

A nighttime photograph of a multi-lane highway. Several cars are visible, their headlights illuminating the wet pavement. Tall streetlights with multiple glowing lamps line the right side of the road. An overpass is visible in the background. The overall color palette is dominated by the warm yellow of the streetlights and the cool blues of the car headlights.

VERIFICADOR
INDEPENDENTE
DA **CONCESSÃO**
DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA DO
MUNICÍPIO DE
FEIRA DE SANTANA-BA

FEIRA DE SANTANA
NOVEMBRO 2024

OPUS¹ **UM**



14º RELATÓRIO TRIMESTRAL

SISTEMA DE MENSURAÇÃO DE DESEMPENHO PPP ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Feira de Santana – BA
2024

Sumário

1.	OBJETIVO.....	4
2.	SISTEMA DE MENSURAÇÃO DE DESEMPENHO	4
3.	METODOLOGIA DE AFERIÇÃO	6
4.	AValiação TRIMESTRAL DO IDG.....	8
4.1.1.	ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL	8
4.1.2.	CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE	9
4.1.2.1.	ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DE LUZ	10
4.2.1.1.	ÍNDICE DE ADEQUAÇÃO LUMINOTÉCNICA.....	13
4.2.2.	ÍNDICE DE QUALIDADE DE DADOS.....	17
4.3.	CRITÉRIO DE OPERAÇÃO	21
4.3.1.	ÍNDICE DE ACENDIMENTO DIURNO	22
4.3.2.	ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DA CENTRAL DE ATENDIMENTO.....	24
4.3.3.	ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DA TELEGESTÃO	27
4.3.4.	ÍNDICE DE CUMPRIMENTO DOS PRAZOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	30
4.4.	CRITÉRIO DE CONFORMIDADE	32
4.4.1.1.	ÍNDICE DE CONFORMIDADE DOS CERTIFICADOS.....	33
4.4.1.2.	ÍNDICE DE CONFORMIDADE DAS INFORMAÇÕES	35
4.5.	CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO	38
4.5.1.	ÍNDICE DE EFICIENTIZAÇÃO	39
5.	CONCLUSÃO.....	40
	ANEXO – PONTOS IAL	42
	ANEXO – PONTOS IPAN.....	47
	ANEXO – PONTOS IPAD	48

27

LB

1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é a apresentação do cálculo do Índice de Desempenho Geral (IDG), do trimestre compreendido entre os meses de agosto e outubro de 2024, do Contrato de Concessão para prestação dos serviços de iluminação pública no Município de Feira de Santana.

Conforme determinado em contrato, o Fator de Desempenho (FD) ora calculado impactará a Contraprestação Mensal Efetiva (CME) dos meses de novembro e dezembro de 2024 e janeiro de 2025, e é determinado com base no resultado do Índice de Desempenho Geral (IDG) apurado no trimestre imediatamente anterior conforme disposto na tabela abaixo:

Valor do IDG	Valor do FD correspondente
$\geq 0,73$ e $< 1,00$	FD = IDG
$< 0,73$	0,73

2. SISTEMA DE MENSURAÇÃO DE DESEMPENHO

O Sistema de Mensuração de Desempenho (SMD) objetiva aferir a qualidade dos serviços prestados pela Concessionária Conecta Feira de Santana.

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 (hum), 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 0 (zero) representação da pior avaliação possível a ser obtida pela Concessionária, e 1 (hum) 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 (CME) a ser paga à Concessionária.

A composição do Índice de Desempenho Geral, é a ponderação de 5 (cinco) critérios principais, conforme detalhados a seguir:

- i. **Critério de Disponibilidade (CD):** Avalia a disponibilidade da iluminação, formado pelo:
 - a. Índice de Disponibilidade de Luz – IDL: Verifica se os pontos de iluminação pública estão efetivamente acesos durante a noite;
- ii. **Critério de Qualidade (CQ):** Avalia a qualidade do serviço prestado e níveis de iluminação, formado pelo:

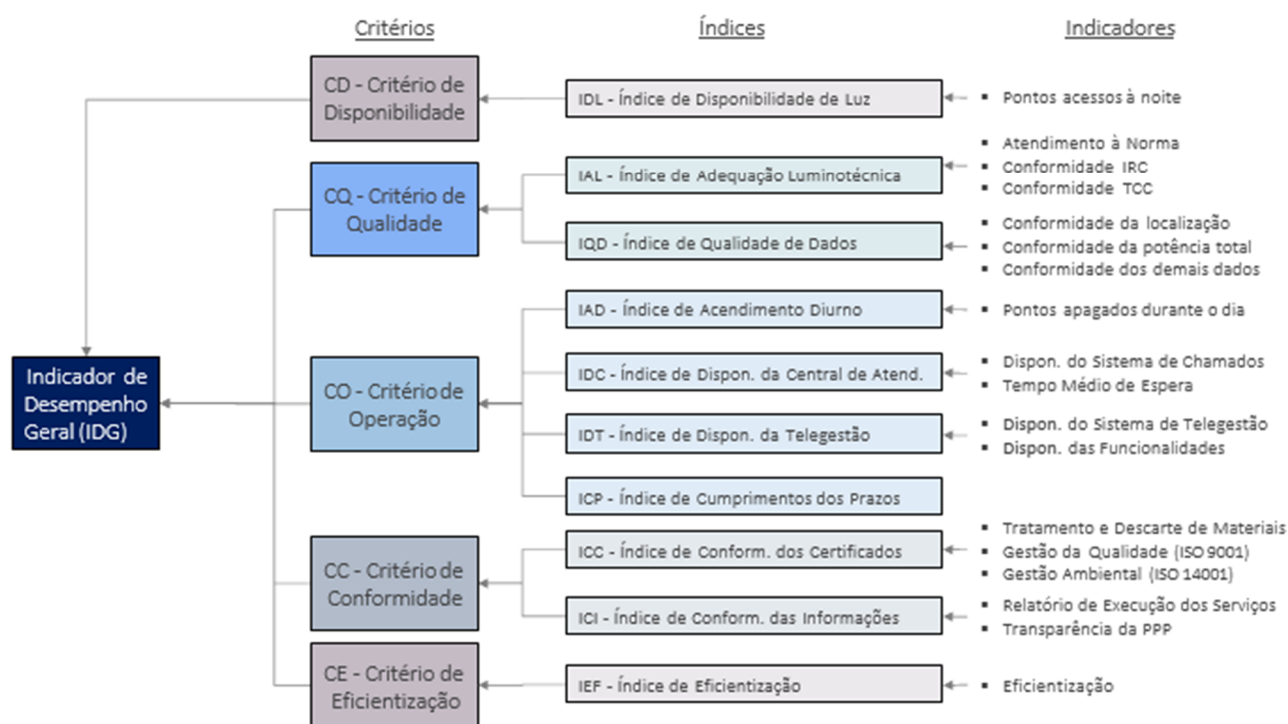


- a. Índice de Adequação Luminotécnica - IAL: Monitora a Concessionária quanto ao cumprimento dos níveis mínimos de iluminância e uniformidade definidos em norma, além de temperatura de cor e IRC, nos pontos de iluminação pública;
 - b. Índice de Qualidade dos Dados – IQD: Afere se o cadastro, elaborado 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 Central de Atendimento – IDC: Verifica se o sistema da central de atendimento está disponível de forma ininterrupta e avalia o atendimento prestado;
 - c. 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;
 - d. 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.
 - b. Índice de Conformidade das Informações – ICI: Avalia a conformidade em relação à entrega mensal ao poder concedente/verificador independente dos relatórios de execução de serviços pela Concessionária e da publicidade das informações da PPP.
- v. **Critério de Eficientização - CE:** Avalia os níveis de eficiência energética atingidos pela Concessionária.

LV

LB

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:

Critério	Índice	Indicador	Metodologia de Aferição
Critério de Disponibilidade	Índice de Disponibilidade de Luz	IPAN - Indicador de Pontos Acessos à noite	- Verificações noturnas (no horário compreendido entre 21:00 e 04:00) no parque de iluminação pública. - Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.
Critério de Qualidade	Índice de Adequação Luminotécnica	IIL - Indicador de Iluminância e Uniformidade	- Medições luminotécnicas realizadas em campo durante o trimestre de avaliação. - Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal. - Medição da iluminância e do fator de uniformidade realizados nos dois vãos adjacentes ao ponto de iluminação pública. - Informações coletadas dos projetos executivos de modernização dos pontos de iluminação pública.
		ITC - Indicador de Temperatura de Cor	
		IRC - Indicador de Reprodução de Cor	
	Índice de Qualidade de 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 trimestre de avaliação. - Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal.
Critério de Operação	Índice de Acendimento Diurno	IPAD - Indicador de pontos apagados durante o dia	- Verificações diurnas (no horário compreendido entre 08:00 e 16:00) no parque de iluminação pública. - Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.
	Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento	IDSGC - Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados	- Aferições realizadas por meio do Log do Sistema de Gestão de Chamados da Concessionária.
		ITM - Indicador de cumprimento do Tempo de Espera	
	Índice de Disponibilidade da Telegestão	IDST - Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão IDFST - Indicador de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão	- Aferições realizadas por meio do Log do Sistema de Telegestão da Concessionária.
Critério de Conformidade	Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção	IPOM - Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção	- Aferições realizadas por meio do Log do Sistema de Gestão de Chamados da Concessionária.
	Índice de Conformidade dos Certificados	ICDM - Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais	- Apresentação pela Concessionária do certificado de Tratamento e Descarte de Materiais, com validade durante o trimestre de avaliação.
	Índice de Conformidade das Informações	ICRES - Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços	- Apresentação pela Concessionária dos relatórios de execução dos serviços mensais de Execução de Serviços. - Verificação da disponibilidade online das informações pertinentes ao contrato de Concessão.
		ITPPP - Indicador da Transparência da PPP	
Critério de Eficientização	Índice de Eficientização	IE - Indicador de Eficientização	- Medição realizada a partir da comparação do somatório das cargas dos pontos de iluminação pública no cadastro ao final do trimestre de avaliação, com a carga anterior mensurada no cadastro base.

27

LB

4. AVALIAÇÃO TRIMESTRAL DO IDG

4.1.1. ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL

IDG - ÍNDICE DE DESEMPENHO GERAL

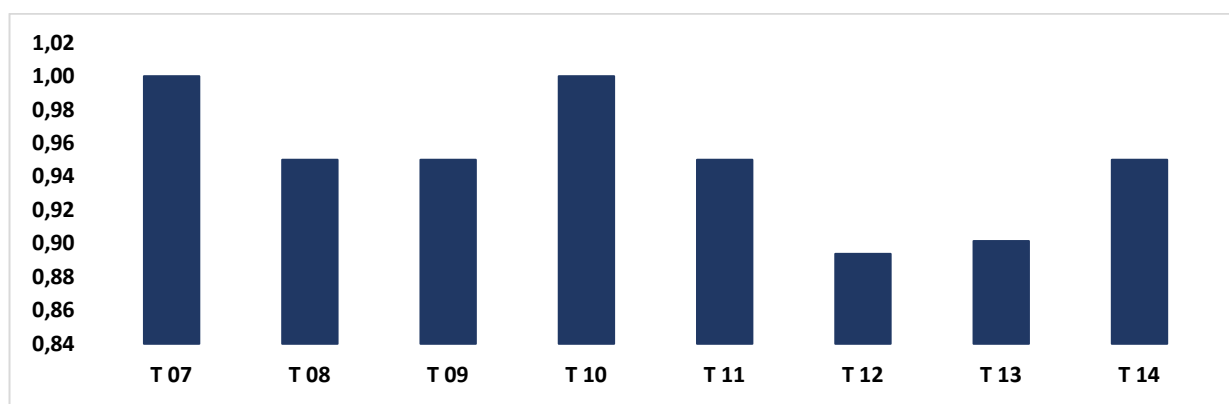
Objetivo: Aferir, a partir de diversos índices e indicadores, os serviços efetivamente prestados pela Concessionária

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

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
IDG	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,89	0,90	0,95

Análise Crítica: Melhora no Índice de Desempenho Geral em relação ao trimestre anterior.

27

LB

4.1.2.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.

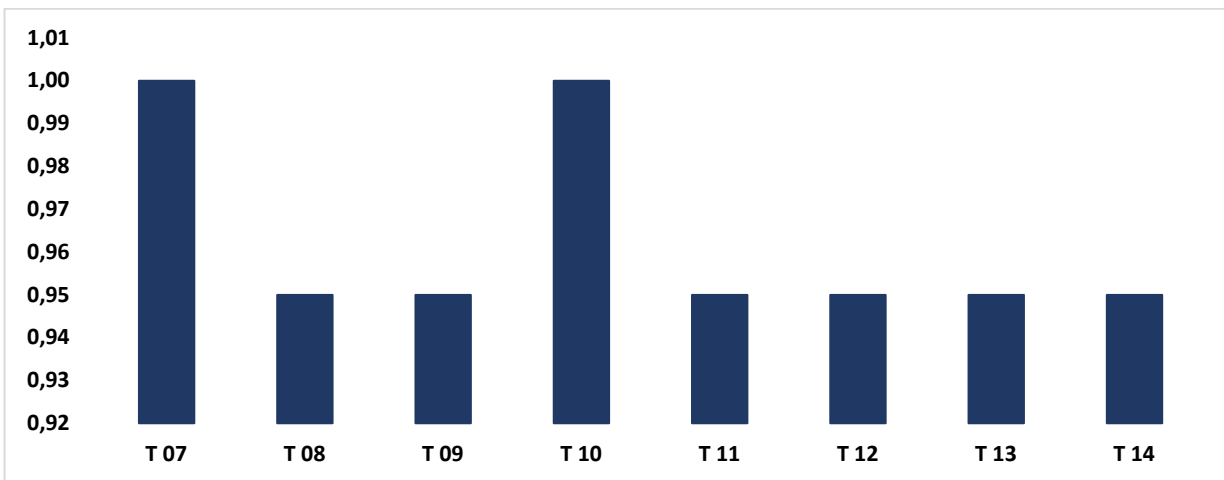
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CD = 100\% * IDL$

9

Evolução



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
CD	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95

Análise Crítica: Manutenção do Critério de Disponibilidade em relação ao trimestre anterior.

27

LB

000

4.1.2.1. 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

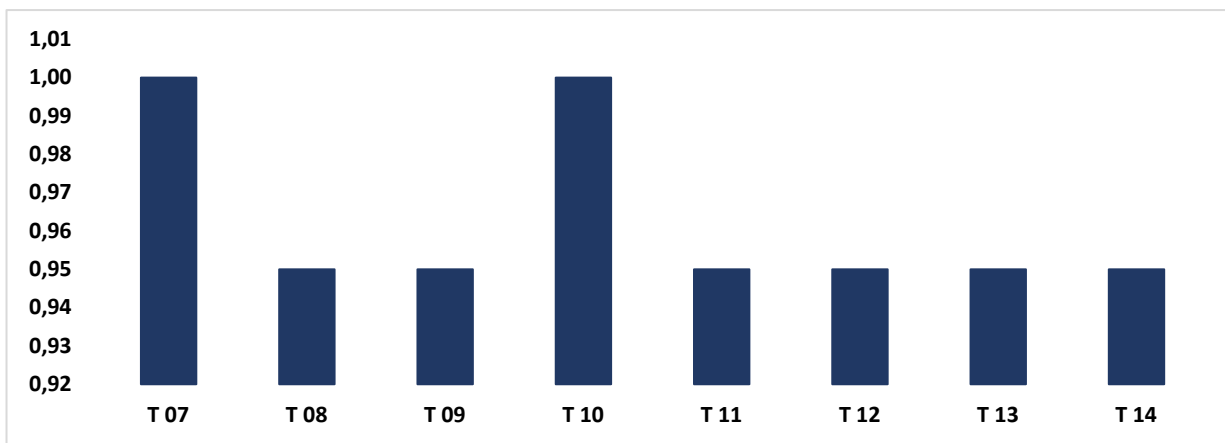
Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal.

10

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
IDL	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95

Análise Crítica: Manutenção do Índice de Disponibilidade em relação ao trimestre anterior.

27

LB

4.1.2.2. 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

Crítérios: CD = Critério de Disponibilidade

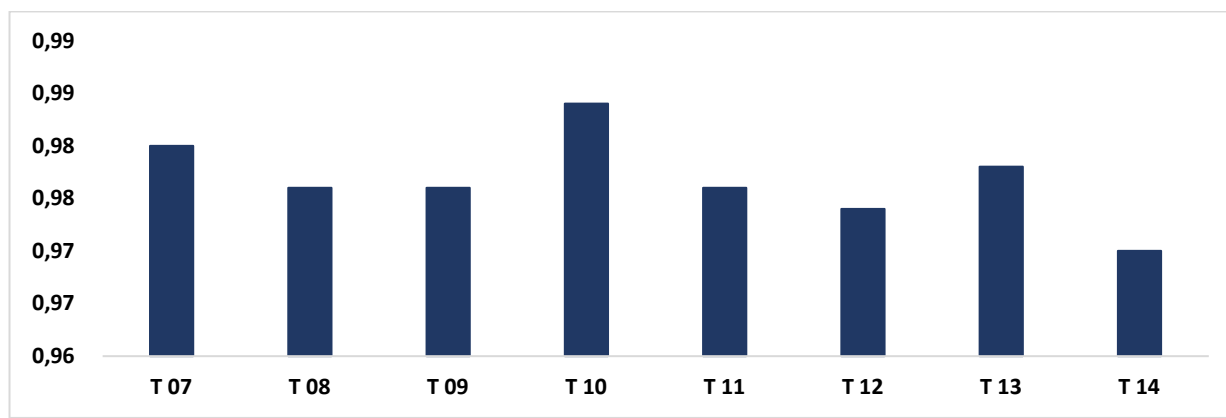
Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia: Roteiro de inspeção definido aleatoriamente com tamanho de amostra mínima conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal.

11

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
AMOSTRA	500	500	500	500	500	500	500	500
PTS CONFORMES	490	488	488	492	488	487	489	485
IPAN	1	1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica:

No 14º trimestre, da amostra de 500 pontos inspecionados durante a noite, foram encontrados 15 pontos apagados. Em que pese apontar a finalização da modernização da totalidade do parque de iluminação do município, a Concessionária continua a não obter nota máxima no referido indicador.

Em anexo, relação de pontos apagados durante a noite.

27

LB

4.2. 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.

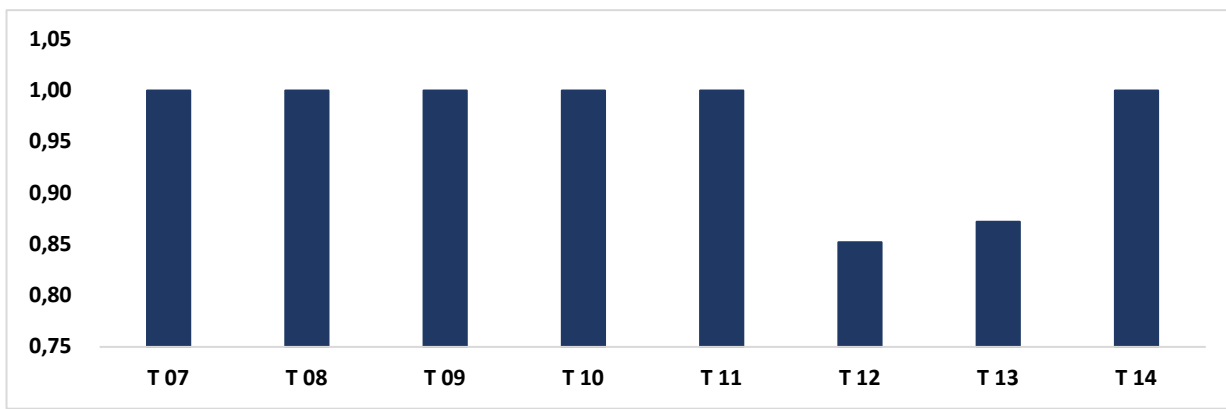
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

12

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
CQ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85	0,87	1,00

Análise Crítica: Melhora no Critério de Qualidade em relação ao trimestre anterior.

27

LB

000

4.2.1.1. ÍNDICE DE ADEQUAÇÃO LUMINOTÉCNICA
IAL - ÍNDICE DE ADEQUAÇÃO LUMINOTÉCNICA

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

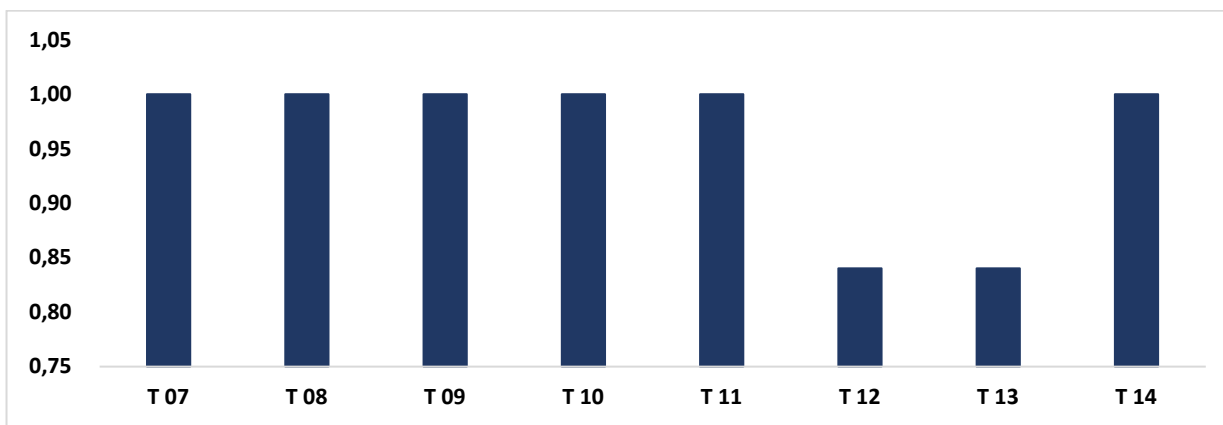
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Evolução:

13



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
IAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,84	0,84	1,00

Análise Crítica: Neste trimestre a Concessionária alcançou níveis satisfatórios no índice de adequação luminotécnica com a aplicação da regra de flexibilização à avaliação luminotécnica, desconsiderando o critério de uniformidade nos vão inspecionados onde a incidência de iluminância é superior à norma, flexibilização esta que se não aplicada representaria em uma reprovação em quase 20% da amostra, conforme tabela a seguir.

RESULTADO SEM FLEXIBILIZAÇÃO		
QUANT. INPEÇÕES	APROVADO	RECUSADO
158	126	32

RESULTADO COM FLEXIBILIZAÇÃO		
QUANT. INPEÇÕES	APROVADO	RECUSADO
158	158	0

27

LB

4.2.1.2. INDICADOR DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE

IIL - INDICADOR DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE

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

Critérios: CQ = Critério de Qualidade

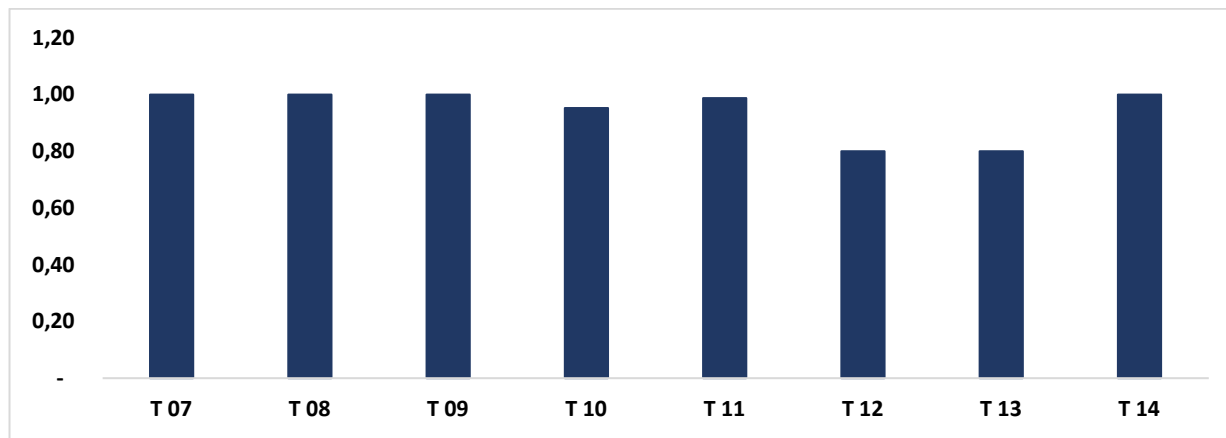
Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal.

14

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
AMOSTRA	500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00	158,00	158,00
PTS CONFORMES	500,00	500,00	500,00	300,00	311,00	143,00	146,00	158,00
IIL	1,00	1,00	1,00	0,95	0,99	0,80	0,80	1,00

Análise Crítica: Redução realizada na amostra de pontos luminotécnicos para inspeção ocorrida pelo terceiro mês consecutivo, em virtude das dificuldades operacionais que o inadimplemento da Concessionária tem imputado ao Verificador Independente.

27

LB

4.2.1.2.1. 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

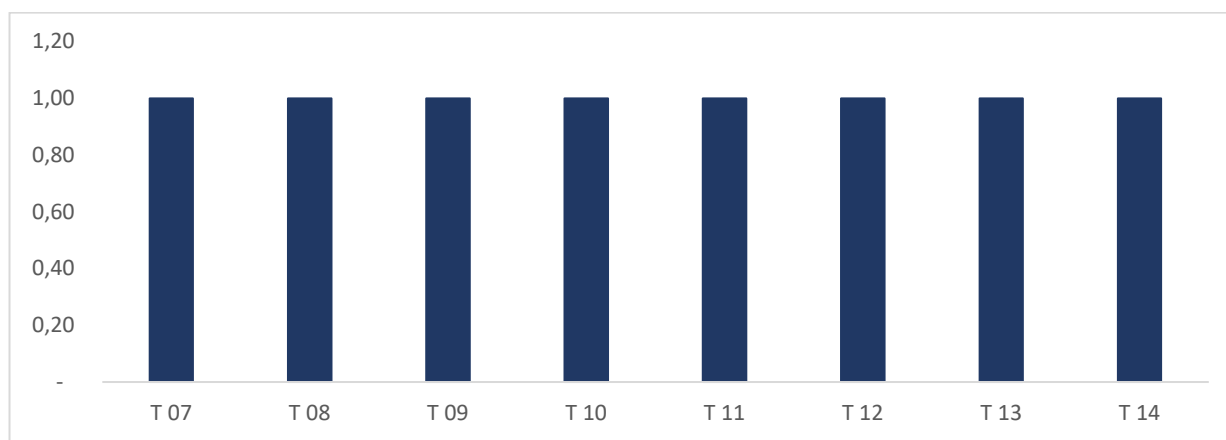
Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal

15

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
AMOSTRA	500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00	158,00	158,00
PTS CONFORMES	500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00	158,00	158,00
ITC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Foram considerados os ensaios luminotécnicos apresentados pela Concessionária das luminárias instaladas em campo como comprovação da conformidade da temperatura de cor.

27

LB

000

4.2.1.2.2. 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

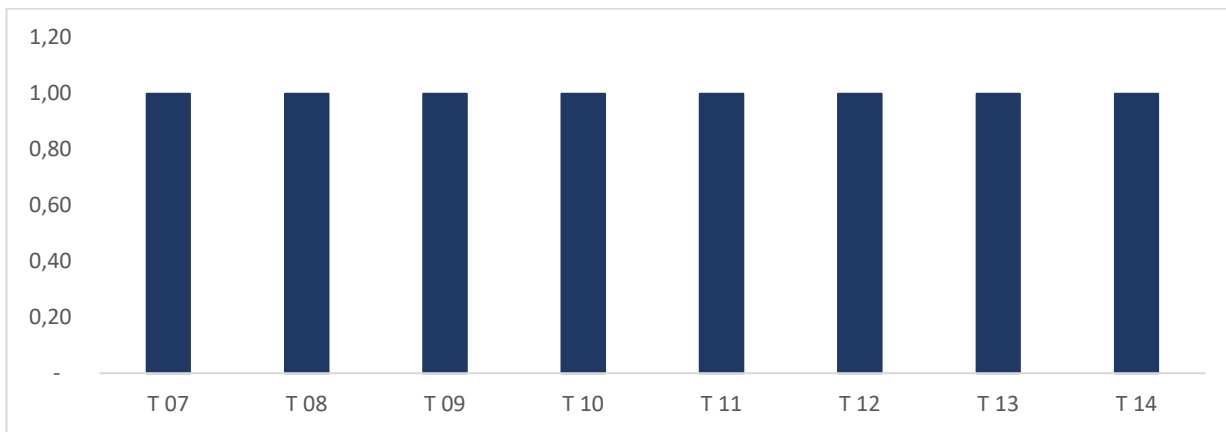
Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal.

16

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
AMOSTRA	500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00	158,00	158,00
PTS CONFORMES	500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00	158,00	158,00
IRC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Foram considerados os ensaios luminotécnicos apresentados pela Concessionária das luminárias instaladas em campo como comprovação da conformidade da reprodução de cor

27

LB

000

4.2.2. 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

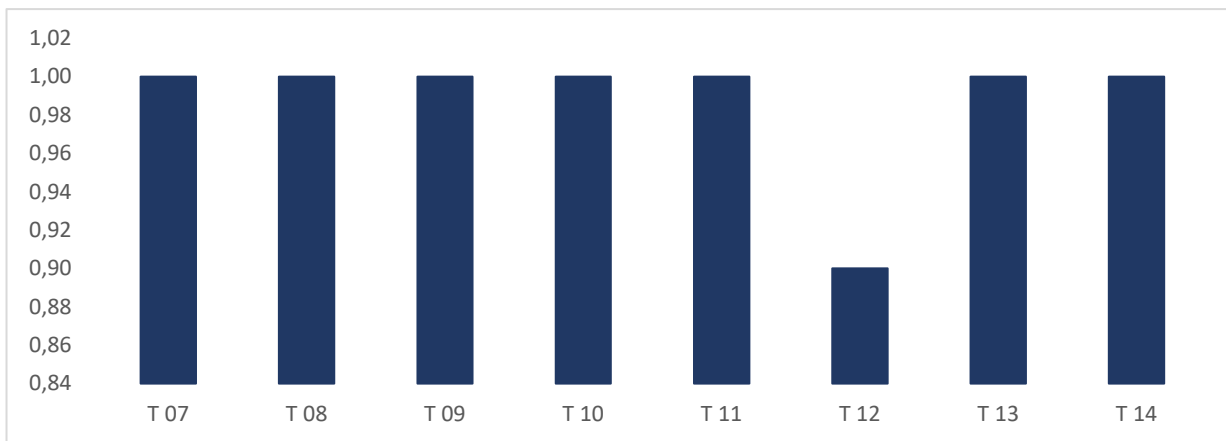
Formulas: $IQD = Média\ aritmética\ das\ NP's\ para\ toda\ amostra\ fiscalizadas$

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

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal.

17

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
IQD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00

Análise Crítica: Não foram observadas inconformidades de Cadastro da rede de iluminação no presente relatório, mantendo o nível do trimestre anterior.

27

LB

4.2.2.1.1. 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

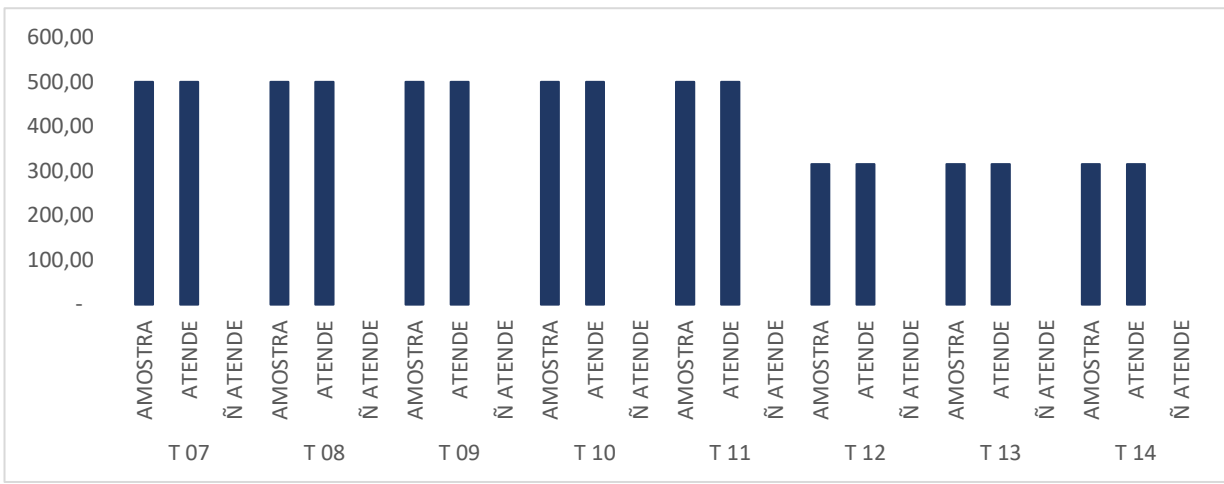
Acompanhamento: Verificador Independente

Formula:

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal.

18

Evolução:



CRITÉRIOS	T 13			T 14		
	AMOSTRA	ATENDE	Ñ ATENDE	AMOSTRA	ATENDE	Ñ ATENDE
ICL	315,00	315,00	-	315,00	315,00	-

Análise Crítica: Não foram observadas inconformidades de Cadastro da rede de iluminação no presente relatório, mantendo o nível do trimestre anterior.

27

LB

000

4.2.2.2. 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

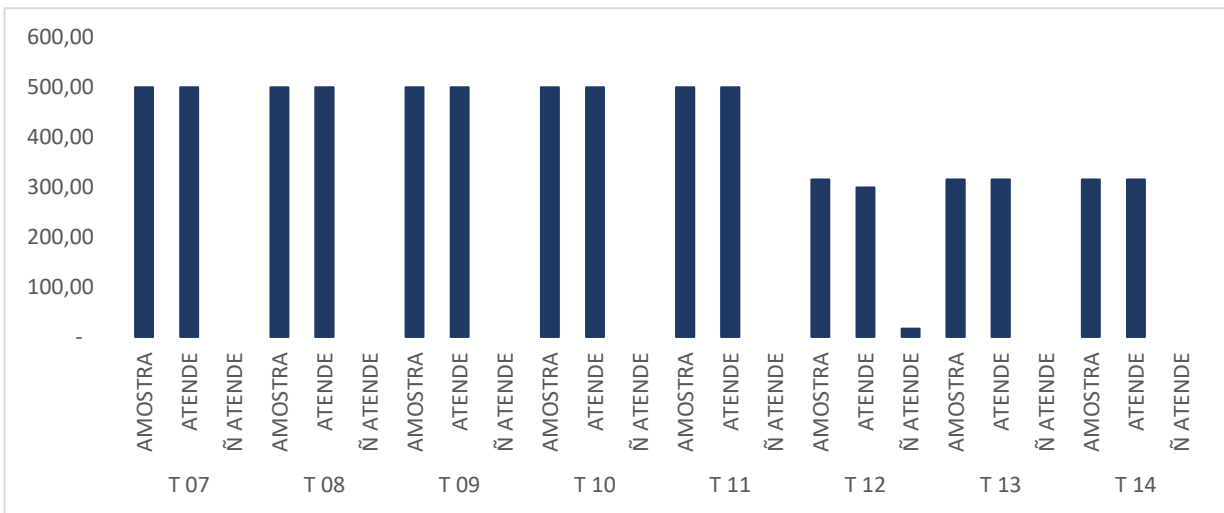
Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal

19

Evolução:



CRITÉRIOS	T 13			T 14		
	AMOSTRA	ATENDE	Ñ ATENDE	AMOSTRA	ATENDE	Ñ ATENDE
ICP	315,00	315,00	-	315,00	315,00	-

Análise Crítica: Não foram observadas inconformidades de Cadastro da rede de iluminação no presente relatório, mantendo o nível do trimestre anterior.

27

LB

000

4.2.2.2.1. 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

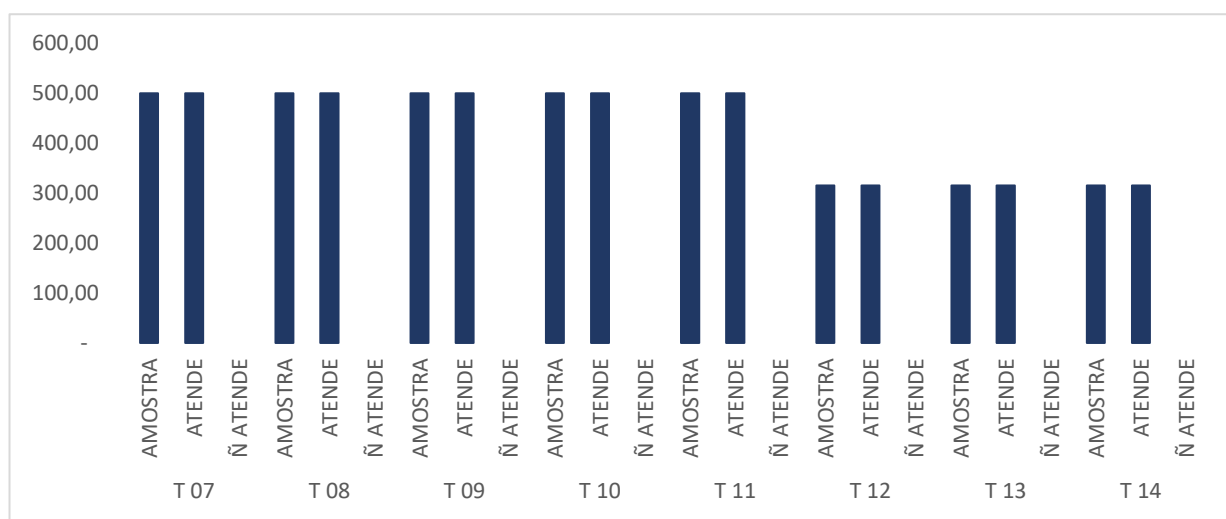
Acompanhamento: Verificador Independente

Formula:

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal

20

Evolução:



CRITÉRIOS	T 13			T 14		
	AMOSTRA	ATENDE	Ñ ATENDE	AMOSTRA	ATENDE	Ñ ATENDE
ICIC	315,00	315,00	-	315,00	315,00	-

Análise Crítica: Não foram observadas inconformidades de Cadastro da rede de iluminação no presente relatório, mantendo o nível do trimestre anterior

27

LB

000

4.3. 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

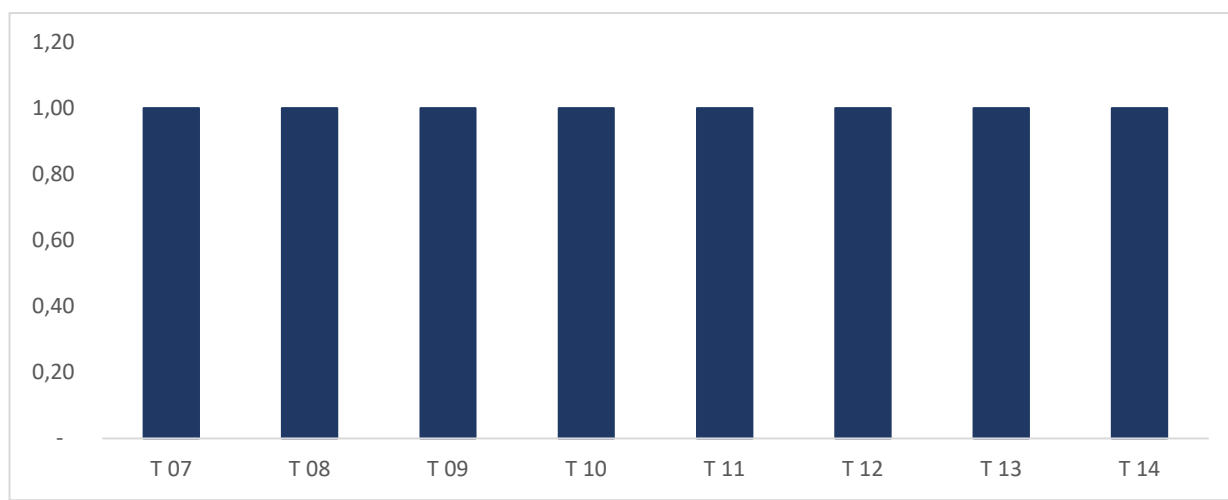
Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CO = 20\% \cdot IAD + 20\% \cdot IDC + 10\% \cdot IDT + 50\% \cdot ICPOM$

Observação:

21

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
CO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior para o critério de operação.

27

LB

4.3.1. 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

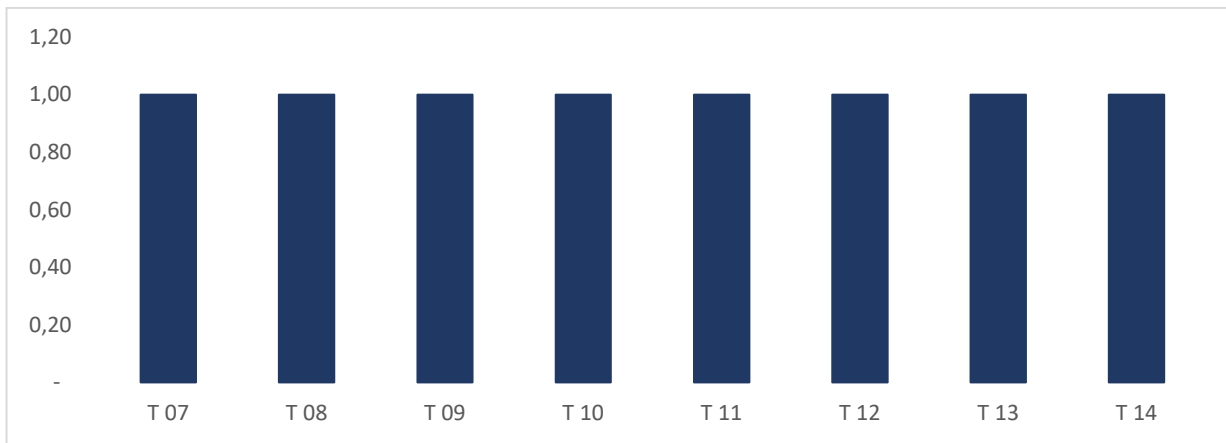
Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal

22

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
IAD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior para o Índice de acendimento diurno.

25

LB

4.3.1.1.1. 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

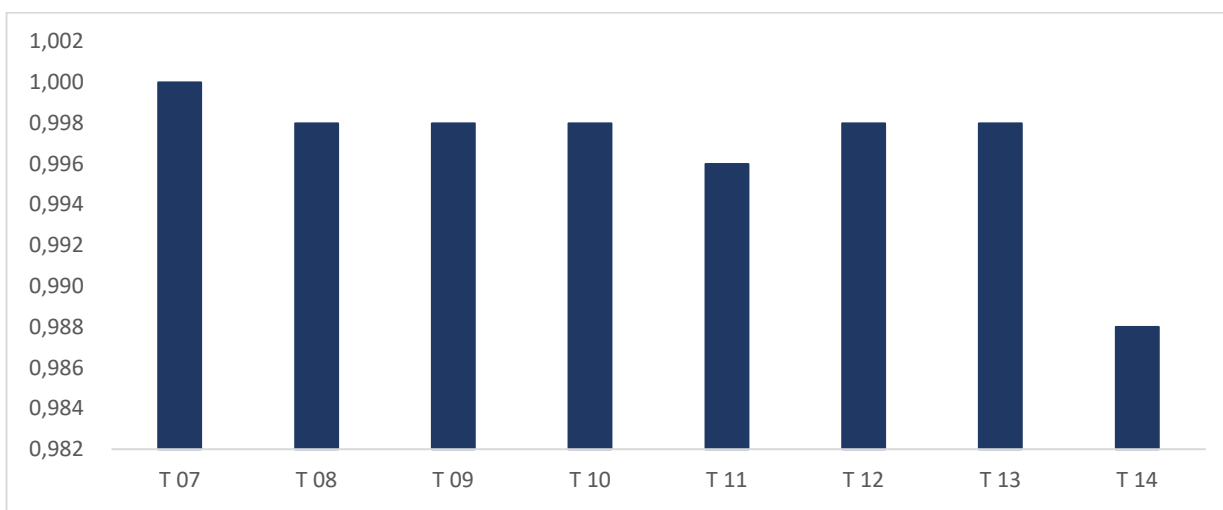
Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia: Amostra, a ser verificada trimestralmente, com tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, em nível geral de inspeção 02 (dois) e plano de amostragem simples normal

23

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
AMOSTRA	500	500	500	500	500	500	500	500
PTS CONFORMES	500	499	499	499	498	499	499	494
IPAD	1	1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica: Foram identificados somente 6 pontos acesos diurnos na base de inspeção amostral no presente relatório, o que não gera penalização.

27

LB

4.3.2. ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DA CENTRAL DE ATENDIMENTO

IDC - ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DA CENTRAL DE ATENDIMENTO

Objetivo: Verificar se a Central de Atendimento está disponível de forma ininterrupta para o recebimento de chamados, para a execução dos serviços relacionados à iluminação pública. Além disso, o IDC também servirá de instrumento para avaliação do tempo de espera para atendimento aos chamados.

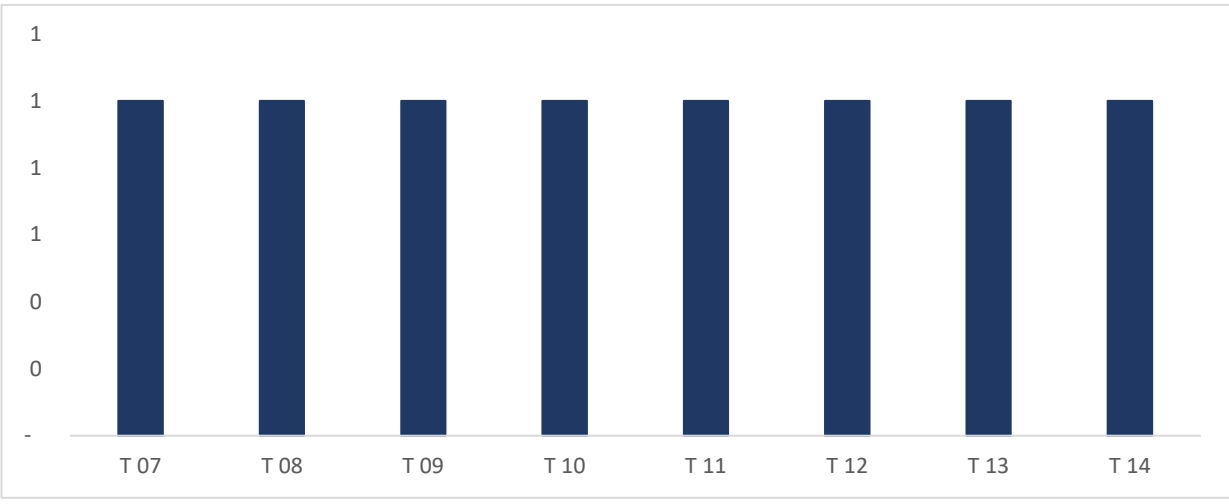
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $Nota\ Final IDC = (PesoIDSGC \times Nota\ IDSGC) + (PesoITM \times Nota\ ITM)$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
IDC	1	1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior.

27

LB

4.3.2.1.1. INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DO SISTEMA DE GESTÃO DE CHAMADAS

IDSGC - INDICADOR DA DISPONIBILIDADE DO SISTEMA DE GESTÃO DE CHAMADAS

Objetivo: Verificar se o sistema de gestão de chamadas está disponível para atendimento dos serviços

Critérios: CO = Critério de Operação

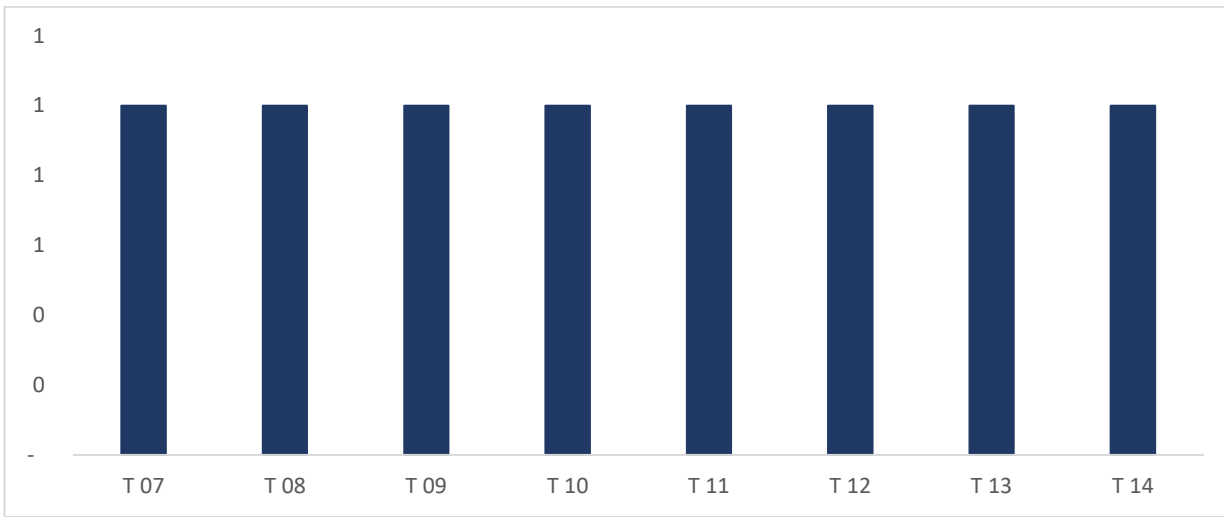
Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IDSGC = \frac{\text{Total de Horas de disponibilidade Real do sistema para recebimento de chamados}}{\text{Qtde. Total de horas de operação prevista para o trimestre}}$

Metodologia: Aferições realizadas por meio do Log do Sistema de Gestão de Chamados da Concessionária.

25

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
TOTAL DE HORAS TRIMESTRE	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160
TOTAL DE HORAS REAL	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160	2.064	2.160
IDSGC	1	1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica: No trimestre de análise, o sistema em questão operou 2.160 horas, o que representa a disponibilidade plena para suas atividades.

27

LB

000

4.3.2.1.2. INDICADOR DO CUMPRIMENTO DO TEMPO DE ESPERA

ITM - INDICADOR DO CUMPRIMENTO DO TEMPO DE ESPERA

Objetivo: Verificar se o tempo de espera para atendimento da ligação está conforme exigências contratuais

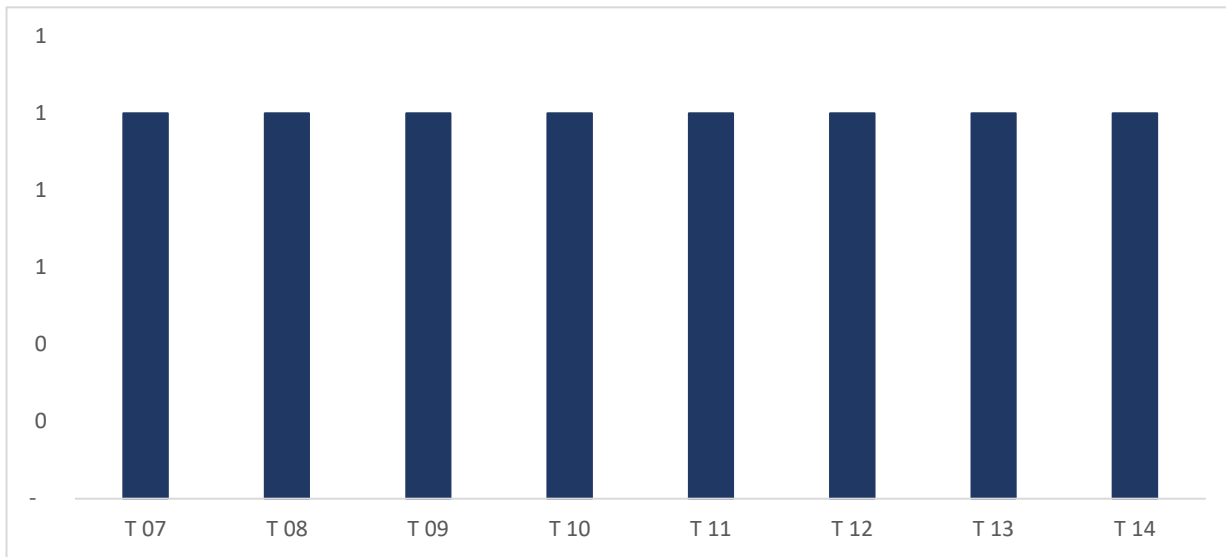
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IDSGC = \frac{Qtde. de chamados atendidos no prazo de 60 segundos}{Qtde. total de chamados atendidos no período}$

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

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
TOTAL DE CHAMADAS NO PERÍODO	100	100	100	100	100	100	100	100
TOTAL DE CHAMADAS NO PRAZO DE 60s	100	100	100	100	100	100	100	100
ITM	1	1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior.

27

LB

4.3.3. 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

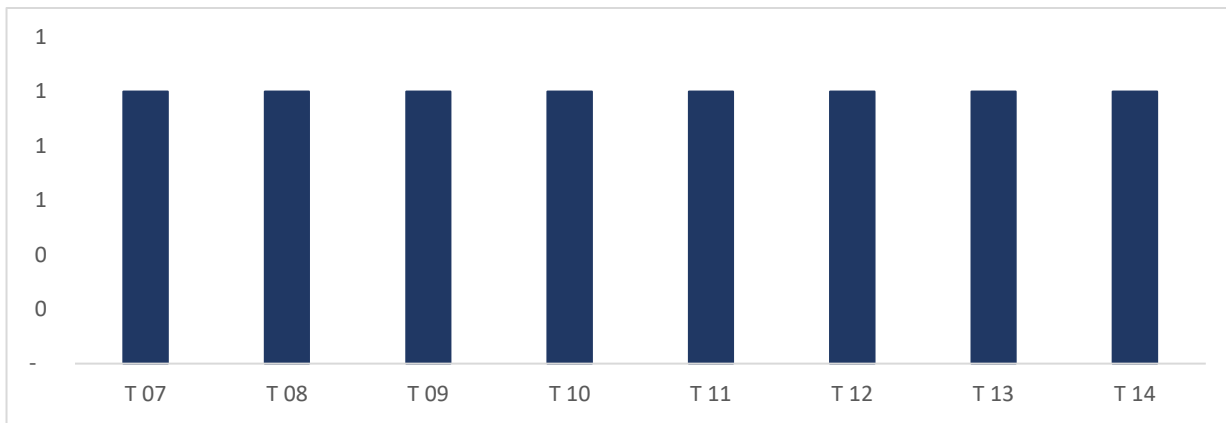
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
IDT	1	1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior

27

LB

4.3.3.1.1. INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DOS DADOS DO SISTEMA DE TELEGESTÃO

IDST - INDICADOR DE DISPONIBILIDADE DOS DADOS DO SISTEMA DE TELEGESTÃO

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

Critérios: CO = Critério de Operação

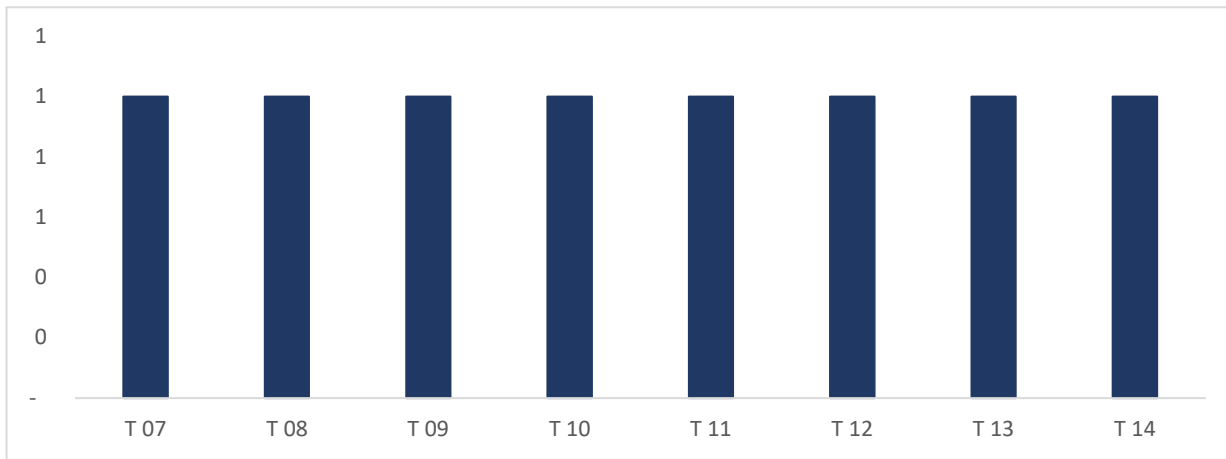
Acompanhamento: Verificador Independente

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

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

28

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
AMOSTRA	315	315	315	315	315	315	315	315
PTS CONFORMES	315	315	315	315	315	315	315	315
IDST	1	1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior.

27

LB

4.3.3.1.2. 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

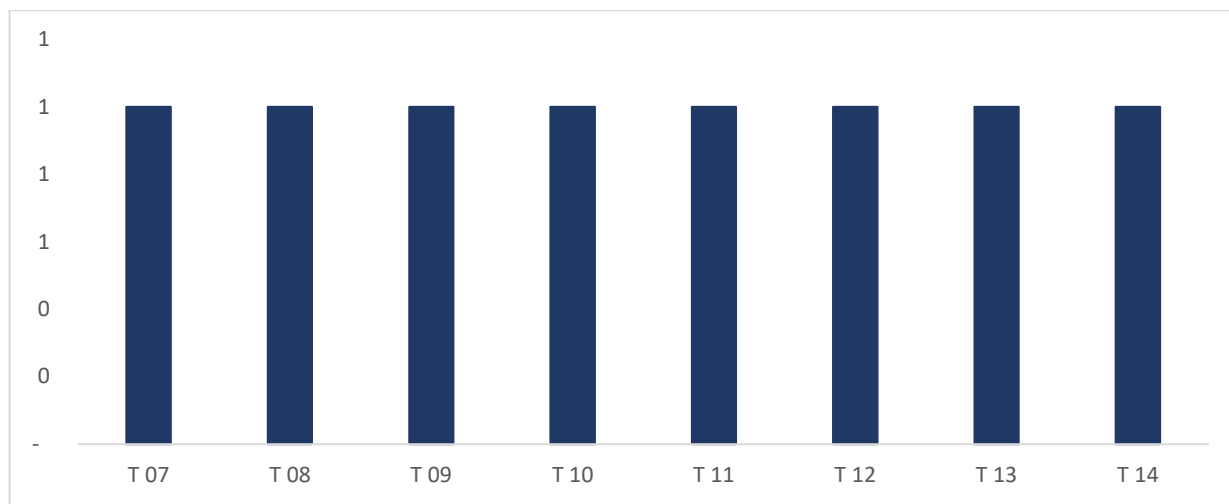
Acompanhamento: Verificador Independente

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 trimestralmente deverá ter tamanho mínimo conforme estabelecido na Norma ABNT NBR 5426, nível geral de inspeção 2 (dois) e plano de amostragem simples normal.

29

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
AMOSTRA	315	315	315	315	315	315	315	315
PTS CONFORMES	315	315	315	315	315	315	315	315
IDFST	1	1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior.

27

LB

4.3.4. 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

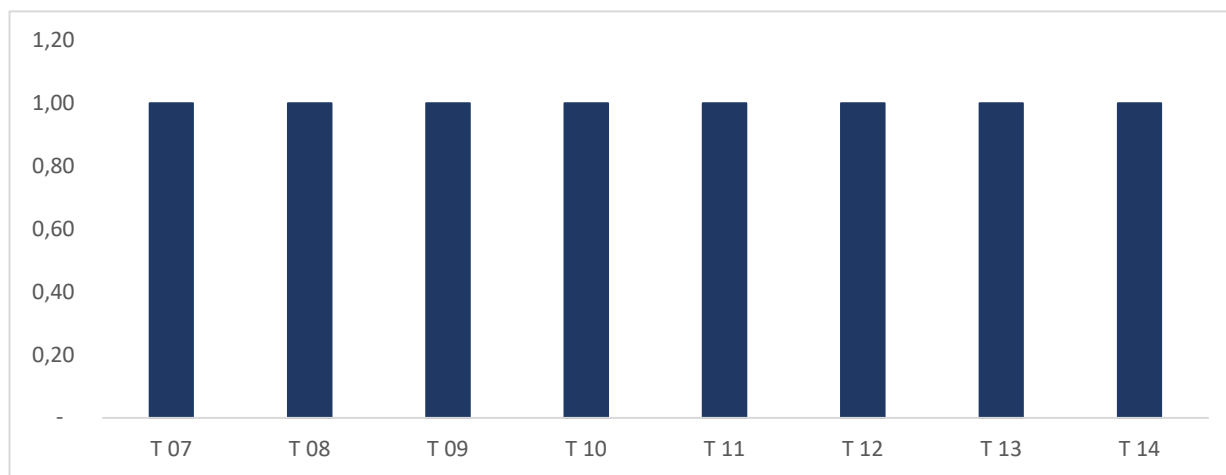
Formula: $Nota\ Final\ ICPOM = (Peso\ IPOM \times Nota\ IPOM)$

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.

30

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
ICPOM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior

27

LB

4.3.4.1.1. 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

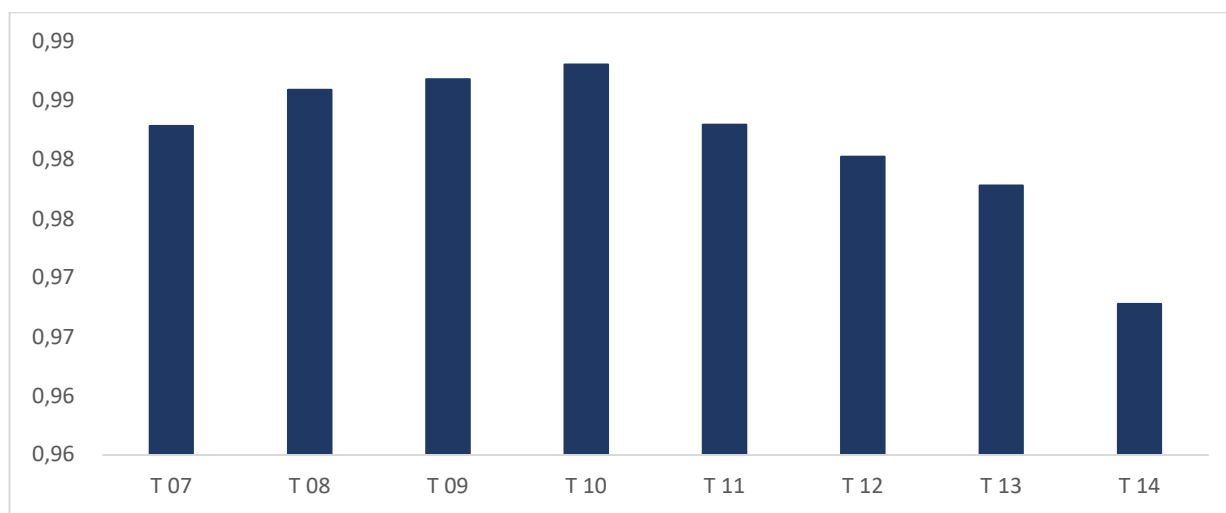
Formula: $IPOM = \frac{\text{Nº de chamadas de manutenção corretiva solucionadas no prazo no trimestre}}{\text{Quantidade total de chamadas de manutenção corretiva abertos no trimestre}}$

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.

31

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
AMOSTRA	1.574	1.137	1.290	1.340	1.527	1.266	1.171	1.241
PTS CONFORMES	1.547	1.121	1.273	1.324	1.501	1.241	1.145	1.201
IPOM	0,98	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,97

Análise Crítica: Neste trimestre foi apresentado um leve decréscimo no cumprimento dos prazos de operação e manutenção.

27

LB

4.4. 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

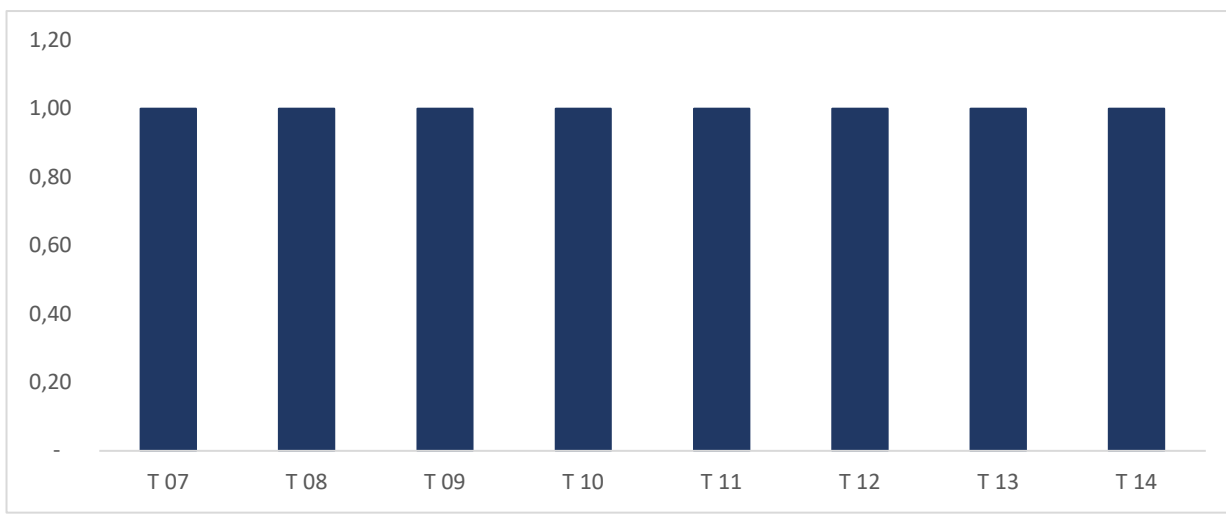
Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CC = 70\% \cdot ICC + 30\% \cdot ICI$

Observação:

32

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
CC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior.

27

LB

000

4.4.1.1. 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

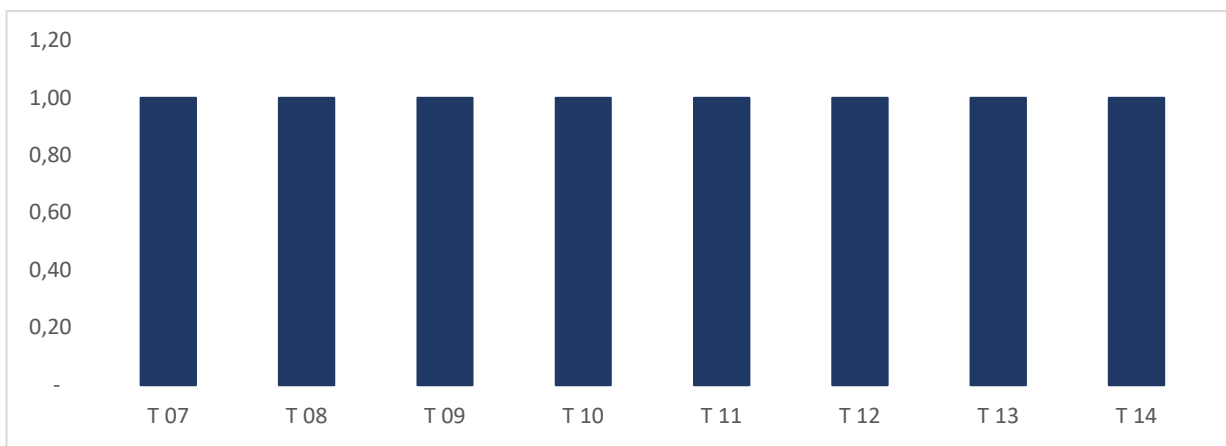
Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia:

33

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
ICC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior.

27

LB

4.4.1.1.1. 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

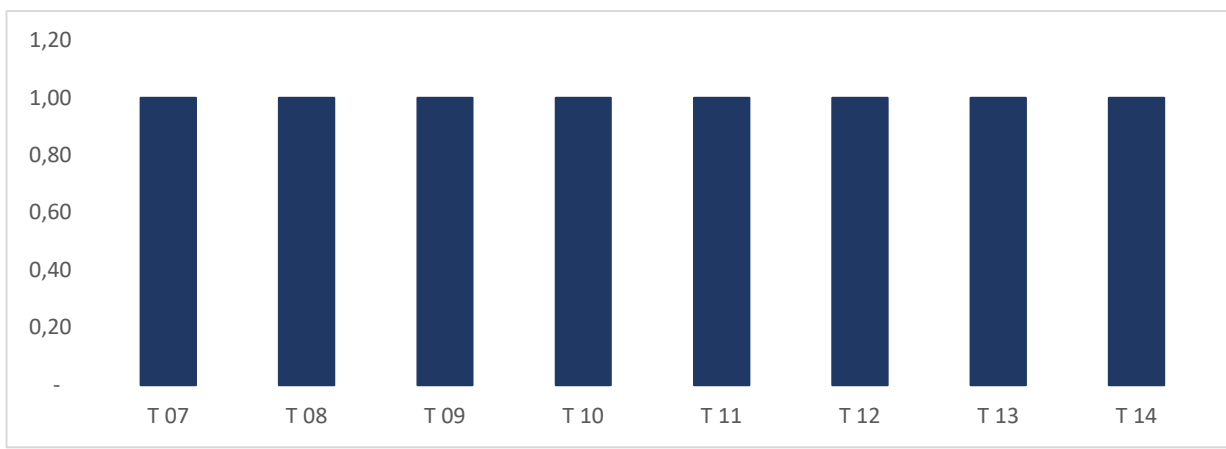
Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia:

34

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
ICDM	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Não foram apresentados os Certificados de descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes para o trimestre avaliado, pois com o parque já se encontra modernizado, segundo a Conecta Feira, não existe volume de resíduos suficientes a serem descartados. Sendo assim obteve a nota máxima para o indicador.

27

LB

000

4.4.1.2. ÍNDICE DE CONFORMIDADE DAS INFORMAÇÕES

ICI - ÍNDICE DE CONFORMIDADE DAS INFORMAÇÕES

Objetivo: Avaliar a conformidade em relação à entrega mensal ao Poder Concedente do Relatório de Execução de Serviços pela Concessionária e à publicidade dos documentos da PPP

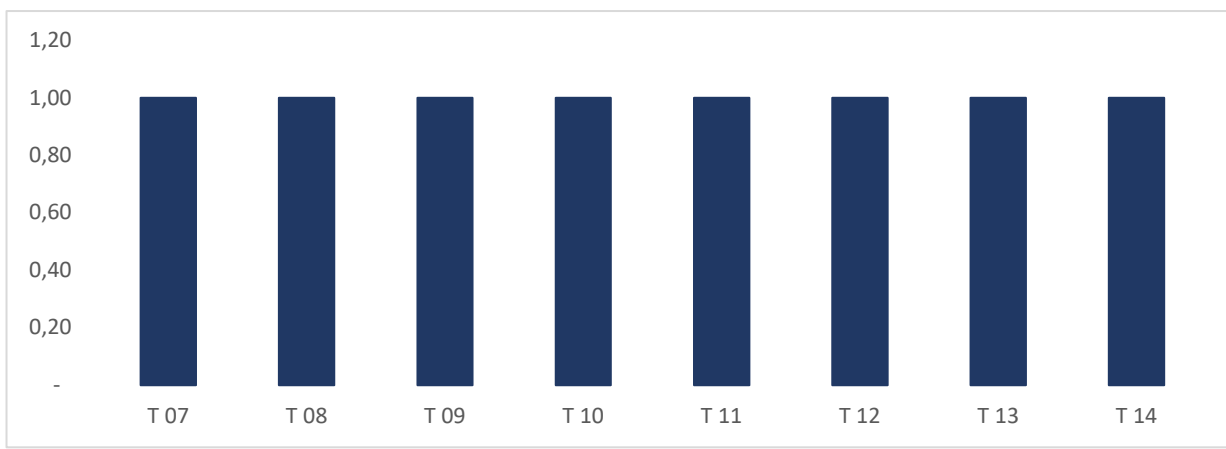
Critérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $Nota\ Final\ ICI = (Peso\ ICRES \times Nota\ ICRES + Peso\ ITPPP \times Nota\ ITPPP)$

Metodologia:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
ICI	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior.

27

LB

4.4.1.2.1. INDICADOR DA CONFORMIDADE DOS RELATÓRIOS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS
ICRES - INDICADOR DA CONFORMIDADE DOS RELATÓRIOS DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Objetivo: Acompanhar a apresentação dos relatórios de execução dos serviços

Critérios: CC = Critério de Conformidade

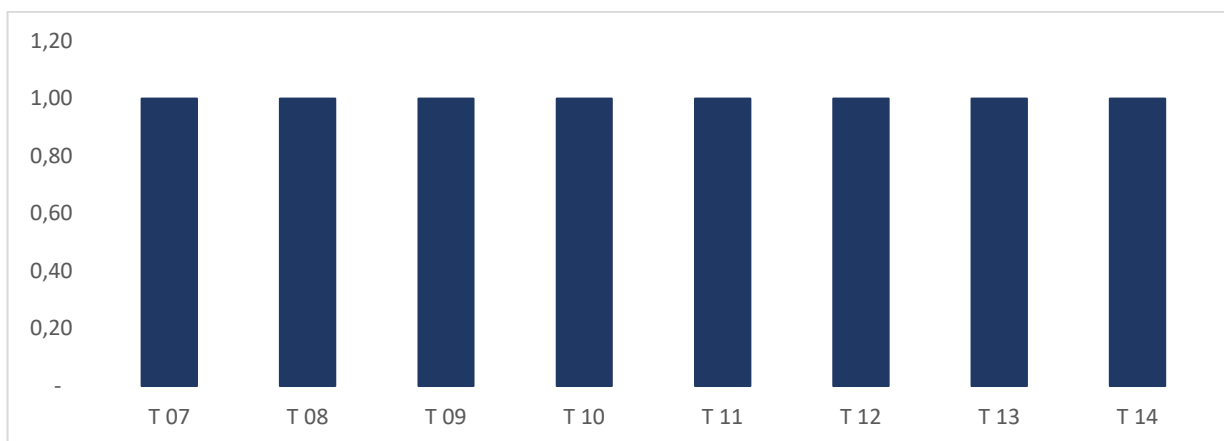
Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia:

36

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
QTD DE RELATÓRIOS QUE DEVERIAM TER SIDO ENTREGUES	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
QTD DE RELATÓRIOS ENTREGUES	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
ICRES	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Relatórios de atividades mensais entregues regularmente.

27

LB

4.4.1.2.2. INDICADOR DA TRANSPARÊNCIA DA PPP
ITPPP - INDICADOR DA TRANSPARÊNCIA DA PPP

Objetivo: Verificar se o processo de transparência da PPP foi realizado no trimestre

Critérios: CC = Critério de Conformidade

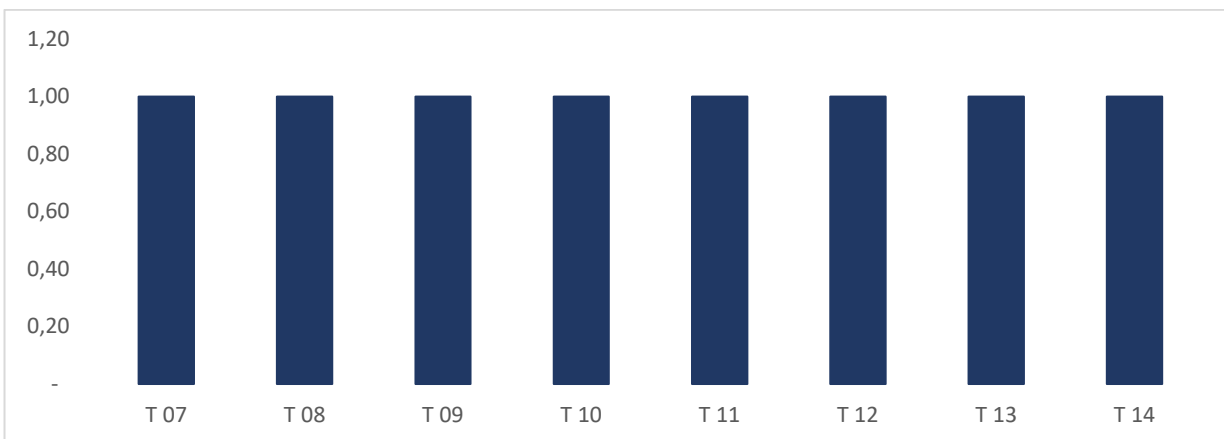
Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia:

37

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
ITPPP	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

A CONCESSIONÁRIA divulgou, no trimestre de avaliação, no portal online, minimamente os seguintes documentos:

- i. Plano de Operação e Manutenção; - Ok
- ii. Plano de Modernização; - Não aprovado ainda pelo VI - Ok
- iii. Relatório Trimestral de Desempenho; - Ok
- iv. TERMOS DE ACEITE emitidos pelo VERIFICADOR INDEPENDENTE e/ou PODER CONCEDENTE; - Ok
- v. Contrato da CONCESSÃO; - Ok
- vi. Termos Aditivos ao Contrato da CONCESSÃO; - N/A
- vii. Contratos de ATIVIDADES RELACIONADAS; - Pendente
- viii. Demonstrações Financeiras/Contábeis da CONCESSIONÁRIA. - Ok

27

LB

000

4.5. 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

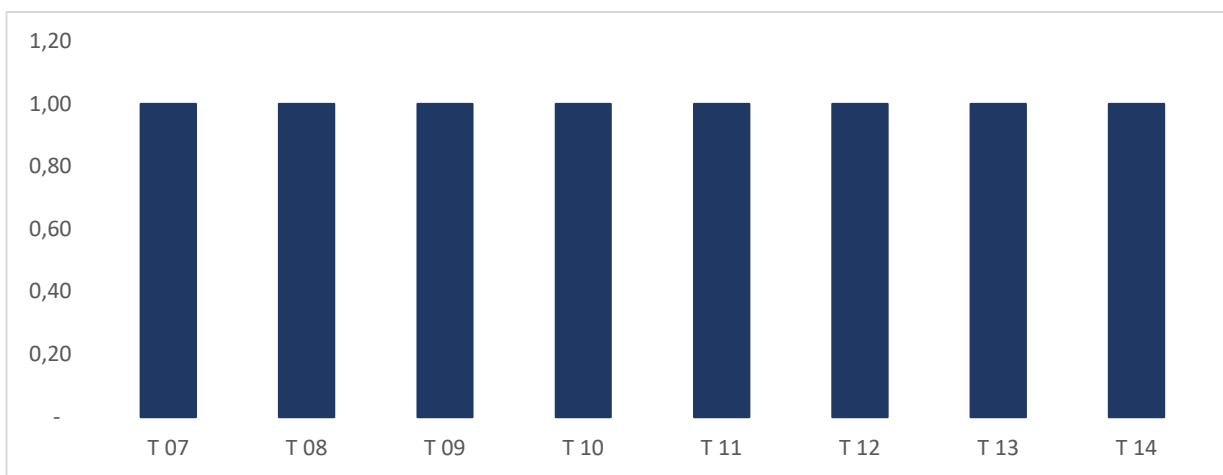
Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CE = IEF$

Observação:

38

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
CE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Mantido o nível do trimestre anterior.

27

LB

4.5.1. 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

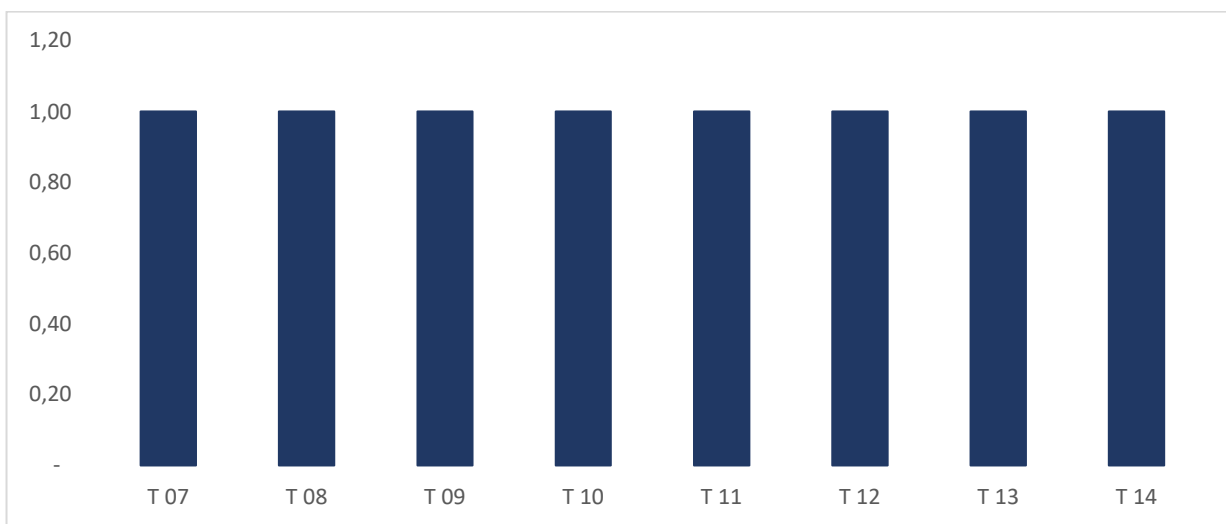
Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
CI inicial	7.064,81	7.064,81	5.935,15	4.805,48	4.805,48	4.805,48	4.805,48	4.805,48
C final	7.064,81	7.064,81	5.935,15	4.805,48	4.805,48	4.805,48	4.805,48	4.805,48
IEF	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica: Mantido o nível no trimestre anterior já que o Marco 3 da concessão ainda não foi efetivamente entregue.

27

LB

5. CONCLUSÃO

Com base na apuração dos indicadores chegamos ao seguinte resultado para o Índice de Desempenho Geral (IDG) no trimestre (T 14) entre agosto e outubro de 2024.

CRITÉRIOS	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	T 13	T 14
CD	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95
CQ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85	0,87	1,00
CO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
IDG	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,89	0,90	0,95

40

Dos 5 critérios analisados destacamos os seguintes pontos:

- Critério do Disponibilidade – Estabilidade no nível do Critério de disponibilidade frente ao trimestre anterior, com um aumento do número de pontos apagados durante a noite que não impactou no valor do critério.
- Critério de Qualidade – Neste trimestre não foram encontrados logradouros com inconsistências luminotécnicas, levando em consideração o critério de aprovação caso a uniformidade média for superior a 10% da exigência normativa em logradouros que foram reprovados na uniformidade.
- Critério de Operação – Mantido o nível do critério mesmo com um aumento de pontos acessos durante o dia em relação ao trimestre anterior.
- Para o Índice de disponibilidade de Telegestão, será avaliado somente após instalação do sistema de telegestão em pontos de iluminação pública em vias classificadas para esse fim, após a conclusão do 3º marco.
- Para o Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação de Manutenção, no 14º trimestre, foi verificada uma pequena redução do número de chamadas de manutenção corretivas não solucionadas em relação ao trimestre anterior, demonstrando uma estabilidade nos serviços prestados.
- Critério de Conformidade – Não foram apresentados os Certificados de descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes para o trimestre avaliado, pois como o parque já se encontra modernizado, segundo a Conecta Feira, não existe mais resíduos a serem descartados. Sendo assim obteve a nota máxima para o critério.

LV

LB

- Para o Indicador da Transparência da PPP, em que pese a sua disponibilidade, resta pendente disponibilizar os contratos com partes relacionadas, conforme análise crítica apontada. Todas as outras documentações já estão disponíveis no site da SPE.

Com base no exposto, tendo em vista IDG calculado de 0,95, 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 trimestre, compreendido entre os meses de novembro e dezembro de 2024 e janeiro de 2025, será de 0,95, representando desconto de 5 p.p frente a Contraprestação Mensal Máxima (CMM).

OPUS 1 – Verificador Independente

Lucas Teixeira
Gerente do Contrato

Cesar Teixeira – CREA: 0504823329
Responsável Técnico



Lucas Bahia – CREA: 050542288-3
Responsável Técnico

ANEXO – PONTOS IAL

id_ponto_fixação	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Emed (lux) >NBR 5101 + 10%	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
21921	5	20%	15	4,7	81,4	30,66	15,33%	5,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
63835	15	20%	15	7,3	52,6	23,34	31,28%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
26350	15	20%	15	7,3	52,6	23,34	31,28%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
63757	10	20%	15	7,4	56,2	24,82	29,81%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
4477	10	20%	15	2,7	44,6	19,91	13,56%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
58791	10	20%	15	5,8	30,7	16,43	35,31%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
4674	5	20%	15	4,3	55,7	25,22	17,05%	5,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
27866	10	20%	15	2,1	26,8	12,55	16,74%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
21097	15	20%	15	4,1	62,4	25,71	15,95%	16,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
31648	10	20%	15	0,5	67,3	14,08	3,55%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
58187	10	20%	15	6,6	44,6	20,94	31,52%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
59650	10	20%	15	17,2	57,8	38,26	44,96%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
16534	15	20%	15	10,8	42,2	25,57	42,24%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
16421	5	20%	15	2,1	52,3	17,45	12,03%	5,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
16217	5	20%	15	5,5	37,6	17,23	31,93%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
16212	10	20%	15	4,2	41,3	17,21	24,40%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
19179	5	20%	15	1,1	74,9	25,07	4,39%	5,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO

27

LB

**OPUS****VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP IP FEIRA DE SANTANA - BA**

19239	15	20%	30	2,7	51,6	19,51	13,84%	16,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
37310	5	20%	15	10,2	68,5	32,44	31,44%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
37265	15	20%	28	9,8	83,2	36,74	26,67%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
18888	10	20%	15	6,2	48,1	23,63	26,24%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
22550	10	20%	15	6,6	49,7	20,20	32,67%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
22701	5	20%	15	11,4	56,7	27,81	41,00%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
53944	5	20%	15	8,5	51,6	24,65	34,48%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
10587	5	20%	15	8,4	56,4	26,76	31,39%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
27402	10	20%	15	4,6	31,4	17,13	26,85%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
24758	10	20%	15	6	346	40,09	14,97%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
33945	10	20%	15	6,3	38	18,91	33,32%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
27352	10	20%	30	7,4	43,3	24,06	30,76%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
27369	10	20%	30	5,4	55,1	20,98	25,74%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
17406	10	20%	15	4,6	52,6	19,51	23,58%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
33216	10	20%	15	6,1	44,5	18,71	32,60%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
33289	10	20%	15	7,5	40,5	19,75	37,98%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
16161	10	20%	15	13,6	40,4	25,29	53,77%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
32587	10	20%	15	8,5	67,8	29,37	28,94%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
24736	10	20%	15	6,8	36,3	18,81	36,14%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
13880	10	20%	15	4,3	53,5	21,81	19,72%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
24646	10	20%	14	8,1	40,2	19,91	40,69%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
13905	10	20%	15	3,6	39,1	14,69	24,50%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
16891	10	20%	15	4,2	33,3	17,51	23,98%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
16848	10	20%	15	2,9	36,6	15,38	18,86%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
17008	10	20%	15	5,7	47,3	20,11	28,34%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
18622	10	20%	15	4	38,6	17,57	22,76%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
19536	10	20%	15	11,1	41,8	25,11	44,21%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
39738	10	20%	15	11,3	36,2	24,97	45,25%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
13080	15	20%	15	13,3	151,6	53,78	24,73%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
11001	20	30%	30	21,6	107,2	58,23	37,09%	22,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

25

LB

**OPUS****VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP IP FEIRA DE SANTANA - BA**

28819	15	20%	15	8,2	50,1	25,33	32,37%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
12845	10	20%	15	3,1	38,5	19,55	15,85%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
12790	5	20%	15	20,2	54,5	36,27	55,70%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
27992	10	20%	15	5,5	36,2	20,25	27,16%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
17367	10	20%	30	1,3	49,1	16,54	7,86%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
18649	10	20%	15	6,4	31,4	18,67	34,27%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
34887	10	20%	30	7,3	34,6	19,94	36,61%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
40949	10	20%	15	10,2	42,3	21,39	47,68%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
45429	10	20%	15	6,2	49,2	21,65	28,63%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
46595	10	20%	15	6,3	29,7	18,07	34,86%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
23436	10	20%	30	6	53,2	20,45	29,34%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
20796	15	20%	15	6,2	51,1	24,27	25,54%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
20648	10	20%	15	5	36,3	14,96	33,42%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
25603	10	20%	14	6,6	51,1	20,98	31,46%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
7640	10	20%	15	8,1	40,2	19,65	41,21%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
7613	10	20%	15	9,2	51,2	23,55	39,06%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
7627	10	20%	15	7,7	51,4	27,67	27,83%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
24057	10	20%	30	10,3	70,2	26,22	39,28%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
24032	10	20%	30	8,2	73,3	31,02	26,43%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
8608	10	20%	30	7,4	50,6	21,62	34,23%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
32613	10	20%	30	10,7	40,5	25,29	42,30%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
32620	5	20%	15	14,7	38,7	24,97	58,88%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9644	15	20%	30	10,4	51,5	31,77	32,74%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
61138	10	20%	15	3,4	43,6	17,71	19,19%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
36750	10	20%	30	2,6	54,1	23,09	11,26%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
9466	10	20%	15	3	27,3	13,77	21,78%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
13804	10	20%	15	5,7	35,3	15,27	37,32%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
36544	15	20%	15	14,1	33,3	19,77	71,31%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
36611	10	20%	15	0,2	44,7	12,63	1,58%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
36608	5	20%	15	3,3	52,8	18,95	17,41%	5,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO

25

LB

**OPUS****VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP IP FEIRA DE SANTANA - BA**

26955	15	20%	15	2,5	61,9	24,89	10,05%	16,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
24223	10	20%	15	13,7	49,2	27,33	50,13%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
24145	10	20%	15	7,1	55,4	22,45	31,62%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
48049	10	20%	15	10,5	75,4	38,25	27,45%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
PA03	10	20%	15	11,3	58,7	29,47	38,34%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5900	10	20%	15	5,7	32,8	19,04	29,94%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
77049	5	20%	15	16,2	49,1	32,31	50,13%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
30842	15	20%	30	7,7	46,3	21,16	36,38%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
39341	5	20%	15	2,2	41,2	17,25	12,75%	5,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
68883	5	20%	15	19,7	54,5	34,94	56,38%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
6021	20	30%	15	14,3	44,1	26,94	53,08%	22,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
38675	5	20%	15	8,4	75,4	30,94	27,15%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
7179	5	20%	15	3,2	41,8	17,77	18,00%	5,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
20095	10	20%	15	1,3	53,2	20,63	6,30%	11,00	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
40083	10	20%	30	11,2	54,4	31,74	35,28%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
40796	10	20%	18	4,7	42,7	18,09	25,97%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
12107	15	20%	30	9,8	40,3	23,02	42,57%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
11996	15	20%	30	25,7	60,7	41,46	61,98%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
24955	10	20%	15	8,2	46,7	25,19	32,56%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
23965	5	20%	15	15,6	66,2	36,29	42,98%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
9831	10	20%	15	10,5	43,4	22,67	46,31%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
12325	5	20%	30	3,2	820,4	47,17	6,78%	5,50	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
12140	10	20%	30	2,8	33,4	13,41	20,89%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
13588	15	20%	15	31,1	82,4	67,21	46,27%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
13527	15	20%	30	5,1	58,8	18,84	27,07%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
21668	10	20%	15	9,5	31,8	18,01	52,76%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
34887	10	20%	30	7,3	33,5	19,02	38,37%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
14338	10	20%	15	11,4	64,3	31,01	36,77%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
10767	5	20%	15	10,2	46,5	25,29	40,33%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
40219	10	20%	15	7,2	71,1	25,42	28,32%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

*LT**LB*



VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP IP FEIRA DE SANTANA - BA

OPUS UM 3732	5	20%	15	10,4	39,7	21,21	49,03%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
10140	15	20%	15	12,5	51,4	28,95	43,18%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3719	5	20%	15	11,3	45,3	24,38	46,35%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
3671	5	20%	15	4,4	37,8	20,07	21,92%	5,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
40166	15	20%	15	13,2	59,9	33,71	39,16%	16,50	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
6669	10	20%	15	7,1	49,5	22,10	32,13%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
2194	10	20%	15	7,5	34,7	19,49	38,49%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
11282	10	20%	30	5,8	42,7	17,72	32,74%	11,00	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

25

LB

ANEXO – PONTOS IPAN

Id. Ponto de Fixação	Logradouro	Latitude	Longitude
4831	AVENIDA GETÚLIO VARGAS	-12.25532100000000000000000000000000	-38.96616800000000000000000000000000
8238	RUA MANOEL DA MOTA PEREIRA	-12.24879600000000000000000000000000	-38.97148500000000000000000000000000
8242	RUA SANTOS REIS	-12.24802700000000000000000000000000	-38.97144400000000000000000000000000
8285	RUA AUGUSTO DOS ANJOS	-12.25082300000000000000000000000000	-38.97508000000000000000000000000000
8301	AVENIDA DO CANAL	-12.24968600000000000000000000000000	-38.97169200000000000000000000000000
10014	RUA COMANDANTE ALMIRO	-12.25808000000000000000000000000000	-38.95890800000000000000000000000000
16770	RUA SÃO JUDAS TADEU	-12.26239400000000000000000000000000	-38.97114500000000000000000000000000
18289	RUA ANDARAÍ	-12.24172100000000000000000000000000	-38.97671100000000000000000000000000
23792	RUA TUTOIA	-12.21486600000000000000000000000000	-38.96355200000000000000000000000000
24811	RUA RIO VERMELHO	-12.26952700000000000000000000000000	-38.93307200000000000000000000000000
24840	RUA PARANAPAREMA	-12.26848100000000000000000000000000	-38.93085200000000000000000000000000
24920	VIA VIA MARGINAL	-12.26455500000000000000000000000000	-38.93271000000000000000000000000000
44443	RUA ANGUERA	-12.26630600000000000000000000000000	-38.96710600000000000000000000000000
45066	RUA AFRANIO PEIXOTO	-12.27137000000000000000000000000000	-38.95985900000000000000000000000000
46942	RUA MONSENHOR MÁRIO PESSOA	-12.25964500000000000000000000000000	-38.96813000000000000000000000000000

25

LB

ANEXO – PONTOS IPAD

Id. Ponto de Fixação	Logradouro	Latitude	Longitude
4617	RUA PAPA JOÃO VIGÉSIMA TERCEIRA	-12.27074000000000000000000000000000	-38.96177600000000000000000000000000
6533	RUA SÃO JOÃO	-12.28290500000000000000000000000000	-38.95667900000000000000000000000000
10935	RUA PEDRO SUZART	-12.27040700000000000000000000000000	-38.94763500000000000000000000000000
43728	AVENIDA AYRTON SENNA	-12.22174500000000000000000000000000	-38.94147800000000000000000000000000
56204	Avenida João Durval Carneiro	-12.2766154722222222222230000	-38.956354472222222222220000
59239	Travessa Salomão	-12.241087222222222222220000	-38.938821583333333333330000

27

LB

Página de assinaturas



Lucas Teixeira
022.374.565-00
Signatário



Lucas Bahia
836.441.565-49
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| 04 dez 2024
11:56:25 |  | Lucas Viana Teixeira criou este documento. (Email: lucasteixeira@opus1.com.br , CPF: 022.374.565-00) |
| 04 dez 2024
11:56:26 |  | Lucas Viana Teixeira (Email: lucasteixeira@opus1.com.br , CPF: 022.374.565-00) visualizou este documento por meio do IP 179.199.17.219 localizado em Salvador - Bahia - Brazil |
| 04 dez 2024
11:56:29 |  | Lucas Viana Teixeira (Email: lucasteixeira@opus1.com.br , CPF: 022.374.565-00) assinou este documento por meio do IP 179.199.17.219 localizado em Salvador - Bahia - Brazil |
| 04 dez 2024
12:10:31 |  | Lucas Figueiredo Bahia (Email: lucasbahia@opus1.com.br , CPF: 836.441.565-49) visualizou este documento por meio do IP 187.107.8.131 localizado em Camaçari - Bahia - Brazil |
| 04 dez 2024
12:10:38 |  | Lucas Figueiredo Bahia (Email: lucasbahia@opus1.com.br , CPF: 836.441.565-49) assinou este documento por meio do IP 187.107.8.131 localizado em Camaçari - Bahia - Brazil |

