNDICE DE EFICIENTIZAÇÃO	33
5. CONCLUSÃO	34

1. Objetivo

O objetivo deste relatório é a apresentação do cálculo do Índice de Desempenho Geral (IDG), semestre compreendido entre julho e dezembro de 2024, 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 2024, e é determinado com base no resultado do Índice de Desempenho Geral (IDG) apurado no semestre imediatamente anterior conforme disposto na tabela abaixo:

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

2. INTRODUÇÃO

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

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

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

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:

- 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.

CV

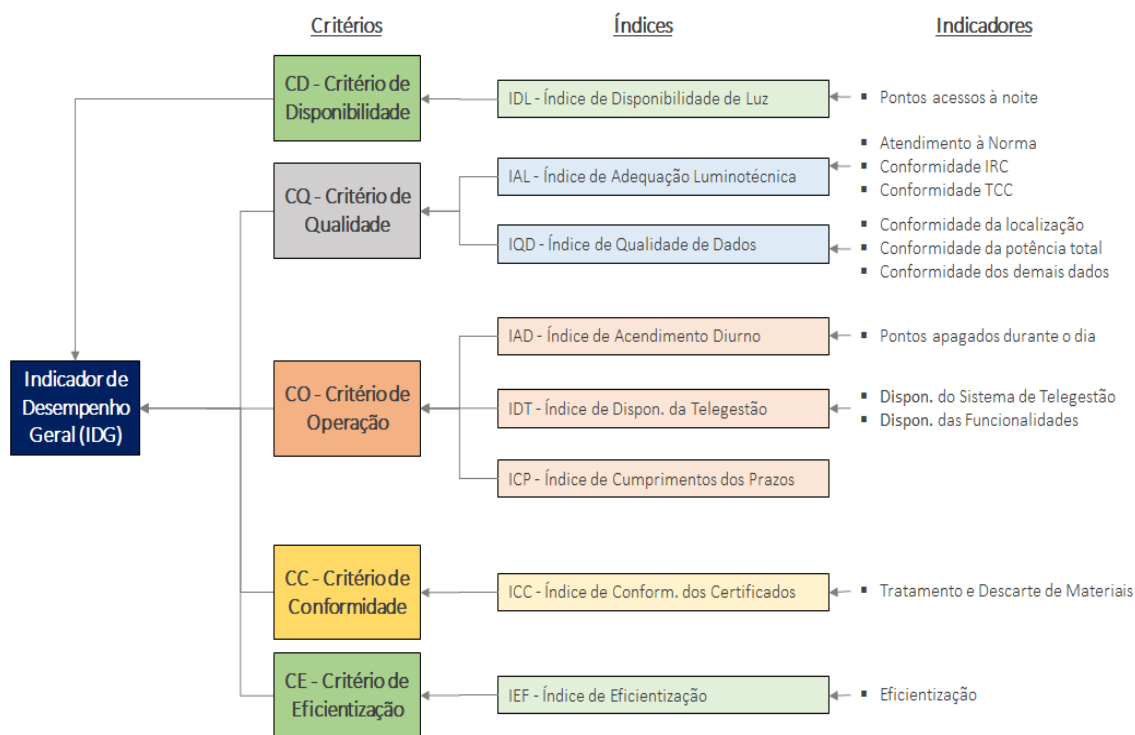


Figura 1 - Composição do índice de Desempenho Geral

3. METODOLOGIA DE AFERIÇÃO

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

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

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 ICP - Indicador da Conformidade da Potência Total ICIC - Indicador da Conformidade das Demais informações do Cadastro	- Medição realizada in loco durante o semestre de avaliação. - 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.
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.

CV

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

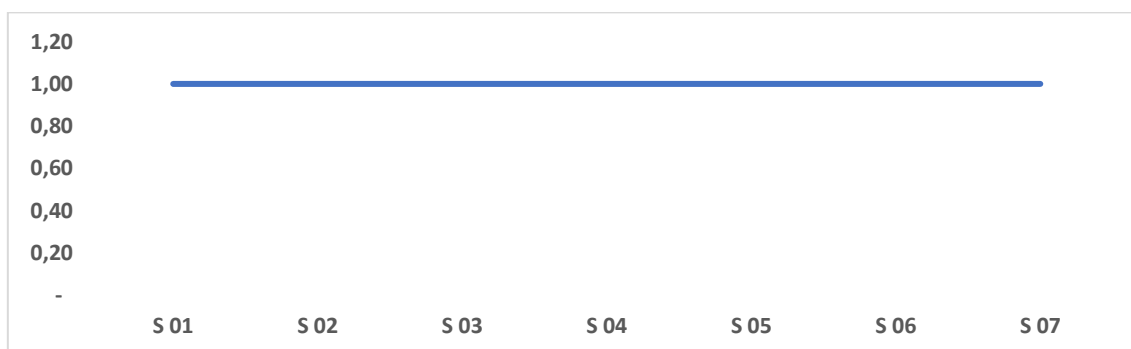
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade; CQ = Critério de Qualidade; CO = Critério de Operação; CC = Critério de Conformidade; CE = Critério de Eficientização.

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
IDG	1,00	1,00	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.

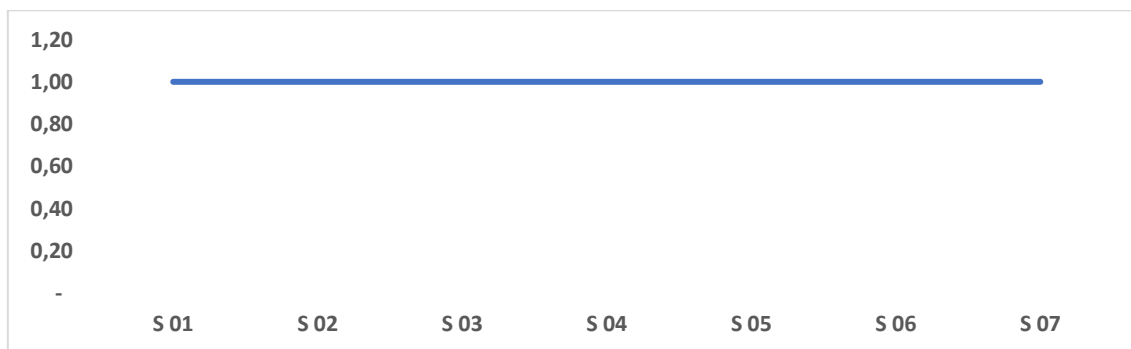
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CD = 100\% * IDL$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
CD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

CV

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.

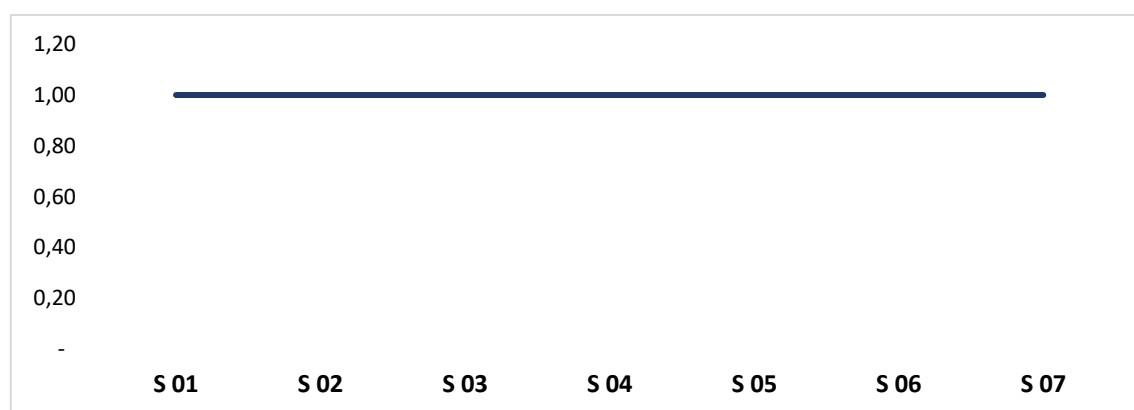
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
IDL	1,00	1,00	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.

CV

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

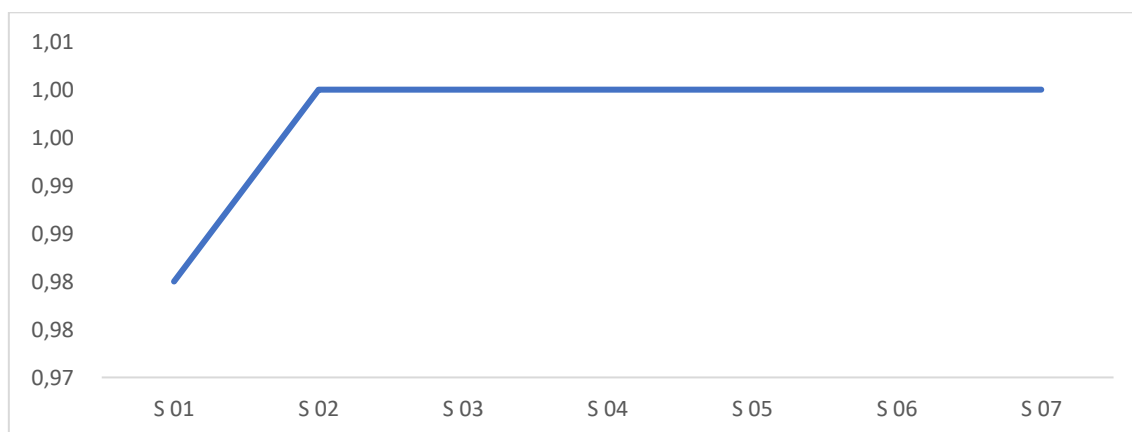
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
AMOSTRA	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00
PTS NÃO CONFORMES	15,00	-	-	-	-	-	-
IPAN	0,98	1,00	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.

CV

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.

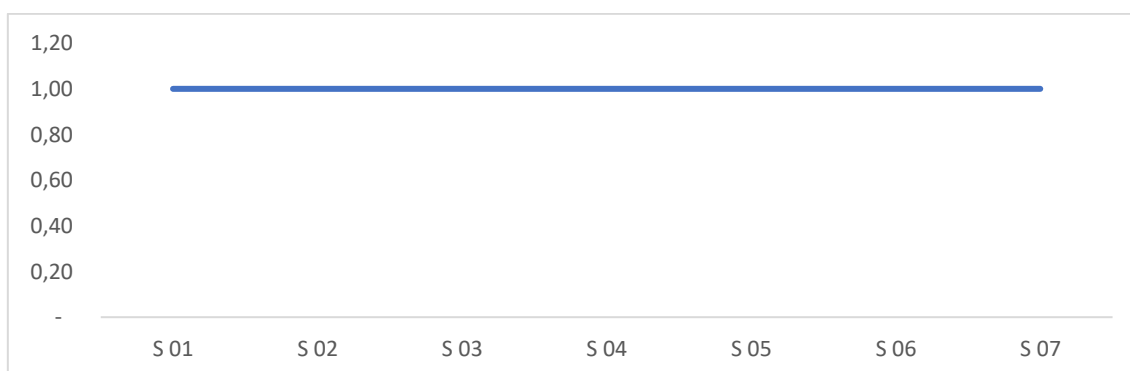
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
CQ	1,00	1,00	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

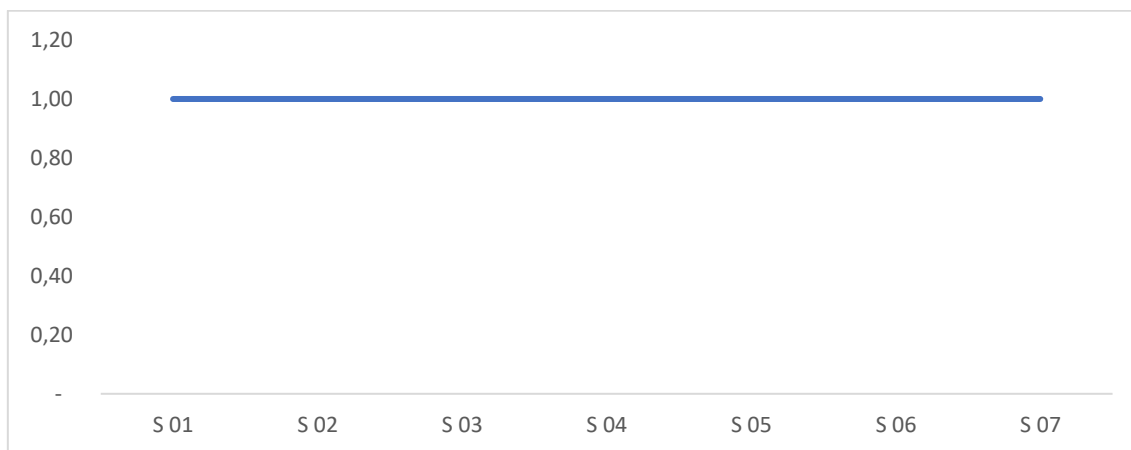
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IAL = (PesoIIL \times Nota IIL) + (PesoITC \times Nota ITC) + (PesoIRC \times Nota IRC)$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
IAL	1,00	1,00	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
III - INDICADOR DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE

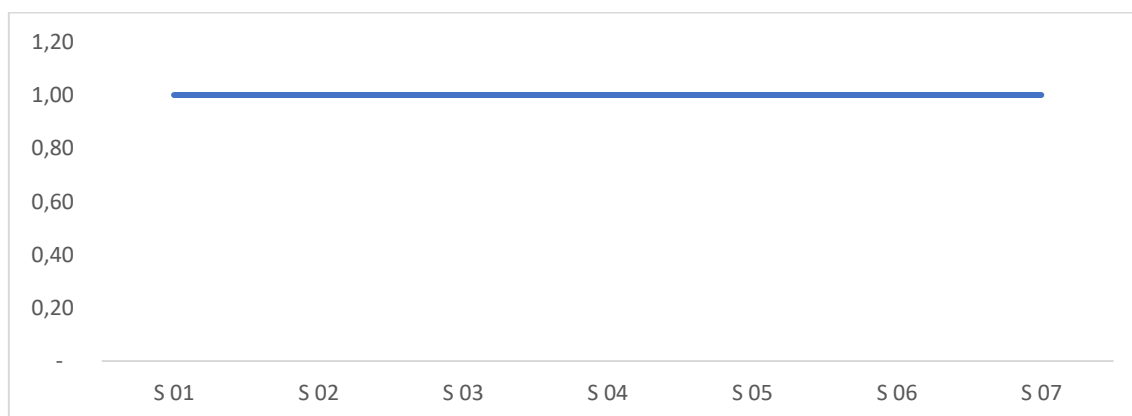
Objetivo: Verificar se os níveis de iluminância e conformidade estão de acordo com as Normas Técnicas vigentes

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
AMOSTRA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
PTS CONFORMES	125,00	125,00	125,00	122,00	125,00	124,00	125,00
ILL	1,00	1,00	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%	4	4	0
V3	15	20%	16	16	0
V4	10	20%	26	26	0
V5	5	20%	79	79	0
TOTAL			125	125	0
%				100,00%	0,00%

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.

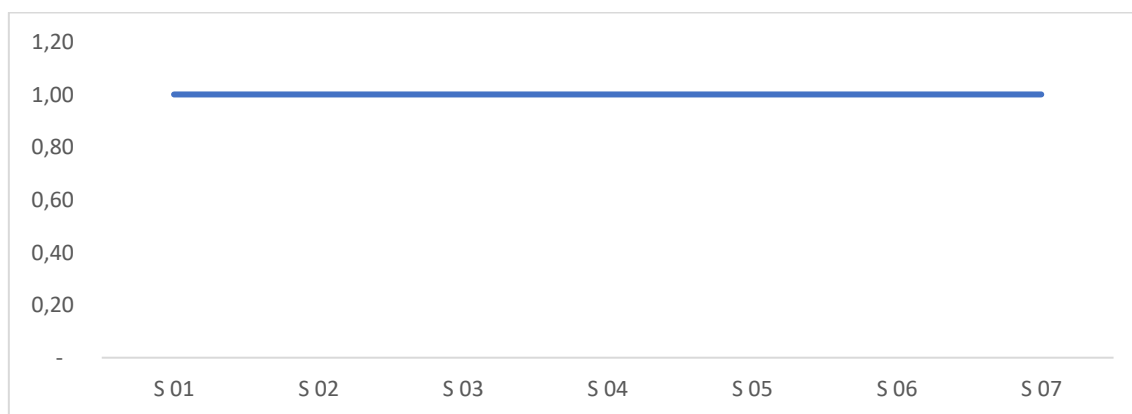
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
AMOSTRA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
PTS CONFORMES	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
ITC	1,00	1,00	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 auferida através dos ensaios das especificações técnicas apresentados pela Luz de Franco da Rocha.

CV

4.3.1.3 INDICADOR DE REPRODUÇÃO DE COR
IRC - INDICADOR DE REPRODUÇÃO DE COR

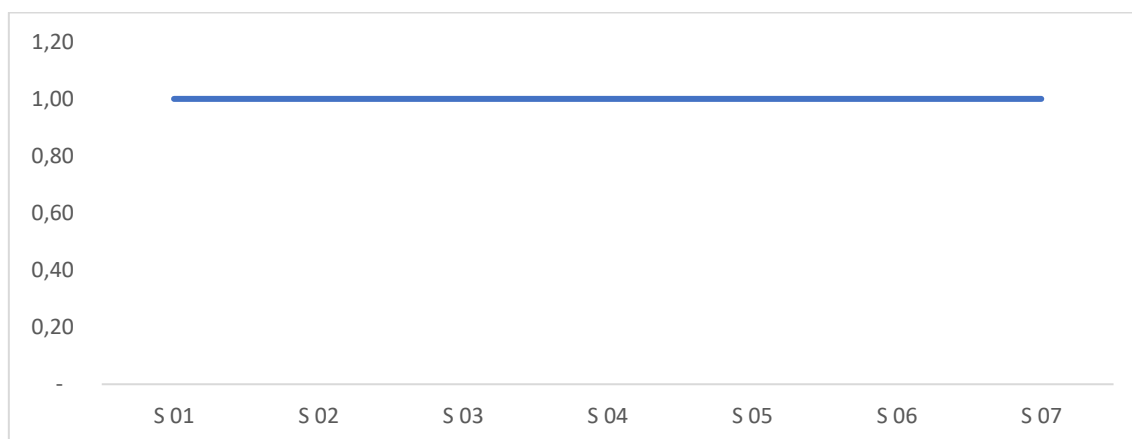
Objetivo: Verificar se um ponto de IP modernizado atende ao nível de Reprodução de Cor.

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
AMOSTRA	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
PTS CONFORMES	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00	125,00
IRC	1,00	1,00	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

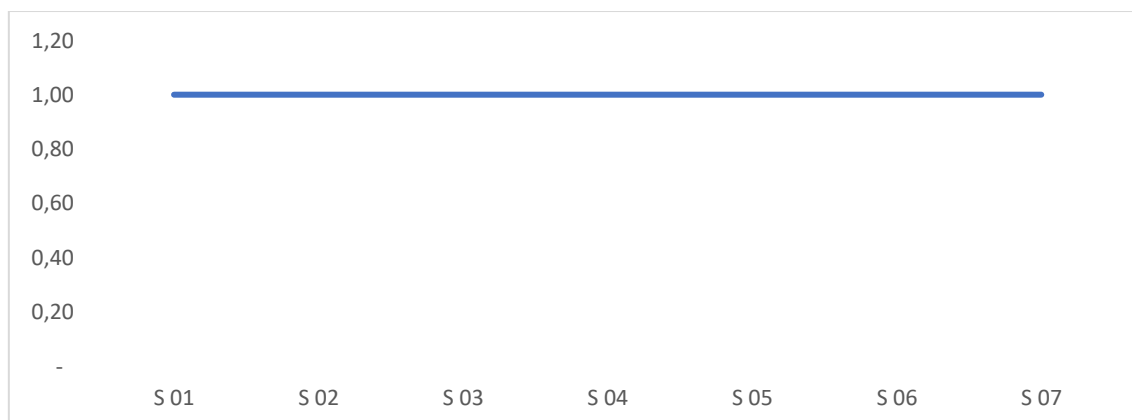
Acompanhamento: Verificador Independente

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

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

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

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
IQD	1,00	1,00	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.

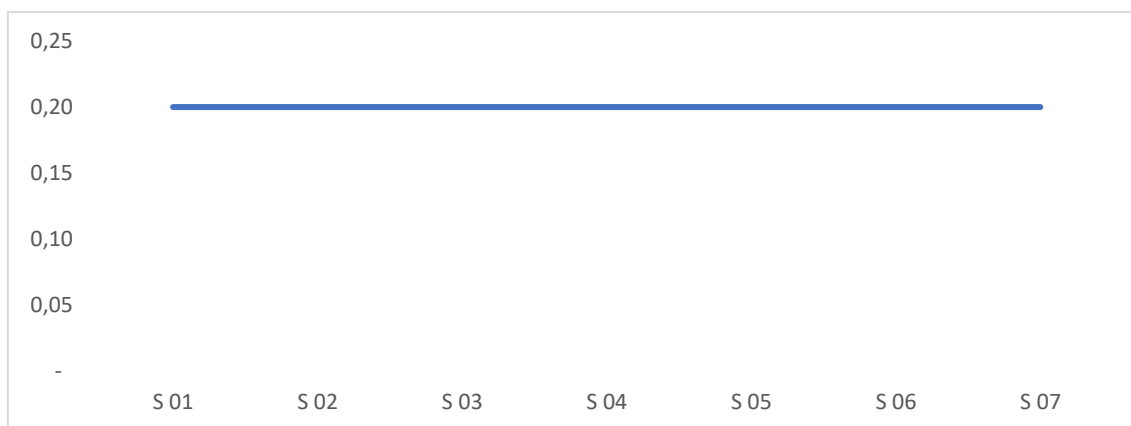
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
ICL	0,20	0,20	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.

CT

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.

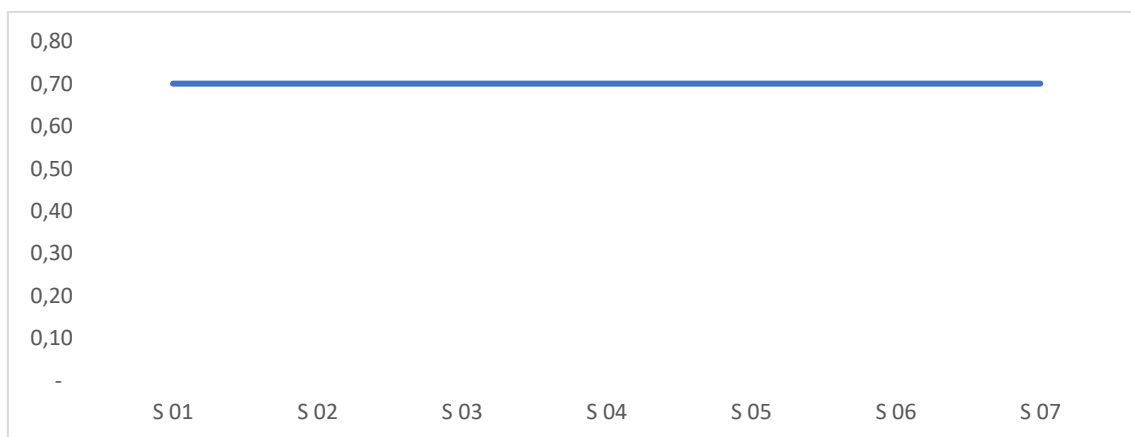
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
ICP	0,70	0,70	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.

CV

4.3.2.3 INDICADOR DA CONFORMIDADE DAS DEMAIS INFORMAÇÕES DO CADASTRO
ICIC - INDICADOR DA CONFORMIDADE DAS DEMAIS INFORMAÇÕES DO CADASTRO

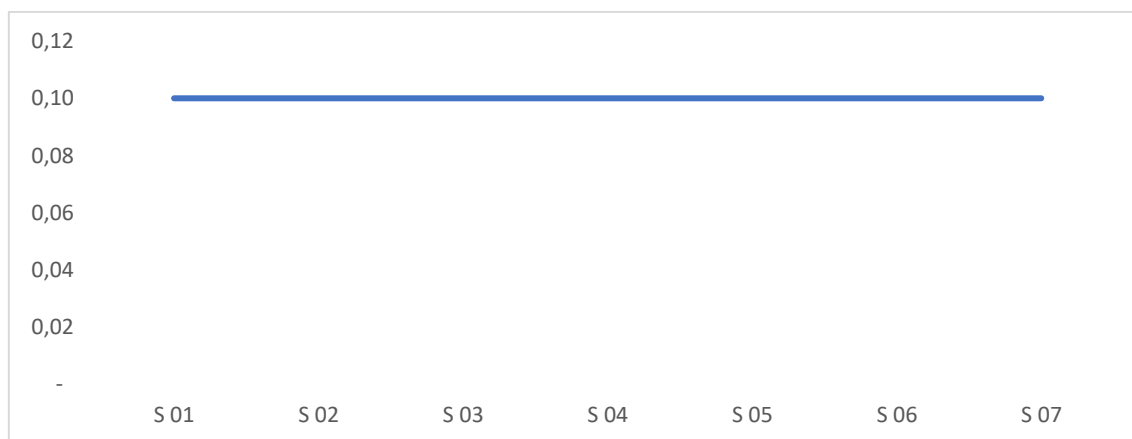
Objetivo: Verificar conformidade das demais informações de cada ponto luminoso da base de dados do cadastro.

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
ICIC	0,10	0,10	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, abrangendo a disponibilidade e o cumprimento dos prazos para atendimento e solução dos chamados de manutenção.

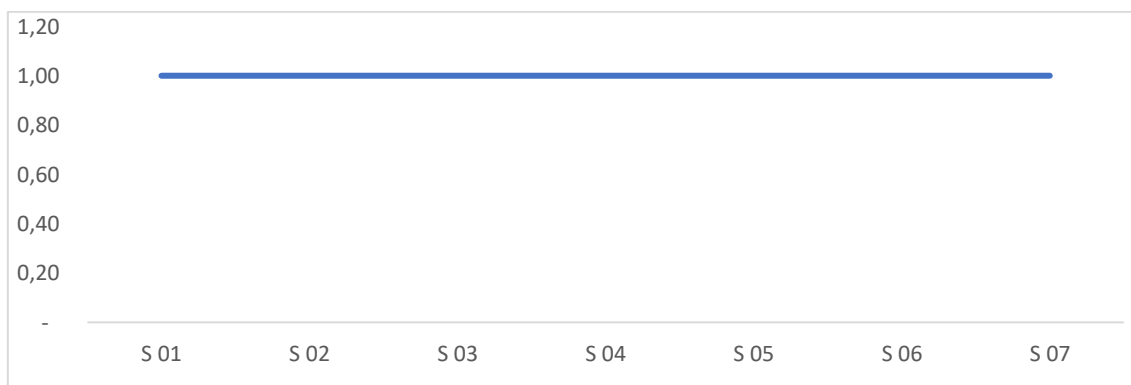
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
CO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

CV

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.

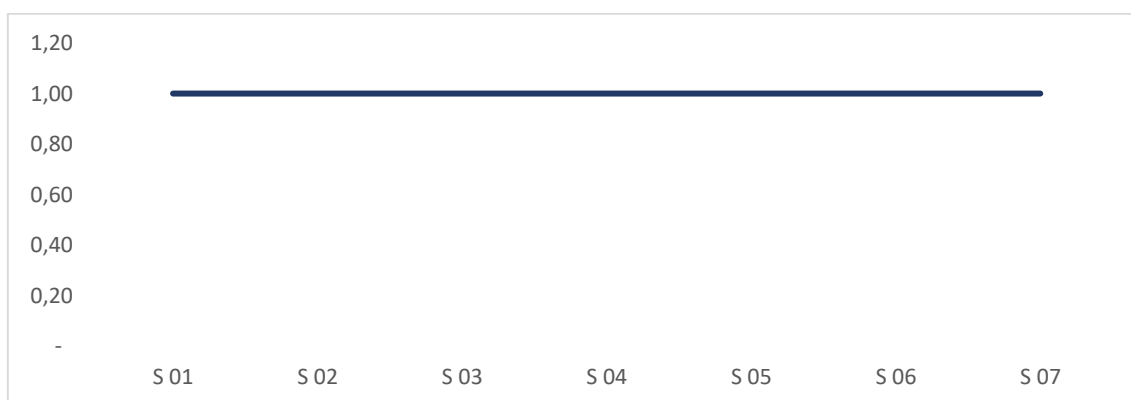
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

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

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
IAD	1,00	1,00	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.

CF

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

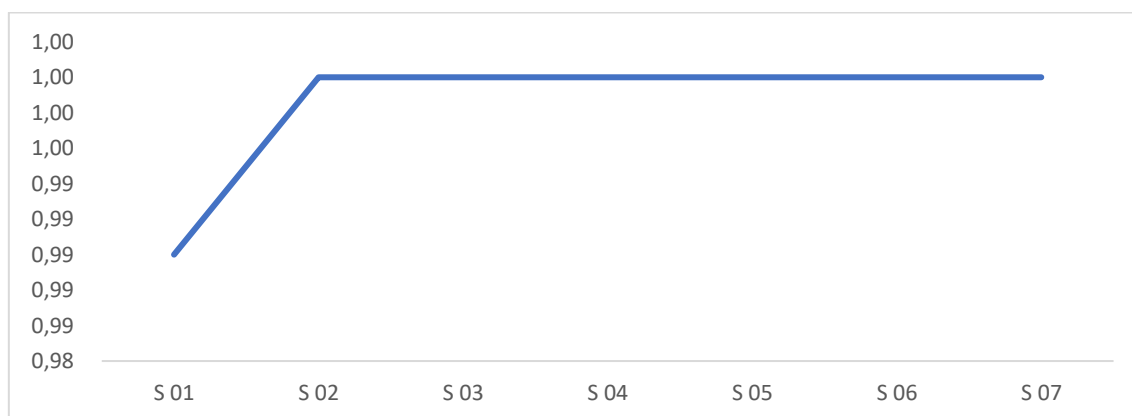
Critérios: CO = Critério de Operação

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
AMOSTRA	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00	750,00
PTS NÃO CONFORMES	9,00	1,00	1,00	-	-	-	-
IPAD	0,99	1,00	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.

CV

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

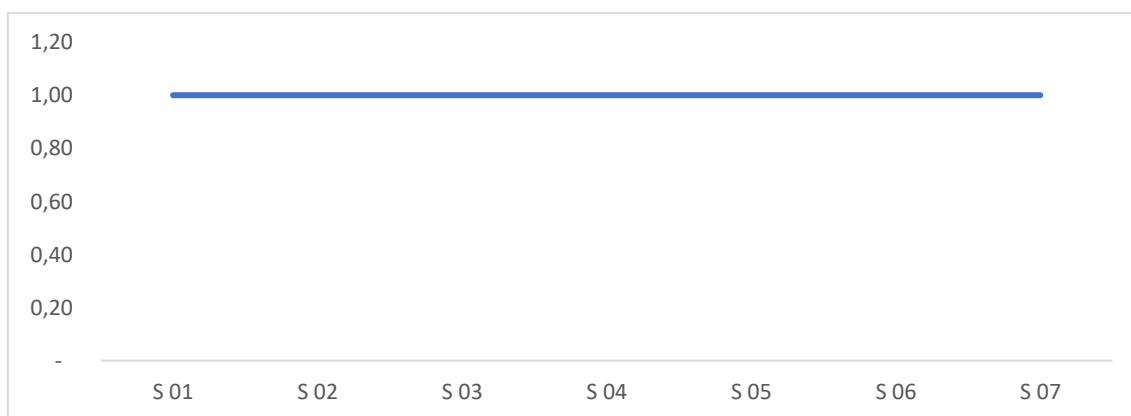
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
IDT	1,00	1,00	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.

CV

4.4.2.1 INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DOS DADOS DO SISTEMA DE TELEGESTÃO
IDST - INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DOS DADOS DO SISTEMA DE TELEGESTÃO

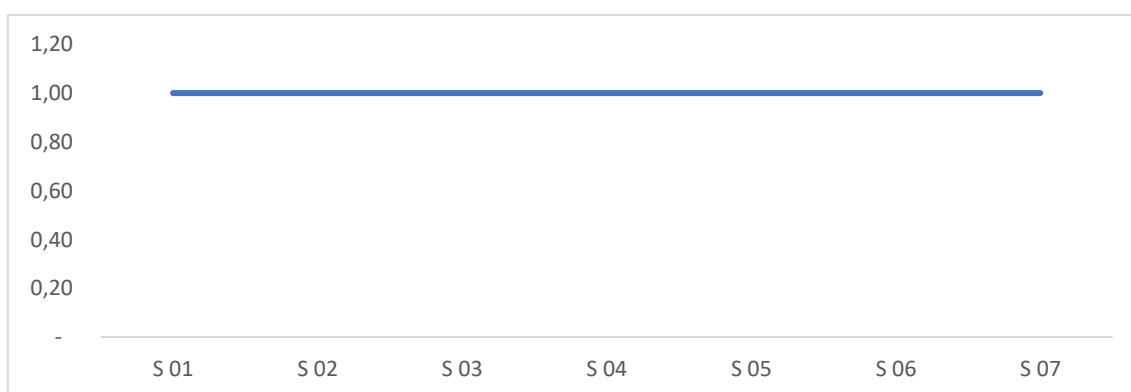
Objetivo: Verificar se os dados do sistema de telegestão estão disponíveis.

Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
AMOSTRA	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
PTS CONFORMES	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
IDST	1,00	1,00	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.

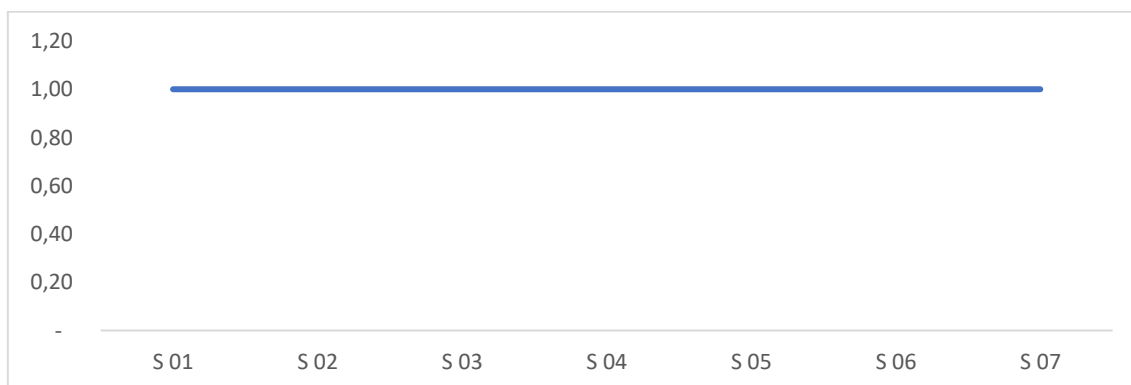
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

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

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
AMOSTRA	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
PTS CONFORMES	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
IDFST	1,00	1,00	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.

CV

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

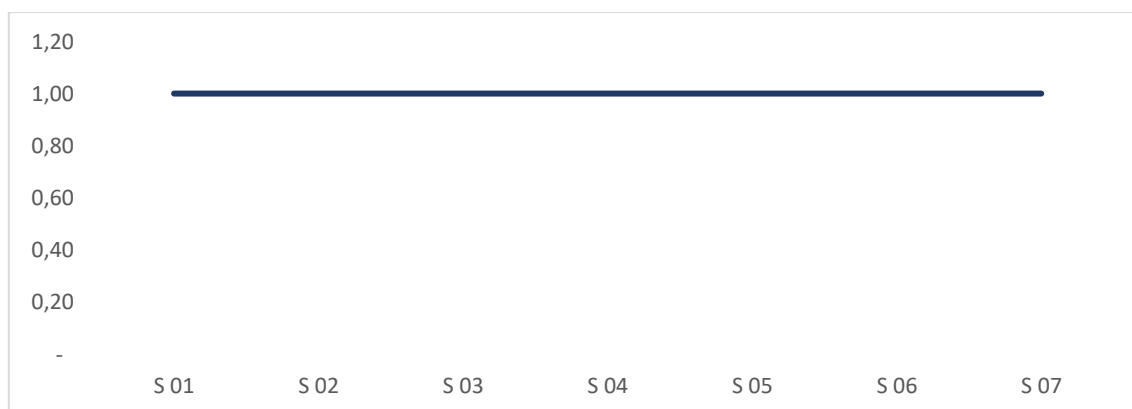
Acompanhamento: Verificador Independente

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
ICPOM	1,00	1,00	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.

CV

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.

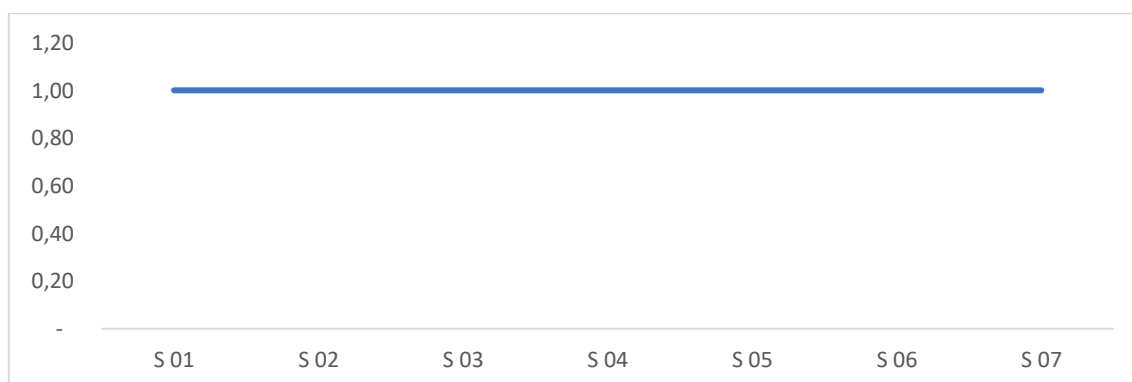
Critérios: CO = Critério de Operação

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 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
Nº DE TOTAL DE CHAMADAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA	1.995,00	3.031,00	2.239,00	1.251,00	600,00	570,00	652,00
Nº DE TOTAL DE CHAMADAS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA NÃO SOLUCIONADAS	-	13,00	-	-	-	-	-
IPOM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

No 7º semestre de avaliação nota-se um acréscimo no número de chamadas de manutenção corretiva na casa de 14%. A SPE atendeu todas as 652 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

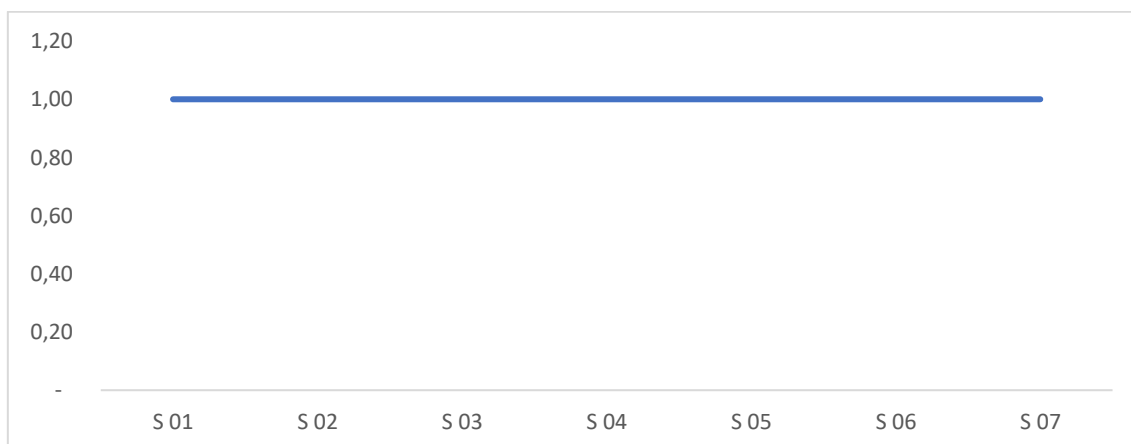
Critérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CC = ICC$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
CC	1,00	1,00	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

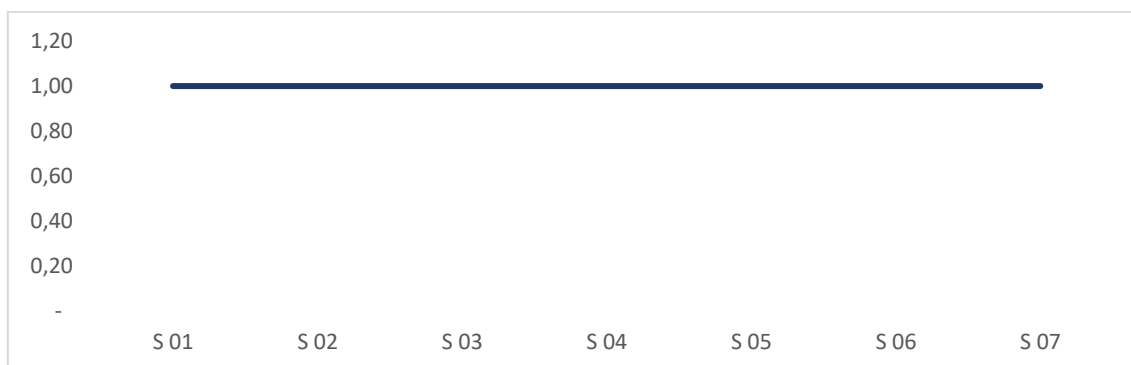
Critérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
ICC	1,00	1,00	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.

CV

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

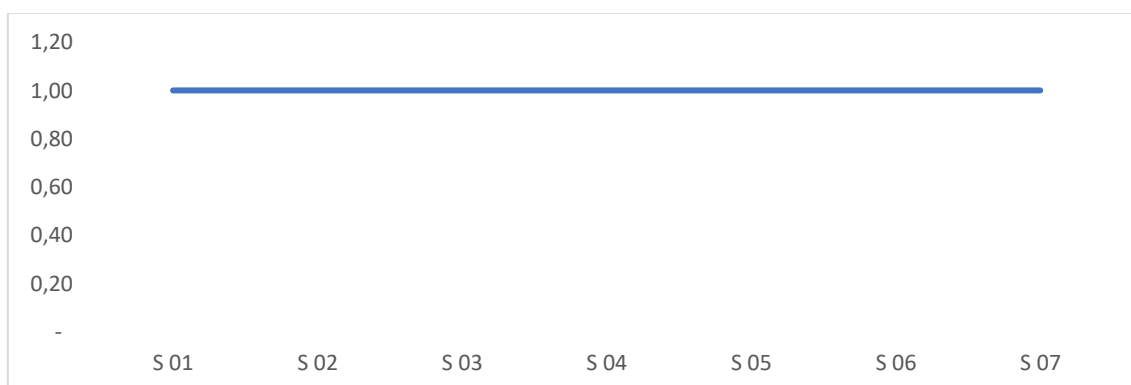
Critérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
ICDM	1,00	1,00	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.

CV

4.6 CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO

CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO

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

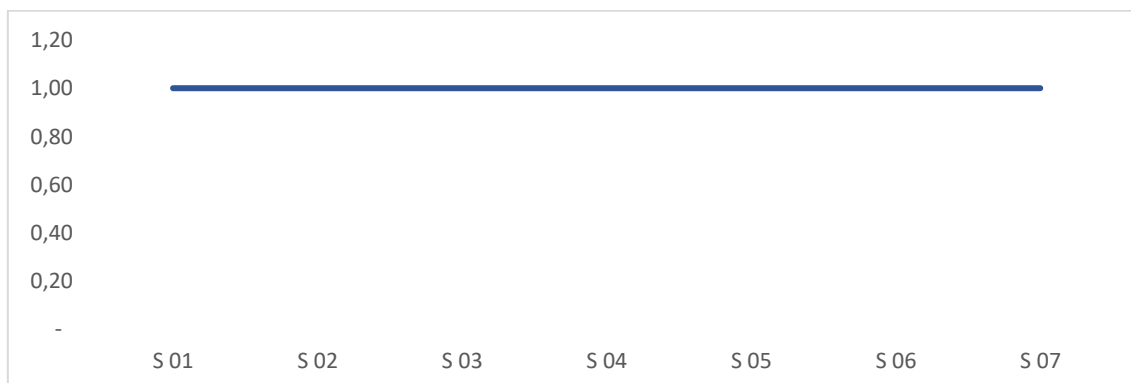
Critérios: CE = Critério de Efficientização

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CE = IEF$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
CE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

CV

4.6.1 ÍNDICE DE EFICIENTIZAÇÃO

IEF - ÍNDICE DE EFICIENTIZAÇÃO

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

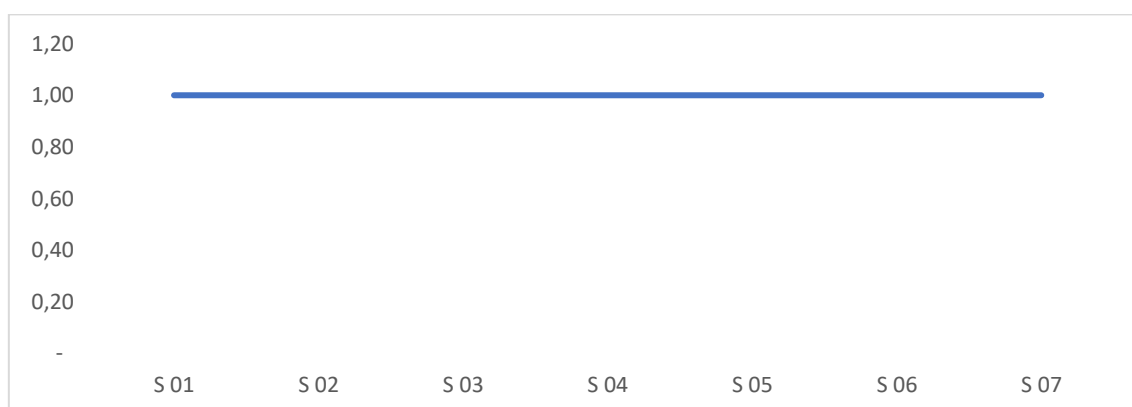
Critérios: CE = Critério de Efficientização

Acompanhamento: Verificador Independente

$$\text{Fórmula: } \text{Nota} = \left(\frac{1 - \frac{CI_f}{CI_i}}{\text{Meta Efficientização}} \right) \times 100\% \quad CI_{\text{inicial}} = (QPIP_{\text{inicial}} \times 143,39)$$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	S 01	S 02	S 03	S 04	S 05	S 06	S 07
CI inicial	1.482.509,21	1.482.509,21	1.482.509,21	1.482.509,21	1.482.509,21	1.482.509,21	1.482.509,21
C final	1.482.509,21	1.482.509,21	1.115.582,80	824.402,20	568.058,00	568.058,00	568.058,00
IEF	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

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

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

CV

5. CONCLUSÃO

Com base na apuração dos indicadores chegamos ao seguinte resultado para o Índice de Desempenho Geral (IDG) no semestre (S 07) entre julho a dezembro de 2024.

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

Dos 5 critérios analisados destacamos os seguintes pontos:

- Critério do Disponibilidade – A Luz de Franco da Rocha manteve, no 7º 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 7º semestre avaliado, o Índice de Acendimento Diurno, Índice de Disponibilidade da Telegestão e Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção no nível máximo exigido por contrato.
- Critério de Conformidade – Para o Índice de Conformidade dos Certificados não foram apresentados os Certificados de descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes para os dois trimestres avaliados, pois com o parque 100% modernizado, segundo a Luz de Franco da Rocha, não existe mais resíduos a serem descartados. Sendo assim obteve a nota máxima para o critério.
- Critério de Eficientização – A Luz de Franco da Rocha obteve 61,68% de economia de energia após a conclusão do Marco III, atendendo a meta estipulada no contrato de concessão para o período.

Com base no exposto, tendo em vista IDG calculado de 1, e a tabela do Fator de Desempenho (FD), apresentada no item 1 deste relatório, concluímos que o FD que irá afetar a Contraprestação Mensal Efetiva (CME) no próximo semestre, compreendido entre os meses de janeiro a junho de 2025, será de 1, representando desconto de 0% frente a Contraprestação Mensal Máxima (CMM).



Opus 1 Engenharia Ltda. – 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
1973	1974	-23.33025	-46.735454	Rua	Marília	ok
9529	9238	-23.319463	-46.765695	Avenida	Pacaembu	ok
3970	3966	-23.320037	-46.738910	Rua	Miguel de Barros	ok
4503	4499	-23.303451	-46.718540	Rua	Conceição da Silva	ok
8052	8044	-23.323428	-46.698421	Rua	Lucas Vieiras	ok
1122	1125	-23.327191	-46.702877	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
1110	1113	-23.327266	-46.701219	Rua	José Maria Lira	ok
735	741	-23.322679	-46.705255	Rua	Indalécio Pereira da Silva	ok
9150	8908	-23.302161	-46.718389	Avenida	Alfredo de Paula	ok
9512	9221	-23.326058	-46.70322	Vieia	Sem Denominação (Rua Francisco Casamassa)	ok
3089	3086	-23.304555	-46.754010	Rua	Arnaldo Guassieri	ok
10008	6651	-23.335139	-46.726719	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5513	5507	-23.332068	-46.709597	Rua	Valdomiro Silva Ramos	ok
7098	7090	-23.301941	-46.704687	Avenida	Arco Iris	ok
4299	4295	-23.312573	-46.718770	Avenida	Tonico Lenci	ok
7726	7718	-23.305205	-46.714687	Rua	Alexandre Magno Abrão	ok
6959	6951	-23.318133	-46.718527	Rua	Kacilda	ok
1936	1938	-23.329857	-46.734062	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
2258	2259	-23.327441	-46.703367	Rua	Assembléia de Deus	ok
1102	1105	-23.320515	-46.734943	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
2408	2407	-23.323279	-46.761761	Avenida	Pacaembu	ok
5390	5384	-23.327008	-46.708016	Rua	Doutor Eugênio Vaqueiro Rodrigues	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

97	103	-23.319154	-46.711656	Rua	Emile Zola	ok
4544	4540	-23.303290	-46.721654	Rua	Pedro da Silva	ok
10231	9718	-23.315560	-46.742308	Estrada	Municipal	ok
1076	1079	-23.321380	-46.734108	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
6696	6688	-23.303013	-46.723060	Rua	Ataíde Rocha Prado	ok
1284	1287	-23.318727	-46.764487	Rua	Joaquim Cerca	ok
9278	9028	-23.332577	-46.729633	Rua	Professor Carvalho Pinto	ok
2883	2882	-23.322626	-46.751752	Rua	Enéas Rodrigues Moreira	ok
8046	8038	-23.323036	-46.697553	Rua	Bem-Te-Vi	ok
1129	1132	-23.328116	-46.726116	Rua	Dona Amália Sestini	ok
5277	5271	-23.322610	-46.710839	Avenida	Washington Luiz	ok
4050	4046	-23.331232	-46.714913	Rua	Nove de Julho	ok
9555	9264	-23.303648	-46.756357	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
4576	4572	-23.320295	-46.707609	Rua	Projetada	ok
5144	5139	-23.329614	-46.706384	Rua	Jaime Duprat	ok
9215	8973	-23.311424	-46.755429	Rua	Azaléia	ok
6887	6879	-23.326944	-46.722718	Rua	Zanela e Alves	ok
8132	8124	-23.295250	-46.703141	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
7529	7521	-23.322136	-46.693459	Rua	Ibis Dourado	ok
8334	8326	-23.314296	-46.755522	Rua	Begônia	ok
412	418	-23.274586	-46.671908	Rua	das Orquídeas	ok
1759	1762	-23.324475	-46.732275	Rua	Lázaro Roque	ok
1082	1085	-23.320396	-46.734332	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
2542	2541	-23.319017	-46.720289	Rua	Maquiavel	ok
5161	5156	-23.329045	-46.705374	Rua	José Quintanilha	ok
5601	5595	-23.327073	-46.730823	Rua	João Rais	ok
3459	3456	-23.313976	-46.698170	Estrada	São José	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

1711	1714	-23.326254	-46.732032	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	ok
8346	6993	-23.301480	-46.724867	Avenida	Eugênio Miler	ok
1307	1310	-23.319846	-46.765655	Rua	Konrad Adenauer	ok
276	282	-23.311545	-46.730045	Avenida	São Paulo	ok
9943	9518	-23.335390	-46.724045	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
5889	5883	-23.321009	-46.728584	Rua	Barão de Mauá	ok
8541	8465	-23.333489	-46.725162	Rua	Doutora Aparecida Leopoldo da Silva	ok
9681	4616	-23.324287	-46.725385	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
2621	2620	-23.327655	-46.729376	Rua	Guadalajara	ok
5086	5081	-23.323472	-46.731759	Rua	Lázaro Roque	ok
1186	1189	-23.313555	-46.724942	Avenida	Gales	ok
2888	2887	-23.321451	-46.753285	Rua	Enéas Rodrigues Moreira	ok
665	671	-23.321939	-46.735387	Rua	Eduardo Theodoro de Freitas	ok
6120	6114	-23.324545	-46.710306	Rua	Paris	ok
5566	5560	-23.318149	-46.731652	Rua	Joaquim Duarte Machado	ok
5716	5710	-23.327480	-46.716520	Rua	Rancharia	ok
927	930	-23.302035	-46.75959	Rua	dos Ipês	ok
6295	6288	-23.321905	-46.699678	Rua	Cidade do México	ok
3072	3069	-23.326695	-46.713596	Rua	Rancharia	ok
3890	3886	-23.319765	-46.742893	Rua	Ática	ok
914	917	-23.299249	-46.760821	Rua	dos Ipês	ok
490	496	-23.311427	-46.745445	Alameda	das Araucárias	ok
5588	5582	-23.325000	-46.730933	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	ok
4956	4951	-23.316994	-46.712862	Rua	Recife	ok
59	66	-23.333926	-46.709875	Estrada	do Governo	ok
8320	8312	-23.313583	-46.754928	Rua	Bromélia	ok
1194	1197	-23.312898	-46.727045	Avenida	Giuliano Cecchettini	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

7478	7470	-23.325450	-46.698215	Rua	Bem-Te-Vi	ok
1096	1099	-23.321099	-46.734883	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
5072	5067	-23.324098	-46.733089	Rua	Hipólito Trigo Santiago	ok
8671	8569	-23.309418	-46.729144	Avenida	das Bandeiras	ok
8475	8439	-23.330071	-46.725929	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	ok
9144	8902	-23.313062	-46.755975	Rua	Bromélia	ok
1075	1078	-23.321146	-46.734238	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
221	227	-23.310252	-46.733897	Avenida	Ceci	ok
7626	7618	-23.333898	-46.727882	Avenida	dos Coqueiros	ok
8909	8722	-23.32775	-46.727566	Rua	Basílio Fazzi	ok
1367	1370	-23.296320	-46.709173	Rua	Guarará	ok
9454	9177	-23.326342	-46.706824	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
3796	3792	-23.304512	-46.746383	Rua	Toronto	ok
5479	5473	-23.329668	-46.708453	Rua	José Vicente Bonilha	ok
4361	4357	-23.318894	-46.708348	Rua	Manoel Pereira Sobrinho	ok
4516	4512	-23.303786	-46.721653	Rua	Doutor Flávio Antunes	ok
806	812	-23.333216	-46.721918	Rua	Antônio Celeguim	ok
3704	3700	-23.328827	-46.726379	Rua	Dona Amália Sestini	ok
588	594	-23.320569	-46.776388	Rua	Gralha	ok
7623	7615	-23.329298	-46.702271	Rua	Lucas Vieiras	ok
6998	6990	-23.338188	-46.729534	Avenida	dos Coqueiros	ok
3502	3499	-23.316832	-46.699301	Estrada	do Alto	ok
9678	4613	-23.325218	-46.725621	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
6165	6159	-23.321332	-46.703361	Rua	Montevideó	ok
9963	9530	-23.336379	-46.725196	Avenida	Pacaembu	ok
727	733	-23.322508	-46.705534	Rua	Antonio Beltrame	ok
1099	1102	-23.321617	-46.734770	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

4737	4732	-23.322116	-46.725171	Rua	Raul Bressani Malta	ok
5454	5448	-23.327299	-46.709550	Rua	José Primo Lerussi	ok
8551	8475	-23.312531	-46.726813	Rua	Holanda	ok
423	429	-23.290343	-46.647391	Estrada	Vargem Grande	ok
930	933	-23.300632	-46.760227	Rua	dos Ipês	ok
2843	2842	-23.322158	-46.751640	Rua	das Orquídeas	ok
9073	8844	-23.328454	-46.731705	Rua	Luiz Gonzaga do Nascimento	ok
3866	3862	-23.321831	-46.745424	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
818	823	-23.334056	-46.723290	Rua	Doutor Emílio Marcondes Ribas	ok
8685	8577	-23.303307	-46.708972	Avenida	Arco Iris	ok
4815	4810	-23.322167	-46.717072	Rua	Platão	ok
8537	8461	-23.332699	-46.724778	Avenida	Liberdade	ok
3224	3221	-23.308883	-46.731135	Rua	Carlos Magno	ok
2380	2379	-23.321046	-46.762564	Rua	Aparecida Incau	ok
1311	1314	-23.320461	-46.766098	Rua	Luiz Maggi	ok
2774	2773	-23.304937	-46.734823	Rua	Itapetininga	ok
4346	4342	-23.317726	-46.710401	Rua	Francisca Félix da Silva	ok
3722	3718	-23.330452	-46.721806	Rua	Azevedo Soares	ok
7822	7814	-23.301655	-46.714487	Avenida	Arco Iris	ok
9461	9181	-23.325821	-46.706511	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
7124	7116	-23.32604	-46.700456	Rua	Lucas Vieiras	ok
2443	2442	-23.327666	-46.761857	Estrada	dos Eucaliptos	ok
4714	4709	-23.320573	-46.723801	Avenida	Israel	ok
8835	8691	-23.314517	-46.737041	Viela	Poá	ok
2911	2910	-23.298279	-46.754529	Rua	Benedito Alonso	ok
8648	8549	-23.335122	-46.723799	Viela	Sem Denominação (Prolongamento Rua Porfírio dos Passos)	ok
7031	7023	-23.316339	-46.741425	Estrada	Municipal	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

5261	5255	-23.32649	-46.711484	Rua	José Primo Lerussi	ok
1964	1965	-23.331585	-46.733163	Rua	Marília	ok
2647	2646	-23.323257	-46.727587	Rua	João Rais	ok
171	177	-23.304603	-46.757270	Avenida	Rafael Andrade de Matos	ok
5981	5975	-23.297999	-46.708564	Rua	Diadema	ok
6153	6147	-23.323331	-46.705599	Rua	Indalécio Pereira da Silva	ok
6008	6002	-23.298104	-46.706151	Rua	Guarará	ok
3461	3458	-23.314216	-46.698862	Estrada	São José	ok
4081	4077	-23.305605	-46.747798	Avenida	Colúmbia	ok
2673	2672	-23.323241	-46.729581	Rua	Raul Bressani Malta	ok
1852	1854	-23.326790	-46.725396	Rua	Dona Amália Sestini	ok
7797	7789	-23.308211	-46.716266	Rua	Bezerra da Silva	ok
4859	4854	-23.325198	-46.722349	Rua	Hercílio Caetano Pereira	ok
9224	8978	-23.304112	-46.723471	Praça	Ceará	ok
5997	5991	-23.296490	-46.708344	Rua	Guarará	ok
4902	4897	-23.314388	-46.714357	Rua	das Palmeiras	ok
1929	1931	-23.328066	-46.735559	Rua	Vereador Benedito Pinto Machado	ok
5638	5632	-23.332692	-46.727366	Avenida	dos Coqueiros	ok
5298	5292	-23.314633	-46.769747	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
4242	4238	-23.297408	-46.756708	Rua	Porretes	ok
951	954	-23.302160	-46.760556	Rua	dos Ipês	ok
8639	8544	-23.333696	-46.724121	Rua	Sem Denominação (Travessa da Avenida Liberdade)	ok
2554	2553	-23.321644	-46.720459	Avenida	Sete de Setembro	ok
9142	8900	-23.313148	-46.756376	Rua	Camélia	ok
8928	8736	-23.317593	-46.734662	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	ok
6256	6249	-23.338491	-46.736756	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
777	783	-23.318879	-46.760487	Rua	Horácio Antônio Silveira	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

1080	1083	-23.322051	-46.734390	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
3033	3031	-23.309899	-46.698831	Estrada	Manoel de Jesus	ok
6997	6989	-23.302628	-46.726274	Avenida	Ulisses Guimarães	ok
6936	6928	-23.301776	-46.720132	Rua	Sebastião Cruz	ok
7837	7829	-23.314769	-46.755807	Rua	Begônia	ok
1044	1047	-23.320729	-46.731090	Rua	Padre Achilles Sylvestre	ok
2404	2403	-23.322076	-46.76257	Avenida	Pacaembu	ok
4885	4880	-23.316759	-46.714297	Rua	Cuiabá	ok
6310	6303	-23.322554	-46.699501	Rua	do Porto	ok
4072	4068	-23.305877	-46.744752	Avenida	Canadá	ok
1091	1094	-23.318782	-46.733498	Rua	Sérgio Lopes	ok
7963	7955	-23.308230	-46.709603	Rua	Carlos Domingos Celeguim	ok
6391	6383	-23.331717	-46.716650	Estrada	do Governo	ok
1181	1184	-23.316173	-46.727904	Rua	Francisco Grecco	ok
7100	7092	-23.301875	-46.705250	Avenida	Arco Iris	ok
1464	1467	-23.307497	-46.723776	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	ok
7767	7759	-23.307120	-46.713106	Rua	Cartola	ok
1019	1022	-23.319314	-46.730058	Rua	José Nicodemo	ok
703	709	-23.321946	-46.735909	Rua	Imperador	ok
5939	5933	-23.332560	-46.733226	Rua	João Pinto Machado	ok
1783	1785	-23.328810	-46.712580	Rua	Pérola	ok
7065	7057	-23.301782	-46.732993	Rua	Adamantina	ok
8256	8248	-23.304385	-46.713203	Rua	Renato Russo	ok
6293	6286	-23.324220	-46.700194	Rua	Belgrado	ok
2330	2803	-23.305930	-46.733836	Avenida	São Paulo	ok
1137	1140	-23.328542	-46.72531	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	ok
6389	6381	-23.331688	-46.717235	Estrada	do Governo	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

968	971	-23.298349	-46.758697	Rua	Onofre Rais	ok
10064	9567	-23.335337	-46.726936	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1415	1418	-23.309508	-46.724870	Rua	Argentina	ok
6208	6201	-23.313007	-46.729445	Avenida	São Paulo	ok
6421	6413	-23.329809	-46.716679	Rua	Nilo Peçanha	ok
6608	6600	-23.319197	-46.700679	Rua	Zebedeu Marcolino	ok
104	110	-23.318791	-46.712755	Rua	José Seixas Vieira	ok
504	510	-23.313844	-46.746780	Alameda	das Aroeiras	ok
8241	8233	-23.314106	-46.753674	Rua	Margarida	ok
6642	6634	-23.335127	-46.725763	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1426	1429	-23.30897	-46.722974	Estrada	da Paradinha	ok
8769	8647	-23.333245	-46.720290	Avenida	José Francisco Teixeira	ok
4712	4707	-23.320164	-46.724927	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
453	459	-23.312527	-46.723687	Avenida	Gales	ok
5396	5390	-23.326047	-46.706433	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
1072	1075	-23.319663	-46.734415	Rua	Justino Anzelotti	ok
2815	2814	-23.305476	-46.734265	Rua	Saturnino Gomes de Sá	ok
3134	3131	-23.306234	-46.732324	Rua	Alexandre Magno	ok
6092	6086	-23.325232	-46.706547	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
9842	6636	-23.335021	-46.725343	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1054	1057	-23.320125	-46.732231	Rua	Padre Egídio José Porto	ok
3807	3803	-23.331682	-46.726215	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
8522	8455	-23.331606	-46.72691	Avenida	dos Coqueiros	ok
654	660	-23.327553	-46.769542	Rua	Village Arco Iris	ok
2993	2	-23.326162	-46.752440	Avenida	Pacaembu	ok
10183	9670	-23.333326	-46.726930	Avenida	Francisco Pessolano	ok
5644	5638	-23.332862	-46.726945	Rua	Gentil Rocha	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

5911	5905	-23.302030	-46.721259	Rua	Antonio Benedito dos Santos Silva	ok
2757	2756	-23.305850	-46.733285	Rua	Dom Manoel	ok
7482	7474	-23.311278	-46.717431	Rua	Estação Francisco Morato	ok
9124	8882	-23.331730	-46.734146	Viela	Sete	ok
5301	5295	-23.312583	-46.768394	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
2454	2453	-23.330735	-46.762101	Estrada	Do Taboão	ok
2011	2012	-23.306825	-46.709372	Rua	Luiz Alberto Federzoni	ok
5710	5704	-23.328588	-46.716209	Rua	Peixoto Gomide	ok
287	293	-23.313596	-46.718111	Rua	Atlas	ok
1867	1869	-23.329110	-46.730369	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
10251	9738	-23.3152	-46.748344	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
5970	5964	-23.333606	-46.733945	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
4022	4018	-23.332841	-46.711682	Estrada	do Governo	ok
3727	3723	-23.331470	-46.724506	Rua	Benedito Martins Prado	ok
853	856	-23.333150	-46.719713	Estrada	do Governo	ok
9820	9452	-23.30972	-46.651216	Rua	Marcela Massa Celeguim	ok
3184	3181	-23.304908	-46.731123	Avenida	Serrana	ok
685	691	-23.323659	-46.736288	Rua	Euclides da Cunha	ok
876	879	-23.332597	-46.720553	Rua	José Bonifácio	ok
3523	3520	-23.314354	-46.699157	Estrada	São José	ok
7205	7197	-23.334758	-46.732346	Avenida	dos Coqueiros	ok
5786	5780	-23.319203	-46.728117	Rua	Wilson Garbeline	ok
2875	2874	-23.321524	-46.752418	Rua	das Violetas	ok
55	62	-23.329643	-46.707430	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
3584	3581	-23.325244	-46.713300	Avenida	da Saudade	ok
1437	1440	-23.309938	-46.725819	Avenida	Egito	ok
6448	6440	-23.321127	-46.712053	Rua	Osvald de Andrade	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

2660	2659	-23.322993	-46.728535	Rua	José Augusto Moreira	ok
2114	2115	-23.313910	-46.732642	Rua	Brasília	ok
5618	5612	-23.325532	-46.731261	Rua	Presidente Castelo Branco	ok
4709	4704	-23.320802	-46.724594	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
6035	6029	-23.303215	-46.708084	Rua	Oroxo	ok
4849	4844	-23.325307	-46.720060	Rua	Everton Ferreira Libório	ok
4949	4944	-23.317417	-46.715312	Rua	João Lanfranchi	ok
4207	4203	-23.31808	-46.70595	Avenida	da Saudade	ok
3543	3540	-23.316536	-46.706966	Rua	Manoel Pereira Sobrinho	ok
4810	4805	-23.321377	-46.717015	Rua	Platão	ok
1649	1652	-23.323642	-46.707094	Rua	Bruxelas	ok
3767	3763	-23.330112	-46.724098	Rua	Ruy Barbosa	ok
9837	6646	-23.334334	-46.725995	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
10339	9815	-23.325330	-46.752585	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
3248	3245	-23.298676	-46.713284	Rua	Mirim	ok
5023	5018	-23.293292	-46.690743	Estrada	Manoel de Jesus	ok
690	696	-23.318817	-46.736737	Rua	Gravatá	ok
9090	8860	-23.331657	-46.730914	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
5611	5605	-23.325890	-46.730551	Rua	Joaquim Cunha	ok
3978	3974	-23.322423	-46.738273	Rua	Milton José Mourão	ok
5632	5626	-23.333316	-46.726738	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
607	613	-23.309127	-46.752571	Avenida	Cibam	ok
8194	8186	-23.298851	-46.683544	Rua	Servidão	ok
2766	2765	-23.305077	-46.736118	Rua	Embú	ok
2672	2671	-23.322376	-46.728942	Rua	Raul Bressani Malta	ok
8947	8755	-23.317432	-46.739653	Rua	Apolo	ok
2227	2228	-23.307236	-46.727966	Rua	Paschoal Moreira	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

1550	1553	-23.319322	-46.726013	Rua	Mercúrio	ok
10054	9562	-23.335772	-46.725911	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1421	1424	-23.310305	-46.725632	Rua	Bulgária	ok
1417	1420	-23.310126	-46.725813	Rua	Bulgária	ok
9546	9255	-23.30586	-46.757553	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
2247	2248	-23.310820	-46.728774	Rua	Mônaco	ok
8970	8771	-23.329849	-46.727026	Rua	Engenheiro João Batista Garcez	ok
8440	6867	-23.328536	-46.724633	Avenida	Sete de Setembro	ok
9180	8938	-23.327714	-46.736602	Rua	Olavo Bilac	ok
3960	3956	-23.321537	-46.738799	Rua	Maria Rosa Lirussi	ok
2679	2678	-23.324550	-46.727869	Rua	São Roque	ok
1851	1853	-23.327069	-46.725538	Rua	Dona Amália Sestini	ok
1416	1419	-23.309855	-46.724309	Rua	Argentina	ok
1300	1303	-23.319834	-46.76599	Rua	Konrad Adenauer	ok
2934	2933	-23.299665	-46.757384	Rua	dos Ibis	ok
4183	4179	-23.303591	-46.743930	Avenida	Itararé	ok
1892	1894	-23.329871	-46.731463	Rua	João Pinto Machado	ok
1165	1168	-23.315578	-46.727516	Rua	Espanha	ok
3984	3980	-23.324070	-46.739049	Rua	Milton José Mourão	ok
7539	7531	-23.320121	-46.692939	Rua	Ibis Dourado	ok
7297	7289	-23.270730	-46.666733	Estrada	Manoel de Jesus	ok
159	165	-23.306858	-46.756471	Rua	Orázio Stanco	ok
9728	9381	-23.315202	-46.707257	Rua	João Fornazari	ok
61	68	-23.333781	-46.709171	Estrada	do Governo	ok
169	175	-23.304915	-46.757442	Avenida	Rafael Andrade de Matos	ok
8341	8333	-23.293804	-46.657594	Estrada	Vargem Grande	ok
4692	4688	-23.322205	-46.72397	Rua	Benedito Fagundes Marques	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

2447	2446	-23.32615	-46.756139	Estrada	Do Taboão	ok
7583	7575	-23.327515	-46.694253	Rua	Cardeal	ok
6559	6551	-23.325383	-46.749030	Rua	Luiz Uvaldo Gonçalves	ok
6802	6794	-23.308489	-46.733752	Avenida	São Paulo	ok
759	765	-23.31777	-46.761966	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
8089	8081	-23.306292	-46.651325	Rua	Marcela Massa Celeguim	ok
9297	9044	-23.320851	-46.756534	Estrada	das Papoulas	ok
6982	6974	-23.31975	-46.701657	Rua	Zebedeu Marcolino	ok
4055	4051	-23.330867	-46.715027	Rua	São João	ok
5737	5731	-23.316666	-46.729718	Rua	Pedro Vaz de Caminha	ok
7917	7909	-23.325722	-46.69847	Vieira	Curió	ok
2286	2287	-23.328181	-46.702773	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
4648	4644	-23.321694	-46.726269	Rua	Vereador João de Almeida	ok
3974	3970	-23.320932	-46.737864	Rua	Milton José Mourão	ok
7150	7142	-23.309720	-46.700016	Rua	Edgar Alvarado Machado	ok
5257	5251	-23.325296	-46.711029	Rua	José Munhoz	ok
5148	5143	-23.328384	-46.706091	Rua	Jaime Duprat	ok
2221	2222	-23.310555	-46.727991	Rua	Holanda	ok
686	692	-23.324023	-46.736261	Rua	Euclides da Cunha	ok
3241	3238	-23.298412	-46.711832	Rua	José Donola	ok
6685	6677	-23.334368	-46.725773	Estrada	do Governo	ok
3898	3894	-23.319816	-46.74401	Rua	Tróia	ok
7091	7083	-23.299962	-46.704779	Avenida	Arco Iris	ok
8881	8705	-23.328814	-46.726336	Rua	Dona Amália Sestini	ok
9871	9469	-23.336035	-46.725523	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1174	1177	-23.313718	-46.726198	Rua	Finlândia	ok
1435	1438	-23.309834	-46.725578	Avenida	Egito	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

2849	2848	-23.321272	-46.750878	Rua	das Orquídeas	ok
8041	8033	-23.324231	-46.698267	Rua	Bem-Te-Vi	ok
9325	9071	-23.311638	-46.720998	Estrada	do Paradinha	ok
9972	9534	-23.336181	-46.723354	Avenida	Pacaembu	ok
8429	8401	-23.311474	-46.718370	Rua	Estação Campo Limpo Paulista	ok
1243	1246	-23.303316	-46.760605	Avenida	Belém	ok
4996	4991	-23.290956	-46.687540	Rua	Primavera	ok
6425	6417	-23.331176	-46.716642	Rua	Nove de Julho	ok
7834	7826	-23.295060	-46.710107	Avenida	Arco Iris	ok
8992	8781	-23.330313	-46.729659	Rua	Professor Carvalho Pinto	ok
877	880	-23.332307	-46.721236	Rua	José Bonifácio	ok
2318	2318	-23.314396	-46.673672	Estrada	Vargem Grande	ok
1481	1484	-23.318917	-46.723706	Rua	Dona Ana Nunes Barbosa	ok
7286	7278	-23.272648	-46.669195	Estrada	Municipal Ettore Palma	ok
4113	4109	-23.306934	-46.745887	Rua	Ottawa	ok
987	990	-23.319558	-46.732496	Rua	Elias Chicone	ok
2485	2484	-23.325236	-46.754418	Avenida	Pacaembu	ok
1069	1072	-23.319415	-46.733608	Rua	Justino Anzelotti	ok
375	381	-23.319048	-46.721518	Rua	Maquiavel	ok
7660	7652	-23.292979	-46.656414	Estrada	Vargem Grande	ok
2147	2148	-23.316907	-46.731833	Rua	Gravatá	ok
196	202	-23.328514	-46.740982	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
5822	5816	-23.328056	-46.719651	Rua	Vereador Sidney Simionato	ok
9032	8806	-23.316400	-46.736629	Rua	Tiresias	ok
1850	1852	-23.327308	-46.725646	Rua	Dona Amália Sestini	ok
1089	1092	-23.322352	-46.733626	Rua	Rubi	ok
8851	3695	-23.328837	-46.726499	Rua	Dona Amália Sestini	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

1997	1998	-23.301734	-46.710540	Rua	Aricas	ok
3793	3789	-23.303795	-46.745398	Rua	Toronto	ok
757	763	-23.317997	-46.762543	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
6469	6461	-23.303353	-46.752422	Rua	Jordão Alves Gouveia	ok
3289	3286	-23.301325	-46.711013	Rua	Aricas	ok
5187	5182	-23.311775	-46.722109	Avenida	Israel	ok
915	918	-23.300963	-46.762173	Rua	das Acácias	ok
990	993	-23.319167	-46.731405	Rua	Elias Chicone	ok
10299	9775	-23.316420	-46.754120	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
2655	2654	-23.323414	-46.728114	Rua	João Rais	ok
5598	5592	-23.326761	-46.731600	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	ok
451	457	-23.312112	-46.724197	Rua	Finlândia	ok
4254	4250	-23.280258	-46.775489	Estrada	Sete Voltas	ok
2631	2630	-23.326217	-46.728065	Rua	Guadalajara	ok
3298	3295	-23.299773	-46.713495	Rua	Dinamarca	ok
4675	4671	-23.313001	-46.765766	Rua	dos Narcisos	ok
1723	1726	-23.327398	-46.732796	Rua	das Figueiras	ok
54	61	-23.333343	-46.708341	Rua	Benedito Soares Capelo	ok
3106	3103	-23.304246	-46.756117	Rua	Antonio Carlos	ok
7511	7503	-23.325035	-46.695737	Rua	Ibis Dourado	ok
2780	2779	-23.305773	-46.736130	Avenida	Itararé	ok
4511	4507	-23.304432	-46.720413	Rua	Doutor Flávio Antunes	ok
911	914	-23.299854	-46.761698	Rua	dos Ipês	ok
8761	8639	-23.335047	-46.722496	Rua	Sem denominação (Travessa da porfírio dos passos)	ok
3771	3767	-23.330671	-46.722877	Rua	Ruy Barbosa	ok
9690	9349	-23.324899	-46.727366	Rua	Antônio Cardoso Moreira	ok
696	702	-23.321312	-46.735953	Rua	Imperador	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

9199	8957	-23.312274	-46.754948	Rua	Rosas	ok
8741	8619	-23.304367	-46.732238	Rua	São Carlos	ok
7641	7633	-23.334823	-46.718740	Estrada	do Governo	ok
6118	6112	-23.325685	-46.709456	Rua	Maria Munhoz Vaqueiro	ok
635	641	-23.327289	-46.772576	Estrada	do Bom Tempo	ok
4635	4631	-23.322937	-46.727426	Travessa	Atibaia	ok
6408	6400	-23.330011	-46.717753	Rua	Dona Irmgard Draeger	ok
1840	1842	-23.328037	-46.714414	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	ok
4559	4555	-23.305425	-46.720303	Rua	Conceição da Silva	ok
6809	6801	-23.305399	-46.734540	Rua	Saturnino Gomes de Sá	ok
2041	2042	-23.328018	-46.764937	Rua	Céu	ok
344	350	-23.315925	-46.717366	Rua	Marechal Batista Mascarenhas de Moraes	ok
514	520	-23.315713	-46.747120	Alameda	das Louveiras	ok
2050	2051	-23.329923	-46.764596	Rua	Céu	ok
1155	1158	-23.314296	-46.724777	Rua	Suécia	ok
1887	1889	-23.328167	-46.732738	Rua	Hipólito Trigo Santiago	ok
5022	5017	-23.293910	-46.690713	Estrada	Manoel de Jesus	ok
2392	2391	-23.3212	-46.757671	Rua	Flor de Liz	ok
214	220	-23.311927	-46.734605	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	ok
5399	5393	-23.326819	-46.708855	Rua	José Munhoz	ok
3973	3969	-23.321333	-46.737919	Rua	Milton José Mourão	ok
5534	5528	-23.319499	-46.713049	Rua	Tolstoi	ok
3192	3189	-23.308966	-46.730413	Rua	Borba Gato	ok
1361	1364	-23.297682	-46.709692	Rua	Diadema	ok
6054	6048	-23.299569	-46.706380	Rua	Peri	ok
9548	9257	-23.305367	-46.757196	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
6365	6357	-23.325633	-46.701009	Rua	Glascow	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

1049	1052	-23.320849	-46.731350	Rua	Padre Achilles Sylvestre	ok
2039	2040	-23.327741	-46.764983	Rua	Céu	ok
1028	1031	-23.318525	-46.731275	Rua	Justino Anzelotti	ok
114	120	-23.319631	-46.712820	Rua	Osvald de Andrade	ok
9259	9009	-23.328760	-46.737310	Rua	Fagundes Varela	ok
2001	2002	-23.299338	-46.710188	Rua	Flora	ok
2137	2138	-23.314685	-46.733481	Rua	Érica	ok
1937	1939	-23.330027	-46.733873	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
1808	1810	-23.327426	-46.714063	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	ok
3400	3398	-23.311168	-46.728231	Avenida	Egito	ok
7640	7632	-23.337143	-46.718435	Estrada	do Governo	ok
9456	9179	-23.326065	-46.706623	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
3336	3333	-23.324245	-46.716463	Rua	René Descartes	ok
5533	5527	-23.319123	-46.714118	Rua	Tolstoi	ok
9812	9444	-23.316035	-46.671530	Estrada	Vargem Grande	ok
3582	3579	-23.325595	-46.713822	Avenida	da Saudade	ok
4344	4340	-23.318133	-46.710591	Rua	Francisca Félix da Silva	ok
9795	9432	-23.318759	-46.745287	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
6065	6059	-23.304020	-46.707179	Avenida	Arco Iris	ok
1061	1064	-23.322184	-46.731755	Rua	Professor Domingos Cambiaghi	ok
9426	9164	-23.327023	-46.706743	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
1289	1292	-23.31866	-46.76611	Rua	Júlio Prestes	ok
1580	1583	-23.327059	-46.720359	Rua	Vinte e Cinco de Dezembro	ok
5101	5096	-23.322441	-46.734808	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
2974	2973	-23.325241	-46.751420	Rua	das Tulipas	ok
4421	4417	-23.322042	-46.719322	Rua	Eça de Queiroz	ok
1244	1247	-23.303327	-46.760225	Avenida	Belém	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

6078	6072	-23.324410	-46.708045	Rua	Amsterdam	ok
10329	9805	-23.323361	-46.753706	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
476	482	-23.315569	-46.746891	Alameda	das Araucárias	ok
2967	2966	-23.326959	-46.749863	Rua	Amador Bueno	ok
902	905	-23.298609	-46.759821	Rua	Ângelo Misson	ok
2313	2313	-23.316705	-46.678049	Estrada	Vargem Grande	ok
9	16	-23.308477	-46.742498	Alameda	das Araucárias	ok
691	697	-23.318635	-46.736045	Rua	Gravatá	ok
8977	8774	-23.331574	-46.728037	Rua	Engenheiro João Batista Garcez	ok
1100	1103	-23.321858	-46.734819	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
9094	8864	-23.331140	-46.731755	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
3161	3158	-23.307761	-46.730832	Rua	Henrique VIII	ok
1472	1475	-23.309342	-46.725743	Rua	Mônaco	ok
9098	8867	-23.330997	-46.731572	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
324	330	-23.314319	-46.716634	Rua	José Seixas Vieira	ok
2066	2067	-23.306645	-46.703218	Rua	Copo de Leite	ok
3759	3755	-23.331252	-46.722840	Rua	Oscar de Almeida Nunes	ok
937	940	-23.298945	-46.761763	Rua	dos Ipês	ok
6043	6037	-23.297539	-46.708107	Rua	Peri	ok
4733	4728	-23.320998	-46.726515	Rua	Raul Bressani Malta	ok
8581	8495	-23.310560	-46.723900	Rua	Argentina	ok
1776	1778	-23.326216	-46.712165	Rua	Rancharia	ok
997	1000	-23.319950	-46.733370	Rua	Elias Chicone	ok
8452	8418	-23.328129	-46.72455	Avenida	Sete de Setembro	ok
5032	5027	-23.291099	-46.689520	Estrada	Manoel de Jesus	ok
1057	1060	-23.320240	-46.732538	Rua	Padre Egídio José Porto	ok
8598	8509	-23.311353	-46.730710	Avenida	São Paulo	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

4405	4401	-23.336619	-46.723681	Avenida	Pacaembu	ok
1756	1759	-23.324585	-46.732864	Rua	Lázaro Roque	ok
7005	6997	-23.316183	-46.737858	Rua	Hércules	ok
1453	1456	-23.310019	-46.721200	Estrada	Professor Laudelino Alves Ferreira	ok
10321	9797	-23.321552	-46.753659	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
9783	9425	-23.317891	-46.722520	Avenida	Israel	ok
3210	3207	-23.308733	-46.729454	Rua	Domingos Jorge Velho	ok
1402	1405	-23.307265	-46.725779	Rua	Adrião Exposto	ok
7308	7300	-23.33468	-46.731877	Avenida	dos Coqueiros	ok
8278	8270	-23.309233	-46.713085	Rua	Robert Nesta Marley	ok
348	354	-23.315043	-46.717665	Rua	Marechal Batista Mascarenhas de Moraes	ok
1897	1899	-23.329840	-46.732825	Rua	João Pinto Machado	ok
9772	4691	-23.320822	-46.723912	Rua	Benedito Fagundes Marques	ok
207	213	-23.327743	-46.736979	Rua	Olavo Bilac	ok
2653	2652	-23.325327	-46.730090	Rua	João Rais	ok
8172	8164	-23.314175	-46.774200	Rua	das Árvores	ok
1844	1846	-23.327331	-46.725764	Rua	Dona Amália Sestini	ok
4587	4583	-23.323933	-46.725011	Rua	Abelardo Alves de Andrade	ok
1638	1641	-23.321736	-46.707182	Rua	Antônia Hernandez Greco	ok
8528	5647	-23.331801	-46.725649	Avenida	Liberdade	ok
4001	3997	-23.318008	-46.73898	Rua	Péricles Fernandes	ok
7082	7074	-23.296924	-46.705256	Avenida	Arco Iris	ok
5195	5190	-23.315901	-46.721435	Avenida	Israel	ok
10079	1538	-23.319819	-46.725391	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
2564	2563	-23.321039	-46.719668	Rua	Visconde de Taunay	ok
8838	8694	-23.334789	-46.728297	Avenida	dos Coqueiros	ok
3279	3276	-23.297529	-46.713442	Avenida	Tonico Lenci	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

1979	1980	-23.328041	-46.734213	Rua	dos Pessegueiros	ok
8903	8718	-23.327224	-46.727106	Rua	Basílio Fazzi	ok
8705	8586	-23.335052	-46.724638	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
589	595	-23.320647	-46.776651	Rua	Gralha	ok
7846	7838	-23.314948	-46.777693	Rua	Inverno	ok
3305	3302	-23.299632	-46.714020	Rua	Tibagi	ok
9129	8887	-23.308874	-46.750921	Rua	Alberta	ok
8962	8767	-23.328173	-46.718590	Rua	Orlando Amoroso	ok
7350	7342	-23.290587	-46.666247	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
10514	9950	-23.332844	-46.726001	Praça	Liberdade	ok
6420	6412	-23.329796	-46.716945	Rua	Nilo Peçanha	ok
4720	4715	-23.320687	-46.727144	Rua	Juvenal Gomes do Monte	ok
9287	9034	-23.323298	-46.760158	Avenida	Pacaembu	ok
9694	9353	-23.322672	-46.725274	Rua	José Augusto Moreira	ok
7287	7279	-23.272057	-46.669461	Estrada	Municipal Ettore Palma	ok
700	706	-23.321637	-46.735940	Rua	Imperador	ok
4898	4893	-23.315326	-46.712554	Rua	das Avenças	ok
3912	3908	-23.327071	-46.727131	Rua	Basílio Fazzi	ok
1050	1053	-23.319680	-46.731253	Rua	Padre Egídio José Porto	ok
1575	1578	-23.319703	-46.726926	Rua	Wilson Garbeline	ok
8433	8405	-23.310685	-46.717399	Rua	Estação Baltazar Fidelis	ok
129	135	-23.306447	-46.756062	Rua	Antonio Neidenbach	ok
5742	5736	-23.318437	-46.728165	Rua	David Francisco de Oliveira	ok
4583	4579	-23.323799	-46.725360	Rua	Abelardo Alves de Andrade	ok
7223	7215	-23.316569	-46.773771	Rua	das Árvores	ok
1583	1586	-23.328541	-46.721044	Rua	Alberto Federzoni	ok
6129	6123	-23.321652	-46.705478	Rua	Antonio Beltrame	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

5387	5381	-23.326591	-46.724183	Avenida	Sete de Setembro	ok
7912	7904	-23.325817	-46.697688	Rua	Curió	ok
4100	4096	-23.307736	-46.747862	Avenida	Montreal	ok
947	950	-23.30072	-46.762483	Rua	dos Ipês	ok
1688	1691	-23.322912	-46.708085	Rua	Lisboa	ok
5102	5097	-23.322764	-46.734772	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
1859	1861	-23.328263	-46.732052	Rua	Bernardino Passos	ok
141	147	-23.306586	-46.757012	Rua	Antonio Carlos	ok
4311	4307	-23.317189	-46.708480	Rua	Alberto Misson	ok
3693	3689	-23.322868	-46.715822	Avenida	Washington Luiz	ok
309	315	-23.316131	-46.716057	Rua	Elvira Maggi	ok
232	238	-23.310035	-46.730051	Avenida	das Bandeiras	ok
5009	5004	-23.292605	-46.683971	Rua	Primavera	ok
4540	4536	-23.304810	-46.718912	Rua	Paula Francinete da Silva	ok
7358	7350	-23.288907	-46.665359	Rua	das Flores	ok
7485	7477	-23.311960	-46.717446	Rua	Estação Campo Limpo Paulista	ok
250	256	-23.311510	-46.734340	Avenida	José Alves Cerqueira César	ok
10085	4706	-23.320424	-46.724749	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
4391	4387	-23.319749	-46.709785	Rua	Willian Harvey	ok
835	838	-23.333573	-46.723311	Rua	Sud Menucci	ok
2014	2015	-23.306740	-46.709557	Rua	Luiza Basso Celeguim	ok
5264	5258	-23.325694	-46.711177	Rua	José Primo Lerussi	ok
10092	9581	-23.320769	-46.726123	Vieira	Quarenta	ok
5166	5161	-23.328393	-46.70551	Rua	Leonilda Baldim	ok
3987	3983	-23.323296	-46.738758	Rua	Milton José Mourão	ok
34	41	-23.309213	-46.742016	Alameda	dos Pinheiros	ok
9130	8888	-23.309049	-46.747336	Rua	Windsor	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

8644	8546	-23.334905	-46.724425	Avenida	Liberdade	ok
8846	8702	-23.334218	-46.729396	Rua	Marechal Gaspar Dutra	ok
3102	3099	-23.303398	-46.755774	Rua	Antonio Carlos	ok
2030	2031	-23.326804	-46.767415	Estrada	do Bom Tempo	ok
1105	1108	-23.327420	-46.703647	Rua	Assembléia de Deus	ok
1411	1414	-23.309367	-46.725170	Rua	Argentina	ok
3335	3332	-23.323797	-46.716734	Rua	René Descartes	ok
9396	9137	-23.330824	-46.711516	Avenida	Governador Mário Covas	ok
2705	2704	-23.330195	-46.728463	Avenida	Francisco Pessolano	ok
8709	8587	-23.333543	-46.720157	Rua	Indalécio G. da Cunha	ok
6187	6181	-23.311923	-46.728529	Rua	José Augusto da Silva Lopes	ok
469	475	-23.312175	-46.723174	Rua	Suíça	ok
5958	5952	-23.333771	-46.732722	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
6836	6828	-23.327718	-46.722927	Rua	Coronel Fagundes	ok
988	991	-23.318877	-46.730875	Rua	Elias Chicone	ok
8316	8308	-23.313908	-46.754285	Rua	Bromélia	ok
1555	1558	-23.317984	-46.726044	Rua	Nóbrega	ok
6950	6942	-23.301902	-46.723320	Avenida	União	ok
1805	1807	-23.328447	-46.713795	Rua	Francisco Borges Dias de Miranda	ok
7752	7744	-23.306542	-46.713898	Rua	Cartola	ok
1068	1071	-23.319885	-46.734835	Rua	Justino Anzelotti	ok
3540	3537	-23.318024	-46.706235	Avenida	da Saudade	ok
3863	3859	-23.326903	-46.742591	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
939	942	-23.302262	-46.761384	Rua	dos Ipês	ok
732	738	-23.323294	-46.705323	Rua	Indalécio Pereira da Silva	ok
9981	9537	-23.335784	-46.723024	Avenida	Pacaembu	ok
1114	1117	-23.327335	-46.704103	Rua	José Quintanilha	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

9891	9484	-23.295739	-46.756711	Rua	Porretes	ok
7527	7519	-23.322724	-46.693950	Rua	Ibis Dourado	ok
5295	5289	-23.312883	-46.768479	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
4091	4087	-23.308350	-46.746878	Rua	Manitoba	ok
4823	4818	-23.321456	-46.717777	Rua	Platão	ok
372	378	-23.317405	-46.722219	Avenida	Israel	ok
111	117	-23.318597	-46.713589	Rua	Oscar Wilde	ok
3008	3006	-23.306868	-46.702574	Rua	Copo de Leite	ok
7251	7243	-23.313558	-46.774259	Rua	do Outono	ok
9993	9544	-23.290521	-46.666067	Rua	Antenor Ortiz	ok
3896	3892	-23.319808	-46.741481	Rua	São Bernardo	ok
9360	9104	-23.330861	-46.76241	Estrada	Do Taboão	ok
46	53	-23.333059	-46.709103	Rua	Trinta de Novembro	ok
681	687	-23.322719	-46.736402	Rua	Euclides da Cunha	ok
4513	4509	-23.304710	-46.721460	Rua	Doutor Flávio Antunes	ok
1746	1749	-23.325683	-46.732176	Rua	José Fernandes da Costa Torres	ok
9626	9318	-23.324568	-46.709159	Vieira	Sem Denominação (Rua Lisboa)	ok
7058	7050	-23.330001	-46.760530	Rua	Village Arco Iris	ok
6626	6618	-23.335001	-46.727077	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
7765	7757	-23.306624	-46.713282	Rua	Luiz Gonzaga	ok
10116	9605	-23.321789	-46.710082	Rua	Canárias	ok
7727	7719	-23.305129	-46.714351	Rua	Alexandre Magno Abrão	ok
2424	2423	-23.325454	-46.762952	Estrada	do Bom Tempo	ok
2441	2440	-23.326957	-46.762381	Estrada	dos Eucaliptos	ok
5279	5273	-23.322406	-46.711028	Avenida	Washington Luiz	ok
441	447	-23.312350	-46.733798	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	ok
3429	3427	-23.311700	-46.728037	Rua	José Augusto da Silva Lopes	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

545	551	-23.315609	-46.744439	Alameda	dos Timburis	ok
907	910	-23.301718	-46.760777	Rua	das Acácias	ok
4753	4748	-23.319488	-46.718089	Rua	Alexandre Herculano	ok
1111	1114	-23.326977	-46.701201	Rua	José Maria Lira	ok
569	575	-23.31949	-46.77086	Rua	Gralha	ok
1232	1235	-23.315099	-46.727435	Rua	Vereador Orlando de Castro e Silva	ok
3844	3840	-23.326640	-46.742785	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
10198	9685	-23.332383	-46.727957	Avenida	Francisco Pessolano	ok
6649	6641	-23.334740	-46.725516	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
3131	3128	-23.306602	-46.730430	Rua	Alexandre Magno	ok
4102	4098	-23.307838	-46.748399	Avenida	Montreal	ok
81	88	-23.333293	-46.707624	Rua	Jaime Duprat	ok
499	505	-23.309426	-46.743769	Alameda	das Araucárias	ok
3572	3569	-23.326017	-46.713521	Rua	Caçapava	ok
7282	7274	-23.273725	-46.667440	Rua	da Torre	ok
2421	2420	-23.325289	-46.762804	Estrada	do Bom Tempo	ok
5477	5471	-23.327931	-46.708000	Rua	José Vicente Bonilha	ok
5095	5090	-23.322334	-46.734312	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
1223	1226	-23.314437	-46.726965	Rua	Suécia	ok
1560	1563	-23.318077	-46.725542	Rua	Nóbrega	ok
3233	3230	-23.297366	-46.712227	Rua	Inajá	ok
1520	1523	-23.317565	-46.725666	Rua	Duarte da Costa	ok
9384	9125	-23.326850	-46.730849	Rua	João Rais	ok
5173	5168	-23.327841	-46.705696	Rua	Teerã	ok
7426	7418	-23.330387	-46.701830	Rua	Pintassilgo	ok
5376	5370	-23.326309	-46.725389	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
3875	3871	-23.320462	-46.742648	Rua	Melânio José de Sá	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

8976	8774	-23.331574	-46.728037	Rua	Engenheiro João Batista Garcez	ok
1451	1454	-23.310284	-46.725091	Rua	José Augusto da Silva Lopes	ok
8708	8586	-23.335052	-46.724638	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
7960	7952	-23.309870	-46.710207	Rua	Luiza Basso Celeguim	ok
1659	1662	-23.323393	-46.707804	Rua	Bruxelas	ok
150	156	-23.306029	-46.756160	Rua	Orázio Stanco	ok
2382	2381	-23.321164	-46.756826	Estrada	das Petúncias	ok
6074	6068	-23.325290	-46.707583	Rua	Amsterdam	ok
5527	5521	-23.319015	-46.712899	Rua	Oscar Wilde	ok
3423	3421	-23.312082	-46.727332	Rua	Islândia	ok
1298	1301	-23.318608	-46.765806	Rua	Júlio Prestes	ok
1442	1445	-23.310623	-46.724305	Rua	Islândia	ok
1441	1444	-23.311003	-46.723641	Avenida	Giuliano Cecchetti	ok
1878	1880	-23.331184	-46.730275	Rua	Geraldo Aparecido Franco de	ok
4557	4553	-23.305774	-46.722834	Avenida	Tonico Lenci	ok
8810	8667	-23.303719	-46.738785	Rua	Chico Mendes	ok
2558	2557	-23.317657	-46.720713	Avenida	Sete de Setembro	ok
2488	2487	-23.325366	-46.754193	Avenida	Pacaembu	ok
2349	2348	-23.315847	-46.735748	Rua	Cotia	ok
7406	7398	-23.328241	-46.692224	Rua	Graúna	ok
1439	1442	-23.310373	-46.726658	Avenida	Egito	ok
8201	8193	-23.304174	-46.716257	Rua	Adoniran Barbosa	ok
7991	7983	-23.325280	-46.696617	Rua	Pintassilgo	ok
9031	8805	-23.316487	-46.736898	Rua	Tiresias	ok
3267	3264	-23.299213	-46.713552	Rua	Tibagi	ok
1502	1505	-23.317925	-46.722949	Rua	Tomé de Souza	ok
568	574	-23.319655	-46.770016	Rua	Gralha	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

6397	6389	-23.330448	-46.716872	Rua	Dona Irmgard Draeger	ok
1128	1131	-23.327791	-46.725972	Rua	Dona Amália Sestini	ok
4838	4833	-23.326200	-46.722857	Rua	Doze de Outubro	ok
216	222	-23.312016	-46.734903	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	ok
2180	2181	-23.315847	-46.730886	Rua	Padre Vieira	ok
1595	1598	-23.329419	-46.721164	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
2867	2866	-23.323374	-46.752391	Rua	das Violetas	ok
5563	5557	-23.317667	-46.732830	Rua	Gravatá	ok
4844	4839	-23.325477	-46.721355	Rua	Everton Ferreira Libório	ok
2242	2243	-23.310219	-46.727538	Rua	Mônaco	ok
9870	9469	-23.336035	-46.725523	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
106	112	-23.317985	-46.713049	Rua	José Seixas Vieira	ok
4061	4057	-23.305204	-46.745060	Avenida	Canadá	ok
5940	5934	-23.332349	-46.733066	Rua	João Pinto Machado	ok
2862	2861	-23.321745	-46.752401	Rua	das Violetas	ok
6985	6977	-23.302287	-46.73619	Rua	Cravinhos	ok
422	428	-23.295598	-46.657923	Estrada	Vargem Grande	ok
4189	4185	-23.306010	-46.741454	Avenida	Itararé	ok
5114	5109	-23.329985	-46.706733	Rua	Brandino Bueno de Moraes	ok
8974	8773	-23.330986	-46.728266	Rua	João Victor Júnior	ok
9141	8899	-23.313627	-46.756155	Rua	Primavera	ok
4563	4559	-23.304268	-46.722672	Rua	Santa Catarina	ok
1617	1620	-23.328119	-46.720567	Rua	Vereador Sidney Simionato	ok
8805	8664	-23.305111	-46.736339	Praça	Embú	ok
7995	7987	-23.323496	-46.695189	Rua	Ibis Dourado	ok
5620	5614	-23.324279	-46.731319	Rua	Presidente Castelo Branco	ok
516	522	-23.315181	-46.747501	Alameda	das Louveiras	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

6431	6423	-23.329686	-46.719121	Rua	Vereador Sidney Simionato	ok
695	701	-23.322553	-46.735857	Rua	Imperador	ok
6845	6837	-23.328594	-46.723335	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
3100	3097	-23.302246	-46.755247	Rua	Antonio Carlos	ok
5412	5406	-23.327170	-46.707927	Rua	Doutor Eugênio Vaqueiro Rodrigues	ok
8160	8152	-23.314312	-46.776769	Rua	Primavera	ok
6505	6497	-23.325988	-46.748689	Rua	Amador Bueno	ok
3705	3701	-23.32907	-46.725559	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	ok
3454	3451	-23.313539	-46.698730	Estrada	das Palmeiras	ok
6585	6577	-23.331439	-46.709302	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
3338	3335	-23.324290	-46.719392	Avenida	Washington Luiz	ok
8731	8609	-23.304098	-46.717238	Rua	Adoniran Barbosa	ok
7756	7748	-23.306087	-46.713988	Rua	Luiz Gonzaga	ok
5162	5157	-23.328904	-46.706683	Rua	Júlio Mesquita	ok
5945	5939	-23.332396	-46.730810	Rua	João Pinto Machado	ok
6382	6374	-23.329947	-46.719016	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
6059	6053	-23.298971	-46.706494	Praça	Ubatuba	ok
8398	8379	-23.329535	-46.722648	Avenida	Doutor Franco da Rocha	ok
5849	5843	-23.313523	-46.723426	Rua	Portugal	ok
1549	1552	-23.319348	-46.725835	Rua	Mercúrio	ok
10226	9713	-23.315310	-46.743584	Estrada	Municipal	ok
9292	9039	-23.31897	-46.764589	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
302	308	-23.315130	-46.715272	Rua	Cuiabá	ok
1087	1090	-23.320373	-46.733729	Rua	Nelson Grego	ok
1074	1077	-23.320867	-46.734272	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
8819	8676	-23.305749	-46.735076	Rua	Itapetininga	ok
9849	6622	-23.336818	-46.725842	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

1130	1133	-23.328525	-46.726357	Rua	Dona Amália Sestini	ok
7103	7095	-23.302116	-46.706188	Avenida	Arco Iris	ok
1904	1906	-23.330514	-46.731876	Rua	João Pinto Machado	ok
4419	4415	-23.323601	-46.718848	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	ok
2718	2717	-23.329353	-46.729322	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
9538	9247	-23.305159	-46.759381	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
7953	7945	-23.309156	-46.697741	Estrada	Manoel de Jesus	ok
10334	9810	-23.324398	-46.753265	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
1446	1449	-23.310520	-46.725615	Rua	José Augusto da Silva Lopes	ok
5146	5141	-23.330636	-46.706970	Rua	Jaime Duprat	ok
7810	7802	-23.302579	-46.711349	Avenida	Arco Iris	ok
9188	8946	-23.291046	-46.697286	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
2420	2419	-23.324842	-46.762316	Estrada	do Bom Tempo	ok
4979	4974	-23.294872	-46.684949	Rua	Clemente Tavares	ok
5605	5599	-23.326139	-46.730669	Rua	João Rais	ok
4150	4146	-23.302463	-46.741420	Rua	Euclides Oliveira Leite	ok
631	637	-23.327153	-46.769134	Estrada	do Bom Tempo	ok
8277	8269	-23.308924	-46.713148	Rua	Robert Nesta Marley	ok
6426	6418	-23.331147	-46.717384	Rua	Nove de Julho	ok
1116	1119	-23.326815	-46.704902	Rua	Leonilda Baldim	ok
5446	5440	-23.332278	-46.707674	Rua	Jaime Duprat	ok
9194	8952	-23.312594	-46.755616	Rua	Petúnia	ok
3433	3431	-23.312290	-46.726047	Avenida	Marrocos	ok
8186	8178	-23.296959	-46.688060	Rua	Servidão	ok
9948	9520	-23.335520	-46.724385	Avenida	Pacaembu	ok
3004	3002	-23.324200	-46.752469	Rua	Vitória Régia	ok
5897	5891	-23.319828	-46.730206	Rua	José Nicodemo	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

4062	4058	-23.305314	-46.744782	Avenida	Canadá	ok
6231	6224	-23.337955	-46.736859	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
2000	2001	-23.299018	-46.709733	Rua	Flora	ok
4997	4992	-23.290998	-46.687260	Rua	Primavera	ok
8170	8162	-23.313646	-46.773993	Rua	do Outono	ok
132	138	-23.304889	-46.754139	Rua	Jordão Alvez Gouveia	ok
961	964	-23.298056	-46.760351	Rua	Job Correa	ok
436	442	-23.312060	-46.732660	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	ok
4059	4055	-23.304851	-46.745878	Avenida	Canadá	ok
539	545	-23.314670	-46.746928	Alameda	das Quaresmeiras	ok
746	752	-23.319790	-46.757612	Rua	Domingos Antonio Lopes	ok
4427	4423	-23.324756	-46.718418	Rua	Machado de Assis	ok
706	712	-23.317976	-46.735018	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	ok
1018	1021	-23.320385	-46.731499	Rua	José Nicodemo	ok
72	79	-23.333559	-46.707094	Estrada	do Governo	ok
8582	8495	-23.310560	-46.723900	Rua	Argentina	ok
5784	5778	-23.317448	-46.730059	Rua	Tomaz Antônio Gonzaga	ok
235	241	-23.311297	-46.733066	Rua	Diadema	ok
6254	6247	-23.334351	-46.735989	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
10192	9679	-23.331214	-46.728540	Avenida	Francisco Pessolano	ok
1429	1432	-23.309573	-46.722827	Estrada	da Paradinha	ok
1254	1257	-23.303273	-46.758246	Avenida	Belém	ok
5138	5133	-23.329199	-46.706242	Rua	Guilherme de Almeida	ok
3855	3851	-23.320631	-46.74494	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
4553	4549	-23.303626	-46.722839	Rua	Piauí	ok
10318	9794	-23.320844	-46.753636	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok

CV

ANEXO II - MEDIÇÕES IPAN

ID PL	ID PI	Latitude	Longitude	Tipo Logradouro	Logradouro	Status
1306	1309	-23.321252	-46.763985	Rua	Konrad Adenauer	ok
1957	1958	-23.329710	-46.734893	Rua	Franca	ok
2660	2659	-23.322993	-46.728535	Rua	José Augusto Moreira	ok
4157	4153	-23.303185	-46.740564	Rua	Georgina Pereira da Silva	ok
1849	1851	-23.326925	-46.726386	Rua	Basílio Fazzi	ok
566	572	-23.322149	-46.778587	Rua	Gralha	ok
5400	5394	-23.327304	-46.708567	Rua	José Munhoz	ok
5172	5167	-23.329795	-46.705761	Rua	Teerã	ok
7742	7734	-23.306626	-46.715162	Rua	Leandro	ok
4584	4580	-23.323741	-46.725634	Rua	Abelardo Alves de Andrade	ok
11305	10471	-23.332734	-46.709284	Praça	Antônio Teixeira	ok
8102	8094	-23.309631	-46.700151	Rua	Edgar Alvarado Machado	ok
8919	8729	-23.328605	-46.728171	Rua	Basílio Fazzi	ok
2330	2803	-23.305930	-46.733836	Avenida	São Paulo	ok
4480	4476	-23.306011	-46.719928	Rua	Avelina Fabrello de Sá	ok
3535	3532	-23.320348	-46.706685	Rua	Atenas	ok
10850	10072	-23.335620	-46.726006	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8444	8412	-23.315524	-46.725840	Rua	Grécia	ok
4359	4355	-23.316832	-46.709194	Rua	João Tinelo	ok
4857	4852	-23.325321	-46.723082	Rua	Hercílio Caetano Pereira	ok
3387	3384	-23.324580	-46.734792	Rua	Regente	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

2033	2034	-23.325979	-46.766429	Estrada	do Bom Tempo	ok
726	732	-23.321361	-46.705357	Rua	Antonio Beltrame	ok
1373	1376	-23.297055	-46.709508	Rua	Peri	ok
9676	5373	-23.326104	-46.725592	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
669	675	-23.323460	-46.735221	Rua	Eduardo Theodoro de Freitas	ok
3196	3193	-23.308238	-46.729659	Rua	Borba Gato	ok
3112	3109	-23.303925	-46.753188	Rua	Jordão Alves Gouveia	ok
2564	2563	-23.321039	-46.719668	Rua	Visconde de Taunay	ok
395	401	-23.321509	-46.722478	Rua	Terra Roxa	ok
5038	5033	-23.288600	-46.688245	Estrada	Manoel de Jesus	ok
5015	5010	-23.29434	-46.682068	Rua	Primavera	ok
7030	7022	-23.316120	-46.741647	Estrada	Municipal	ok
4379	4375	-23.316770	-46.710049	Rua	Pedro Vaz Nunes	ok
8241	8233	-23.314106	-46.753674	Rua	Margarida	ok
1765	1767	-23.330056	-46.713894	Rua	Francisco Borges Dias de Miranda	ok
5478	5472	-23.328456	-46.708147	Rua	José Vicente Bonilha	ok
10892	10116	-23.324123	-46.744913	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
8159	8151	-23.314555	-46.776614	Rua	Primavera	ok
4488	4484	-23.305620	-46.722703	Rua	Bahia	ok
2892	2891	-23.323723	-46.751082	Rua	Enéas Rodrigues Moreira	ok
5055	5050	-23.322768	-46.732972	Rua	Delphihea Mendes Faria	ok
3854	3850	-23.320757	-46.744879	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
2246	2247	-23.310695	-46.728504	Rua	Mônaco	ok
2279	2280	-23.328708	-46.702777	Rua	José Maria Lira	ok
8926	8734	-23.317423	-46.733914	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	ok
4438	4434	-23.300912	-46.716867	Avenida	Tonico Lenci	ok
4834	4829	-23.319815	-46.716623	Rua	Tolstoi	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

964	967	-23.298066	-46.760634	Rua	Job Correa	ok
9871	9469	-23.336035	-46.725523	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
11332	10483	-23.326876	-46.711637	Rua	Nove de Julho	ok
4301	4297	-23.311504	-46.718681	Avenida	Tonico Lenci	ok
10969	10186	-23.326214	-46.751432	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
4944	4939	-23.316968	-46.711639	Rua	Fortaleza	ok
9531	9240	-23.319266	-46.735274	Rua	Sérgio Lopes	ok
10097	9586	-23.326903	-46.735795	Rua	Olavo Bilac	ok
10769	63	-23.330474	-46.707870	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
10967	10185	-23.326373	-46.751304	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
8941	8749	-23.317539	-46.737717	Rua	Apolo	ok
9170	8928	-23.329517	-46.734905	Rua	Doutor Armando Pinto	ok
1560	1563	-23.318077	-46.725542	Rua	Nóbrega	ok
1114	1117	-23.327335	-46.704103	Rua	José Quintanilha	ok
1964	1965	-23.331585	-46.733163	Rua	Marília	ok
1851	1853	-23.327069	-46.725538	Rua	Dona Amália Sestini	ok
588	594	-23.320569	-46.776388	Rua	Gralha	ok
4502	4498	-23.303183	-46.718302	Rua	Conceição da Silva	ok
8676	8573	-23.307973	-46.729475	Praça	Pedro Vaz de Caminha	ok
1859	1861	-23.328263	-46.732052	Rua	Bernardino Passos	ok
9358	9102	-23.327959	-46.773067	Rua	Portugal	ok
11131	10331	-23.331686	-46.712414	Estrada	do Governo	ok
3329	3326	-23.324164	-46.717279	Rua	José César de Azevedo Soares	ok
4679	4675	-23.312161	-46.766786	Rua	dos Narcisos	ok
5169	5164	-23.327594	-46.706646	Rua	Pitágoras	ok
8346	6993	-23.301480	-46.724867	Avenida	Eugênio Miler	ok
10386	9851	-23.329990	-46.714612	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

7943	7935	-23.328604	-46.694897	Rua	Canário	ok
7484	7476	-23.310934	-46.717015	Rua	Estação Francisco Morato	ok
6374	6366	-23.326177	-46.702280	Rua	Silas dos Santos	ok
7461	7453	-23.327658	-46.698707	Rua	Azulão	ok
1139	1142	-23.314315	-46.724238	Rua	Chile	ok
8696	864	-23.334121	-46.719751	Estrada	do Governo	ok
6333	6326	-23.324296	-46.702008	Rua	Silas dos Santos	ok
10611	9999	-23.335479	-46.725448	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9560	9269	-23.302198	-46.755651	Estrada	Manoel Silvério Pinto	ok
8503	5644	-23.332534	-46.726188	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
5494	5488	-23.329702	-46.709379	Rua	Nicola Bonilha	ok
6714	6706	-23.304592	-46.724877	Rua	Mato Grosso	ok
9723	9376	-23.323084	-46.724201	Rua	Benedito Fagundes Marques	ok
1402	1405	-23.307265	-46.725779	Rua	Adrião Exposto	ok
1596	1599	-23.329567	-46.720388	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
11172	10363	-23.323995	-46.718754	Rua	Machado de Assis	ok
9388	9129	-23.331101	-46.710379	Avenida	Governador Mário Covas	ok
6312	6305	-23.322357	-46.700090	Rua	do Porto	ok
10182	9669	-23.333488	-46.726726	Avenida	Francisco Pessolano	ok
2580	2579	-23.321639	-46.702967	Rua	Bogotá	ok
8930	8738	-23.317704	-46.736654	Rua	Pinheiro Machado	ok
814	820	-23.332751	-46.722624	Avenida	Donald Savazoni	ok
10830	10069	-23.335278	-46.725936	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
10425	9880	-23.326830	-46.728325	Rua	Guadalajara	ok
5619	5613	-23.326604	-46.731245	Rua	Presidente Castelo Branco	ok
5003	4998	-23.291724	-46.685176	Rua	Primavera	ok
3944	3940	-23.318668	-46.738676	Rua	Elvira Vicente Gaborim	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

2100	2101	-23.314177	-46.732476	Rua	das Acácias	ok
5512	5506	-23.332065	-46.709881	Rua	Valdomiro Silva Ramos	ok
1230	1233	-23.315043	-46.726900	Rua	Vereador Orlando de Castro e Silva	ok
6316	6309	-23.322087	-46.700921	Rua	do Porto	ok
8245	8237	-23.302564	-46.715052	Rua	Carlos Roberto Gouveia	ok
7463	7455	-23.327604	-46.699102	Rua	Coleirinha	ok
1198	1201	-23.316034	-46.726270	Rua	Grécia	ok
5526	5520	-23.319303	-46.712786	Rua	Oscar Wilde	ok
8577	8494	-23.310591	-46.723750	Rua	Argentina	ok
2668	2667	-23.326812	-46.729672	Rua	Guadalajara	ok
9977	9536	-23.336210	-46.723106	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
5051	5046	-23.322995	-46.733501	Rua	Delphihea Mendes Faria	ok
2651	2650	-23.325465	-46.729417	Rua	João Rais	ok
9768	9417	-23.320550	-46.739178	Rua	Maria Regina Ortiz de Camargo	ok
4261	4257	-23.283325	-46.772503	Estrada	Sete Voltas	ok
1274	1277	-23.304812	-46.6843	Estrada	Vargem Grande	ok
1341	1344	-23.320461	-46.763668	Avenida	Pacaembu	ok
1193	1196	-23.312728	-46.726819	Avenida	Giuliano Cecchettini	ok
2402	2401	-23.321303	-46.762819	Avenida	Pacaembu	ok
5123	5118	-23.332322	-46.705960	Estrada	do Governo	ok
1418	1421	-23.309600	-46.726112	Rua	Bulgária	ok
9574	2633	-23.326935	-46.728271	Rua	Guadalajara	ok
4689	4685	-23.311067	-46.765050	Rua	dos Gladiolos	ok
8308	8300	-23.336929	-46.729415	Avenida	dos Coqueiros	ok
4295	4291	-23.312679	-46.718399	Avenida	Tonico Lenci	ok
6381	6373	-23.329908	-46.719172	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
9178	8936	-23.330056	-46.737619	Rua	Doutor Armando Pinto	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

8080	8072	-23.314252	-46.708128	Rua	Carlos Domingos Celeguim	ok
7270	7262	-23.275355	-46.666772	Rua	da Torre	ok
2620	2619	-23.327585	-46.729653	Rua	Guadalajara	ok
8077	8069	-23.313929	-46.708141	Rua	Carlos Domingos Celeguim	ok
2982	2981	-23.325740	-46.751102	Rua	José de Souza	ok
10612	10000	-23.335536	-46.725403	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9350	9094	-23.329023	-46.774542	Estrada	do Bom Tempo	ok
8814	8671	-23.302433	-46.738808	Rua	Chico Mendes	ok
8723	8601	-23.301716	-46.715928	Viela	Onze	ok
3485	3482	-23.316759	-46.700382	Estrada	da Olaria	ok
1855	1857	-23.327233	-46.726142	Rua	Stélio Machado Loureiro	ok
5712	5706	-23.328488	-46.717197	Rua	Peixoto Gomide	ok
5048	5043	-23.288454	-46.688481	Estrada	Manoel de Jesus	ok
8847	8703	-23.334038	-46.729900	Rua	Marechal Gaspar Dutra	ok
5953	5947	-23.333529	-46.732339	Rua	João Pinto Machado	ok
10594	6987	-23.302133	-46.726239	Avenida	Eugênio Miler	ok
4960	4955	-23.315936	-46.713570	Rua	Recife	ok
6088	6082	-23.324231	-46.706750	Rua	Elis Regina	ok
5424	5418	-23.328753	-46.709257	Rua	Doutor Julião Vaqueiro Rodrigues	ok
2610	2609	-23.324817	-46.703254	Rua	Péricles Fernandes Pereira	ok
4889	4884	-23.317437	-46.714058	Rua	Cuiabá	ok
5850	5844	-23.312510	-46.722505	Rua	Portugal	ok
8901	8717	-23.327051	-46.726942	Rua	Basílio Fazzi	ok
4901	4896	-23.314198	-46.714876	Rua	das Palmeiras	ok
7408	7400	-23.327633	-46.691962	Rua	Graúna	ok
3350	3347	-23.327705	-46.735629	Rua	Vereador Benedito Pinto Machado	ok
4524	4520	-23.303807	-46.720390	Rua	Francisco Nunes Filho	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

587	593	-23.319952	-46.773285	Rua	Gralha	ok
7531	7523	-23.321442	-46.693297	Rua	Ibis Dourado	ok
775	781	-23.319760	-46.758631	Rua	Edgard Máximo Zamboto	ok
2043	2044	-23.328859	-46.764777	Rua	Céu	ok
8486	3799	-23.330483	-46.726254	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
10926	10150	-23.315774	-46.755391	Avenida	Villa Verde	ok
1561	1564	-23.317499	-46.726870	Rua	Nóbrega	ok
3135	3132	-23.306129	-46.729982	Rua	Alexandre Magno	ok
10267	9754	-23.315177	-46.752429	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
359	365	-23.315205	-46.719493	Avenida	Tonico Lenci	ok
4960	4955	-23.315936	-46.713570	Rua	Recife	ok
11301	10470	-23.332793	-46.709457	Praça	Antônio Teixeira	ok
2097	2098	-23.315237	-46.733483	Rua	das Acácias	ok
8478	1156	-23.313298	-46.724177	Rua	Suécia	ok
10434	9889	-23.307763	-46.805228	Rodovia	Edgard Máximo Zamboto	ok
8010	8002	-23.323300	-46.694419	Rua	Ibis Dourado	ok
7241	7233	-23.290478	-46.696935	Avenida	Antônio Amaro Ortiz	ok
1336	1339	-23.321168	-46.767809	Rua	Olindo Dartora	ok
3520	3517	-23.315143	-46.700902	Estrada	São José	ok
9078	8849	-23.305893	-46.744542	Avenida	Canadá	ok
7514	7506	-23.328503	-46.706861	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
759	765	-23.31777	-46.761966	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
8555	8479	-23.312731	-46.728864	Rua	Finlândia	ok
6623	6615	-23.336934	-46.726407	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9727	9380	-23.315339	-46.707095	Rua	João Fornazari	ok
8284	8276	-23.310561	-46.712658	Rua	Robert Nesta Marley	ok
4554	4550	-23.305980	-46.722798	Rua	Rio de Janeiro	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

8186	8178	-23.296959	-46.688060	Rua	Servidão	ok
3020	3018	-23.309189	-46.703225	Rua	Luiz Alberto Federzoni	ok
6257	6250	-23.333678	-46.735530	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
1087	1090	-23.320373	-46.733729	Rua	Nelson Grego	ok
9404	9145	-23.331526	-46.712221	Avenida	Governador Mário Covas	ok
3025	3023	-23.311905	-46.701655	Estrada	Manoel de Jesus	ok
9028	8802	-23.318093	-46.738147	Rua	Péricles Fernandes	ok
8171	8163	-23.313913	-46.774095	Rua	das Árvores	ok
10305	9781	-23.318464	-46.753739	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
10827	10069	-23.335278	-46.725936	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
6422	6414	-23.329733	-46.717712	Rua	Nilo Peçanha	ok
3016	3014	-23.309574	-46.702299	Rua	Luiz Alberto Federzoni	ok
8960	8765	-23.326817	-46.721008	Rua	Orlando Amoroso	ok
8081	8073	-23.314664	-46.707510	Rua	Luiza Basso Celeguim	ok
1612	1615	-23.331332	-46.721557	Rua	Ruy Barbosa	ok
5789	5783	-23.319465	-46.727493	Rua	Wilson Garbeline	ok
8315	8307	-23.334960	-46.728576	Avenida	dos Coqueiros	ok
3414	3412	-23.311127	-46.723971	Avenida	Giuliano Cecchettini	ok
9641	9329	-23.325128	-46.711313	Rua	José Munhoz	ok
2455	2454	-23.328807	-46.760322	Estrada	Do Taboão	ok
10092	9581	-23.320769	-46.726123	Vila	Quarenta	ok
11016	10222	-23.319475	-46.736461	Rua	Euclides da Cunha	ok
2115	2116	-23.315455	-46.733966	Rua	Carapicuíba	ok
6461	6453	-23.321562	-46.716468	Rua	Platão	ok
5268	5262	-23.325426	-46.712038	Rua	José Primo Lerussi	ok
414	420	-23.274405	-46.67208	Estrada	Manoel de Jesus	ok
5498	5492	-23.331461	-46.709809	Avenida	Governador Mário Covas	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

10385	9850	-23.330261	-46.714971	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	ok
6105	6099	-23.324072	-46.709480	Rua	Lisboa	ok
3489	3486	-23.316463	-46.699808	Estrada	da Olaria	ok
3222	3219	-23.308450	-46.731495	Rua	Luiz XIV	ok
2034	2035	-23.325788	-46.765488	Estrada	do Bom Tempo	ok
11106	10311	-23.324705	-46.701564	Rua	Antônio Nascimento	ok
1801	1803	-23.327706	-46.712152	Rua	Nove de Julho	ok
1147	1150	-23.314527	-46.723819	Rua	Grécia	ok
10754	10076	-23.306093	-46.758175	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
912	915	-23.299709	-46.761420	Rua	dos Ipês	ok
2929	2928	-23.300801	-46.756544	Rua	Domingos de Tulio	ok
2576	2575	-23.325828	-46.702845	Rua	Ancara	ok
5778	5772	-23.318078	-46.72864	Rua	Tiradentes	ok
3423	3421	-23.312082	-46.727332	Rua	Islândia	ok
8288	8280	-23.311006	-46.712223	Rua	Robert Nesta Marley	ok
7228	7220	-23.292254	-46.698556	Avenida	Arco Iris	ok
2323	2323	-23.322642	-46.675740	Estrada	Vargem Grande	ok
3845	3841	-23.326303	-46.742996	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
4616	4612	-23.325458	-46.725645	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
2854	2853	-23.320736	-46.752056	Rua	das Rosas	ok
2602	2601	-23.322371	-46.702508	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
5844	5838	-23.311695	-46.723425	Avenida	Líbia	ok
10605	9993	-23.335313	-46.725292	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
3075	3072	-23.326931	-46.713401	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	ok
844	847	-23.335019	-46.723612	Rua	Porfírio dos Passos	ok
9926	9510	-23.336268	-46.722650	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
4784	4779	-23.317915	-46.717027	Rua	José de Alencar	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

8959	8764	-23.326801	-46.721121	Rua	Orlando Amoroso	ok
8988	8778	-23.328888	-46.728881	Rua	João Rais	ok
10314	9790	-23.320099	-46.753843	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
4387	4383	-23.316677	-46.711080	Rua	Pedro Vaz Nunes	ok
10387	9852	-23.329781	-46.714636	Rua	Vereador Antônio Alba Fernandes	ok
9445	9174	-23.326714	-46.706679	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
6987	6979	-23.313923	-46.754687	Rua	Alamanda	ok
1616	1619	-23.327882	-46.720778	Rua	Vereador Sidney Simionato	ok
1322	1325	-23.321528	-46.763831	Rua	Konrad Adenauer	ok
4091	4087	-23.308350	-46.746878	Rua	Manitoba	ok
6780	6772	-23.305883	-46.735703	Rua	Ourinhos	ok
4481	4477	-23.306090	-46.720207	Rua	Avelina Fabrello de Sá	ok
2046	2047	-23.325994	-46.765367	Rua	Céu	ok
5403	5397	-23.326031	-46.709686	Rua	José Munhoz	ok
10074	9574	-23.289915	-46.646890	Estrada	Vargem Grande	ok
7517	7509	-23.323199	-46.692794	Rua	Bem-Te-Vi	ok
2984	2983	-23.324994	-46.750571	Rua	José de Souza	ok
10740	10069	-23.335278	-46.725936	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
7024	7016	-23.315623	-46.739566	Rua	Apolo	ok
8361	8347	-23.330927	-46.719935	Avenida	Donald Savazoni	ok
11284	10464	-23.328574	-46.730134	Rua	João Rais	ok
6409	6401	-23.330108	-46.717941	Rua	Dona Irmgard Draeger	ok
7249	7241	-23.263934	-46.645959	Rua	Araponga	ok
9727	9380	-23.315339	-46.707095	Rua	João Fornazari	ok
4174	4170	-23.304026	-46.741653	Rua	Maria Sampaio do Nascimento Alves	ok
4776	4771	-23.319741	-46.718070	Rua	Henrique	ok
7186	7178	-23.307603	-46.654195	Estrada	Municipal	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

5640	5634	-23.332191	-46.727157	Avenida	dos Coqueiros	ok
2955	2954	-23.29788	-46.756607	Rua	Job Correa	ok
2539	2538	-23.319221	-46.719020	Avenida	Lanel	ok
1186	1189	-23.313555	-46.724942	Avenida	Gales	ok
4380	4376	-23.318100	-46.709330	Rua	Pedro Vaz Nunes	ok
2437	2436	-23.326132	-46.762851	Estrada	dos Eucaliptos	ok
4466	4462	-23.302241	-46.721867	Rua	Ataíde Rocha Prado	ok
10974	10182	-23.327474	-46.750960	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
9855	6610	-23.337163	-46.726103	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
7039	7031	-23.314489	-46.738126	Rua	Apolo	ok
5061	5056	-23.323295	-46.733072	Rua	Ernesto Bueno de Moraes	ok
4395	4391	-23.335429	-46.723325	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
10991	10203	-23.304155	-46.730847	Rua	Dorvalino Francisco de Lima	ok
9996	9547	-23.275223	-46.668117	Rua	Peri	ok
3960	3956	-23.321537	-46.738799	Rua	Maria Rosa Lirussi	ok
2435	2434	-23.327446	-46.762047	Estrada	dos Eucaliptos	ok
9523	9232	-23.319584	-46.769346	Rua	Gralha	ok
2863	2862	-23.322253	-46.752528	Rua	das Violetas	ok
2615	2614	-23.327411	-46.728606	Rua	Guadalajara	ok
10071	9571	-23.328713	-46.678379	Estrada	Vargem Grande	ok
1027	1030	-23.319070	-46.730175	Rua	José Nicodemo	ok
1021	1024	-23.320789	-46.732643	Rua	José Nicodemo	ok
10067	9568	-23.336023	-46.726495	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9867	6635	-23.335541	-46.725685	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9828	9460	-23.296330	-46.658720	Estrada	Vargem Grande	ok
8299	8291	-23.309908	-46.713699	Rua	Bezerra da Silva	ok
7138	7130	-23.301875	-46.725713	Avenida	Eugênio Miler	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

5147	5142	-23.328724	-46.706051	Rua	Jaime Duprat	ok
10160	9648	-23.323150	-46.699517	Rua	Belgrado	ok
5853	5847	-23.323972	-46.704533	Rua	Belfast	ok
2303	4502	-23.303561	-46.721077	Rua	Emílio Hernandes Aguilar	ok
9195	8953	-23.312448	-46.755913	Rua	Petúnia	ok
10888	10112	-23.311207	-46.757850	Rua	Dr. Mario Tolêdo de Morães	ok
9894	9487	-23.296799	-46.756714	Rua	Porretes	ok
9905	9498	-23.303063	-46.756497	Avenida	Rafael Andrade de Matos	ok
1818	1820	-23.328301	-46.715929	Rua	Gabriel Monteiro	ok
8646	8547	-23.335041	-46.724253	Viela	Sem Denominação (Prolongamento Rua Porfírio dos Passos)	ok
4888	4883	-23.317107	-46.714167	Rua	Cuiabá	ok
8328	8320	-23.31447	-46.754368	Rua	Dracena	ok
7200	7192	-23.337045	-46.718719	Estrada	do Governo	ok
11045	10251	-23.314579	-46.723380	Rua	1	ok
1028	1031	-23.318525	-46.731275	Rua	Justino Anzelotti	ok
7584	7576	-23.327298	-46.694219	Rua	Cardeal	ok
9078	8849	-23.305893	-46.744542	Avenida	Canadá	ok
9030	8804	-23.316943	-46.738964	Rua	Ana	ok
4237	4233	-23.297005	-46.761884	Rua	dos Ipês	ok
2307	2307	-23.314541	-46.661677	Estrada	Vargem Grande	ok
6123	6117	-23.325227	-46.709762	Rua	Paris	ok
8964	8769	-23.326758	-46.717804	Rua	Virgílio	ok
6939	6931	-23.333440	-46.727327	Avenida	Pacaembu	ok
5355	5349	-23.322059	-46.721258	Avenida	Sete de Setembro	ok
3055	3052	-23.316810	-46.717185	Rua	José de Alencar	ok
6233	6226	-23.320643	-46.773413	Rua	Tucanos	ok
1109	1112	-23.327524	-46.701374	Rua	José Maria Lira	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

6046	6040	-23.298152	-46.707551	Rua	Peri	ok
5123	5118	-23.332322	-46.705960	Estrada	do Governo	ok
5390	5384	-23.327008	-46.708016	Rua	Doutor Eugênio Vaqueiro Rodrigues	ok
5047	5042	-23.288181	-46.687868	Estrada	Manoel de Jesus	ok
5473	5467	-23.329919	-46.708517	Rua	José Vicente Bonilha	ok
8856	1846	-23.327331	-46.725764	Rua	Dona Amália Sestini	ok
1033	1036	-23.319184	-46.732795	Rua	Justino Anzelotti	ok
5317	5311	-23.323929	-46.721633	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	ok
5346	5340	-23.323830	-46.722327	Avenida	Sete de Setembro	ok
923	926	-23.301129	-46.757947	Rua	dos Ipês	ok
6386	6378	-23.331671	-46.718435	Estrada	do Governo	ok
5950	5944	-23.333633	-46.732169	Rua	João Pinto Machado	ok
1317	1320	-23.320907	-46.767073	Rua	Luiz Maggi	ok
2779	2778	-23.304542	-46.738239	Avenida	Itararé	ok
7517	7509	-23.323199	-46.692794	Rua	Bem-Te-Vi	ok
2570	2569	-23.319274	-46.720777	Rua	Voltaire	ok
10837	10070	-23.335169	-46.726584	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
9079	8850	-23.305840	-46.745023	Avenida	Canadá	ok
6587	6579	-23.320740	-46.702609	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
10101	9590	-23.287038	-46.767613	Estrada	Sete Voltas	ok
4651	4647	-23.306921	-46.717351	Avenida	Tonico Lenci	ok
5299	5293	-23.312237	-46.768333	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
1080	1083	-23.322051	-46.734390	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
1925	1927	-23.330015	-46.731111	Rua	Odilon Jorge Ramos	ok
9830	9462	-23.296910	-46.659674	Estrada	Vargem Grande	ok
8443	8411	-23.315377	-46.725657	Rua	Grécia	ok
10193	9680	-23.331553	-46.728401	Avenida	Francisco Pessolano	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

9745	9397	-23.3113	-46.710526	Rua	Ailton Federzoni	ok
3056	3053	-23.317077	-46.716823	Rua	Belmont	ok
9291	9038	-23.320353	-46.764217	Viela	(Sem Denominação (Av. Pacaembu)	ok
10216	9703	-23.317333	-46.745490	Estrada	Municipal	ok
2461	2460	-23.326428	-46.757782	Estrada	Do Taboão	ok
3837	3833	-23.318914	-46.743889	Rua	das Chácaras	ok
8486	3799	-23.330483	-46.726254	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
8563	8484	-23.333652	-46.726736	Estrada	do Governo	ok
5302	5296	-23.313131	-46.768715	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
9679	4614	-23.324899	-46.725538	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
11205	10396	-23.314287	-46.700245	Estrada	São José	ok
5176	5171	-23.328903	-46.705734	Rua	Teerã	ok
10100	9589	-23.330707	-46.725572	Rua	Aracy Lara Cruz	ok
943	946	-23.300585	-46.762525	Rua	dos Ipês	ok
7714	7706	-23.304370	-46.712576	Rua	Jair Rodrigues	ok
4051	4047	-23.331158	-46.714587	Rua	Nove de Julho	ok
10245	9732	-23.324742	-46.723363	Rua	Monteiro Lobato	ok
6739	6731	-23.302368	-46.724054	Avenida	União	ok
4291	4287	-23.312935	-46.720650	Avenida	Israel	ok
11290	5659	-23.332826	-46.727512	Viaduto	Donald Savazoni	ok
7177	7169	-23.322865	-46.698199	Rua	Lucas Vieiras	ok
9993	9544	-23.290521	-46.666067	Rua	Antenor Ortiz	ok
2796	2795	-23.304568	-46.735517	Rua	Ribeirão Preto	ok
9087	8858	-23.331868	-46.730522	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
3058	3055	-23.317342	-46.716703	Rua	Belmont	ok
2211	2212	-23.308441	-46.728418	Rua	Domingos Jorge Velho	ok
9726	9379	-23.315483	-46.706780	Rua	João Fornazari	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

2024	2025	-23.300043	-46.710399	Rua	Oroxo	ok
1504	1507	-23.318732	-46.723135	Rua	Tomé de Souza	ok
9083	8854	-23.324801	-46.749876	Rua	José de Souza	ok
4064	4060	-23.305703	-46.744401	Avenida	Canadá	ok
8759	8637	-23.334810	-46.722890	Rua	Porfírio dos Passos	ok
8272	8264	-23.307116	-46.714823	Rua	Mamonas Assassinas	ok
4935	4930	-23.316201	-46.713940	Rua	José Seixas Vieira	ok
5262	5256	-23.326184	-46.711385	Rua	José Primo Lerussi	ok
4785	4780	-23.317623	-46.717151	Rua	José de Alencar	ok
2226	2227	-23.307598	-46.728438	Rua	Paschoal Moreira	ok
6142	6136	-23.321741	-46.705071	Rua	Francisco Casamassa	ok
3248	3245	-23.298676	-46.713284	Rua	Mirim	ok
9674	5371	-23.326256	-46.725580	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
1861	1863	-23.328299	-46.732196	Rua	Bernardino Passos	ok
721	727	-23.323671	-46.735260	Rua	Vitória	ok
9201	8959	-23.311971	-46.755558	Rua	Rosas	ok
8466	8431	-23.327647	-46.725162	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	ok
1471	1474	-23.308989	-46.726200	Rua	México	ok
5000	4995	-23.291273	-46.686139	Rua	Primavera	ok
2031	2032	-23.325649	-46.764305	Estrada	do Bom Tempo	ok
937	940	-23.298945	-46.761763	Rua	dos Ipês	ok
5014	5009	-23.294115	-46.682396	Rua	Primavera	ok
3131	3128	-23.306602	-46.730430	Rua	Alexandre Magno	ok
683	689	-23.323013	-46.736365	Rua	Euclides da Cunha	ok
3629	3626	-23.324677	-46.713377	Rua	Rousseau	ok
9423	9163	-23.327355	-46.706754	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
2106	2107	-23.313799	-46.733032	Rua	Aurora	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

4526	4522	-23.305069	-46.720138	Rua	Francisco Nunes Filho	ok
11165	10356	-23.318575	-46.737144	Rua	Péricles Fernandes	ok
3682	3678	-23.324223	-46.715353	Rua	Salomão	ok
5039	5034	-23.289637	-46.688034	Estrada	Manoel de Jesus	ok
6666	6658	-23.335107	-46.724914	Estrada	do Governo	ok
6384	6376	-23.329747	-46.719753	Rua	Coronel Domingos Ortiz	ok
9973	9534	-23.336181	-46.723354	Avenida	Pacaembu	ok
3393	3390	-23.325999	-46.735512	Rua	Witesindo Garcia de Freitas	ok
5303	5297	-23.311941	-46.768417	Estrada	Marcelo A. de J. Pinto	ok
5784	5778	-23.317448	-46.730059	Rua	Tomaz Antônio Gonzaga	ok
4400	4396	-23.335484	-46.723042	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
4626	4622	-23.325380	-46.723686	Rua	Hercílio Caetano Pereira	ok
5277	5271	-23.322610	-46.710839	Avenida	Washington Luiz	ok
7772	7764	-23.306186	-46.712880	Rua	Leopoldina Anzelotti Prando	ok
8773	8651	-23.302759	-46.742286	Rua	Georgina Pereira da Silva	ok
10543	9958	-23.332835	-46.724894	Praça	Liberdade	ok
9233	8983	-23.304429	-46.724847	Rua	Ceará	ok
4383	4379	-23.316911	-46.709959	Rua	Pedro Vaz Nunes	ok
10261	9748	-23.314164	-46.751323	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
10538	9956	-23.332978	-46.725453	Praça	Liberdade	ok
4688	4684	-23.31066	-46.765545	Rua	dos Gladiolos	ok
5890	5884	-23.321117	-46.728806	Rua	Barão de Mauá	ok
4211	4207	-23.283909	-46.773427	Rua	Alfa	ok
5517	5511	-23.318693	-46.712592	Rua	Emile Zola	ok
10108	9597	-23.321556	-46.709686	Rua	Willian Harvey	ok
2715	2714	-23.329251	-46.728023	Avenida	dos Expedicionários	ok
10013	136	-23.333354	-46.726235	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

7743	7735	-23.306512	-46.714910	Rua	João Nogueira	ok
3920	3916	-23.32977	-46.727186	Rua	Ernest Steinkopff	ok
1653	1656	-23.323245	-46.706879	Rua	Bruxelas	ok
1225	1228	-23.314411	-46.727827	Rua	Suécia	ok
1349	1352	-23.319342	-46.765437	Avenida	Pacaembu	ok
9593	9287	-23.311992	-46.767437	Rua	dos Narcisos	ok
8491	3804	-23.331937	-46.726209	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
3691	3687	-23.323117	-46.716455	Avenida	Washington Luiz	ok
10402	9866	-23.321147	-46.723751	Rua	Raul Bressani Malta	ok
5098	5093	-23.323171	-46.734124	Rua	Maria Alves Feitosa	ok
9320	9066	-23.310965	-46.721940	Estrada	da Paradinha	ok
762	768	-23.318216	-46.760054	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
8737	8615	-23.304211	-46.717488	Rua	Carlos Roberto Gouveia	ok
2336	2335	-23.319963	-46.687310	Estrada	Vargem Grande	ok
2270	2271	-23.327340	-46.703490	Rua	Francisco Casamassa	ok
10528	9953	-23.333364	-46.725827	Praça	Liberdade	ok
9906	9499	-23.302725	-46.756322	Avenida	Rafael Andrade de Matos	ok
4348	4344	-23.317311	-46.710463	Rua	Francisca Félix da Silva	ok
9172	8930	-23.330286	-46.737947	Rua	Marília	ok
7102	7094	-23.301844	-46.705591	Avenida	Arco Iris	ok
391	397	-23.318272	-46.721464	Avenida	Sete de Setembro	ok
598	604	-23.320274	-46.771089	Rua	Tucanos	ok
3091	3088	-23.302056	-46.754166	Rua	Arnaldo Guassieri	ok
1780	1782	-23.328515	-46.712942	Rua	Jair Antônio Beraldes	ok
1195	1198	-23.313064	-46.727299	Avenida	Giuliano Cecchetti	ok
5313	5307	-23.323522	-46.720010	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	ok
5005	5000	-23.290547	-46.688074	Rua	Primavera	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

3569	3566	-23.325774	-46.713032	Rua	Caçapava	ok
2057	2058	-23.326974	-46.765322	Rua	Natureza	ok
8239	8231	-23.313645	-46.753406	Rua	Violeta	ok
5972	5966	-23.333444	-46.731202	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
11313	10473	-23.332987	-46.709372	Praça	Antônio Teixeira	ok
770	776	-23.31951	-46.759284	Rua	Edgard Máximo Zamboto	ok
2955	2954	-23.29788	-46.756607	Rua	Job Correa	ok
3024	3022	-23.308289	-46.699044	Estrada	Manoel de Jesus	ok
966	969	-23.298957	-46.759328	Rua	Onofre Rais	ok
4764	4759	-23.321269	-46.715437	Rua	Atílio	ok
5752	5746	-23.318702	-46.728250	Rua	Wilson Garbeline	ok
9530	9239	-23.319757	-46.736239	Rua	Sérgio Lopes	ok
7233	7225	-23.291433	-46.696901	Rua	Aparecida Maria da Conceição	ok
9677	4703	-23.321573	-46.724303	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
11322	10477	-23.332623	-46.709462	Praça	Antônio Teixeira	ok
3788	3784	-23.304593	-46.745106	Rua	Terra Nova	ok
5903	5897	-23.320113	-46.728210	Rua	Doutor Osório César	ok
8286	8278	-23.305492	-46.712821	Rua	Alexandre Magno Abrão	ok
8850	3700	-23.328827	-46.726379	Rua	Dona Amália Sestini	ok
8524	8456	-23.332778	-46.72733	Rua	Gentil Rocha	ok
4735	4730	-23.322165	-46.725445	Rua	Raul Bressani Malta	ok
2462	2461	-23.326638	-46.758445	Estrada	Do Taboão	ok
7716	7708	-23.304141	-46.712991	Rua	Jair Rodrigues	ok
7747	7739	-23.306012	-46.715244	Rua	João Nogueira	ok
3174	3171	-23.305814	-46.73166	Rua	Maria Antonieta	ok
1440	1443	-23.310521	-46.726957	Avenida	Egito	ok
981	984	-23.321781	-46.732011	Rua	Edemar Fonseca	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

4367	4363	-23.31746	-46.707856	Rua	Manoel Pereira Sobrinho	ok
10935	10159	-23.304668	-46.760482	Rodovia	Manoel Silvério Pinto	ok
2181	2182	-23.316723	-46.73069	Rua	Padre Vieira	ok
8378	8360	-23.331636	-46.720811	Rua	Ruy Barbosa	ok
9200	8958	-23.312123	-46.755258	Rua	Rosas	ok
2659	2658	-23.322759	-46.728141	Rua	José Augusto Moreira	ok
8789	8658	-23.329064	-46.718421	Rua	Vereador Sidney Simionato	ok
1492	1495	-23.319584	-46.723211	Avenida	Israel	ok
1605	1608	-23.330463	-46.720556	Avenida	Doutor Franco da Rocha	ok
7366	7358	-23.270913	-46.668230	Rua	da Torre	ok
5236	5230	-23.322760	-46.710928	Rua	Canárias	ok
3660	3657	-23.323749	-46.715385	Rua	David	ok
3235	3232	-23.298657	-46.711595	Rua	José Donola	ok
1669	1672	-23.32113	-46.709189	Avenida	da Saudade	ok
2874	2873	-23.320916	-46.752944	Rua	das Violetas	ok
6127	6121	-23.325637	-46.707123	Rua	Viena	ok
7541	7533	-23.320397	-46.693348	Rua	Maritaca	ok
2247	2248	-23.310820	-46.728774	Rua	Mônaco	ok
9644	9331	-23.324997	-46.711481	Rua	José Munhoz	ok
6246	6239	-23.339168	-46.737446	Rodovia	Prefeito Luiz Salomão Chamma	ok
1842	1844	-23.327655	-46.725898	Rua	Dona Amália Sestini	ok
2795	2794	-23.304485	-46.735345	Rua	Ribeirão Preto	ok
3827	3823	-23.327542	-46.716064	Rua	Rancharia	ok
6292	6285	-23.324550	-46.700043	Rua	Belgrado	ok
2121	2122	-23.315047	-46.731655	Rua	Cristóvão Colombo	ok
9733	9386	-23.314627	-46.707902	Rua	João Fornazari	ok
9830	9462	-23.296910	-46.659674	Estrada	Vargem Grande	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

1153	1156	-23.313298	-46.724177	Rua	Suécia	ok
2593	2592	-23.325588	-46.703230	Rua	Luiz Coutinho de Abreu	ok
9278	9028	-23.332577	-46.729633	Rua	Professor Carvalho Pinto	ok
6977	6969	-23.320400	-46.702730	Rua	Zebedeu Marcolino	ok
2517	2516	-23.320209	-46.720017	Rua	Camilo Castelo Branco	ok
11283	10463	-23.320277	-46.729141	Rua	Doutor Osório César	ok
8620	8531	-23.306892	-46.727720	Rua	Tibério	ok
8579	8494	-23.310591	-46.723750	Rua	Argentina	ok
377	383	-23.318963	-46.721233	Rua	Maquiavel	ok
3768	3764	-23.330262	-46.723784	Rua	Ruy Barbosa	ok
5172	5167	-23.329795	-46.705761	Rua	Teerã	ok
8640	8545	-23.334753	-46.724597	Avenida	Liberdade	ok
5093	5088	-23.322707	-46.731628	Rua	Marcelino José da Rosa	ok
9104	8868	-23.330927	-46.731298	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
6278	6271	-23.321453	-46.702141	Rua	Antônio Nascimento	ok
6143	6137	-23.321486	-46.705152	Rua	Francisco Casamassa	ok
8514	8452	-23.330658	-46.726374	Avenida	dos Coqueiros	ok
8806	8664	-23.305111	-46.736339	Praça	Embú	ok
3225	3222	-23.309378	-46.732104	Avenida	São Paulo	ok
9773	4695	-23.320762	-46.723698	Avenida	Israel	ok
6732	6724	-23.305457	-46.723904	Rua	Paraná	ok
4802	4797	-23.319847	-46.715524	Rua	Máximo Gorki	ok
7893	7885	-23.326353	-46.696999	Rua	Araponga	ok
1167	1170	-23.315738	-46.726862	Rua	Espanha	ok
5649	5643	-23.333124	-46.726162	Rua	José Alves Ferreira Filho	ok
7016	7008	-23.316781	-46.737781	Rua	Tiresias	ok
4783	4778	-23.318186	-46.716906	Rua	José de Alencar	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

10170	9658	-23.329307	-46.718542	Avenida	Donald Savazoni	ok
2369	2368	-23.313887	-46.735181	Rua	Letícia	ok
6599	6591	-23.320247	-46.701178	Rua	Manágua	ok
10888	10112	-23.311207	-46.757850	Rua	Dr. Mario Tolêdo de Morães	ok
5772	5766	-23.318502	-46.728334	Rua	Tiradentes	ok
7113	7105	-23.327527	-46.700642	Rua	Lucas Vieiras	ok
9662	9345	-23.304020	-46.759327	Rua	Princesa Isabel	ok
10020	5622	-23.333312	-46.726268	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1034	1037	-23.319294	-46.733071	Rua	Justino Anzelotti	ok
7929	7921	-23.326622	-46.695234	Rua	Tiziu	ok
10000	9551	-23.326994	-46.705360	Rua	Túnis	ok
7919	7911	-23.325849	-46.698285	Rua	Curió	ok
6635	6627	-23.336603	-46.725905	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8843	8699	-23.334704	-46.730136	Avenida	dos Coqueiros	ok
3141	3138	-23.306891	-46.731542	Rua	Alexandre Magno	ok
3736	3732	-23.329939	-46.721738	Avenida	Doutor Franco da Rocha	ok
3845	3841	-23.326303	-46.742996	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
3828	3824	-23.324741	-46.744591	Rua	Amador Bueno	ok
9040	8814	-23.315013	-46.733984	Rua	Diana	ok
1690	1693	-23.321472	-46.708758	Rua	Sofia	ok
7591	7583	-23.329137	-46.698574	Rua	Sabiá Laranjeiras	ok
1727	1730	-23.324540	-46.733781	Rua	Hipólito Trigo Santiago	ok
5565	5559	-23.318009	-46.731375	Rua	Joaquim Duarte Machado	ok
7470	7462	-23.327877	-46.696688	Rua	Cardeal	ok
11008	10214	-23.312605	-46.73263	Avenida	José Alves Cerqueira César	ok
11195	10386	-23.332627	-46.709638	Praça	Antônio Teixeira	ok
5039	5034	-23.289637	-46.688034	Estrada	Manoel de Jesus	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

8173	8165	-23.314736	-46.774347	Rua	das Árvores	ok
6641	6633	-23.335180	-46.725617	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
8019	8011	-23.325643	-46.694709	Rua	Cardeal	ok
8094	8086	-23.307290	-46.651580	Rua	Marcela Massa Celeguim	ok
5013	5008	-23.290744	-46.687944	Rua	Primavera	ok
8775	8651	-23.302759	-46.742286	Rua	Georgina Pereira da Silva	ok
10546	9960	-23.333457	-46.725835	Praça	Liberdade	ok
4547	4543	-23.304952	-46.722011	Viela	Pernambuco	ok
5009	5004	-23.292605	-46.683971	Rua	Primavera	ok
2817	2816	-23.304771	-46.733351	Avenida	Serrana	ok
6486	6478	-23.319095	-46.756807	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
900	903	-23.298473	-46.760117	Rua	Ângelo Misson	ok
9282	9032	-23.314494	-46.747315	Alameda	das Aroeiras	ok
5607	5601	-23.324303	-46.730434	Rua	João Rais	ok
5911	5905	-23.302030	-46.721259	Rua	Antonio Benedito dos Santos Silva	ok
2937	2936	-23.298982	-46.756656	Rua	dos Ibiscos	ok
9590	9286	-23.312263	-46.768511	Estrada	das Colinas	ok
5737	5731	-23.316666	-46.729718	Rua	Pedro Vaz de Caminha	ok
2008	2009	-23.299339	-46.710820	Rua	José Donola	ok
5443	5437	-23.329918	-46.707409	Rua	Gonçalves Ledo	ok
11270	10451	-23.329290	-46.725141	Rua	Cinco de Maio	ok
8928	8736	-23.317593	-46.734662	Rua	Bosque da Fonte de Cristal	ok
4991	4986	-23.294371	-46.681318	Rua	das Orquídeas	ok
10379	9845	-23.325580	-46.723189	Rua	Pantaleão Anzelotti	ok
5230	5225	-23.325989	-46.705229	Rua	Leonilda Baldim	ok
11034	10240	-23.316833	-46.736469	Rua	Apolo	ok
2076	2077	-23.324596	-46.719541	Rua	Ariosto	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

2371	2370	-23.312807	-46.734520	Rua	Mônica	ok
5618	5612	-23.325532	-46.731261	Rua	Presidente Castelo Branco	ok
4106	4102	-23.308390	-46.748541	Rua	Alberta	ok
8077	8069	-23.313929	-46.708141	Rua	Carlos Domingos Celeguim	ok
8987	8777	-23.329005	-46.728731	Rua	Basílio Fazzi	ok
1681	1684	-23.321145	-46.709816	Rua	Hebert George Wells	ok
1615	1618	-23.327788	-46.721020	Rua	Vereador Sidney Simionato	ok
8853	1137	-23.327838	-46.725903	Rua	Dona Amália Sestini	ok
9412	9153	-23.330978	-46.711249	Avenida	Governador Mário Covas	ok
7288	7280	-23.271787	-46.669580	Estrada	Municipal Ettore Palma	ok
4064	4060	-23.305703	-46.744401	Avenida	Canadá	ok
8972	8772	-23.330273	-46.727302	Rua	Engenheiro João Batista Garcez	ok
5995	5989	-23.300974	-46.705690	Rua	Diadema	ok
8311	8303	-23.335825	-46.729296	Avenida	dos Coqueiros	ok
2321	2321	-23.316266	-46.679010	Estrada	Vargem Grande	ok
11170	10361	-23.322118	-46.715955	Rua	Manoel Pereira Santana	ok
10802	10066	-23.334607	-46.726141	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
7854	7846	-23.315584	-46.777357	Rua	Primavera	ok
1805	1807	-23.328447	-46.713795	Rua	Francisco Borges Dias de Miranda	ok
5283	5277	-23.326564	-46.725660	Rua	Basílio Fazzi	ok
3909	3905	-23.319370	-46.742772	Rua	Tróia	ok
842	845	-23.332498	-46.723608	Rua	Silvério Del Débbio	ok
2465	2464	-23.327229	-46.758802	Estrada	Do Taboão	ok
7026	7018	-23.316816	-46.740647	Estrada	Municipal	ok
4576	4572	-23.320295	-46.707609	Rua	Projetada	ok
921	924	-23.300452	-46.758839	Rua	dos Ipês	ok
1773	1775	-23.330596	-46.714028	Rua	Francisco Borges Dias de Miranda	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

8582	8495	-23.310560	-46.723900	Rua	Argentina	ok
11170	10361	-23.322118	-46.715955	Rua	Manoel Pereira Santana	ok
1778	1780	-23.327611	-46.712733	Rua	Jair Antônio Beraldes	ok
2926	2925	-23.300417	-46.756567	Rua	Domingos de Tulio	ok
1589	1592	-23.330974	-46.720580	Rua	Azevedo Soares	ok
6137	6131	-23.32111	-46.704633	Rua	Bogotá	ok
10001	9552	-23.326902	-46.705494	Rua	Túnis	ok
3087	3084	-23.302655	-46.753319	Rua	Arnaldo Guassieri	ok
10393	9858	-23.328670	-46.712248	Rua	Pérola	ok
8072	8064	-23.303294	-46.732383	Rua	Adamantina	ok
3160	3157	-23.307552	-46.730579	Rua	Henrique VIII	ok
7288	7280	-23.271787	-46.669580	Estrada	Municipal Ettore Palma	ok
2981	2980	-23.325967	-46.751282	Rua	José de Souza	ok
5576	5570	-23.317902	-46.731583	Rua	Rangel Pestana	ok
7865	7857	-23.329559	-46.658260	Estrada	Armando Barbosa de Almeida	ok
5453	5447	-23.327578	-46.708397	Rua	José Munhoz	ok
4564	4560	-23.303129	-46.719889	Rua	Sebastião Cruz	ok
5592	5586	-23.325678	-46.730637	Rua	Antônio Ignácio Bicudo	ok
8549	8473	-23.314331	-46.728076	Avenida	São Paulo	ok
11322	10477	-23.332623	-46.709462	Praça	Antônio Teixeira	ok
8981	8775	-23.330739	-46.728666	Avenida	Francisco Pessolano	ok
10266	9753	-23.315051	-46.752313	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
9104	8868	-23.330927	-46.731298	Rua	Gabriel Lopes Eiras	ok
7934	7926	-23.327758	-46.694436	Rua	Cardeal	ok
2806	2805	-23.304812	-46.733484	Avenida	São Paulo	ok
1820	1822	-23.328650	-46.715504	Rua	Peixoto Gomide	ok
11268	10449	-23.306204	-46.744779	Avenida	Montreal	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

8102	8094	-23.309631	-46.700151	Rua	Edgar Alvarado Machado	ok
5996	5990	-23.296431	-46.708646	Rua	Guarará	ok
8325	8317	-23.313687	-46.753922	Rua	Dracena	ok
1060	1063	-23.319505	-46.731003	Rua	Padre Egídio José Porto	ok
11151	10342	-23.324134	-46.723605	Rua	Charles Dickens	ok
8304	8296	-23.308438	-46.714043	Rua	Bezerra da Silva	ok
4105	4101	-23.308433	-46.748837	Rua	Alberta	ok
570	576	-23.31942	-46.77114	Rua	Gralha	ok
7836	7828	-23.315043	-46.755966	Rua	Begônia	ok
8887	8708	-23.327541	-46.726820	Rua	Corypneu Azevedo Marques	ok
2564	2563	-23.321039	-46.719668	Rua	Visconde de Taunay	ok
4952	4947	-23.316463	-46.713032	Rua	Recife	ok
4529	4525	-23.304850	-46.722135	Rua	Pará	ok
10206	9693	-23.299133	-46.705430	Rua	Guarará	ok
542	548	-23.31483	-46.746749	Alameda	dos Mognos	ok
4693	4689	-23.321352	-46.723770	Rua	Benedito Fagundes Marques	ok
3848	3844	-23.325348	-46.743327	Avenida	Prefeito Ângelo Celeguim	ok
8474	8438	-23.329972	-46.725887	Avenida	Cavalheiro Ângelo Sestini	ok
4316	4312	-23.316297	-46.707601	Rua	Alberto Misson	ok
4421	4417	-23.322042	-46.719322	Rua	Eça de Queiroz	ok
2842	2841	-23.323267	-46.753074	Rua	das Carmélias	ok
6440	6432	-23.320922	-46.711006	Rua	Emile Zola	ok
8037	8029	-23.323959	-46.697923	Rua	Bem-Te-Vi	ok
10832	10069	-23.335278	-46.725936	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
11297	10469	-23.332686	-46.709426	Praça	Antônio Teixeira	ok
11100	10306	-23.324213	-46.699339	Rua	Lucas Vieiras	ok
3282	3279	-23.302064	-46.715204	Avenida	Arco Iris	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

3033	3031	-23.309899	-46.698831	Estrada	Manoel de Jesus	ok
9883	9477	-23.333274	-46.727334	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
10024	5627	-23.333095	-46.726741	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
1964	1965	-23.331585	-46.733163	Rua	Marília	ok
1861	1863	-23.328299	-46.732196	Rua	Bernardino Passos	ok
6532	6524	-23.324664	-46.746746	Rua	Braz Cubas	ok
5726	5720	-23.316548	-46.728738	Rua	Alvarenga Peixoto	ok
7808	7800	-23.302315	-46.711799	Avenida	Arco Iris	ok
3651	3648	-23.322021	-46.712444	Rua	Madeira	ok
4151	4147	-23.302901	-46.741991	Rua	Euclides Oliveira Leite	ok
5533	5527	-23.319123	-46.714118	Rua	Tolstoi	ok
8989	8778	-23.328888	-46.728881	Rua	João Rais	ok
10791	10073	-23.335510	-46.726651	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
3246	3243	-23.298299	-46.713781	Rua	Mirim	ok
8049	8041	-23.323491	-46.697812	Rua	Bem-Te-Vi	ok
6793	6785	-23.306794	-46.734092	Avenida	São Paulo	ok
4466	4462	-23.302241	-46.721867	Rua	Ataíde Rocha Prado	ok
8993	8782	-23.330719	-46.729776	Rua	Professor Carvalho Pinto	ok
6124	6118	-23.325058	-46.707113	Rua	Viena	ok
959	962	-23.297939	-46.759206	Rua	Job Correa	ok
2920	2919	-23.300202	-46.757083	Rua	Emílio Carlos	ok
10303	9779	-23.317898	-46.753700	Rodovia	Pres. Tancredo de Almeida Neves	ok
9445	9174	-23.326714	-46.706679	Avenida	Giovani Rinaldi	ok
10544	9959	-23.332632	-46.72506	Praça	Liberdade	ok
355	361	-23.316159	-46.719892	Avenida	Tonico Lenci	ok
2258	2259	-23.327441	-46.703367	Rua	Assembléia de Deus	ok
7769	7761	-23.307256	-46.713596	Rua	Cartola	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

2928	2927	-23.300272	-46.756407	Rua	Domingos de Tulio	ok
1559	1562	-23.317714	-46.726516	Rua	Nóbrega	ok
1250	1253	-23.303514	-46.760715	Rua	Himalaia	ok
6188	6182	-23.312319	-46.728960	Rua	Turquia	ok
4522	4518	-23.304072	-46.719698	Rua	Roberto Salvador de Almeida	ok
4562	4558	-23.304410	-46.722935	Rua	Santa Catarina	ok
2961	2960	-23.297927	-46.757283	Rua	Pedro Álvares Cabral	ok
4159	4155	-23.303817	-46.740929	Rua	Georgina Pereira da Silva	ok
758	764	-23.317826	-46.762243	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
4531	4527	-23.304857	-46.722266	Rua	Pará	ok
2349	2348	-23.315847	-46.735748	Rua	Cotia	ok
5874	5868	-23.328311	-46.736135	Rua	Fagundes Varela	ok
7479	7471	-23.324794	-46.698292	Rua	Bem-Te-Vi	ok
2759	2758	-23.303079	-46.738180	Avenida	do Trevo	ok
1447	1450	-23.310587	-46.725767	Rua	José Augusto da Silva Lopes	ok
435	441	-23.312538	-46.733689	Avenida	Aparecida Rodrigues Silva	ok
9025	8799	-23.315461	-46.732382	Rua	Cristóvão Colombo	ok
2927	2926	-23.3006	-46.756533	Rua	Domingos de Tulio	ok
6037	6031	-23.303257	-46.708222	Rua	Oroxo	ok
8619	8530	-23.307252	-46.727509	Rua	Bartolomeu Bueno da Silva	ok
6875	6867	-23.328536	-46.724633	Avenida	Sete de Setembro	ok
4705	4700	-23.321997	-46.724404	Rua	Doutor Hamilton Prado	ok
11150	10341	-23.324170	-46.723310	Rua	Charles Dickens	ok
551	557	-23.309070	-46.748906	Rua	Vitória	ok
5485	5479	-23.330444	-46.709491	Rua	Maria Bonilha Munhoz	ok
1026	1029	-23.318826	-46.730290	Rua	José Nicodemo	ok
5197	5192	-23.315182	-46.721318	Avenida	Israel	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

768	774	-23.318077	-46.760599	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
8485	3798	-23.330743	-46.726545	Avenida	dos Coqueiros	ok
5317	5311	-23.323929	-46.721633	Rua	Doutor Octávio Martins e Toledo	ok
1498	1501	-23.318993	-46.723222	Rua	Tomé de Souza	ok
765	771	-23.319062	-46.762989	Estrada	Municipal dos Abreus	ok
10993	10205	-23.304720	-46.731009	Rua	Dorvalino Francisco de Lima	ok
5518	5512	-23.318518	-46.712860	Rua	José Seixas Vieira	ok
5735	5729	-23.317583	-46.727624	Rua	Pedro Vaz de Caminha	ok
10535	9955	-23.333174	-46.725627	Praça	Liberdade	ok
5188	5183	-23.311595	-46.722405	Avenida	Israel	ok
5640	5634	-23.332191	-46.727157	Avenida	dos Coqueiros	ok
6959	6951	-23.318133	-46.718527	Rua	Kacilda	ok
8640	8545	-23.334753	-46.724597	Avenida	Liberdade	ok
1906	1908	-23.330900	-46.732736	Rua	João Pinto Machado	ok
3526	3523	-23.315023	-46.700710	Estrada	São José	ok
8287	8279	-23.308077	-46.714511	Rua	Bezerra da Silva	ok
4287	4283	-23.311997	-46.720247	Estrada	do Mangueirão	ok
9311	9057	-23.31004	-46.72306	Vieira	da Paradinha	ok
10015	6619	-23.337118	-46.725582	Parque	Benedito Bueno de Moraes	ok
4552	4548	-23.303740	-46.723056	Rua	Piauí	ok
8391	8372	-23.319592	-46.718938	Rua	Moisés	ok
9195	8953	-23.312448	-46.755913	Rua	Petúnia	ok
6393	6385	-23.331745	-46.718734	Estrada	do Governo	ok
6754	6746	-23.306607	-46.733558	Rua	Dom Manoel	ok
6868	6860	-23.326918	-46.722485	Rua	Marino Tardelli	ok
4855	4850	-23.325386	-46.723385	Rua	Hercílio Caetano Pereira	ok
10469	9922	-23.303506	-46.736193	Rua	Avaré	ok

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

ANEXO III - PONTOS IAL

ID PL	Logradouro	Bairro	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADOS		
										Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL
230	Ceci	Jardim União	10	20%	15	9,51	32	20,88	45,54%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
317	Elvira Maggi	Vila Lanfranchi	10	20%	30	3,89	18,84	10,32	37,69%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
331	José Seixas Vieira	Vila Lanfranchi	10	20%	15	5,89	38,29	16,91	34,82%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
677	Eduardo Theodoro de Freitas	Vila Rosa	5	20%	15	3,81	19,62	10,72	35,54%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
992	Elias Chicone	Vila Rosalina	5	20%	15	4,02	20,16	13,57	29,62%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1564	Nóbrega	Jardim Cedro do Líbano	5	20%	15	4,05	21,08	12,70	31,88%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1679	Estocolmo	Parque Vitória	5	20%	15	4,21	18,92	11,17	37,70%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2190	Santos Dumont	Vila Bazu	5	20%	15	3,78	21,52	12,28	30,77%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3575	da Saudade	Parque Pretoria	10	20%	30	7,01	25,02	16,02	43,77%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
4332	Ana Sierra Diniz	Parque Monte Verde	10	20%	30	6,41	30,02	15,25	42,02%	APROVADO	APROVADO	APROVADO
4774	Honore de Balzac	Jardim Progresso	5	20%	15	6,65	20,81	12,08	55,06%	APROVADO	APROVADO	APROVADO

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

5182	Israel	Vila Bela	15	20%	30	14,2	36,5	24,5	57,78	8	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
5488	Nicola Bonilha	Parque Munhos	5	20%	15	7,18	22,86	15,9	45,16	0	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
6147	Indalécio Pereira da Silva	Parque Vitória	10	20%	15	5,4	29,36	17,4	31,00	2	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
6150	José Quintanilha	Parque Vitória	10	20%	15	8,75	36,2	21,2	41,11	8	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
6151	José Quintanilha	Parque Vitória	10	20%	15	4,2	37,1	16,5	25,36	6	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
7553	Pitassilgo	Chácara do Rosário	5	20%	15	4,69	27,2	15,8	29,58	5	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
7608	Lucas Vieiras	Parque Vitória	5	20%	15	4,22	21,55	11,7	35,88	6	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
7780	Bezerra da Silva	Chácara São Luiz	5	20%	15	3,98	22,55	10,9	36,21	9	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
8240	Renato Russo	Chácara São Luiz	5	20%	15	5,01	22,35	11,5	43,44	3	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
9416	Rubi	Vila Humbelina	5	20%	15	4,58	23,07	13,7	33,39	2	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
9598	Willian Harvey	Parque Monte Verde	5	20%	15	6,15	25,1	13,4	45,72	5	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
9605	Canárias	Parque Monte Verde	5	20%	15	6,25	29,38	15,7	39,82	0	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
1034 6	Afonso Pena	Jardim Alice	5	20%	15	3,82	22,51	10,9	34,85	6	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
155	Pedro Aparecido de Lima	Pólo Industrial	5	20%	30	5,23	29,12	12,7	41,10	2	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD
596	Gralha	Chácara do Rosário	10	20%	30	4,82	27,57	16,1	29,78	8	%	APROVAD	APROVAD	APROVAD

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

654	Village Arco Iris	Chácara Bom Tempo	5	20%	15	5,25	40	25,07	20,94%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
659	Village Arco Iris	Chácara Bom Tempo	5	20%	15	5,88	15,05	11,27	52,15%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
897	do Governo	Pouso Alegre	20	30%	30	21,07	71,6	37,54	56,13%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
906	das Acácias	Jardim dos Bandeirantes	5	20%	30	4	21,01	10,31	38,81%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
914	dos Ipês	Jardim dos Lagos	5	20%	30	4,82	24,63	11,80	40,83%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
1138	Dona Amália Sestini	Companhia Fazenda Belém	15	20%	30	18,54	47,02	33,82	54,81%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2074	Manoel de Jesus	Vila Palmares	5	20%	15	12,25	43,07	29,18	41,98%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2260	do Governo	Pouso Alegre	20	30%	30	20,18	54,69	34,32	58,80%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
2478	Do Taboão	Recanto da Lapa	15	20%	15	10,13	35,6	20,59	49,20%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3022	Manoel de Jesus	Vila Palmares	5	20%	15	11,97	37,51	23,96	49,96%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3105	Antonio Carlos	Vila Leopoldis	5	20%	15	6,21	21,8	13,94	44,55%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
3793	Toronto	Parque Montreal	5	20%	15	3,03	34,6	14,67	20,65%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
4279	do Mangueirão	Chácara São Luiz	15	20%	30	11,69	29,91	22,12	52,86%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
4761	Atílio	Jardim Progresso	5	20%	15	8,47	24,57	16,45	51,48%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
4996	Primavera	Vila Palmares	5	20%	15	6,47	28,2	14,86	43,54%	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

5619	Liberdade	Centro	15	20%	15	16,5 5	44,31	28,4 9	58,08 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
5643	José Alves Ferreira Filho	Centro	15	20%	30	17,4 1	51,38	32,7 6	53,15 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
5811	Doutor Wislon Solene Gonçalves	Jardim Benintendi	5	20%	15	5,52	29,05	15,5 0	35,61 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
5823	Chile	Vila Bela	5	20%	15	7,25	118,2 4	21,4 6	33,79 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
6500	Amador Bueno	Vila Santista	10	20%	15	5,84	22,13	14,1 3	41,34 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
8555	Alexandre Magno	Jardim dos Reis	15	20%	30	15,2 5	43	29,6 6	51,42 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
8756	Apolo	Vila Josefina	10	20%	15	4,18	27,33	15,7 6	26,52 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
8858	Gabriel Lopes Eiras	Companhia Fazenda Belém	5	20%	15	10,2 4	21,05	15,4 2	66,39 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
8903	Bromélia	Villa Verde	5	20%	30	3,21	21,7	9,60	33,43 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
9373	Francisco Mathias	Vila Bazu	5	20%	15	9,29	28,89	17,5 2	53,04 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
9522	Pacaembu	Sítio Borda da Mata	10	20%	15	9,55	39,1	20,2 0	47,29 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
9745	Municipal dos Abreus	Jardim Luciana	10	20%	30	6,11	31,7	17,7 3	34,46 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
9851	Vereador Antônio Alba Fernandes	Vila Carmela de Túlio	5	20%	15	4,82	25,89	15,1 0	31,92 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
9936	Konrad Adenauer	Jardim Luciana	5	20%	30	4,25	25,63	14,9 3	28,46 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
1039 5	São José	Vila Palmares	5	20%	15	3,51	23,81	11,7 7	29,81 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O

CV

VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FRANCO DA ROCHA - SP

6849	Coronel Domingos Ortiz	Vila Zanela	15	20%	30	12,4 8	33,2	20,2 4	61,66 %	APROVAD O	APROVAD O	APROVAD O
------	------------------------	-------------	----	-----	----	-----------	------	-----------	------------	--------------	--------------	--------------

CV

Página de assinaturas



Cesar Teixeira
159.442.985-53
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 13 jan 2025
20:09:37 |  | Lucas Figueiredo Bahia criou este documento. (Email: lucasbahia@opus1.com.br, CPF: 836.441.565-49) |
| 13 jan 2025
20:23:24 |  | Cesar Teixeira (Email: cesarteixeira@opus1.com.br, CPF: 159.442.985-53) visualizou este documento por meio do IP 189.0.158.233 localizado em Salvador - Bahia - Brazil |
| 13 jan 2025
20:23:24 |  | Cesar Teixeira (Email: cesarteixeira@opus1.com.br, CPF: 159.442.985-53) assinou este documento por meio do IP 189.0.158.233 localizado em Salvador - Bahia - Brazil |

