

A nighttime photograph of a multi-lane highway. Several cars are driving away from the viewer, their headlights illuminating the road. The road is flanked by streetlights that cast a warm glow. In the background, there's a bridge or overpass structure. The overall scene is dark, punctuated by the lights of the vehicles and streetlights.

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

FEIRA DE SANTANA
JUNHO 2024

OPUS¹ **UM**



12º RELATÓRIO TRIMESTRAL – REV02

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	19
4.3.	CRITÉRIO DE OPERAÇÃO	23
4.3.1.	ÍNDICE DE ACENDIMENTO DIURNO	24
4.3.2.	ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DA CENTRAL DE ATENDIMENTO	26
4.3.3.	ÍNDICE DE DISPONIBILIDADE DA TELEGESTÃO	29
4.3.4.	ÍNDICE DE CUMPRIMENTO DOS PRAZOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO	32
4.4.	CRITÉRIO DE CONFORMIDADE	34
4.4.1.1.	ÍNDICE DE CONFORMIDADE DOS CERTIFICADOS	35
4.4.1.2.	ÍNDICE DE CONFORMIDADE DAS INFORMAÇÕES	37
4.5.	CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO	41
4.5.1.	ÍNDICE DE EFICIENTIZAÇÃO	42
5.	DEFESA CONECTA FEIRA	43
6.	CONCLUSÃO	43
7.	ANEXOS	46

1. OBJETIVO

O objetivo deste relatório é a apresentação do cálculo do Índice de Desempenho Geral (IDG), do trimestre compreendido entre fevereiro a abril 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 maio de 2024 a julho de 2024, 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.

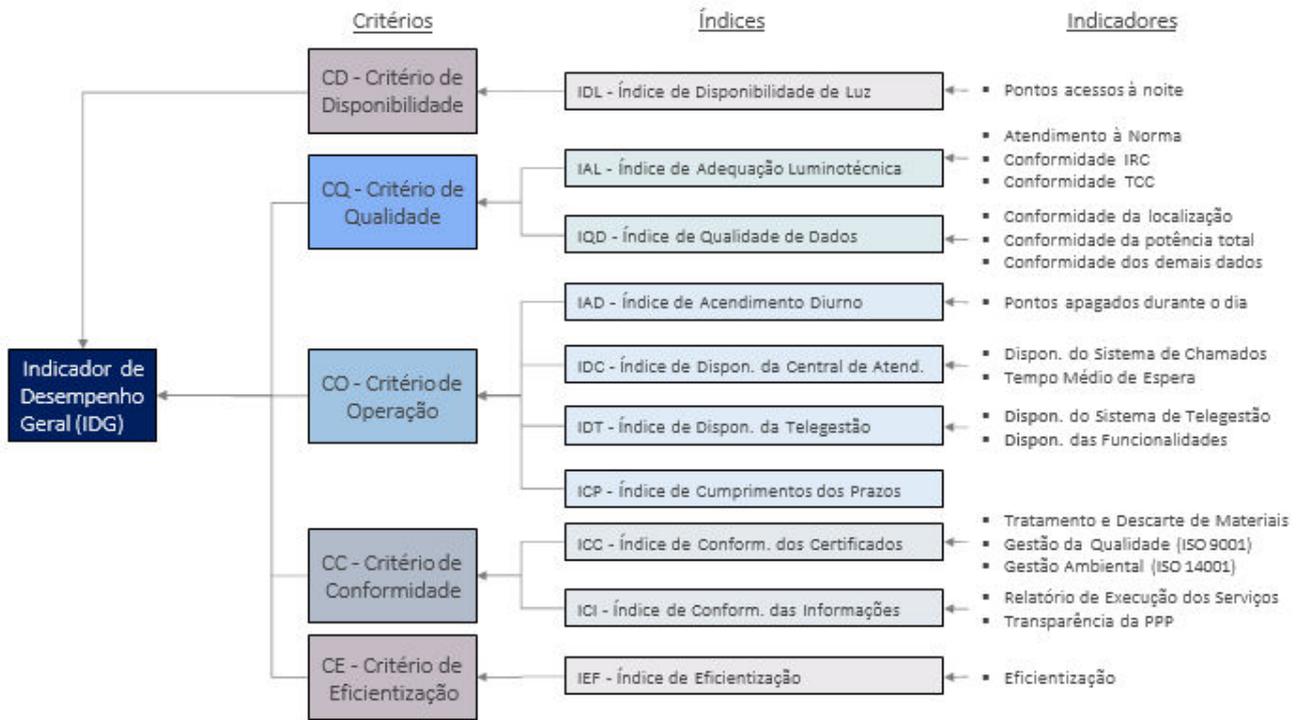
A composição do Índice de Desempenho Geral, é a ponderação de 5 (cinco) critérios principais, conforme detalhados a seguir:

- 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.

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:

27

LB

CV

Critério	Índice	Indicador	Metodologia de Aferição	
Critério de Disponibilidade	Índice de Disponibilidade de Luz	IPAN - Indicador de Pontos Acessos à noite	<ul style="list-style-type: none"> - 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	ILL - Indicador de Iluminância e Uniformidade	<ul style="list-style-type: none"> - 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		
Critério de Qualidade	Índice de Qualidade de Dados	IRC - Indicador de Reprodução de Cor	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
		ICL - Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização		
		ICP - Indicador da Conformidade da Potência Total		
Critério de Operação	Índice de Acendimento Diurno	ICIC - Indicador da Conformidade das Demais informações do Cadastro	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
		IPAD - Indicador de pontos apagados durante o dia		
	Índice de Disponibilidade da Central de Atendimento	IDSGC - Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados		<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Aferições realizadas por meio do Log do Sistema de Telegestão da Concessionária. 		
	IDFST - Indicador de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão			
Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção	IPOM - Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção	<ul style="list-style-type: none"> - Aferições realizadas por meio do Log do Sistema de Gestão de Chamados da Concessionária. 		
Critério de Conformidade	Índice de Conformidade dos Certificados	ICDM - Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais	<ul style="list-style-type: none"> - Apresentação pela Concessionária do certificado de Tratamento e Descarte de Materiais, com validade durante o trimestre de avaliação. 	
		ICRES - Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços		
	Índice de Conformidade das Informações	ITPPP - Indicador da Transparência da PPP	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
Critério de Eficientização	Índice de Eficientização	IE - Indicador de Eficientização	<ul style="list-style-type: none"> - 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. 	






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

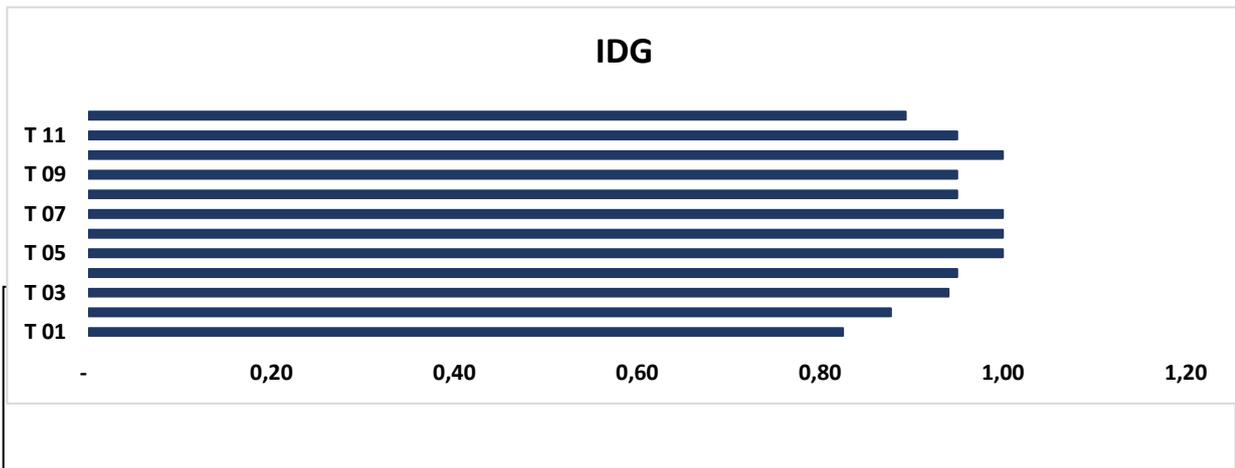
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade; CQ = Critério de Qualidade; CO = Critério de Operação; CC = Critério de Conformidade; CE = Critério de Eficientização.

Acompanhamento: Verificador Independente

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



Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05	T 06
IDG	0,83	0,88	0,94	0,95	1,00	1,00
T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12	
1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,89	

Handwritten signature

Handwritten signature LB

Handwritten signature CV



4.1.2. CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE

CD - CRITÉRIO DE DISPONIBILIDADE

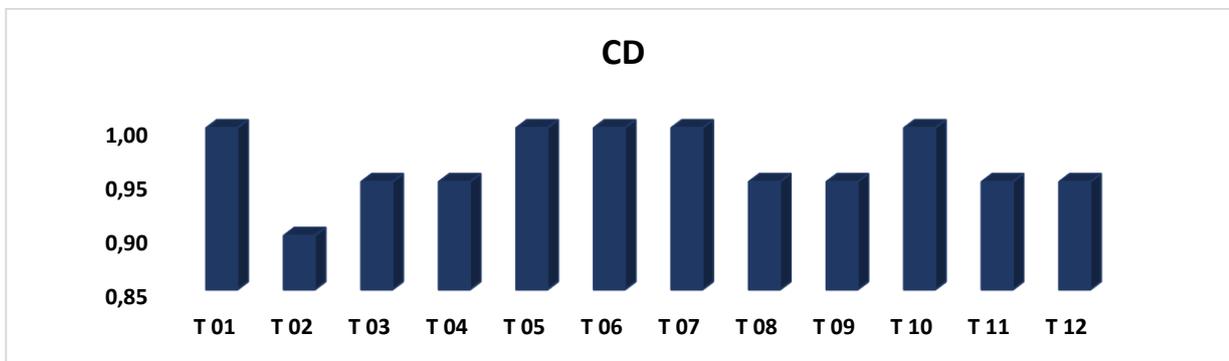
Objetivo: Apurar se os pontos de iluminação pública estão disponíveis nos períodos em que deveriam estar, ou seja, se estão efetivamente acesos durante a noite.

Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CD = 100\% * IDL$

Evolução



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
CD	1,00	0,90	0,95	0,95	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,95

Análise Crítica:

Handwritten signature

Handwritten signature LB

Handwritten signature CV



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.

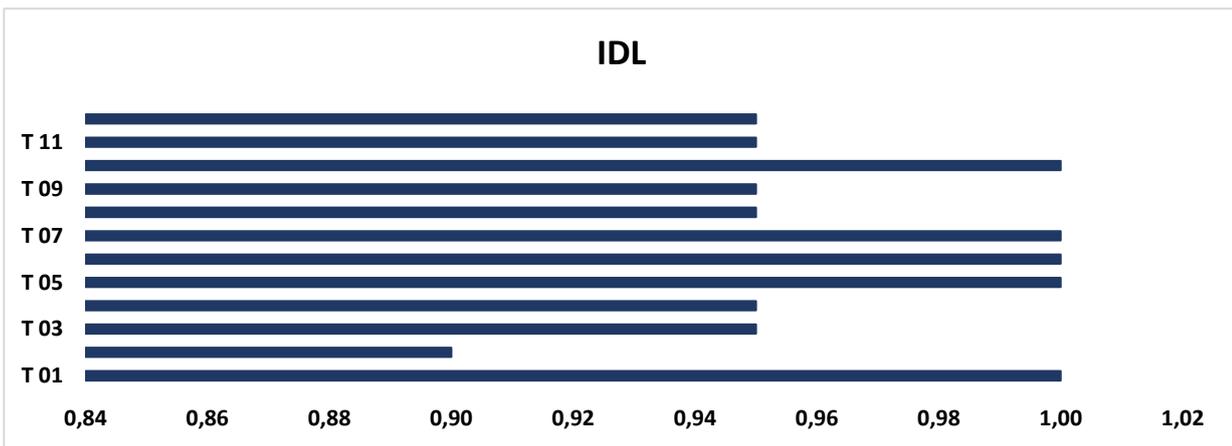
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
IPAN	1,00	0,96	0,97	0,96	0,98
IDL	1,00	0,90	0,95	0,95	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,95	0,95
1,00	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,95

Análise Crítica:

LT

LB

CV

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

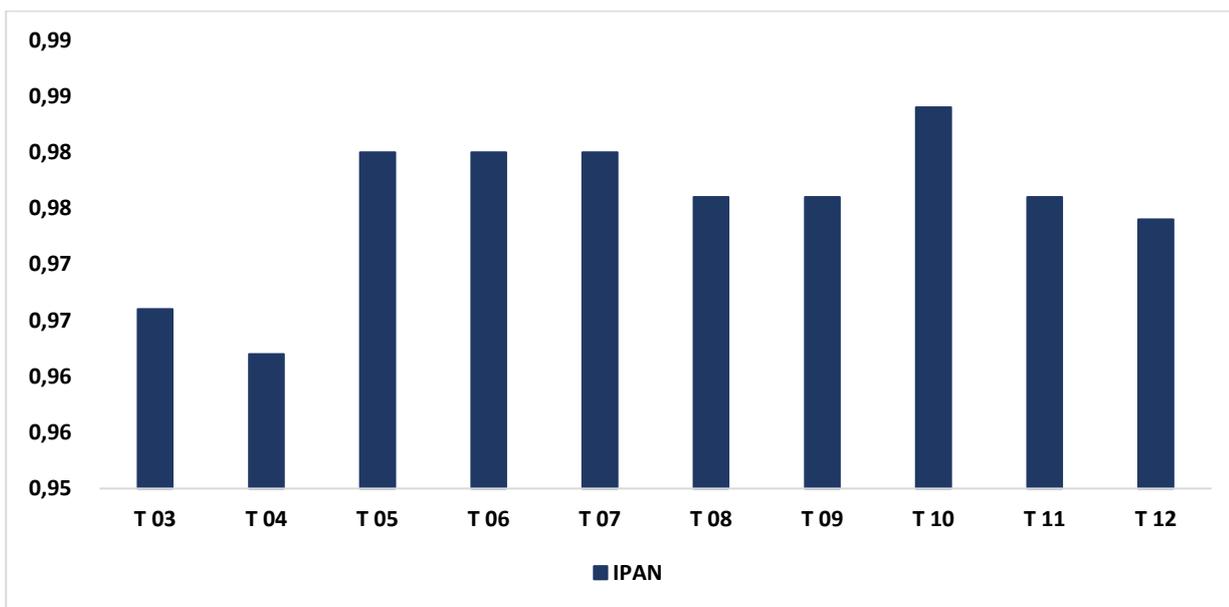
Critérios: CD = Critério de Disponibilidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia: 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.

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
AMOSTRA	37.939	1.418	500	500	500
PTS CONFORMES	37.833	1.358	483	481	490
IPAN	1,00	0,96	0,97	0,96	0,98

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
500	500	500	500	500	500	500
490	490	488	488	492	488	487
0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97

25

LB

CV



Análise Crítica:

No 12º semestre, da amostra de 500 pontos inspecionados durante a noite foram encontrados 13 pontos apagados, demonstrando um aumento do nível do IPAN. Em anexo, relação de pontos apagados durante a noite.

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.

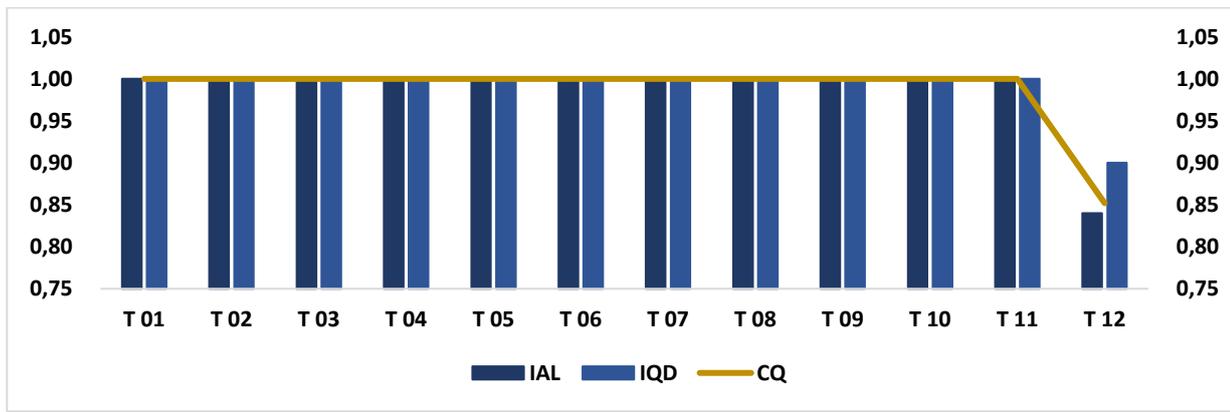
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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



Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05	T 06
IAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
IQD	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

T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,84
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85

Análise Crítica:
 IAL = Índice de Adequação Luminotécnica;
 IQD = Índice de Qualidade dos Dados.

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

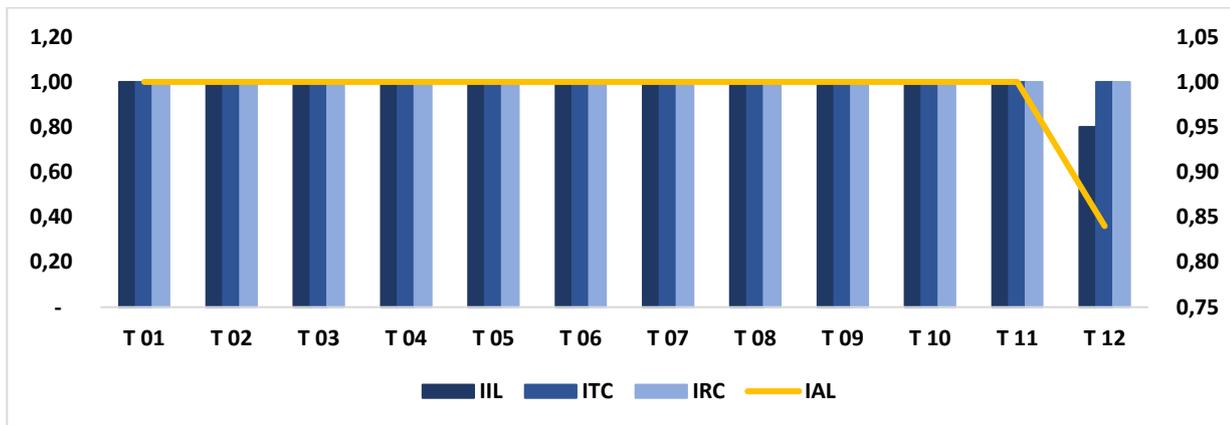
27

LB

CV



Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05	T 06
IIL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ITC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
IRC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
IAL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,80
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,84

Análise Crítica:

Com base nas medições realizadas no presente relatório, foram identificados 92 logradouros com valores de iluminância e/ou uniformidade abaixo dos padrões estabelecidos na NBR 5101. De acordo com a NBR 5426, o número máximo de peças defeituosas (ou falhas) que resulta na rejeição do lote são de 8 falhas. Essa quantidade de falhas levaria à uma baixa na nota do índice de adequação luminotécnica - IAL. No entanto, levando em consideração o ofício nº 020/2023, flexibilização que exclui das análises os fatores de uniformidade das vias V3, V4 e V5 que apresentam iluminância média superior aos valores determinados pela NBR 5101, o número de logradouros com valores abaixo da norma são de 21.

Desta forma, a OPUS 1 na qualidade de Verificador Independente **REPROVA** o IIL. Os detalhes da inspeção podem ser vistos no Anexo II ao final deste relatório.

Após a defesa apresentada pela CONECTA dos pontos reprovados, foram reconsiderados 06 pontos devido a motivos que constam no relatório de defesa da Conecta Feira, também anexo a este relatório revisado, reduzindo o quantitativo de pontos de iluminação recusados para 15.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



RESULTADO SEGUINDO A NBR 2101					
TIPO DE VIA	NBR 5101		QTD.	QTD.	QTD.
	Emed (lux)	U (%)	AMOSTRA	APROVADOS	RECUSADOS
V1	30	40%	1	0	1
V2	20	30%	4	0	4
V3	15	20%	20	10	10
V4	10	20%	66	26	40
V5	5	20%	67	30	37
TOTAL			158	66	92
%				41,77%	58,23%

15

RESULTADO COM A FLEXIBILIZAÇÃO OFÍCIO nº 020/2023					
TIPO DE VIA	NBR 5101		QTD.	QTD.	QTD.
	Emed (lux)	U (%)	AMOSTRA	APROVA	RECUSADO
V1	30	20%	1	0	1
V2	20	15%	4	0	4
V3	15	10%	20	14	6
V4	10	10%	66	57	9
V5	5	10%	67	66	1
TOTAL			158	137	21
%				86,71%	13,29%

RESULTADO COM A FLEXIBILIZAÇÃO OFÍCIO nº 020/2023 APÓS DEFESA DA CONECTA FEIRA					
TIPO DE VIA	NBR 5101		QTD.	QTD.	QTD.
	Emed (lux)	U (%)	AMOSTRA	APROVA	RECUSADO
V1	30	20%	1	1	0
V2	20	15%	4	0	4
V3	15	10%	20	15	5
V4	10	10%	66	61	5
V5	5	10%	67	66	1
TOTAL			158	143	15
%				90,51%	9,49%

27

LB

CV

4.2.1.2. INDICADOR DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE

IIL - INDICADOR DE ILUMINÂNCIA E UNIFORMIDADE

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

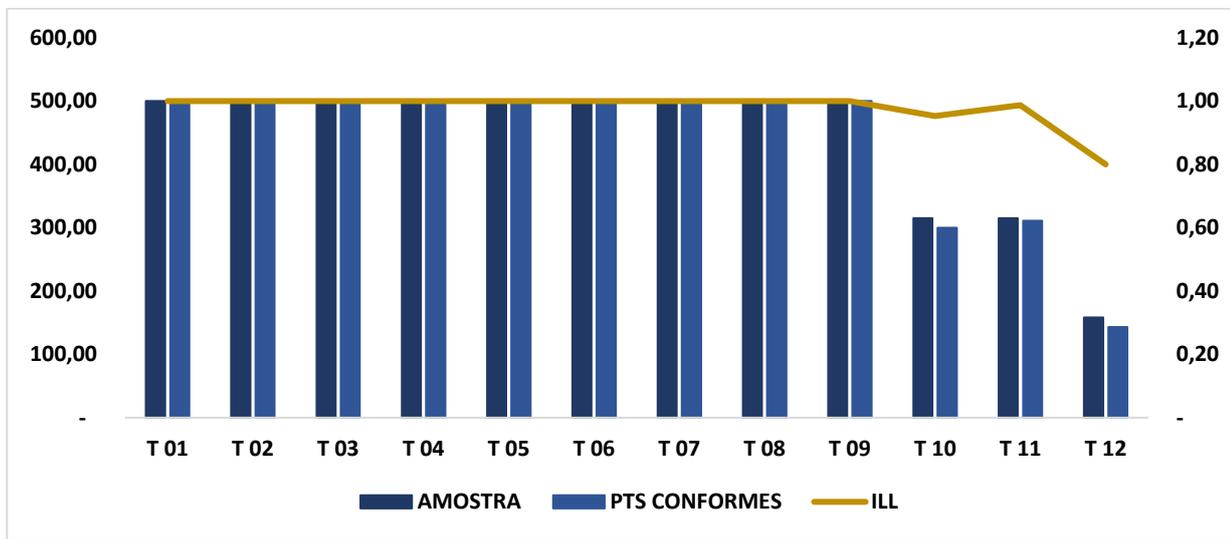
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Metodologia: 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.

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05	T 06
AMOSTRA	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
PTS CONFORMES	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
ILL	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00
500,00	500,00	500,00	300,00	311,00	143,00
1,00	1,00	1,00	0,95	0,99	0,80

Análise Crítica:

LT

LB

CV



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.

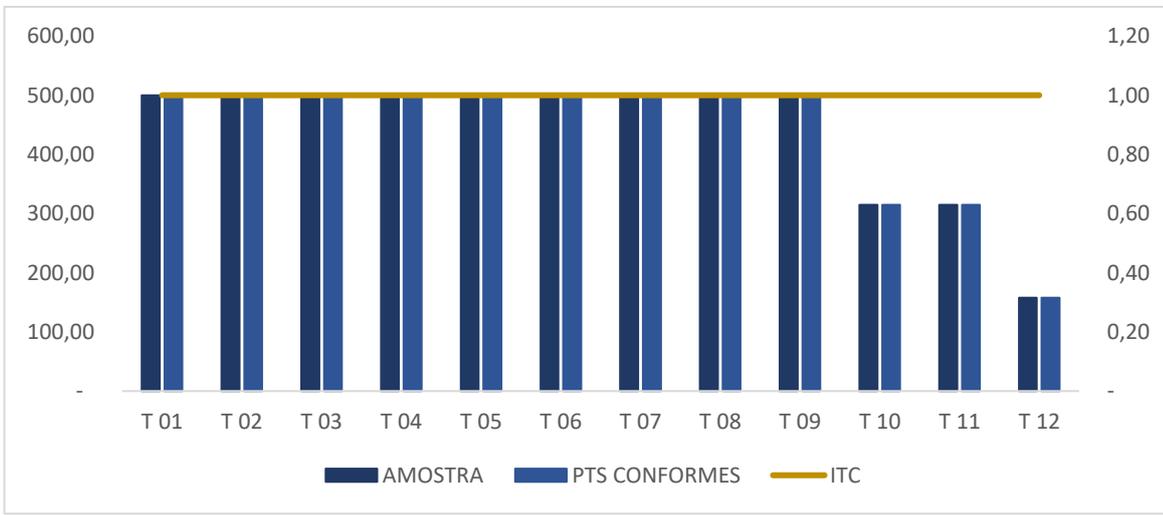
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
AMOSTRA	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
PTS CONFORMES	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
ITC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
500,00	500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00
500,00	500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

- Considera-se conforme quando o valor de Temperatura de Cor aferido em campo apresenta variação máxima de +- 300K sobre o valor definido para o ponto de iluminação pública

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



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.

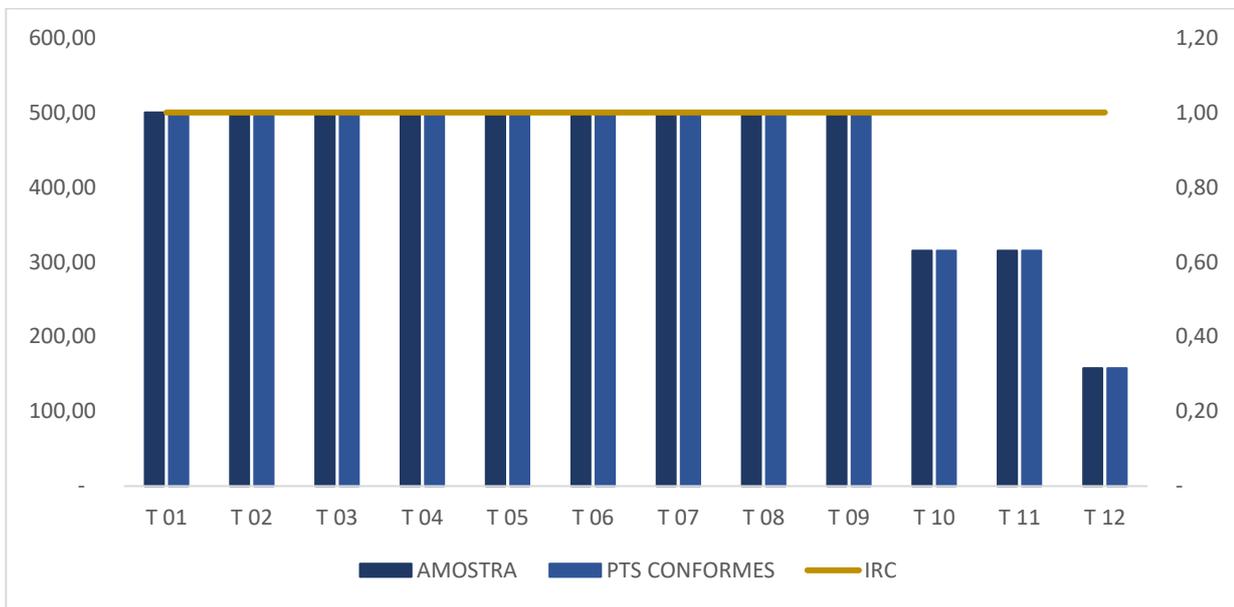
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
AMOSTRA	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
PTS CONFORMES	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00
IRC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
500,00	500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00
500,00	500,00	500,00	500,00	315,00	315,00	158,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

- Considera-se conforme quando o IRC for maior ou igual a 70 (setenta).

LT

LB

CV



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

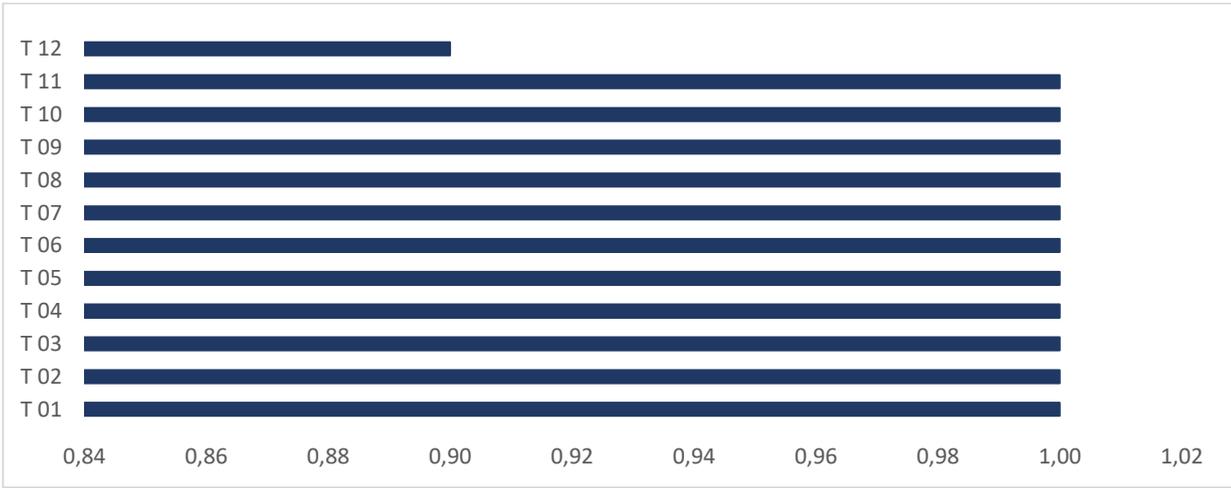
Acompanhamento: Verificador Independente

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

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

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05	T 06
IQD	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90

Análise Crítica:

No 12º relatório, o Índice de Qualidade do Dado (IQD) indica que 53 dos 315 pontos amostrados foram reprovados no Indicador de Conformidade de Potência (ICP) e 3 pontos no Indicador de Conformidade da Informação Cadastral (ICIC). Após a defesa da Conecta Feira foram justificados os 03 erros no Indicador de Conformidade da Informação Cadastral (ICIC) e 37 pontos do Indicador de Conformidade de Potência (ICP).





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.

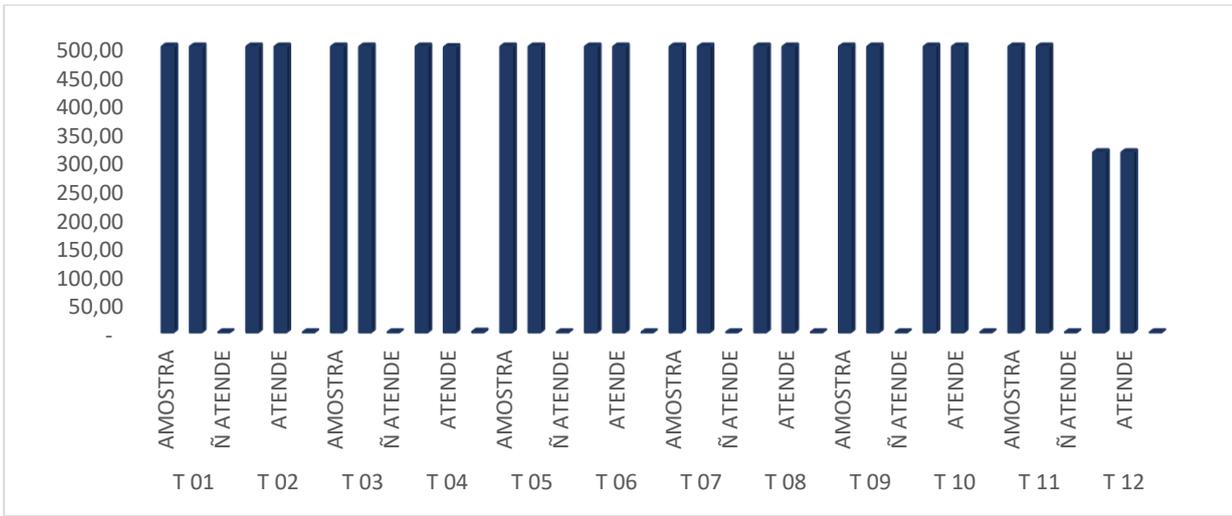
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	T 12		
	AMOSTRA	ATENDE	Ñ ATENDE
ICL	315,00	315,00	-

Análise Crítica:

Handwritten signature

Handwritten signature LB

Handwritten signature CV

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.

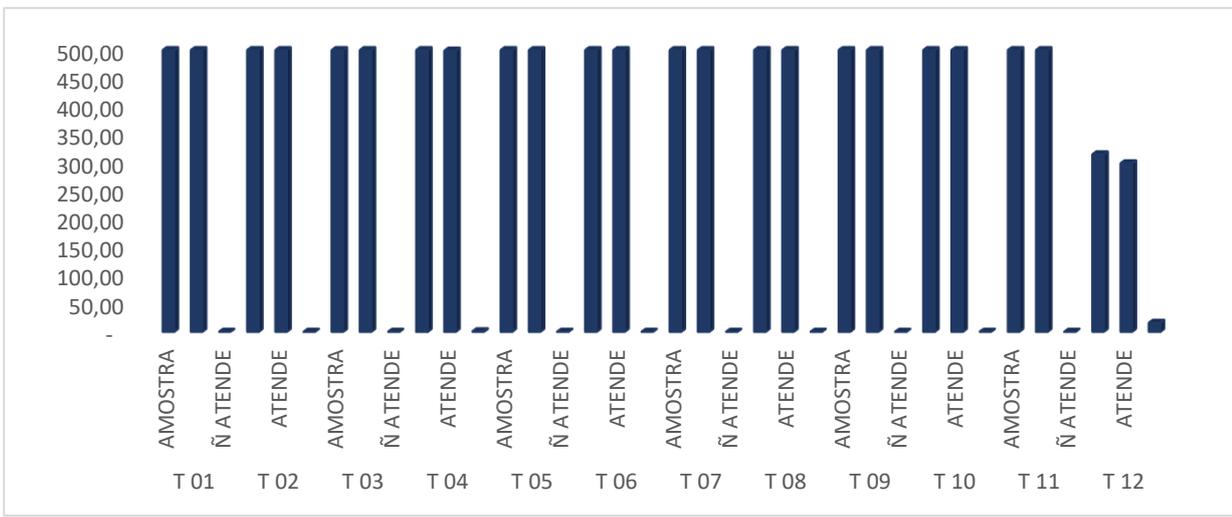
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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

Evolução:



T 12		
AMOSTRA	ATENDE	Ñ ATENDE
315,00	299,00	16,00

Análise Crítica:

No 12º relatório o Índice de Qualidade do Dado (IQD) indica que 53 dos 315 pontos amostrados foram reprovados no Índice de Conformidade do Ponto (ICP) e 3 pontos no Índice de Conformidade da Informação Cadastral (ICIC). Após a defesa da Conecta Feira as inconformidades reduzidas para 16 pontos com erro de potência.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

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.

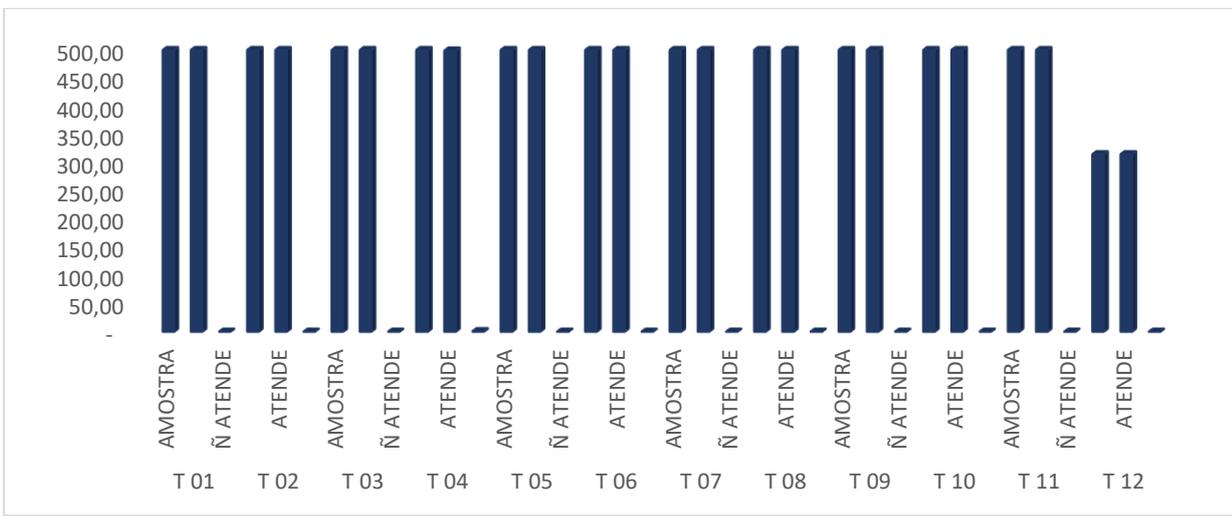
Critérios: CQ = Critério de Qualidade

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

Evolução:



T 12		
AMOSTRA	ATENDE	Ñ ATENDE
315,00	315,00	-

Análise Crítica:

No 12º relatório, o Índice de Qualidade do Dado (IQD) indica que 3 pontos no Indicador de Conformidade da Informação Cadastral (ICIC). Após a defesa da Conecta Feira este erros foram sanados.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

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

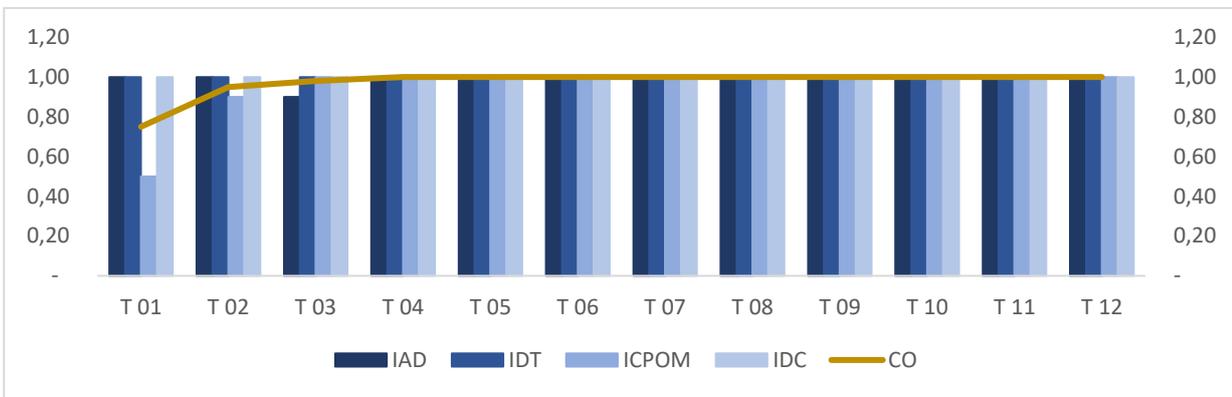
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
IAD	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00
IDT	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ICPOM	0,50	0,90	1,00	1,00	1,00
IDC	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CO	0,75	0,95	0,98	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

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.

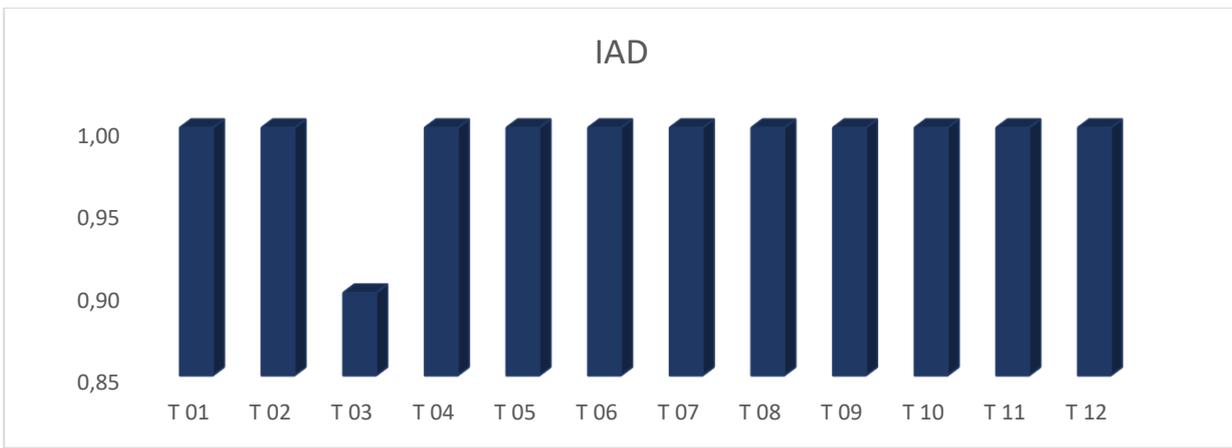
Critérios: CO = Critério de Operação

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

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
IPAD	0,99	0,99	0,98	0,99	0,98
IAD	1,00	1,00	0,90	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

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

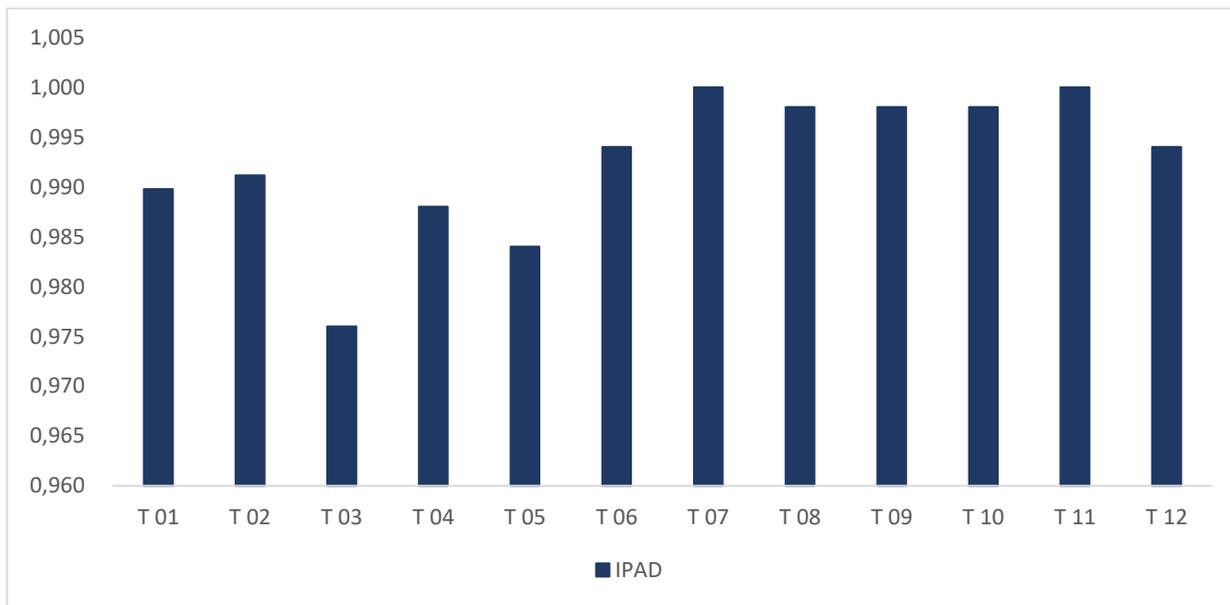
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

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

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
AMOSTRA	37.939	1.924	500	500	500
PTS CONFORMES	37.551	1.907	488	494	492
IPAD	0,990	0,991	0,976	0,988	0,984

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
500	500	500	500	500	500	500
497	500	499	499	499	498	497
0,994	1,000	0,998	0,998	0,998	1,000	0,994

LT

LB

CV



Análise Crítica:

No 12º trimestre foi notada um aumento do IPAD em relação ao trimestre anterior, foi encontrado 3 ponto acesso durante o dia, dentro da amostra de 500 pontos escolhidos aleatoriamente.

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.

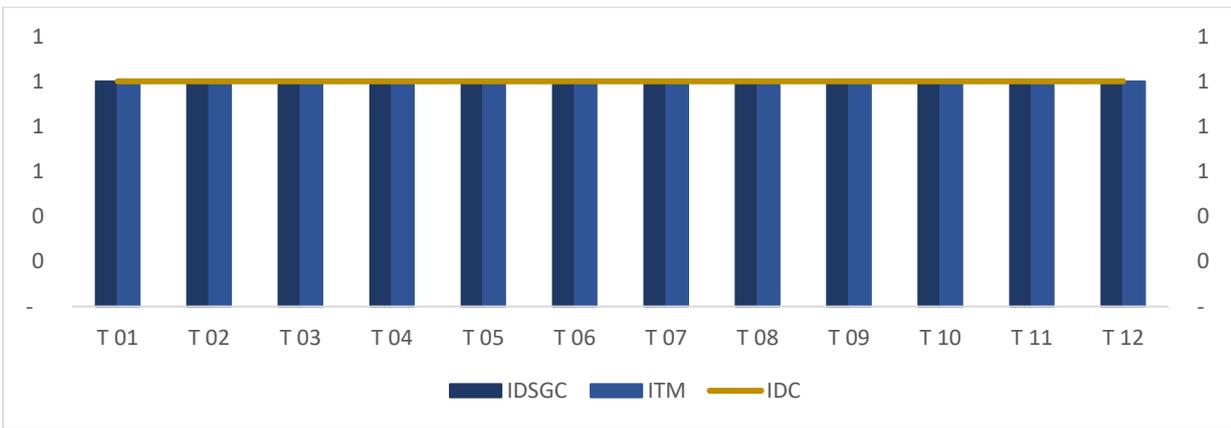
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
IDSGC	1	1	1	1	1
ITM	1	1	1	1	1
IDC	1	1	1	1	1

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1

25

LB

CV



Análise Crítica:

O IDC é formado por dois indicadores:

- Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC);
- Indicador de cumprimento do Tempo de Espera (ITM).

Para fins de cálculo da nota do IDC os indicadores possuem os seguintes pesos:

- PesoIDSGC = 0,7
- PesoITM = 0,3

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

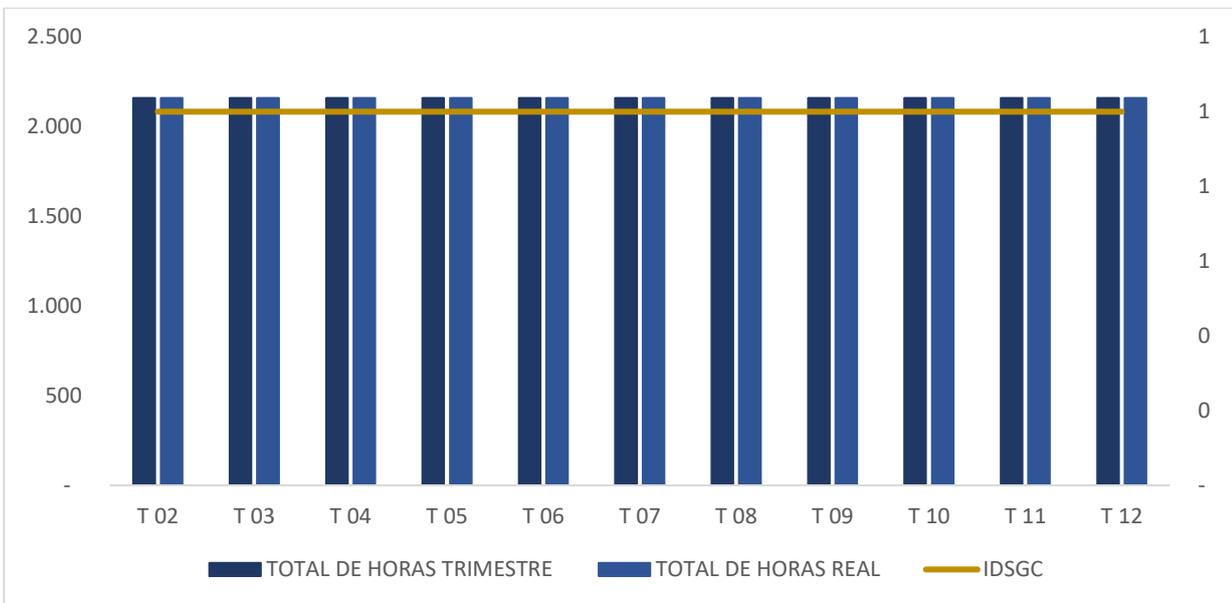
Critérios: CO = Critério de Operação

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.

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
TOTAL DE HORAS TRIMESTRE	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160
TOTAL DE HORAS REAL	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160
IDSGC	1	1	1	1	1

27

LB

CV



T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
2.160	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160
2.160	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160	2.160
1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica:

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

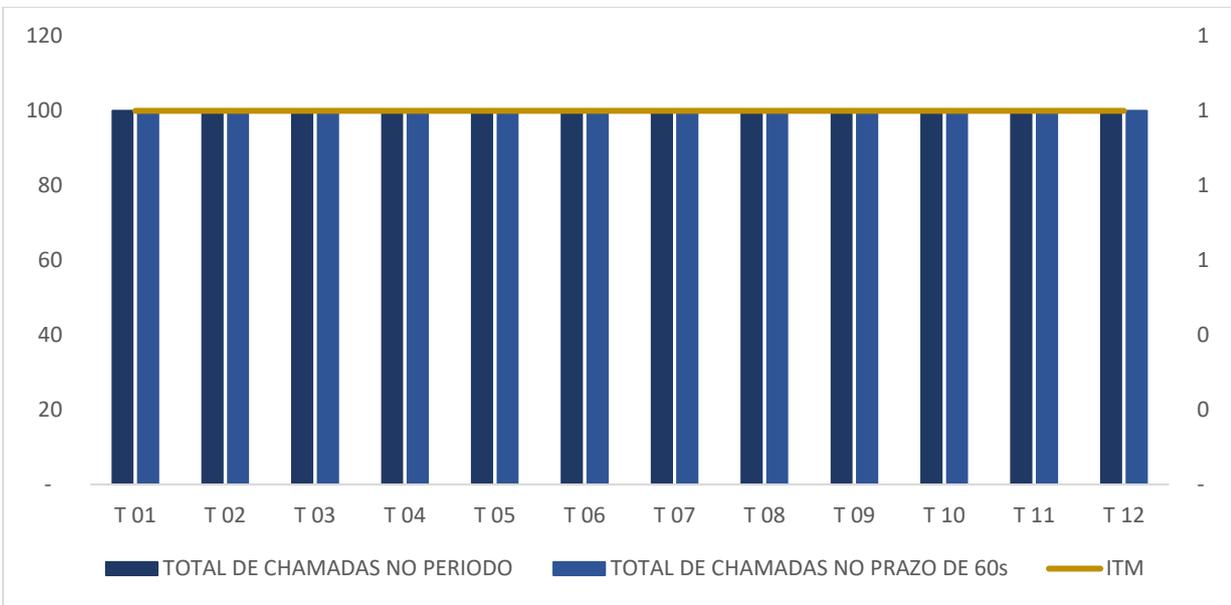
Critérios: CO = Critério de Operação

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 01	T 02	T 03	T 04	T 05
TOTAL DE CHAMADAS NO PERIODO	100	100	100	100	100
TOTAL DE CHAMADAS NO PRAZO DE 60s	100	100	100	100	100
ITM	1	1	1	1	1

25

LB

CV

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica:

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

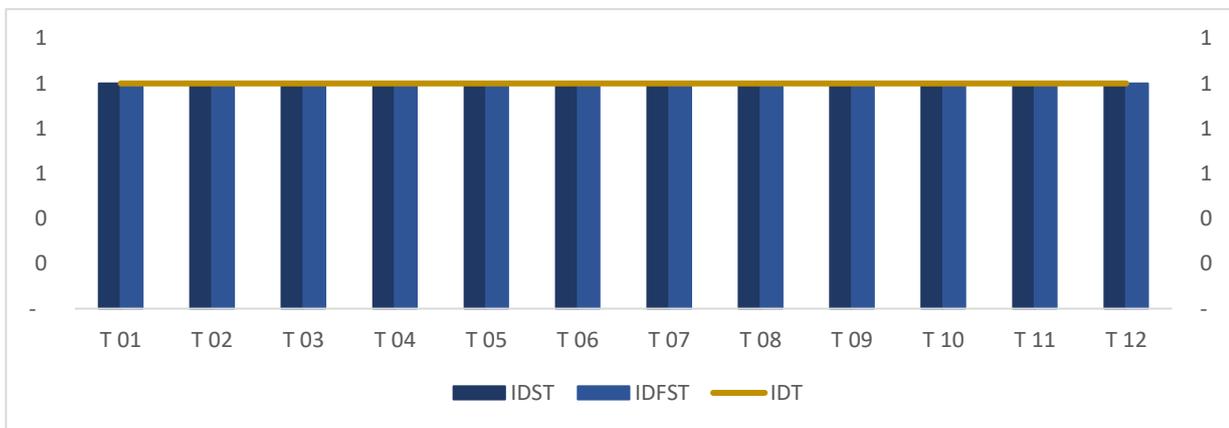
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
IDST	1	1	1	1	1
IDFST	1	1	1	1	1
IDT	1	1	1	1	1

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1

27

LB

CV

Análise Crítica:

O Índice só passará a ser mensurado após a instalação do sistema de telegestão por parte da Concessionária.

O IDT é formado por dois indicadores:

- Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão (IDST);
- Indicador de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão (IDFST).

Para fins de cálculo da nota do IDT os indicadores possuem os seguintes pesos:

- PesoIDST = 0,5
- PesoIDFST = 0,5

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.

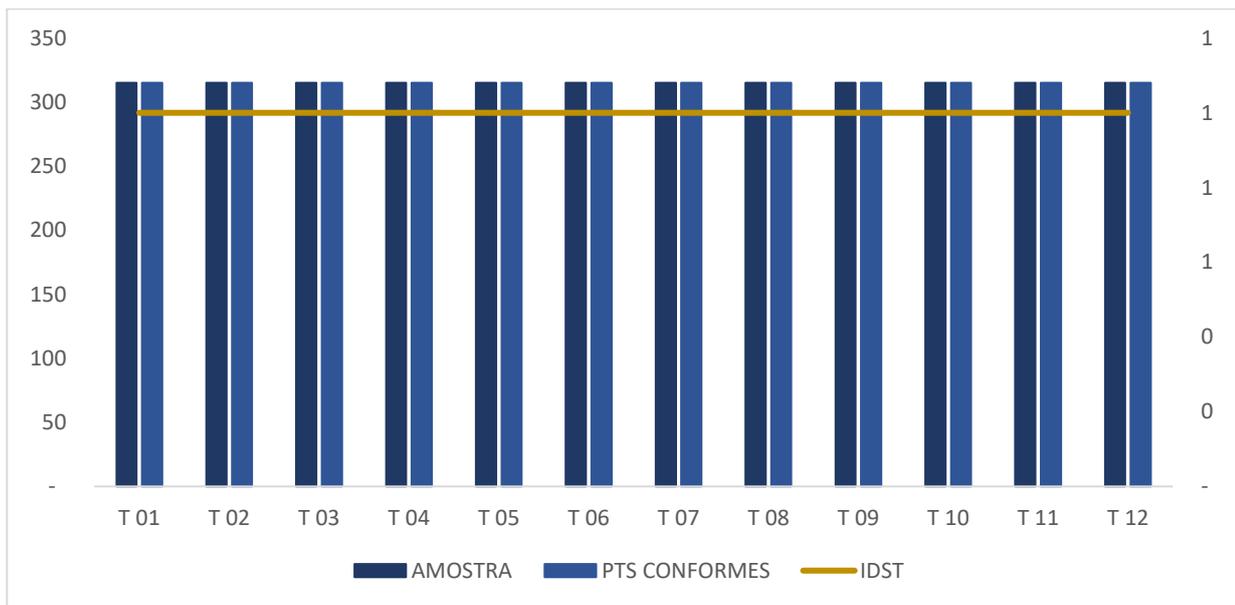
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

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

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.

Evolução:



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
AMOSTRA	315	315	315	315	315
PTS CONFORMES	315	315	315	315	315
IDST	1	1	1	1	1

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
315	315	315	315	315	315	315
315	315	315	315	315	315	315
1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica:

Para aferição do Indicador deverão ser realizadas as verificações por meio do Log do Sistema de Telegestão.

Para o primeiro trimestre em que ocorrer a medição do indicador (IDST), a nota do indicador será igual a 1 (um), independente do resultado da aferição.

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.

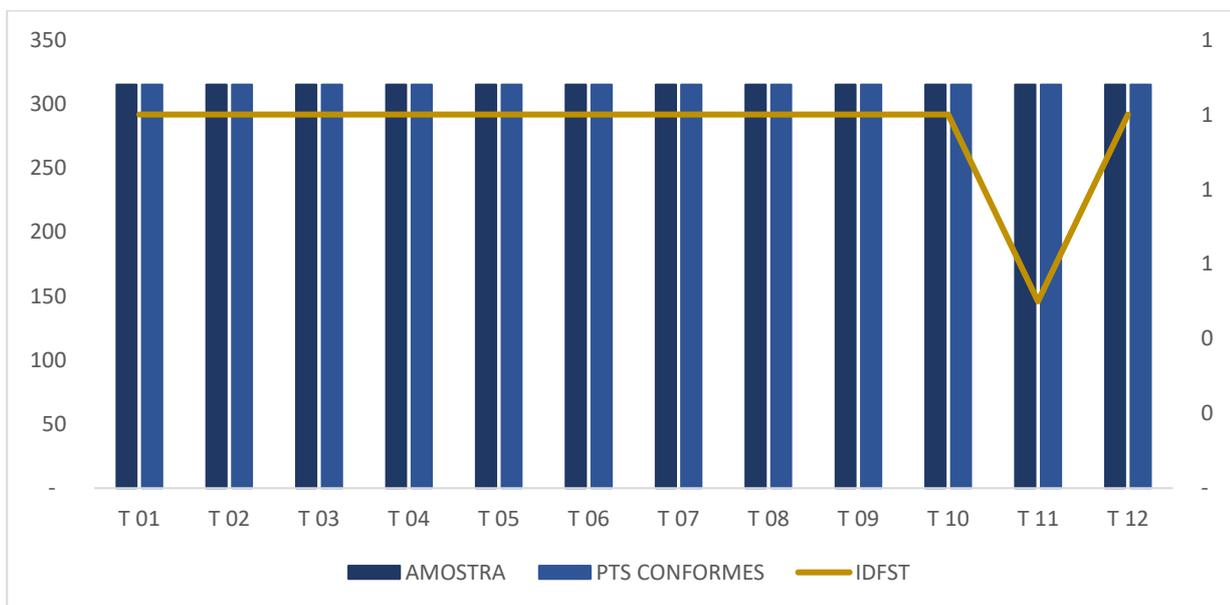
Critérios: CO = Critério de Operação

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $IDFST = \frac{N^{\circ} \text{ de pontos de IP telegerenciáveis conformes}}{\text{Quantidade total de pontos de IP contidos na amostra}}$

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.

Evolução:



LT

LB

CV



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
AMOSTRA	315	315	315	315	315
PTS CONFORMES	315	315	315	315	315
IDFST	1	1	1	1	1

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
315	315	315	315	315	315	315
315	315	315	315	315	315	315
1	1	1	1	1	1	1

Análise Crítica:

Para aferição do Indicador, deverão ser realizadas verificações in loco de Pontos de Iluminação Pública com telegestão.

Para o primeiro trimestre em que ocorrer a medição do indicador (IDFST), a nota do indicador será igual a 1 (um), independente do resultado da aferição.

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

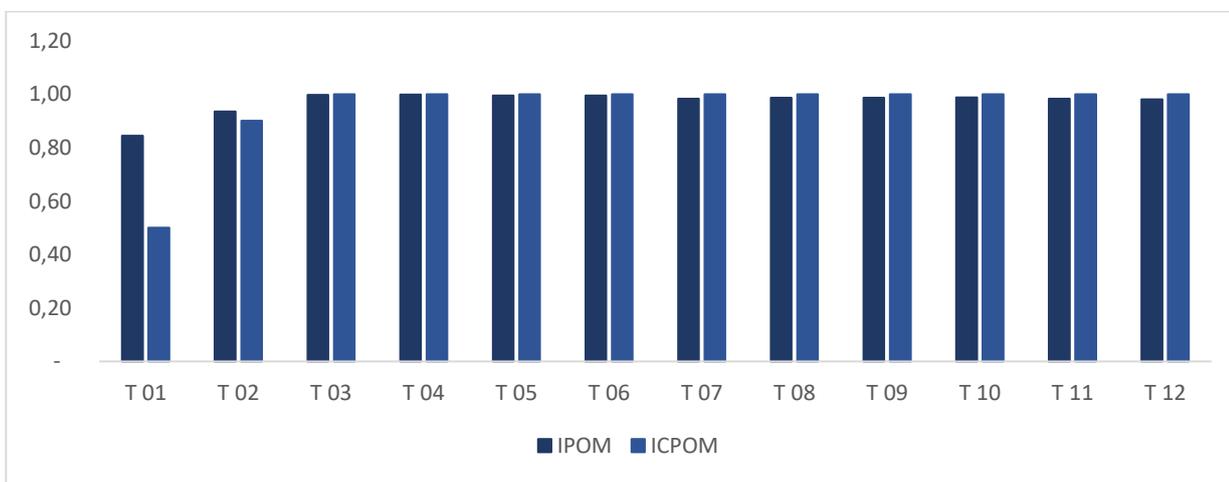
Acompanhamento: Verificador Independente

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.

Evolução:



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
IPOM	0,84	0,93	1,00	1,00	1,00
ICPOM	0,50	0,90	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	0,98	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

O Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção é composto apenas pelo Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção (IPOM).

Para fins de cálculo do ICPOM, os indicadores possuem os seguintes pesos:

- PesoIPOM = 1,0

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.

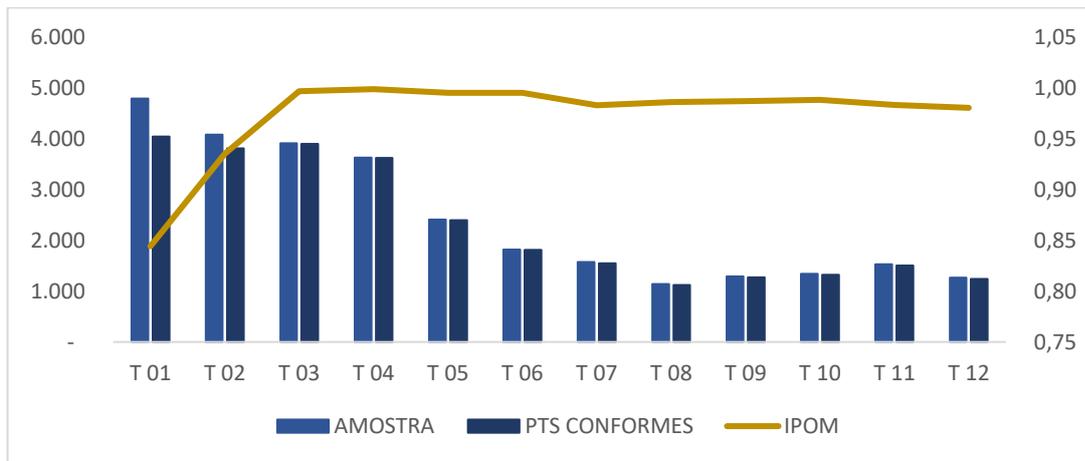
O tempo de atendimento (prazo de resolução) começará a ser mensurado a partir do momento do recebimento do chamado na Central de Atendimento e será finalizado a partir de um comunicado enviado ao solicitante após a resolução e informando o fechamento do chamado.

Handwritten signature

Handwritten signature LB

Handwritten signature CV

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
AMOSTRA	4.788	4.075	3.911	3.627	2.407
PTS CONFORMES	4.042	3.810	3.898	3.622	2.395
IPOM	0,84	0,93	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1.819	1.574	1.137	1.290	1.340	1.527	1.266
1.810	1.547	1.121	1.273	1.324	1.501	1.241
1,00	0,98	0,99	0,99	0,99	0,98	0,98

Análise Crítica:

No 12º trimestre foi notada uma queda no total de chamadas de manutenção corretiva, de 1.527 para 1.266. No trimestre anterior foram atendidas 98% das chamadas, no atual essa porcentagem se manteve em igual percentual.

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: $CC = 70\% * ICC + 30\% * ICI$

Observação:

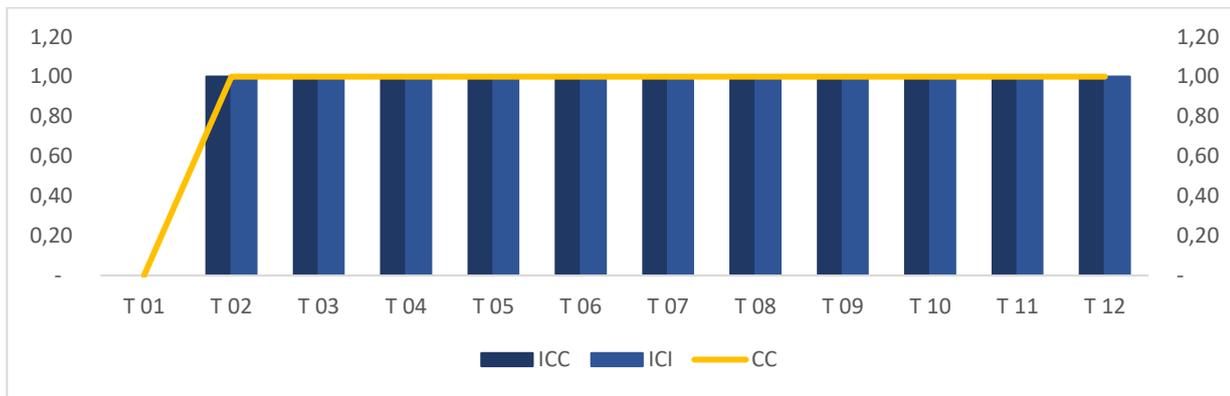
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
ICC	-	1,00	1,00	1,00	1,00
ICI	-	1,00	1,00	1,00	1,00
CC	-	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

O CC é dado pela avaliação dos itens correlacionados, formado pelos índices:

Índice de Conformidade dos Certificados – ICC

Índice de Conformidade das Informações – ICI.

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: $Nota\ Final\ ICC = (Peso\ ICCM \times Nota\ ICCM)$

Metodologia:

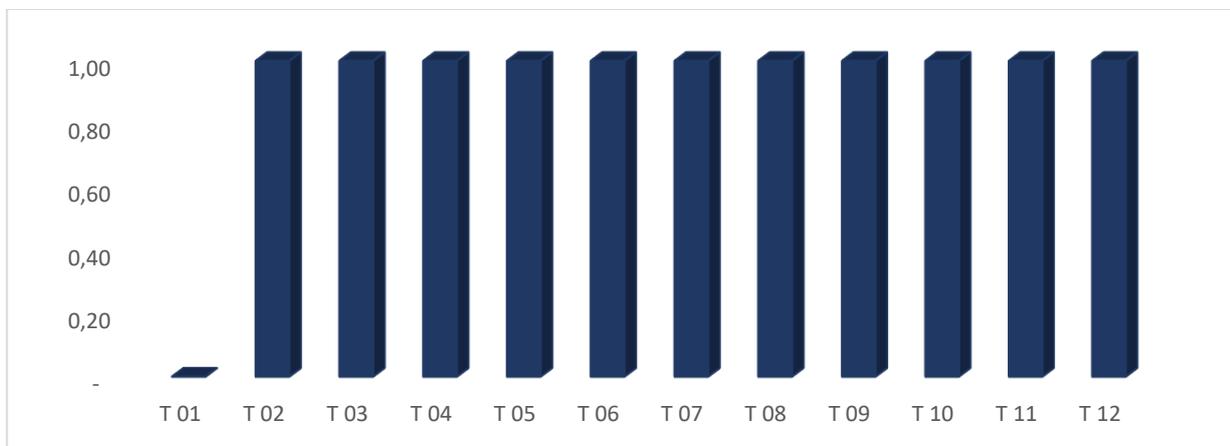
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
ICDM	-	1,00	1,00	1,00	1,00
ICC	-	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

Para fins de cálculo do ICC, os indicadores possuem os seguintes pesos:

Peso ICDM = 1,00

O certificado de descontaminação de materiais foi apresentado no Relatório Mensal dos Serviços com a validade de ABR/24

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

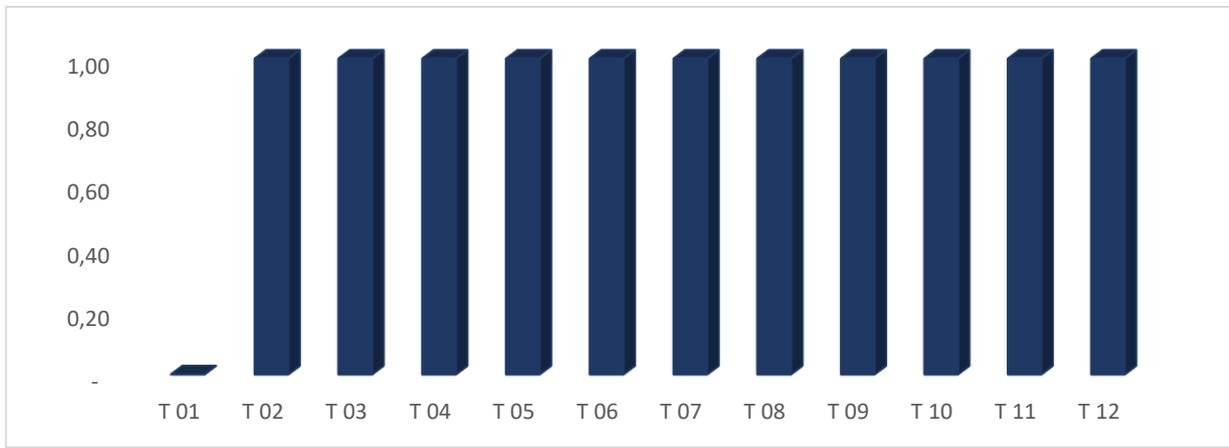




Fórmula:

Metodologia:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
ICDM	-	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

O certificado de descontaminação de materiais foi apresentado no Relatório Mensal dos Serviços com a validade até ABR de 2024.

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

Crítérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

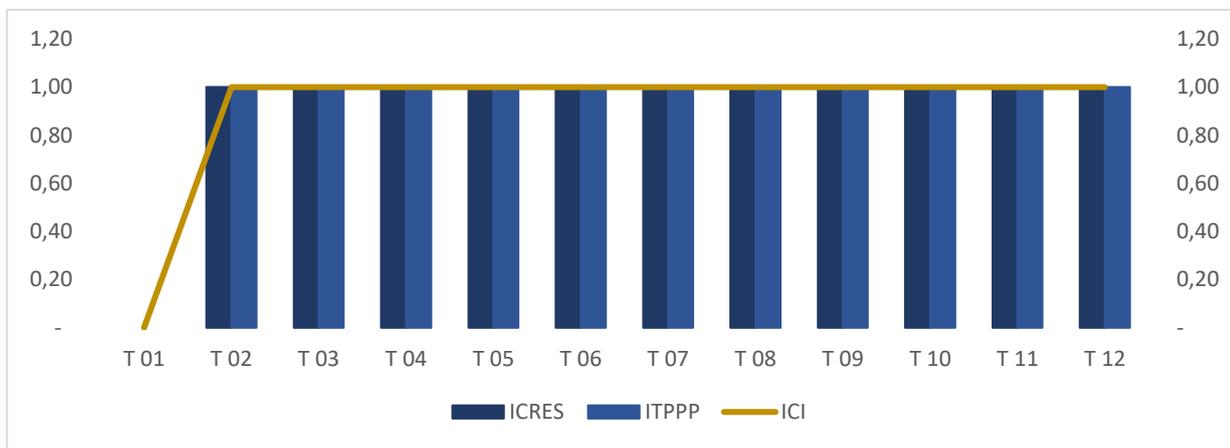





Formula: $Nota\ Final\ ICI = (Peso\ ICRES \times Nota\ ICRES + Peso\ ITPPP \times Nota\ ITPPP)$

Metodologia:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
ICRES	-	1,00	1,00	1,00	1,00
ITPPP	-	1,00	1,00	1,00	1,00
ICI	-	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

Para fins de cálculo do ICI, os indicadores possuem os seguintes pesos:

Peso ICRES = 0,8

Peso ITPPP = 0,2

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

Crítérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

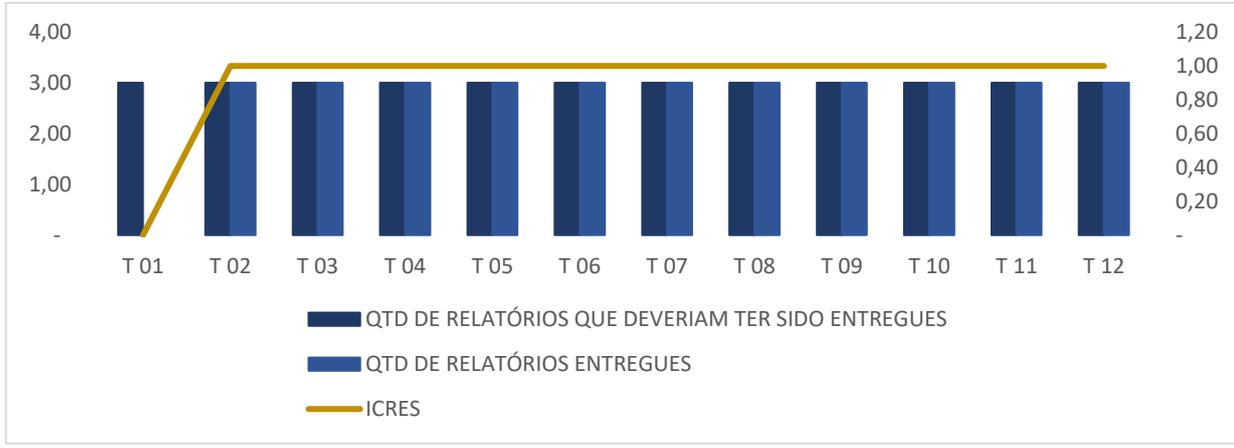
Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Metodologia:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
QTD DE RELATÓRIOS QUE DEVERIAM TER SIDO ENTREGUES	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
QTD DE RELATÓRIOS ENTREGUES	-	3,00	3,00	3,00	3,00
ICRES	-	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

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

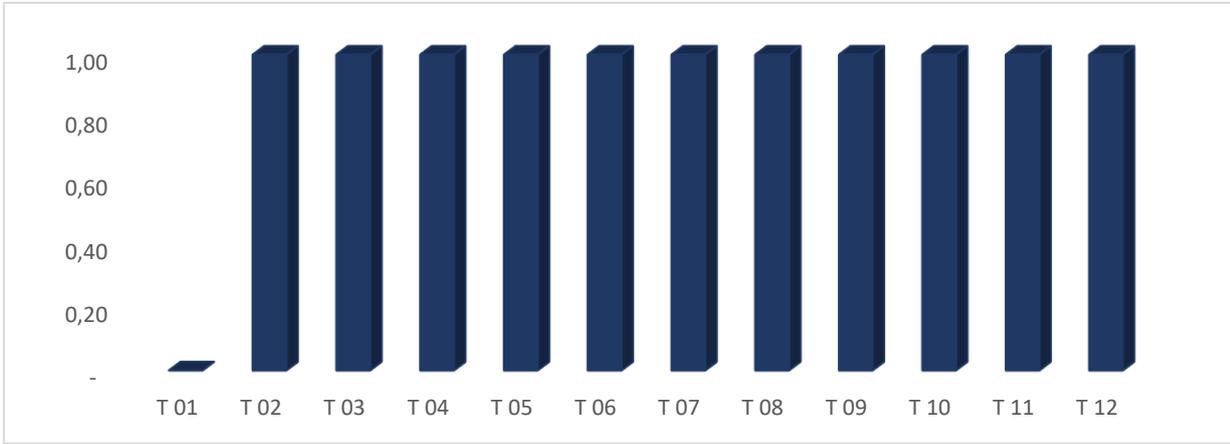
Crítérios: CC = Critério de Conformidade

Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

Metodologia:

Evolução:



40

CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
ITPPP	-	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

A CONCESSIONÁRIA deverá divulgar 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





4.5. CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO

CRITÉRIO DE EFICIENTIZAÇÃO

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

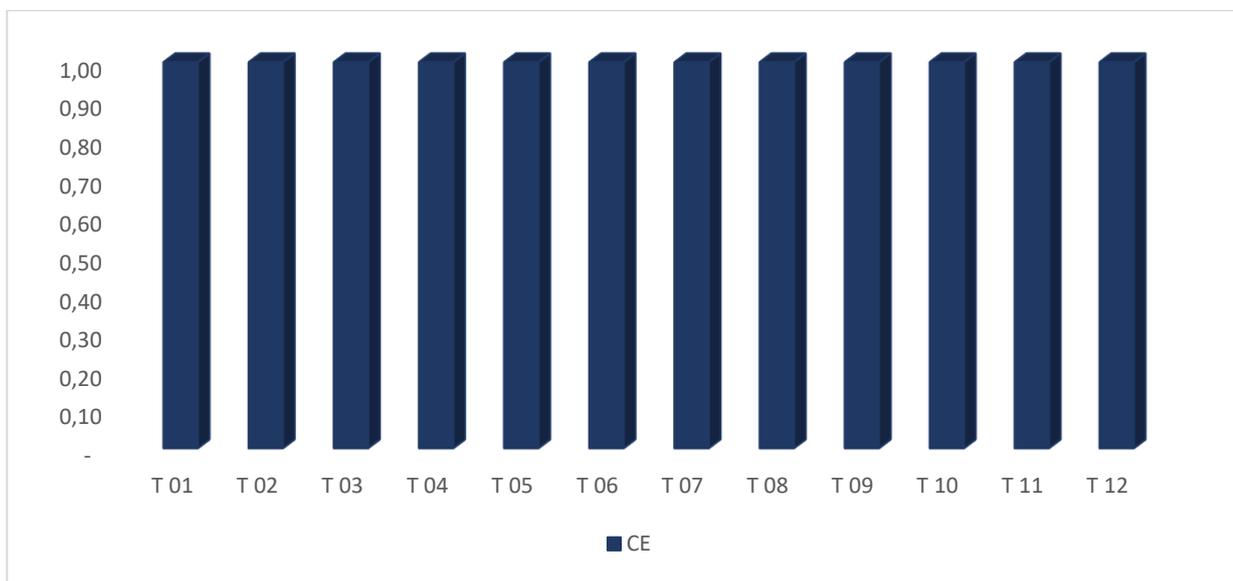
Critérios: CE = Critério de Efficientização

Acompanhamento: Verificador Independente

Formula: $CE = IEF$

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
IEF	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

O Critério de efficientização só passa a ser aferido após a conclusão dos marcos da Concessão.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

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

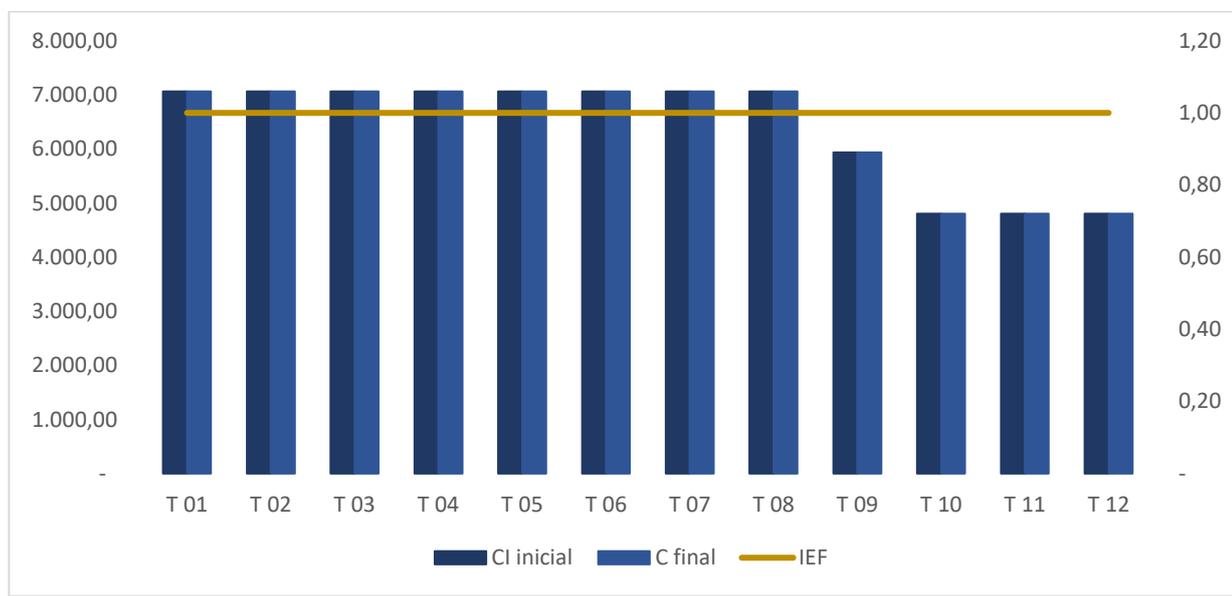
Acompanhamento: Verificador Independente

Fórmula:

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

Observação:

Evolução:



CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05
CI inicial	7.064,81	7.064,81	7.064,81	7.064,81	7.064,81
C final	7.064,81	7.064,81	7.064,81	7.064,81	7.064,81
IEF	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
7.064,81	7.064,81	7.064,81	5.935,15	4.805,48	4.805,48	4.805,48
7.064,81	7.064,81	7.064,81	5.935,15	4.805,48	4.805,48	4.805,48
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Análise Crítica:

O Critério de efficientização só passa a ser aferido após a conclusão dos marcos da Concessão.

LT

LB

CV



5. DEFESA CONECTA FEIRA

A Conecta Feira apresentou nos dias 05 e 13/06/2024 dois relatórios de defesa das inconsistências apontadas na primeira versão do relatório. Abaixo tabela resumo da defesa apresentada pela Conecta.

INDICADOR	INCONSISTÊNCIAS			OBSERVAÇÕES
	ANTERIOR	PÓS DEFESAS	ACEITAS	
IIL	21,00	15,00	6,00	Nos 06 pontos foram apresentados justificativas de interferência arbórea, furto de cabos e duplicação em andamento de um logradouro.
ICP	53,00	16,00	37,00	Foram aceitos 37 ajustes no indicador devido a erros de digitação, luminárias furtadas, todos comprovados por fotos apresentadas na defesa.
ICIC	3,00	-	3,00	Foram aceitas 03 ajustes no indicador devido a erros de digitação.
IPAN	13,00	13,00	-	Não foi aceita a defesa em relação aos pontos instalados com a luminária Philips. Mantem-se o entendimento que o desempenho da luminária compõe a Matriz de Risco da Concessionária.

43

6. CONCLUSÃO

Com base na apuração dos indicadores e defesa apresentada pela Conecta Feira chegamos ao seguinte resultado para o Índice de Desempenho Geral (IDG) no trimestre (T 12) entre fevereiro e abril de 2024.

CRITÉRIOS	T 01	T 02	T 03	T 04	T 05	T 06
CD	1,00	0,90	0,95	0,95	1,00	1,00
CQ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CO	0,75	0,95	0,98	1,00	1,00	1,00
CC	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
CE	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
IDG	0,83	0,88	0,94	0,95	1,00	1,00

T 07	T 08	T 09	T 10	T 11	T 12
1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,95
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,85
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,89

Dos 5 critérios analisados destacamos os seguintes pontos:

- Critério de Disponibilidade – Estabilidade no nível do Critério de disponibilidade frente ao trimestre anterior, mantendo o número de pontos apagados durante a noite.
- Critério de Qualidade – Nas inspeções para o índice de Adequação Luminotécnica - IAL, foram identificados 92 locais com iluminação abaixo dos padrões na NBR 5101. Com base

27

LB

CV

000

nos critérios do contrato e da NBR 5426 o número máximo de falha do lote é 8. No entanto, mesmo com a flexibilização do ofício nº 020/2023 nas Vias V3 V4 e V5, o número de logradouro com valores abaixo da norma são de 21. Após a defesa da Conecta Feira, restaram ainda 15 pontos com inconformidade injustificadas.

- Critério de Operação – Mantido o nível do Indicador de pontos acessos durante o dia em relação ao trimestre anterior.
- Para o Índice de disponibilidade de Telegestão, assim como no Critério de Qualidade, serão avaliados somente após instalação do sistema de telegestão em pontos de iluminação pública em vias classificadas para esse fim, após a conclusão do 2º marco.
- Para o Índice de Cumprimento dos Prazos de Operação de Manutenção, no 12º semestre foi verificado 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 – Para o Índice de Conformidade dos Certificados foi apresentado no Relatório de Serviço Mensal de junho certificado de descontaminação de materiais com validade de março de 2024.
- 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.
- Critério de Eficientização – Critério será avaliado somente após entrega dos marcos de modernização e eficientização do parque de iluminação pública

Com base no exposto, tendo em vista IDG calculado 0,89, 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 maio a julho de 2024, será de 0,89, representando desconto de 11 p.p frente a Contraprestação Mensal Máxima (CMM).

OPUS 1 – Verificador Independente

45


Lucas Teixeira
Gerente do Contrato


Cesar Teixeira – CREA: 0504823329
Responsável Técnico


Lucas Bahia – CREA: 050542288-3
Responsável Técnico

7. ANEXOS
ANEXO I
IPAN

R. Administrativa	Id. P. Serviço	Logradouro	Bairro	Latitude	Longitude	Status do Ponto	Fotos
Região IV	25618	AV. MARIO VENTURA	NOVA ESPERANCA	-12.25591400	-38.99260300	PONTO APAGADO	
Região II	27328	TRAVESSA UM EL SALVADOR	35º BI	-12.28510400	-38.94733200	PONTO APAGADO	FOTO
Região IV	27625	VIA PRINCIPAL TREZE E UM	CALUMBI	-12.25813200	-38.98473500	PONTO APAGADO	FOTO
Região IV	27638	VIA VIA PRINCIPAL 29	CALUMBI	-12.25830600	-38.98497500	PONTO APAGADO	FOTO
Região IV	32456	RUA BERTOLINA CARNEIRO	CAMPO LIMPO	-12.22368100	-38.96852900	PONTO APAGADO	FOTO
Região IV	33229	RUA SAO JOAO DO MEIRITI	CAMPO LIMPO	-12.22747700	-38.96990800	PONTO APAGADO	FOTO
Região IV	39834	RUA ANTONIO SILVA DE CARVALHO	CAMPO LIMPO	-12.22203600	-38.97183300	PONTO APAGADO	FOTO
Região IV	39904	RUA SATELITE Q-UM	CAMPO LIMPO	-12.22164900	-38.97559100	PONTO APAGADO	FOTO
Região II	44505	RUA PILAR DO SUL	BRASILIA	-12.27540800	-38.94997200	PONTO APAGADO	FOTO
Região V	54421	Rua Domingos Barbosa de Araújo	CENTRAL	12.253037083	-38.95261497	PONTO APAGADO	FOTO
Região I	48315	RUA I RUA ELPÍDIO	MANGABEIRA	12.215422000	-38.94972800	PONTO APAGADO	FOTO
Região V	16806	NOVA	SAO JOAO	12.239101000	-38.95143000	PONTO APAGADO	FOTO
Região I	14468	RUA CATURAMA	CONCEICAO	12.236375000	38.921711000	PONTO APAGADO	FOTO






IPAD

R. Administrativa	Id. P de Serviço	Logradouro	Bairro	Latitude	Longitude	Status do Ponto	Fotos
Região II	49447	Rua São Lucas	TOMBA	-12.304998750	38.9514701944	PONTO ACESO	FOTO
Região IV	59088	Rua Porto Sul RUA ELPÍDIO	CALUMBI SAO	-12.257604833	38.9819495833	PONTO ACESO	FOTO
Região V	16806	NOVA	JOAO	12.2391010000	38.9514300000	PONTO ACESO	FOTO

27

LB

CV



ANEXO II INSPEÇÃO LUMINOTECNICA

DIA 1

id_ponto fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
14959	48702	DIA 1	25	56	5,4	36,4	7,1	7,1	V5	5	20%	15	1	27	11,53	8,67%	130,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
8546	7003	DIA 1	52	37	5,9	34,5	7,6	8	V4	10	20%	15	2	38	19,60	10,20%	96,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
10159	8089	DIA 1	74	74	5,8	36,3	7,5	7,3	V3	15	20%	15	1	43	14,87	6,73%	-0,89%	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
3689	1902	DIA 1	40	40	6,8	40,2	5,9	5,6	V4	10	20%	15	1	30	10,60	9,43%	6,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
3646	1874	DIA 1	36	6	6	31	7,5	7,9	V4	10	20%	15	1	16	6,80	14,71%	-32,00%	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO
16301	45433	DIA 1	74	74	6	27,7	7,6	7,3	V3	15	20%	15	6	46	23,13	25,94%	54,22%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
10123	8059	DIA 1	60	60	7,2	50,9	7,3	7,4	V4	10	20%	30	0	49	14,53	0,00%	45,33%	APROVADO	APROVADO	RECUSADO	APROVADO
10023	7974	DIA 1	60	60	6,5	36,6	6,9	6,9	V4	10	20%	15	3	49	18,53	16,19%	85,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
10838	44743	DIA 1	100	100	6,7	35,7	10	10	V5	5	20%	15	8	30	16,47	48,58%	229,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
14368	11030	DIA 1	56	56	6,5	45	7,3	7,5	V4	10	20%	15	2	28	11,93	16,76%	19,33%	APROVADO	APROVADO	RECUSADO	APROVADO
2146	1639	DIA 1	100	100	6,4	31,7	7,2	8,7	V2	20	30%	15	6	51	24,07	24,93%	20,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO
4781	2518	DIA 1	60	52	6,6	37,9	7,3	7,4	V4	10	20%	15	1	33	13,80	7,25%	38,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO

DIA 2

id_ponto fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
6677	5693	DIA 2	56	56	5,6	29,8	7,4	7,2	V5	5	20%	15	6	33	17,60	34,09%	252,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
40094	27314	DIA 2	40	40	6,4	30	7,8	7,7	V4	10	20%	15	2	23	10,00	20,00%	0,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
821	541	DIA 2	37	37	6,8	23,3	7,1	7,6	V5	5	20%	15	6	32	14,60	41,10%	192,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
295	132	DIA 2	37	37	8,7	30,1	7,3	7,2	V5	5	20%	30	1	32	10,00	10,00%	100,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
1313	967	DIA 2	80	80	15,2	31,7	6,4	6,9	V1	30	40%	30	0	66	10,27	0,00%	-65,78%	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO
605	421	DIA 2	52	52	5,6	17,3	6,9	6,5	V5	5	20%	15	14	54	31,87	43,93%	537,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
1402	1024	DIA 2	60	60	5,9	19,9	7,7	7,8	V4	10	20%	15	9	50	23,60	38,14%	136,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
38360	26197	DIA 2	37	52	4,7	20,5	7,3	7,5	V5	5	20%	15	0	26	9,73	0,00%	94,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
18026	45595	DIA 2	37	56	7	44,1	7,2	7,6	V4	10	20%	15	3	26	11,93	25,14%	19,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
33489	22739	DIA 2	37	37	6,4	34,5	7	7,4	V4	10	20%	15	2	18	7,87	25,42%	-21,33%	RECUSADO	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO
577	395	DIA 2	52	52	5,9	31,3	7,3	7,4	V4	10	20%	15	2	36	17,93	11,15%	79,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
1482	1092	DIA 2	52	52	3,1	32,2	5,9	6,7	V5	5	20%	15	1	35	16,93	5,91%	238,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO

DIA 3

id_ponto fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
12361	44961	DIA 3	75	52	8,5	35,9	7,6	7,7	V4	10	20%	30	3	26	13,10	22,90%	31,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
12244	4650	DIA 3	25	52	6,8	31	7,9	8	V4	10	20%	15	1	26	8,53	11,72%	-14,67%	RECUSADO	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO
12392	4754	DIA 3	25	52	6,7	27,3	7,7	7,6	V4	10	20%	15	6	32	14,20	42,25%	42,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
12390	4753	DIA 3	52	52	8,9	27,6	8,1	8,1	V4	10	20%	30	3	38	16,60	18,07%	66,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
7155	6068	DIA 3	52	37	6,8	14,5	7,4	7,9	V5	5	20%	15	19	32	23,27	81,66%	365,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
7186	43956	DIA 3	37	37	6,7	25	7,5	7,6	V5	5	20%	15	3	31	12,73	23,56%	154,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
6865	5836	DIA 3	52	52	6,7	40,5	8,1	7	V5	5	20%	15	1	30	12,00	8,33%	140,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
6963	5925	DIA 3	52	37	6,4	29,5	7,6	7,8	V5	5	20%	15	2	26	11,67	17,14%	133,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
7342	6219	DIA 3	52	52	6,3	44,7	7,8	7,5	V5	5	20%	15	0	30	11,60	0,00%	132,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
12152	4585	DIA 3	52	25	7	24,8	7	7,2	V4	10	20%	15	3	36	11,00	27,27%	10,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
12381	4749	DIA 3	52	25	8,1	29,8	7,4	7,5	V4	10	20%	30	2	28	9,43	21,20%	-5,67%	RECUSADO	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO

DT

LB

CV



VERIFICADOR INDEPENDENTE PPP / IP FEIRA - BA

DIA 4

id_ponto_ fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED INSTALAD		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			O P1 (W)	O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
38324	26164	DIA 4	56	56	6,2	41,7	7,4	7,6	V5	5	20%	15	7	30	16,53	42,34%	230,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
17115	12982	DIA 4	56	56	6,5	33,2	7	7,2	V4	10	20%	15	5	32	16,27	30,74%	62,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
21080	14106	DIA 4	25	25	5	30,2	7,7	7,2	V5	5	20%	15	4	17	8,33	48,00%	66,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
19123	8858	DIA 4	52	60	3,9	25,2	8,9	8,2	V5	5	20%	15	8	23	15,33	52,17%	206,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
18806	8624	DIA 4	74	74	9,5	35	8,3	7,5	V3	15	20%	30	3	32	16,50	18,18%	10,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
32320	21977	DIA 4	25	25	6,6	33	7,8	7,5	V5	5	20%	15	0	29	6,87	0,00%	37,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
32274	21945	DIA 4	52	60	4	3	7	7,1	V5	5	20%	15	0	41	15,80	0,00%	216,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
40478	27593	DIA 4	25	25	4,6	37,8	7,4	7,3	V5	5	20%	15	1	36	11,60	8,62%	132,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
38563	26357	DIA 4	52	52	6,5	35,7	7,3	7	V4	10	20%	15	1	60	18,40	5,43%	84,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
38616	26388	DIA 4	56	56	4,3	13,3	7,2	6,9	V5	5	20%	15	7	33	17,13	40,86%	242,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

DIA 5

id_ponto_ fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED INSTALAD		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			O P1 (W)	O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
58181	47757	DIA 5	56	37	5,8	20,9	7,3	7,9	V5	5	20%	15	7	27	14,87	47,09%	197,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
37063	48301	DIA 5	56	40	5,6	49,4	7,3	7,6	V5	5	20%	15	0	50	14,00	0,00%	180,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
37032	25178	DIA 5	56	56	6,3	39,6	7,4	7,1	V5	5	20%	15	0	43	15,00	0,00%	200,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
20441	9794	DIA 5	56	56	6,4	40,2	7	7,1	V4	10	20%	15	0	28	9,93	0,00%	-0,67%	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO
20391	9749	DIA 5	56	56	7,7	45,3	7,5	7,7	V3	15	20%	30	0	29	9,23	0,00%	-38,44%	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO
61921	48043	DIA 5	37	56	7	35,6	7,5	7,5	V4	10	20%	15	0	27	8,47	0,00%	-15,33%	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO
20544	9874	DIA 5	56	56	6,7	43,1	7,1	7,3	V5	5	20%	15	5	28	15,33	32,61%	206,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
37905	25864	DIA 5	56	56	8	17,1	7,3	7,4	V3	15	20%	30	14	44	29,70	47,14%	98,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
26017	17565	DIA 5	56	56	6,2	43	6,8	7,7	V5	5	20%	15	5	40	14,33	34,88%	186,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
39650	47496	DIA 5	36	36	6,6	18,7	7	7,1	V5	5	20%	15	6	27	15,47	38,79%	209,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

DIA 6

id_ponto_ fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED INSTALAD		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			O P1 (W)	O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
26200	17685	DIA 6	80	37	6,8	30	6,3	6,8	V5	5	20%	15	4	84	23,53	17,00%	370,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
63804	33223	DIA 6	37	52	6,8	31,8	7,2	7,2	V4	10	20%	15	4	36	14,73	27,15%	47,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
75987	39840	DIA 6	52	52	4,7	44,6	7,5	7,3	V4	10	20%	15	0	33	13,07	0,00%	30,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
34691	23664	DIA 6	52	52	6,7	32,6	7	7,1	V4	10	20%	15	3	54	18,67	16,07%	86,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
75995	44682	DIA 6	60	60	6,1	16,7	7,3	7	V4	10	20%	15	5	46	28,67	17,44%	186,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
76064	39894	DIA 6	52	52	4,8	43,8	7,2	5,5	V4	10	20%	15	0	54	17,33	0,00%	73,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
58860	29705	DIA 6	25	60	5,9	35,8	7,4	7,4	V5	5	20%	15	2	38	14,07	14,22%	181,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
64037	33380	DIA 6	52	52	6,5	36,5	7,4	7,3	V4	10	20%	15	1	32	13,27	7,54%	32,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
4427	2327	DIA 6	74	74	6,2	33,3	7,3	7,3	V5	5	20%	15	2	40	18,53	10,79%	270,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
33409	22678	DIA 6	25	25	6,7	35,1	6,8	7,3	V5	5	20%	15	0	22	4,60	0,00%	-8,00%	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO

DT

LB

CV

DIA 7

id_ponto fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
3977	2027	DIA 7	60	60	6,5	21,7	6,5	7,5	V3	15	20%	15	11	46	23,73	46,35%	58,22%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
33411	47010	DIA 7	25	52	5,8	34,2	7	6,7	V5	5	20%	15	0	31	11,93	0,00%	138,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
34968	23879	DIA 7	60	60	7	33,9	7,1	7,3	V3	15	20%	15	0	38	15,67	0,00%	4,44%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
35393	34915	DIA 7	52	52	7,4	42,7	7,6	7,7	V4	10	20%	30	0	30	11,03	0,00%	10,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
6572	5610	DIA 7	52	52	5,3	35,3	8,2	7,6	V5	5	20%	15	3	40	18,53	16,19%	270,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
6571	5609	DIA 7	25	37	2,8	31	7,3	6,8	V5	5	20%	15	2	46	13,07	15,31%	161,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
5332	2826	DIA 7	52	52	5,7	10	8,2	8,2	V5	5	20%	15	22	45	30,20	72,85%	504,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
6470	5529	DIA 7	100	100	7	36,3	7,2	6,7	V4	10	20%	15	5	75	26,13	19,13%	161,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
7230	6125	DIA 7	52	52	5,8	38,5			V5	5	20%	15	5	31	16,93	29,53%	238,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
33409	22678	DIA 7	25	25	6,7	32,4	7,4	7,3	V5	5	20%	15	0	36	8,53	0,00%	70,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO

50

DIA 8

id_ponto fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
16078	48782	DIA 8	74	74	3,5	19,9	7,4	7,1	V5	5	20%	15	24	60	38,07	63,05%	661,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
34723	47096	DIA 8	52	36	5,8	34,1	7,5	7	V5	5	20%	15	3	31	13,07	22,96%	161,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
34810	23767	DIA 8	52	52	6,6	23,1	7,4	7,4	V4	10	20%	15	8	29	16,60	48,19%	66,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
34858	23803	DIA 8	74		7	37,9	7,7	7,5	V3	15	20%	15	6	56	21,13	28,39%	40,89%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
39998	27229	DIA 8	52	52	6,7	38,7	7	7,8	V4	10	20%	15	0	27	10,60	0,00%	6,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
63568	33022	DIA 8	37	37	6,5	24,2	7,2	6,8	V4	10	20%	15	6	33	15,53	38,63%	55,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
63483	32951	DIA 8	40	40	6,7	25,3	7	7,2	V4	10	20%	15	5	27	13,00	38,46%	30,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
59786	30348	DIA 8	30	30	4	19,1	7,1	6,8	V5	5	20%	15	7	31	17,27	40,54%	245,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
16045	12128	DIA 8	56	30	4,2	20,3	7,4	7,2	V5	5	20%	15	7	24	15,00	46,67%	200,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
16080	12156	DIA 8	74	74	8,8	29,6	6,3	7	V5	5	20%	30	5	31	16,07	31,12%	221,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
21997	14707	DIA 8	52	52	6,3	44,4	7,6	7,3	V4	10	20%	15	2	32	15,00	13,33%	50,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
22037	14741	DIA 8	52	52	7	36,3	7	7,1	V4	10	20%	15	3	24	10,67	28,13%	6,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
15993	45396	DIA 8	74	74	6,7	18,4	8,3	8,5	V3	15	20%	15	14	40	23,73	58,99%	58,22%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

DIA 9

id_ponto fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emín (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
41839	28489	DIA 9	74	74	6,8	32,7	7,8	7,1	V3	15	20%	15	6	34	20,80	28,85%	38,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
37210	25337	DIA 9	60	60	6,7	19,9	7,2	6,5	V4	10	20%	15	10	44	22,67	44,12%	126,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
36243	24609	DIA 9	25	56	6,4	20,2	6,9	7,6	V4	10	20%	15	11	48	21,47	51,24%	114,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
32451	48417	DIA 9	100	100	9,5	28,6	7	7,5	V3	15	20%	30	10	94	33,23	30,09%	121,56%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
69025	42937	DIA 9	56	56	6,8	39,9	7,3	7	V5	5	20%	15	1	27	12,87	7,77%	157,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
68781	42766	DIA 9	37	37	5	42	6,8	7	V5	5	20%	15	2	33	12,60	15,87%	152,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
38964	26611	DIA 9	56	56	4,5	39	7,1	7,3	V5	5	20%	15	2	29	12,20	16,39%	144,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
34101	23233	DIA 9	56	56	5	43	7,3	7,4	V5	5	20%	15	0	21	7,93	0,00%	58,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
32452	22055	DIA 9	100	100	6,8	40,8	6,4	7	V4	10	20%	15	9	98	42,87	21,00%	328,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
18269	45674	DIA 9	56	56	5,7	41,6	7	7,4	V5	5	20%	15	0	36	12,00	0,00%	140,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
58138	29341	DIA 9	56	56	5,3	44,1	7,7	8	V5	5	20%	15	0	24	8,13	0,00%	62,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
20467	9817	DIA 9	56	56	7	32,3	7,2	7,4	V4	10	20%	15	1	35	12,40	8,06%	24,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
58184	29380	DIA 9	56	56	5,8	34,3	7,8	7,3	V5	5	20%	15	2	28	13,13	15,23%	162,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO

DT

LB

CV

DIA 10

id_ponto fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emin (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
27508	18493	DIA 10	52	52	7,7	38	7,2	7,4	V4	10	20%	30	2	34	12,33	16,22%	23,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
17403	48468	DIA 10	60	60	5,3	39,7	6,7	6,4	V5	5	20%	15	0	46	18,27	0,00%	265,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
33311	47002	DIA 10	52	52	6	36,8	7,5	7,5	V4	10	20%	15	1	29	12,73	7,85%	27,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
21180	14180	DIA 10	56	56	6,6	39,7	7,5	7,7	V3	15	20%	15	0	21	9,67	0,00%	-35,56%	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO
21910	14633	DIA 10	52	25	7,7	25,6	7,4	7,6	V5	5	20%	30	4	49	14,03	28,50%	180,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
26322	46464	DIA 10	70	59	9,6	32,5	6,9	7	V4	10	20%	30	4	54	20,60	19,42%	106,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
26330	17754	DIA 10	74	74	6,2	35,8	9,2	9,9	V3	15	20%	15	6	20	11,53	52,02%	-23,11%	RECUSADO	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO
16518	48498	DIA 10	37	37	6,7	36,1	8	8,1	V4	10	20%	15	6	35	18,60	32,26%	86,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
15983	12092	DIA 10	56	56	6,8	33	7,3	7,1	V5	5	20%	15	4	22	11,13	35,93%	122,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
16464	12479	DIA 10	37	37	6,7	32,8	7,4	7,7	V4	10	20%	15	1	30	12,73	7,85%	27,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO

51

DIA 11

id_ponto fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emin (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
28049	18950	DIA 11	150	150	8,2	16,7	8,2	7,5	V3	15	20%	30	16	77	49,93	32,04%	232,89%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
15580	45332	DIA 11	56	56	6,6	39,7	7,3	7,5	V5	5	20%	15	0	34	11,13	0,00%	122,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
16229	12279	DIA 11	56	52	5,4	35,6	7	7,3	V5	5	20%	15	6	35	16,60	36,14%	232,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
15195	11626	DIA 11	56	56	8	28,6	7,4	7,5	V4	10	20%	30	4	28	14,53	27,52%	45,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5205	43548	DIA 11	40	36	6,7	29,9	7,6	7,2	V4	10	20%	15	3	38	15,73	19,07%	57,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
20612	45913	DIA 11	55	70	6,5	38,8	7,4	7,3	V3	15	20%	15	1	38	15,33	6,52%	2,22%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
25487	17162	DIA 11	74	74	6,5	47,6	7,8	7,7	V4	10	20%	15	2	28	17,80	11,24%	78,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
25604	17246	DIA 11	52	60	7	25,5	7	7,1	V4	10	20%	15	4	39	15,20	26,32%	52,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
25571	46415	DIA 11	60	60	7,9	29	7,6	7,4	V4	10	20%	30	4	34	13,23	30,23%	32,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
7635	6404	DIA 11	40	40	5,8	29	7,2	7,1	V5	5	20%	15	5	34	13,60	36,76%	172,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

DIA 12

id_ponto fixação	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emin (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
15912	12060	DIA 12	100	100	7,8	28,8	8,5	8,6	V3	15	20%	30	21	123	44,70	46,98%	198,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
15780	45363	DIA 12	60	52	5	17,3	6,7	6,4	V5	5	20%	15	20	70	43,80	45,66%	776,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
6304	5429	DIA 12	74	74	8,4	27,6	7,9	7,4	V4	10	20%	30	0	36	17,13	0,00%	71,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
14129	10821	DIA 12	56	56	4,2	33,2	7,2	7,4	V5	5	20%	15	3	25	13,13	22,84%	162,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
13305	10174	DIA 12	74	74	5,9	34,4	7	7,2	V4	10	20%	15	5	42	20,53	24,35%	105,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
13031	10040	DIA 12	74	74	13,6	27,6	5,7	6,6	V2	20	30%	30	6	68	31,57	19,01%	57,83%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	RECUSADO
32076	21837	DIA 12	100	100	7,9	38,2	7,8	7,3	V3	15	20%	30	0	59	23,60	0,00%	57,33%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
31901	21724	DIA 12	56	56	4,3	43,3	6,9	6,5	V5	5	20%	15	0	36	13,53	0,00%	170,67%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
23351	15630	DIA 12	52	52	6,8	34,3	7,2	7,2	V4	10	20%	15	1	26	14,40	6,94%	44,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
23500	15720	DIA 12	52	40	5,8	37,8	7,7	7,4	V5	5	20%	15	0	45	13,20	0,00%	164,00%	APROVADO	RECUSADO	RECUSADO	APROVADO
41871	28517	DIA 12	56	56	6,9	15,1	7	7,2	V4	10	20%	15	9	35	18,80	47,87%	88,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
30983	21101	DIA 12	36	52	6,1	29,1	7,3	7,4	V5	5	20%	15	6	23	12,87	46,63%	157,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5898	43690	DIA 12	40	52	5,8	36,4	7,9	7	V4	10	20%	15	3	30	13,20	22,73%	32,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

DT

LB

CV

DIA 13

id_ponto_ fixaçã	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emin (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
7555	44041	DIA 13	80	80	7,7	28,3	8,7	8,6	V4	10	20%	30	8	59	26,33	30,38%	163,33%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
24041	16090	DIA 13	80	80	7,8	30,2	8,3	8,5	V4	10	20%	30	0	0	0,00	-100,00%	RECURSADO	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	
24070	46250	DIA 13	80	80	7,7	30,5	8,7	8,6	V4	10	20%	30	9	54	22,90	39,30%	129,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
24073	16108	DIA 13	70	70	7,6	40	8,6	8,6	V4	10	20%	30	0	26	2,73	0,00%	-72,67%	RECURSADO	RECURSADO	RECURSADO	RECURSADO
7429	6284	DIA 13	74	74	6,8	41,5	7,2	6,7	V5	5	20%	15	0	44	15,93	0,00%	218,67%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
23293	15584	DIA 13	100	100	6,8	19,4	8,4	8,2	V2	20	30%	15	3	36	17,87	16,79%	-10,67%	RECURSADO	RECURSADO	RECURSADO	RECURSADO
23159	15481	DIA 13	74	74	6,7	37,5	7	7,4	V4	10	20%	15	2	24	11,87	16,85%	18,67%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
25716	17339	DIA 13	52	52	7,6	44	7,1	7,2	V5	5	20%	30	0	39	11,73	0,00%	134,67%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
5654	3085	DIA 13	37	37	6,9	15,1	7,5	6,5	V3	15	20%	12	5	38	22,83	21,90%	52,22%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
5615	3050	DIA 13	63	63	6,8	41	7,6	7,5	V3	15	20%	15	0	34	12,53	0,00%	-16,44%	RECURSADO	RECURSADO	RECURSADO	RECURSADO
27421	18411	DIA 13	52	52	7	38,7	8,5	8,3	V4	10	20%	15	2	29	11,93	16,76%	19,33%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
17386	13193	DIA 13	52	52	7,7	35,9	7,5	7,2	V4	10	20%	30	1	29	10,23	9,77%	2,33%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
24046	16093	DIA 13	80	80	7,8	29,8	8,1	8,4	V4	10	20%	30	0	0	0,00	-100,00%	RECURSADO	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	
24067	16104	DIA 13	80	80	7,7	30,7	8,6	8,8	V4	10	20%	30	9	57	27,30	32,97%	173,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

52

DIA 14

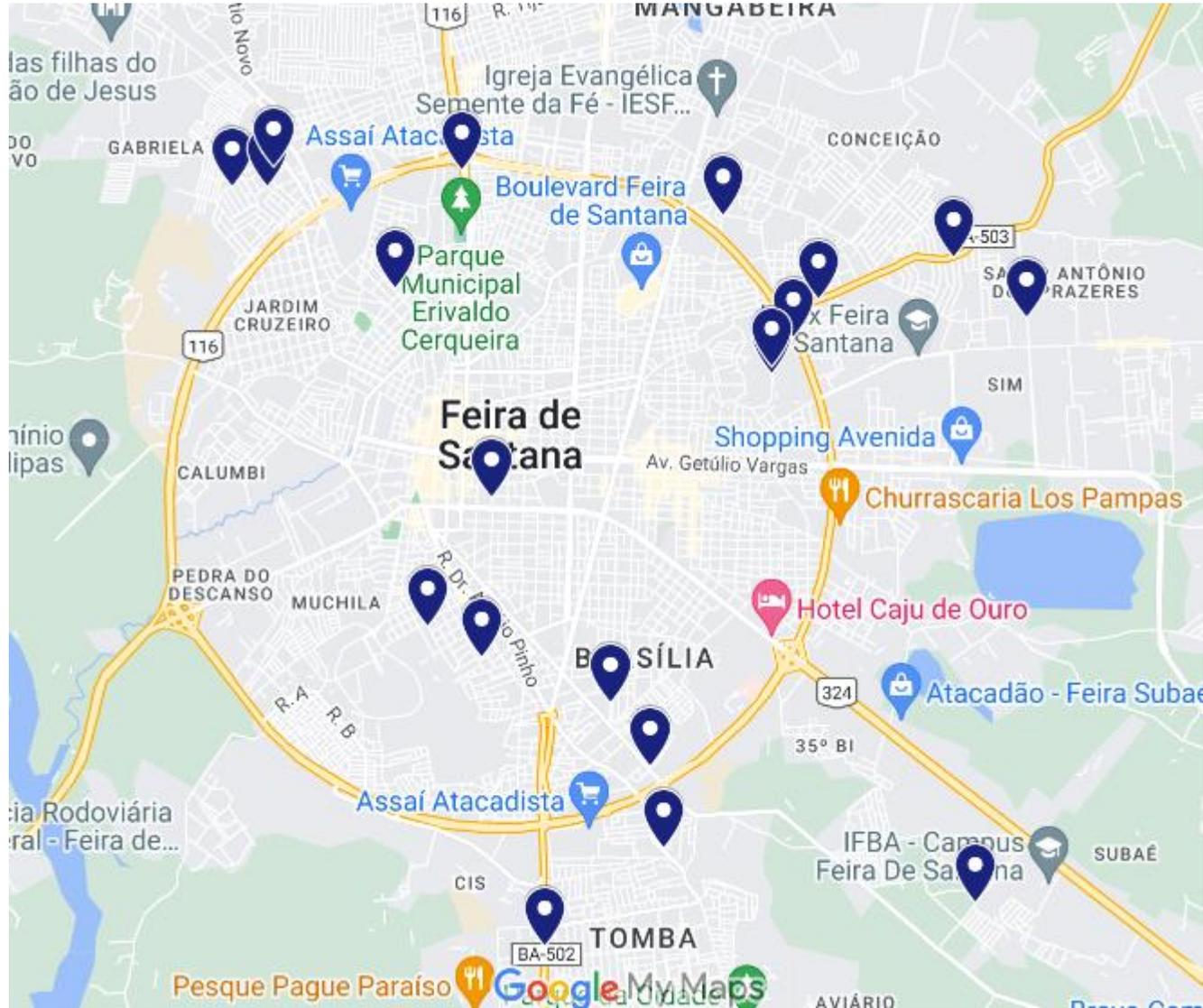
id_ponto_ fixaçã	ID_P.Serviço	Dia da Inspeção	LED		LARGUR A DA VIA (m)	ESPAÇAM ENTO (m)	ALTURA DE MONTAGE		TIPO DE VIA	NBR 5101 Emed (lux)	NBR 5101 U (%)	Nº DE PONTOS MED.	Emin (lux)	Emáx (lux)	Emed (lux)	U (%)	Variação Emed (lux) : NBR 5101 (%)	Emed (lux)	U (%)	RESULTADO FINAL	RESULTADO FINAL (condição)
			INSTALAD O P1 (W)	INSTALAD O P2 (W)			M P1 (m)	M P2 (m)													
38421	26256	DIA 14	56	56	7,8	40,7	6,9	7,6	V5	5	20%	30	0	36	12,87	0,00%	157,33%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
29706	20039	DIA 14	74	74	7,6	50,1	7,2	7,3	V3	15	20%	30	0	32	10,17	0,00%	-32,22%	RECURSADO	RECURSADO	RECURSADO	RECURSADO
29525	19885	DIA 14	37	37	5	48,3	7,5	7,3	V5	5	20%	15	0	21	7,87	0,00%	57,33%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
29674	20011	DIA 14	56	56	5,9	49,3	7,4	7,6	V4	10	20%	15	0	37	13,53	0,00%	35,33%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
21571	45969	DIA 14	100	100	6,5	31,4	7,4	8,9	V2	20	30%	15	6	57	23,73	25,28%	18,67%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	RECURSADO
72469	37432	DIA 14	52	40	6,5	49,1	7,1	7,2	V5	5	20%	15	0	32	10,87	0,00%	117,33%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
35930	24399	DIA 14	40	40	7	24,7	7,6	7,3	V5	5	20%	15	3	28	12,13	24,73%	142,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
35950	24416	DIA 14	52	52	5,9	50,1	6,9	7,1	V5	5	20%	15	1	31	12,20	8,20%	144,00%	APROVADO	RECURSADO	RECURSADO	APROVADO
23057	15387	DIA 14	74	63	6,5	31,1	6,9	7,2	V5	5	20%	15	5	29	15,33	32,61%	206,67%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO
22954	15294	DIA 14	52	40	7,6	39,6	7,3	7,6	V4	10	20%	30	5	26	11,80	42,37%	18,00%	APROVADO	APROVADO	APROVADO	APROVADO

DT

LB

CV

Mapa dos Pontos Recusados



DT

LB

CV

Resumo resultado por Bairro

RESULTADO (Com Condição)			
BAIROS	APROVADO	RECUSADO	Total Geral
REGIÃO I			38
CASEB	2		2
CONCEICAO	10	1	11
LAGOA GRANDE	5	3	8
MANGABEIRA	10		10
SANTO ANTONIO DOS PRAZERES	4	3	7
REGIÃO II			27
35º BI	1	1	2
AVIARIO	4	1	5
BRASILIA	6	2	8
TOMBA	11	1	12
REGIÃO III			16
JARDIM ACACIA	4	2	6
OLHOS D ÁGUA	2		2
PEDRA DO DESCANSO	5		5
SERRARIA BRASIL	3		3
REGIÃO IV			48
BARAUNA	2	1	3
CALUMBI	5		5
CAMPO LIMPO	19	1	20
CRUZEIRO	1		1
GABRIELA	11	3	14
JARDIM CRUZEIRO	2		2
SOBRADINHO	2	1	3
REGIÃO V			29
CENTRO	3	1	4
CIDADE NOVA	5		5
PARQUE IPE	7		7
PONTO CENTRAL	4		4
QUEIMADINHA	7		7
SAO JOAO	2		2
Total Geral	137	21	158

25

LB

CV

DEFESA DA CONECTA

Página de assinaturas



Lucas Bahia
836.441.565-49
Signatário



Lucas Teixeira
022.374.565-00
Signatário



Cesar Teixeira
159.442.985-53
Signatário

HISTÓRICO

- 14 jun 2024** 13:18:26  **Lucas Figueiredo Bahia** criou este documento. (E-mail: lucasbahia@opus1.com.br, CPF: 836.441.565-49)
- 14 jun 2024** 13:28:21  **Lucas Viana Teixeira** (E-mail: lucasteixeira@opus1.com.br, CPF: 022.374.565-00) visualizou este documento por meio do IP 189.106.40.82 localizado em Salvador - Bahia - Brazil
- 14 jun 2024** 13:28:31  **Lucas Viana Teixeira** (E-mail: lucasteixeira@opus1.com.br, CPF: 022.374.565-00) assinou este documento por meio do IP 189.106.40.82 localizado em Salvador - Bahia - Brazil
- 14 jun 2024** 13:18:27  **Lucas Figueiredo Bahia** (E-mail: lucasbahia@opus1.com.br, CPF: 836.441.565-49) visualizou este documento por meio do IP 179.105.131.200 localizado em Camaçari - Bahia - Brazil
- 14 jun 2024** 13:18:29  **Lucas Figueiredo Bahia** (E-mail: lucasbahia@opus1.com.br, CPF: 836.441.565-49) assinou este documento por meio do IP 179.105.131.200 localizado em Camaçari - Bahia - Brazil
- 14 jun 2024** 13:49:34  **Cesar Teixeira** (E-mail: cesarteixeira@opus1.com.br, CPF: 159.442.985-53) visualizou este documento por meio do IP 189.96.30.166 localizado em Salvador - Bahia - Brazil
- 14 jun 2024** 13:49:46  **Cesar Teixeira** (E-mail: cesarteixeira@opus1.com.br, CPF: 159.442.985-53) assinou este documento por meio do IP 189.96.30.166 localizado em Salvador - Bahia - Brazil

