

RELATÓRIO MENSAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Período: 01/02/2026 a 28/02/2026

Brasília, 16 de março de 2026

Índice

1. INTRODUÇÃO	3
2. RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	3
2.1. Manutenção	3
Os serviços de manutenção podem ser classificados em:	3
2.1.1. Manutenção Preditiva	3
2.1.2. Manutenção Preventiva	4
2.1.3. Manutenção Corretiva	4
a. Dos serviços executados no mês de fevereiro/26	5
b. Manutenção Emergencial	6
2.1.4. Furtos e Vandalismos	7
2.1.5. Ações de Melhorias	7
2.1.6. Projetos e Obras	8
2.4.1. Projetos de Expansão	8
2.4.2. Obras	8
2.1.7. Modernização	9
2.1.8. Resumo do Parque de Iluminação Pública por tipo e potência no mês	10
2.1.9. Receitas Acessórias	12
3. INDICADORES DE DESEMPENHO	12
3.1. Apuração dos Indicadores	12
3.1.1 Indicador de Pontos Acesos à Noite – IPAN	12
3.1.2 Indicador Iluminância e Uniformidade – IIL	14
3.1.3 Indicador de Temperatura de Cor – ITC	15
3.1.4 Indicador de Reprodução de Cor – IRC	16
3.1.5 Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização - ICL	16
3.1.6 Indicador da Conformidade da Potência Total - ICP	17
3.1.7 Indicador da Conformidade das Demais Informações do Cadastro - ICIC	17
3.1.8 Indicador de Pontos Apagados Durante o dia - IPAD	18
3.1.9 Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados - IDSGC	19
3.1.10 Indicador de Cumprimento do Tempo de Espera - ITM	20
3.1.11 Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão - IDST	21
3.1.12 Indicador de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão - IDFST	21
3.1.13 Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção - IPOM	22
3.1.14 Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais – ICDM	22
3.1.15 Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços – ICRES	23
3.1.16 Indicador da Transparência da Concessão – ITC	24
3.1.17 Indicador de Eficientização - IE	25
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	25

1. INTRODUÇÃO

A CEB Iluminação Pública e Serviços - CEB IPES, prestadora dos serviços de iluminação pública no Distrito Federal, mediante CONTRATO DE CONCESSÃO publicado em 6 de dezembro de 2023, cuja outorga foi predeterminada pela Lei Distrital n.º 7.275, de 5 de julho de 2023, e regulamentada pelo Decreto Distrital n.º 45.033, de 4 de outubro de 2023.

O presente relatório mensal apresenta os resultados operacionais referentes a prestação dos serviços no Distrito Federal, ao período de 01/02/2026 a 28/02/2026, conforme solicitado no Caderno de Encargos do Contrato de Concessão.

2. RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

De acordo com o Caderno de Encargos do Contrato de Concessão de prestação de serviço de iluminação pública do Distrito Federal, a Concessionária deve apresentar o Relatório Mensal de Prestação de Serviço. Nos dados apresentados constam as informações sobre as atividades executadas relacionadas a:

- I. Manutenção;
- II. Projetos e Obras;
- III. Modernização.

Os serviços de manutenção estão relacionados às atividades operacionais para manter a disponibilidade do parque de iluminação pública, enquanto os serviços de projetos e obras estão relacionados à expansão do parque e o item de modernização, à modernização do parque de iluminação pública.

2.1. Manutenção

Os serviços de manutenção podem ser classificados em:

- I. Manutenção Preditiva;
- II. Manutenção Preventiva;
- III. Manutenção Corretiva.

2.1.1. Manutenção Preditiva

Por definição, a manutenção preditiva do sistema de iluminação pública é um conjunto de ações planejadas que utiliza tecnologias de monitoramento, análise de dados e sensores inteligentes para prever falhas, otimizar o desempenho do sistema e reduzir custos operacionais. A manutenção preditiva baseia-se no estado real dos equipamentos.

As principais atividades da Manutenção Preditiva são: inspeções remotas diárias via telegestão; Geração automática de relatórios de falhas potenciais; Medição e análise de

parâmetros elétricos, buscando indícios de sobrecarga ou desgaste; Mapeamento de pontos críticos, como áreas com maior incidência de queimas; Planejamento de intervenções baseado em risco e urgência; Atualizações de firmware de controladores e dispositivos inteligentes; Verificação da integridade de cabos, conectores e braços (em campo, conforme indicação de anomalias). Entretanto, a estrutura atual do parque de iluminação pública do Distrito Federal não permite a execução deste tipo de manutenção. Com a implantação da telegestão, esse tipo de manutenção fará parte das atividades da CEB IPES na gestão da manutenção da iluminação pública. A inserção da telegestão faz parte do plano de modernização que está em andamento na empresa.

2.1.2. **Manutenção Preventiva**

A **manutenção preventiva** é um conjunto de ações planejadas que busca evitar falhas antes que elas ocorram. Ela se baseia em **cronogramas regulares**, padrões de uso, recomendações do fabricante e análises históricas de desempenho dos equipamentos. A premissa fundamental é que todo ativo possui um ciclo de vida, sujeito a desgaste natural, e que intervenções periódicas reduzem a probabilidade de falhas repentinas.

No caso de sistemas de infraestrutura, como a iluminação pública, a manutenção preventiva engloba atividades como limpeza e inspeção das luminárias, substituição programada de componentes com vida útil conhecida, verificação dos níveis de isolamento, reaperto de conexões e testes de funcionamento. O objetivo é preservar o desempenho do sistema, garantir que as luminárias operem dentro dos parâmetros elétricos adequados e evitar interrupções do serviço

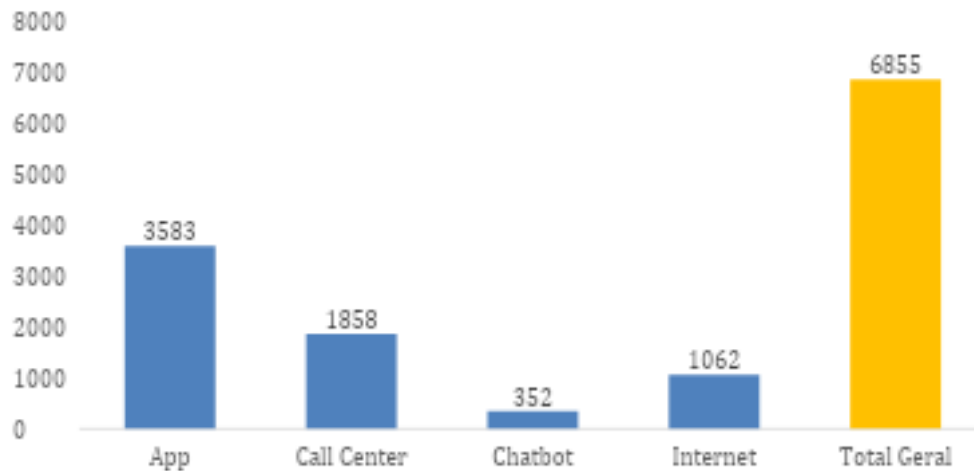
Manutenções preventivas podem também ter origem a partir de necessidades apontadas durante as manutenções corretivas, sendo que em alguns casos, são identificados cabos, quadros de comandos e/ou postes que necessitam reparos, gerando Relatórios de Não Conformidade (RNC). No mês de fevereiro de 2026, foram gerados 122 RNC's que foram tratados como manutenção preventiva.

2.1.3. **Manutenção Corretiva**

No mês de fevereiro, tivemos 6.855 solicitações de serviços abertas nos Canais de Atendimento ao Cliente, para reparos na iluminação pública do Distrito Federal. Estas solicitações foram abertas nos quatro canais disponíveis, conforme distribuição mostrada no gráfico 1.

Gráfico 1: Número de protocolos abertos por canal de atendimento.

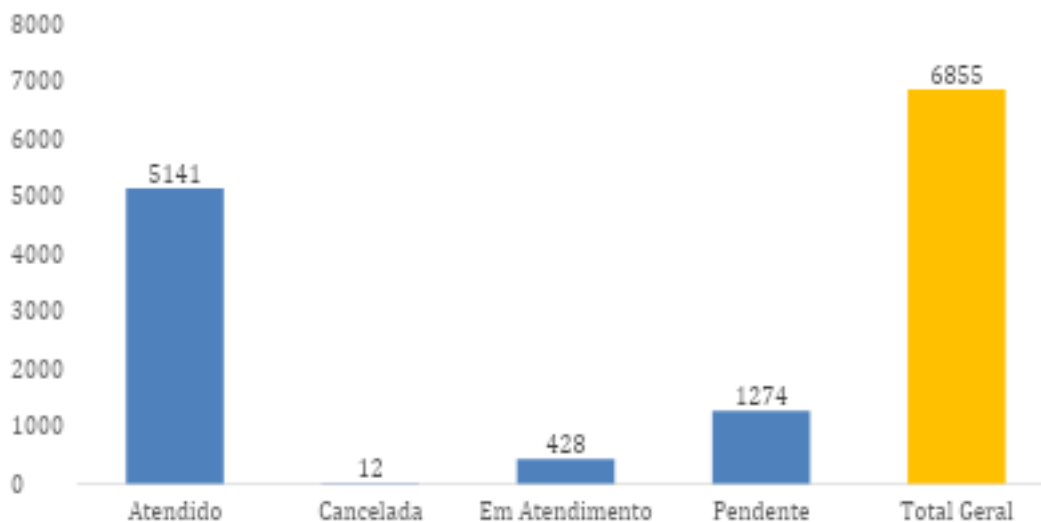
Protocolos por origem



Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

Destas solicitações originaram-se ordens de serviço que, após atendimento inicial, tiveram os seguintes *status*: atendido, cancelado, em atendimento ou pendente, conforme gráfico 2.

Gráfico 2: *Status* da Solicitação.



Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

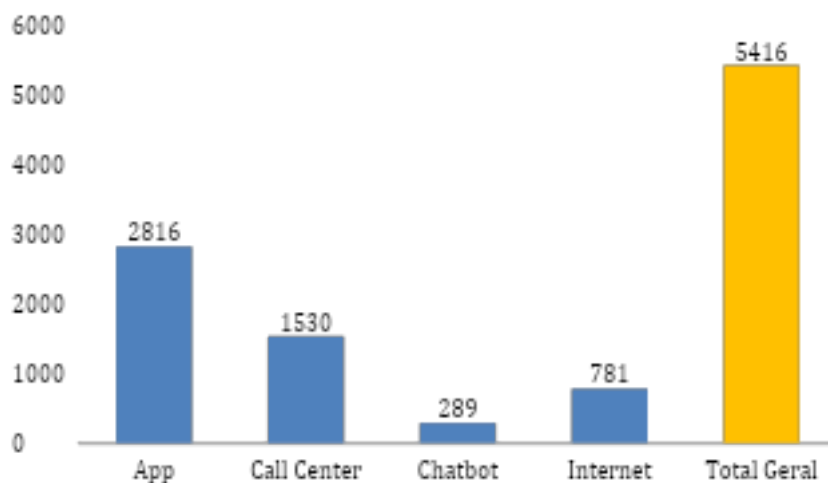
A classificação "atendidos" indica que houve atuação da equipe de manutenção com restabelecimento da iluminação pública. Nos casos "em atendimento", as equipes de manutenção geraram ordens de serviço, mas que ainda não foram concluídas até o período final deste relatório. Em sete casos, os protocolos foram cancelados, e nos casos de "pendente", até o dia 28/02/2026 as solicitações ainda não haviam sido concluídas ou não foram geradas ordens de serviços pela programação.

a. Dos serviços executados no mês de fevereiro/26

Em relação à execução dos serviços dentro do mês de fevereiro de 2026, foram registrados 5.416 atendimentos relacionados às solicitações de clientes, distribuídos

conforme gráfico 3. Não são considerados nesse gráfico, atendimentos originados por ocorrências geradas pela CEB, Empreiteira e canal ADM24hs.

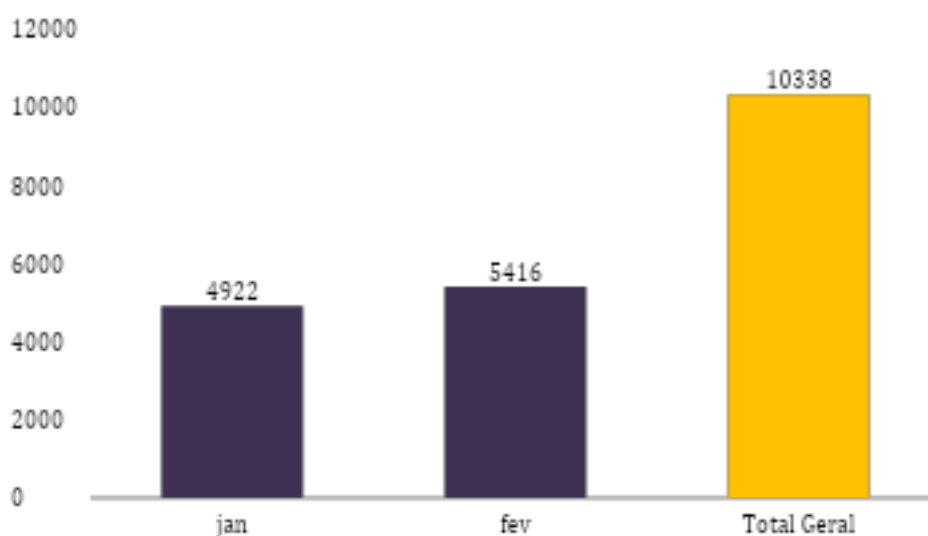
Gráfico 3: Atendimentos por Origem de Solicitação – ref. fev/26.



Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

Gráfico 4: Atendimentos – Acumulado 2026.

Acumulado 2026 - canais do cidadão



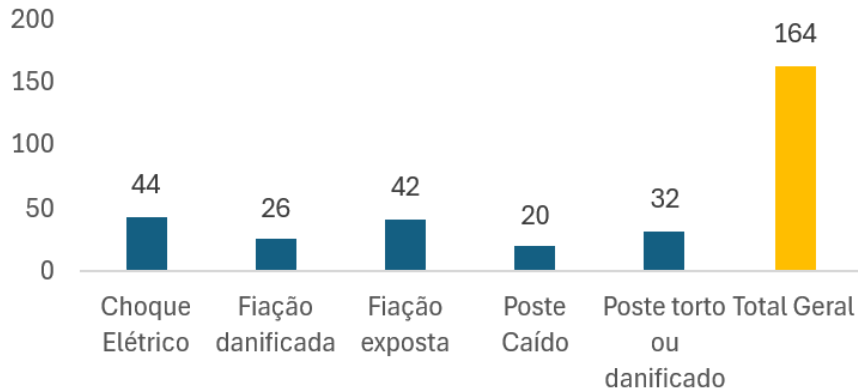
Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

b. Manutenção Emergencial

A manutenção emergencial é um tipo de manutenção corretiva, sendo que nestes casos, são reparos que exigem pronto atendimento. No mês de fevereiro de 2026, foram registrados 164 atendimentos emergenciais, sendo 44 atendimentos a risco de choque elétrico, 26 atendimentos a fiação danificada, 42 atendimentos a fiação exposta, 20 em postes caídos e 32 em postes tortos ou danificados, conforme gráfico a seguir:

Gráfico 5: Manutenção Emergencial

Emergenciais



Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

2.1.4. Furtos e Vandalismos

Trata-se de crimes cometidos contra a infraestrutura do parque de iluminação pública do Distrito Federal, que além do prejuízo financeiro, prejudicam a prestação dos serviços de iluminação pública.

No mês de fevereiro de 2026, foram furtados ou vandalizados 6.040 metros de cabo em todo o Distrito Federal, trazendo um prejuízo de cerca de 120.800,00 (cento e vinte mil e oitocentos reais) para a CEB IPES.

2.1.5. Ações de Melhorias

No decorrer do mês de fevereiro de 2026, foram feitas diversas ações de mutirão e de recuperação total ou parcial de iluminação pública em todo o Distrito Federal.

Essas ações vêm complementar as manutenções corretivas, visando a melhoria da qualidade de vida da população e maior segurança.

No período foram recuperadas:

SCRN 704/705 NORTE	PLANO PILOTO
SCGN 711 CONJUNTO B CASA 38 E 711 BLOCO N	PLANO PILOTO
PARQUE DA CIDADE ESTACIONAMENTO 12, NOS CAMPOS DE AREIA	PLANO PILOTO
PARQUE DA CIDADE, NA CICLOVIA PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO 07, QUADRAS POLI-ESPORTIVAS	PLANO PILOTO
EIXO RODOVITÁRIO NORTE 115/116 ACESSO A PONTE DO BRAGUETO E ACESSOS	PLANO PILOTO
BR 060 DO ANTIGO PONTO POLICIAL ATÉ O VIADUTO DA DF 180	SAMAMBAIA
SETOR N QNN 11	CEILÂNDIA
VIA L4 NORTE PROXIMO AO TRATAMENTO DE ESGOTO DA CAESB	PLANO PILOTO
VIA L4 NORTE PROXIMO AO MINAS TENIS CLUBE	PLANO PILOTO
EPVL NO JOCKEY VICENTE PIRES	VICENTE PIRES
VILA SÃO JOSÉ QD 38 CJ I LOTE 09	BRAZLÂNDIA
QR 408 ENTRE OS CONJUNTOS 02 E 03	SAMAMBAIA

Além dessas ações, tivemos o programa “LED dá jogo”, melhorando a iluminação e recuperando a infraestrutura de quadras, campos e praças nas regiões administrativas do Distrito Federal, conforme segue:

Tabela 1: Ações de Melhorias LED dá Jogo.

	Localidade	Endereço das quadras campos e praças
1	Brazlândia	Campo da EQ 6/8 Rua A, St. Norte, ao lado do Cemitério.

Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

2.1.6. Projetos e Obras

2.4.1. Projetos de Expansão

Trata-se de projetos que possuem o objetivo de expandir o parque de iluminação pública do Distrito Federal.

Tabela 2: Quantidade de Pontos de Iluminação por Projeto no Mês.

Endereço	Região Administrativa	Qtd. De pontos por tipo de fonte de luz utilizada	Valor (Em R\$)	Valor (Em UC)
QNN 16 CEILÂNDIA SUL	CEILÂNDIA (RA IX)	20	R\$ 80.401,26	501,7932
DF 001 ENTRE O BALÃO DA DF 027 (EPJK) E A DF DF 025 (EPDB)	JARDIM BOTÂNICO (RA XXVII)	203	R\$ 762.296,18	9.065,0531

Fonte: Diretoria de Planejamento e Engenharia

No mês de fevereiro de 2026, foram elaborados e enviados para aprovação do Poder Concedente, 2 projetos de expansão com a previsão de instalação de 223 novos pontos de iluminação.

2.4.2. Obras

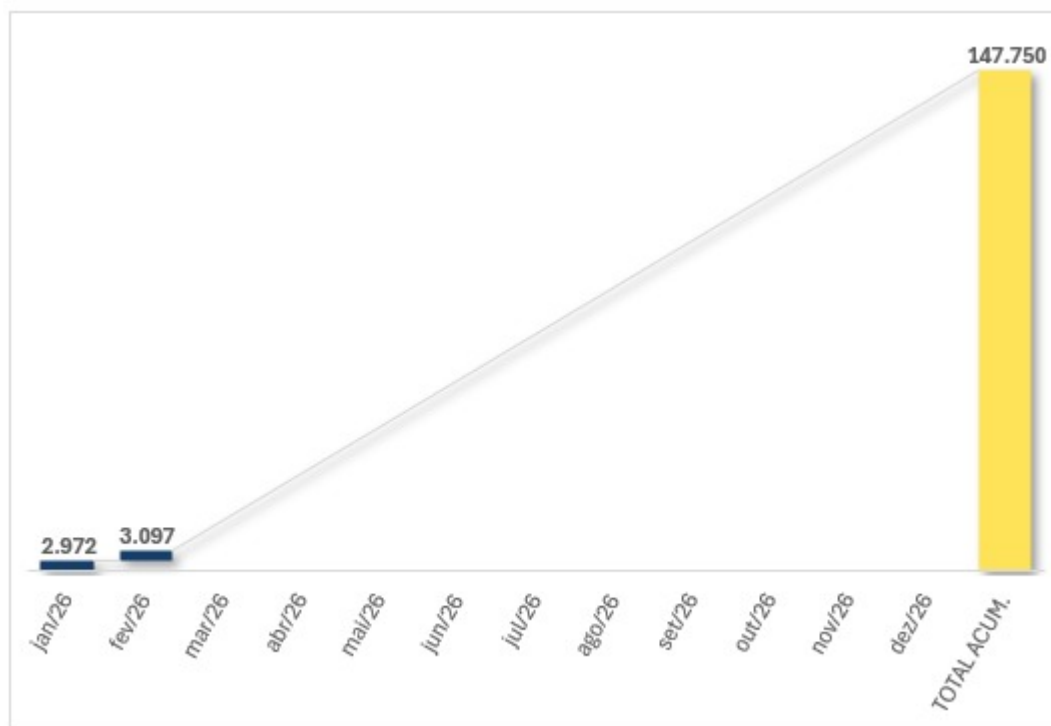
No mês de fevereiro de 2026, não houve conclusão de nenhum orçamento *as built* de obra.

Destacamos que a partir do mês de abril/25 estão sendo consideradas como “Obras Concluídas”, aquelas concluídas pela área técnica e que foi realizado o orçamento *as built* do Banco de Crédito e enviado formalmente ao Poder Concedente.

2.1.7. Modernização

No mês de fevereiro de 2026, foram modernizadas 3.097 luminárias, sendo que a quantidade de luminárias modernizadas acumulada atingiu o montante de 147.750.

Gráfico 6: Relatório Modernização.



Fonte: Diretoria de Modernização e Obras

Até o mês de maio/25, a extração dos dados de modernização contidos no gráfico acima, era realizada através do “Relatório Completo de Pontos Modernizados”, conforme figura 1, aplicando os seguintes filtros: No campo, “Tipo Ponto de Serviço”, aplica-se “Ponto de IP”; e no campo, “Status”, aplica-se “Instalado”. Dessa forma, é possível gerar os dados e o relatório da modernização no período desejado. Neste caso, de janeiro a novembro de 2025.¹

A partir do mês de junho/25, está sendo utilizado o “Relatório de Modernização”, enviado pela Gerência de Modernização da CEB IPES, que consta no Relatório de Execução de Serviços. Compõe esse relatório as últimas modernizações realizadas pelas empreiteiras e validadas sob os aspectos técnicos e contratuais pela equipe CEB.

¹ Para extração do Relatório de Modernização no EXATI, é preciso expurgar as luminárias não LEDs (Sódio e Vapor Metálico) e os campos vazios, na coluna “Tipo de lâmpada última modernização”. Verificou-se que, a área técnica de manutenção estava atualizando o cadastro como modernização (Código, MOD), alguns serviços de manutenção. A área já foi orientada para ajustar o procedimento.

Destacamos que a diferença entre o quantitativo apresentado no Gráfico 5 e no Exati, refere-se a ações das equipes de manutenção, devendo ser considerado na apuração dos pontos modernizados, os quantitativos constantes no Gráfico 5, os quais estão sendo apresentados formalmente para apuração do Fator de Modernização e Eficientização (FME).

2.1.8. Resumo do Parque de Iluminação Pública por tipo e potência no mês

Segue, abaixo, o resumo do parque de IP por tipo e potência no mês, cadastrado no SCG, em 05/02/2026:

Tipo Lâmpada	POT. UNIT. (W)	PERDA REATOR (W)	POT. UNIT. TOTAL (W)	Quant. Final	POT. TOTAL (W)
VS 70	70	14	84	246	20.664
VS 600	600	54	654	5	3.270
VS 400	400	38	438	1.894	829.572
VS 250	250	30	280	1.184	331.520
VS 200	200	29	229	4	916
VS 150	150	22	172	2.052	352.944
VS 100	100	17	117	1.237	144.729
VM 400	400	40	440	81	35.608
VM 250	250	28	278	3	833
VM 150	150	18	168	1	168
VM 125	125	15	140	8	1.123
MVM 70	70	14	84	33	2.772
MVM 400	400	29	429	577	247.533
MVM 250	250	23	273	175	47.775
MVM 2000	2.000	100	2.100	273	573.300
MVM 150	150	22	172	657	113.004
MVM 1000	1.000	50	1.050	105	110.250
LED 80	80	-	80	2.491	199.280
LED 76	76	-	76	71	5.396
LED 72	72	-	72	12.903	929.016
LED 70	70	-	70	62.693	4.388.510
LED 68	68	-	68	1.233	83.844
LED 600	600	-	600	880	528.000
LED 60	60	-	60	320	19.200
LED 55	55	-	55	390	21.450

LED 54	54	-	54	1.571	84.834
LED 52	52	-	52	1	52
LED 50	50	-	50	85	4.250
LED 480	480	-	480	29	13.920
LED 45	45	-	45	535	24.075
LED 400	400	-	400	12	4.800
LED 40	40	-	40	18.898	755.920
LED 36	36	-	36	257	9.252
LED 314	314	-	314	1.165	365.810
LED 305	305	-	305	554	168.970
LED 304	304	-	304	1	304
LED 303	303	-	303	17	5.151
LED 302	302	-	302	19	5.738
LED 280	280	-	280	88	24.640
LED 271	271	-	271	2	542
LED 267	267	-	267	238	63.546
LED 254	254	-	254	3	762
LED 250	250	-	250	6	1.500
LED 248	248	-	248	16	3.968
LED 245	245	-	245	12.132	2.972.340
LED 244	244	-	244	6.911	1.686.284
LED 241	241	-	241	9.799	2.361.559
LED 240	240	-	240	38.947	9.347.280
LED 220	220	-	220	59	12.980
LED 215	215	-	215	20.688	4.447.920
LED 214	214	-	214	2	428
LED 205	205	-	205	20	4.100
LED 202	202	-	202	61	12.322
LED 201	201	-	201	153	30.753
LED 200	200	-	200	232	46.400
LED 180	180	-	180	133	23.940
LED 18	18	-	18	640	11.520
LED 163	163	-	163	12	1.956
LED 161	161	-	161	23	3.703
LED 160	160	-	160	2.010	321.600
LED 153	153	-	153	1	153
LED 150	150	-	150	29.991	4.498.650
LED 120	120	-	120	73.182	8.781.840
LED 115	115	-	115	284	32.660
LED 111	111	-	111	43	4.773
LED 110	110	-	110	14.426	1.586.860
LED 100	100	-	100	2.166	216.600

2.1.9. Receitas Acessórias

São receitas obtidas por meio de atividades relacionadas ao objeto do Contrato de Concessão.

No mês de fevereiro de 2025, não tivemos a celebração de contrato classificado como Receita Acessória

3. INDICADORES DE DESEMPENHO

O Contrato de Concessão pressupõe a prestação de serviço adequado aos usuários, sendo considerado serviço adequado aquele que satisfaz as condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade da contraprestação.

Diante disso, o Contrato de Concessão possui como Anexo IV – Indicadores de Desempenho, um documento que tem por objetivo estabelecer os parâmetros de qualidade e desempenho dos serviços a serem atendidos pela CEB IPES.

Esses parâmetros de qualidade e desempenho serão aferidos através da avaliação de um conjunto de “Indicadores de Desempenho”, que compõem o “Sistema de Mensuração de Desempenho – SMD”.

A avaliação será realizada por meio do cálculo do Índice de Desempenho Geral – IDG, composto por 05 (cinco) critérios de desempenho específicos, sendo:

- Critério de Disponibilidade (CD) – avalia a disponibilidade da iluminação pública;
- Critério de Qualidade (CQ) – avalia a qualidade dos serviços prestados e os níveis de iluminação;
- Critério de Operação (CO) – avalia a disponibilidade da infraestrutura e a prestação dos serviços, bem como o cumprimento dos prazos estabelecidos para a sua execução;
- Critério de Conformidade (CC) – avalia o atendimento aos prazos e requisitos exigidos para a apresentação de certificados e relatórios; e,
- Critério de Eficientização (CE) – avalia os níveis de eficiência energética atingidos pela CEB IPES.

3.1. Apuração dos Indicadores

3.1.1 Indicador de Pontos Acesos à Noite – IPAN

Compõe o Critério de Disponibilidade (CD), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “Índice de Disponibilidade de Luz (IDL)”.

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

Mensuração:

Tabela 3 – Indicador IPAN (fev/2026)

Indicador IPAN			
Lote	Em Conformidade	Avaliado	%
Centro	148	198	74,7%
Leste	185	195	94,9%
Oeste	177	197	89,8%
Sul	198	217	91,2%
Total	708	807	87,7%

Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

Na tabela a seguir, são apresentados os indicadores por Região Administrativa.

Tabela 4 – Indicador IPAN por Região Administrativa (fev/2026)

	RA	Lote	Conforme	Amostra	percentual
1	Água Quente	Sul	3	3	100,0%
2	Águas Claras	Oeste	8	10	80,0%
3	Arapoanga	Leste	10	10	100,0%
4	Arniqueira	Oeste	9	10	90,0%
5	Brazlândia	Oeste	14	19	73,7%
6	Candangolândia	Oeste	5	5	100,0%
7	Ceilândia	Oeste	60	64	93,8%
8	Cruzeiro	Centro	8	10	80,0%
9	Fercal	Leste	3	3	100,0%
10	Gama	Sul	39	42	92,9%
11	Guará	Centro	26	31	83,9%
12	Itapoã	Leste	10	10	100,0%
13	Jardim Botânico	Leste	9	9	100,0%
14	Lago Norte	Leste	22	22	100,0%
15	Lago Sul	Leste	26	27	96,3%
16	Núcleo Bandeirante	Oeste	7	10	70,0%
17	Paranoá	Leste	13	15	86,7%
18	Park Way	Sul	16	20	80,0%
19	Planaltina	Leste	37	39	94,9%
20	Plano Piloto	Centro	92	130	70,8%
21	Recanto Das Emas	Sul	28	33	84,8%
22	Riacho Fundo I	Sul	7	7	100,0%
23	Riacho Fundo II	Sul	20	21	95,2%
24	Samambaia	Sul	55	60	91,7%
25	Santa Maria	Sul	30	31	96,8%

26	São Sebastião	Leste	17	18	94,4%
27	Scia E Estrutural	Centro	6	7	85,7%
28	Sia	Centro	7	9	77,8%
29	Sobradinho I	Leste	19	21	90,5%
30	Sobradinho II	Leste	18	19	94,7%
31	Sol Nascente/Pôr Do Sol	Oeste	13	14	92,9%
32	Sudoeste E Octogonal	Centro	9	11	81,8%
33	Taguatinga	Oeste	48	50	96,0%
34	Varjão	Leste	1	2	50,0%
35	Vicente Pires	Oeste	13	15	86,7%
	Total		708	807	87,7%

Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

Figura 2 – IPAN Resumido – Sistema Exati

Crítério de Disponibilidade Resumido - CD (IDL e IPAN) Ajuda

Data Inicial: 01/02/2026 Data Final: 28/02/2026

Nome	Valor	Porcentagem
Total de pontos avaliados	807	100,00%
Total de pontos conformes	708	87,73%
Total de pontos não conformes	99	12,27%
IPAN calculado - (Total de pontos conformes / Total de pontos avaliados)	88,00%	
Nota IPAN	0,80	
Nota IDL = (Peso IPAN (1,0) x Nota IPAN)	0,80	
Nota CD = (100% x Nota IDL)	0,80	

Filtrar resultados Linhas por página: 15 1-10 de 10

(Extraído do Exati em 09/03/2026)

Comentário da CEB IPES:

As tabelas 3 e 4 correspondem aos resultados das avaliações realizadas pela equipe técnica da CEB IPES.

A figura 2 corresponde aos resultados apurados no Sistema Exati.

Observamos que o índice se manteve em patamar muito próximo ao aferido no mês anterior.

3.1.2 Indicador Iluminância e Uniformidade – IIL

Compõe o Critério de Qualidade (CQ), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)”.

Visa apurar se um ponto de iluminação pública modernizado verificado atende ao nível de Iluminância e Uniformidade para as classes de iluminação das vias de veículos e pedestres.

Mensuração:

No mês de fevereiro/26 foram realizadas avaliações técnicas pela equipe da CEB IPES para mensuração de iluminância e cálculo da uniformidade, resultando nos dados da figura 3. As avaliações detalhadas constam no sistema EXATI.

Figura 3 - ILL Resumido - Sistema Exati

Nome	Valor	Porcentagem
Total de pontos avaliados	15	100.00%
Total de pontos conformes	13	87.00%
Total de pontos não conformes	2	13.00%
III. calculado - (Total de pontos conformes / Total de pontos avaliados)	87.00%	
III.	1.00	

(Extraído do Exati em 12/03/2026)

Comentário da CEB IPES:

Apesar de ainda não ser passível de sanção, a CEB já iniciou este ano a aferição deste indicador. Nesse ponto cabe uma ressalva referente ao relatório de janeiro, onde não foi incluída a aferição executada no citado mês, cujo índice apurado é apresentado a seguir:

ILL janeiro 2026		
Total de pontos avaliados	1	100.00
	74	%
Total de pontos conformes	1	89.00
	54	%

3.1.3 Indicador de Temperatura de Cor - ITC

Compõe o Critério de Qualidade (CQ), sendo formado pelo Indicador de Desempenho "Índice de Adequação Luminotécnica (IAL)".

Visa apurar se um ponto de iluminação pública modernizado verificado atende ao nível de Temperatura de Cor.

Mensuração:

No mês de fevereiro/26 foram realizadas avaliações técnicas pela equipe da CEB IPES para mensuração de temperatura de cor, resultando nos dados da figura 3. As avaliações detalhadas constam no sistema EXATI.

Figura 4 - ITC Resumido - Sistema Exati

Indicador de Temperatura de Cor Resumido - (ITC) Ajuda

Nome	Valor	Porcentagem
Total de pontos avaliados	7	100.00%
Total de pontos conformes	7	100.00%
Total de pontos não conformes	0	0.00%
ITC calculado - (Total de pontos conformes / Total de pontos avaliados)		
ITC	1.00	

Linhas por página: 15 1-6 de 6

(Extraído do Exati em 09/03/2026)

Comentário da CEB IPES:

A CEB IPES já realiza o acompanhamento deste indicador, porém, este ainda não é passível de sanção nesta etapa contratual, sendo avaliado somente após a conclusão do 1º marco do Contrato e aprovação do cadastro base.

3.1.4 Indicador de Reprodução de Cor – IRC

Compõe o Critério de Qualidade (CQ), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “índice de Adequação Luminotécnica (IAL)”.

Visa apurar se um ponto de iluminação pública modernizado verificado atende ao nível de índice de Reprodução de Cor.

Mensuração:

No mês de fevereiro/26 foram realizadas avaliações técnicas pela equipe da CEB IPES para mensuração de reprodução de cor em todos os lotes, resultando nos dados da figura 6. As avaliações detalhadas constam no sistema EXATI.

Figura 6 – IRC Resumido – Sistema Exati

Indicador de Reprodução de Cor Resumido - (IRC) Ajuda

Nome	Valor	Porcentagem
Total de pontos avaliados	7	100.00%
Total de pontos conformes	7	100.00%
Total de pontos não conformes	0	0.00%
IRC calculado - (Total de pontos conformes / Total de pontos avaliados)		
IRC	1.00	

Linhas por página: 15 1-6 de 6

(Extraído do Exati em 09/03/2026)

Comentário da CEB IPES:

A CEB IPES já realiza o acompanhamento deste indicador, porém, este ainda não é passível de sanção nesta etapa contratual, sendo avaliado somente após a conclusão do 1º marco do Contrato e aprovação do cadastro base.

3.1.5 Indicador da Conformidade da Caracterização da Localização - ICL

Compõe o Critério de Qualidade (CQ), sendo formado pelo Indicador de Desempenho

“índice de Qualidade de Dados (IQD)”.

Visa apurar a conformidade da caracterização da localização (logradouro, bairro, número do ponto de iluminação pública e posição georreferenciada), através do comparativo entre os dados do cadastro da rede distrital de iluminação pública e a informação verificada *in loco*.

Mensuração:

Não há mensuração no período de execução.

Comentário da CEB IPES:

Indicador não passível de aferição nesta etapa contratual, sendo avaliado somente após a conclusão do 1º marco do Contrato e aprovação do cadastro base.

3.1.6 Indicador da Conformidade da Potência Total - ICP

Compõe o Critério de Qualidade (CQ), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “índice de Qualidade de Dados (IQD)”.

Visa apurar a conformidade da potência total do ponto de iluminação pública, através do comparativo entre os dados do cadastro da rede distrital de iluminação pública e a informação verificada *in loco*.

Mensuração:

Não há mensuração no período de execução.

Comentário da CEB IPES:

Indicador não passível de aferição nesta etapa contratual, sendo avaliado somente após a conclusão do 1º marco do Contrato e aprovação do cadastro base.

3.1.7 Indicador da Conformidade das Demais Informações do Cadastro - ICIC

Compõe o Critério de Qualidade (CQ), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “índice de Qualidade de Dados (IQD)”.

Visa apurar a conformidade de algumas informações (caracterização, modelo da luminária, tecnologia da lâmpada, tipo de poste, altura de instalação da luminária, tipo de braço, quantidade de pontos, tipo de rede) do cadastro dos pontos de iluminação pública, através do comparativo entre os dados do cadastro da rede distrital de iluminação pública e a informação verificada *in loco*.

Mensuração:

Não há mensuração no período de execução.

Comentário da CEB IPES:

Indicador não passível de aferição nesta etapa contratual, sendo avaliado somente após

a conclusão do 1º marco do Contrato e aprovação do cadastro base.

3.1.8 Indicador de Pontos Apagados Durante o dia - IPAD

Compõe o Critério de Operação (CO), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “índice de Acendimento Diurno (IAD)”.

Visa apurar se o ponto de iluminação pública está efetivamente apagado durante o dia, conforme verificação *in loco* ou pela telegestão.

Mensuração:

Tabela 5 - Indicador IPAD (fev/2026)

Indicador IPAD			
Lote	Em Conformidade	Avaliado	%
Centro	192	198	97,0%
Leste	195	198	98,5%
Oeste	194	200	97,0%
Sul	214	218	98,2%
Total	795	814	97,8%

Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

Tabela 6 - Indicador IPAD por Região Administrativa (fev/2026)

	RA	Lote	Conforme	Amostra	Percentual
1	Água Quente	Sul	3	3	100,0%
2	Águas Claras	Oeste	10	10	100,0%
3	Arapoanga	Leste	8	10	80,0%
4	Arniqueira	Oeste	10	10	100,0%
5	Brazlândia	Oeste	20	20	100,0%
6	Candangolândia	Oeste	5	5	100,0%
7	Ceilândia	Oeste	63	65	96,9%
8	Cruzeiro	Centro	10	10	100,0%
9	Fercal	Leste	3	3	100,0%
10	Gama	Sul	42	42	100,0%
11	Guará	Centro	31	31	100,0%
12	Itapoã	Leste	10	10	100,0%
13	Jardim Botânico	Leste	11	11	100,0%
14	Lago Norte	Leste	23	23	100,0%
15	Lago Sul	Leste	27	27	100,0%
16	Núcleo Bandeirante	Oeste	8	10	80,0%
17	Paranoá	Leste	15	15	100,0%
18	Park Way	Sul	18	20	90,0%
19	Planaltina	Leste	39	39	100,0%
20	Plano Piloto	Centro	124	130	95,4%
21	Recanto Das Emas	Sul	32	32	100,0%
22	Riacho Fundo I	Sul	7	7	100,0%
23	Riacho Fundo II	Sul	21	21	100,0%
24	Samambaia	Sul	59	60	98,3%
25	Santa Maria	Sul	32	33	97,0%
26	São Sebastião	Leste	18	18	100,0%
27	Scia E Estrutural	Centro	7	7	100,0%
28	Sia	Centro	9	9	100,0%
29	Sobradinho I	Leste	21	21	100,0%
30	Sobradinho II	Leste	18	19	94,7%
31	Sol Nascente/Pôr Do Sol	Oeste	14	15	93,3%

32	Sudoeste E Octogonal	Centro	11	11	100,0%
33	Taguatinga	Oeste	49	50	98,0%
34	Varjão	Leste	2	2	100,0%
35	Vicente Pires	Oeste	15	15	100,0%
Total			795	814	97,8%

Fonte: Diretoria de Operação e Manutenção

Figura 7 – IPAD Resumido – Sistema Exati

Nome ↑	Valor	Porcentagem
Total de pontos avaliados	814	100,00%
Total de pontos conformes	795	97,67%
Total de pontos não conformes	19	2,33%
IPAD calculado = (Total de pontos conformes / Total de pontos avaliados)	98,00%	
Nota IPAD	1,00	
Nota IAD = (Peso IPAD (1,0) x Nota IPAD)	1,00	

(Extraído do Exati em 09/03/2026)

Comentário da CEB IPES:

As tabelas 5 e 6 correspondem aos resultados das avaliações realizadas pela equipe técnica da CEB IPES.

A figuras 6 corresponde aos resultados apurados no Sistema Exati.

Observamos que o índice se manteve em percentual praticamente igual ao verificado no mês anterior.

3.1.9 Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados - IDSGC

Compõe o Critério de Operação (CO), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)”.

Visa apurar se a central de atendimento operada pela CEB IPES está disponível de forma ininterrupta para o recebimento de chamados.

Mensuração:

O indicador de disponibilidade do sistema de gestão de chamados (call center) operado atualmente pela Contratada BRB Serviços foi de 100%.

Figura 7 – Indicadores Consolidados – Call Center.

CEB IPES		INDICADORES CONSOLIDADO - CEB_IPES												BRB SERVIÇOS				
Relatório de Desempenho Operacional												FEVEREIRO - 2026						
Data	Recebidas	Atendidas	Abandonadas	Desistente / Bloqueada	TTC	TMA	TME	Total Ligação em fila	Percentual de chamadas em fila	Atendida até 60s	Abandono até 60s	Atendida após 60s	Abandono após 60s	Nível serviço 60s	Nível abandono 60s	Índice de Disponibilidade dos Serviços - IDS [%]		
																Tempo de Indisponibilidade	Total horas/dia	IDS [%]
Total	2.786	2.759	27	2	168:41:54	00:03:40	00:00:03	72	2,58%	2.735	11	24	16	99,13%	0,57%	00:00:00	23:59:59	100,00%

Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados (IDSGC)

Nome	Valor	Tempo em minutos
Tempo total previsto para o período	672.00 h	40320 min
Tempo total de disponibilidade do sistema	671.90 h	40314 min
Tempo total de indisponibilidade do sistema	0.10 h	6 min
IDSGC calculado - (Tempo total de disponibilidade do sistema / Tempo total previsto para o período)	100.00%	
IDSGC	1.00	

Data Inicial: 01/02/2026 Data Final: 28/02/2026

Filtrar resultados

Linhas por página: Todos

Figura 8 – IDSGC – Sistema Exati

(Extraído do Exati em 12/03/2025)

Comentário da CEB IPES:

O IDSGC apresentado pela Concessionária, refere-se ao indicador apurado e fornecido pela Contratada BRB Serviços, conforme Figura 7.

A Figura 8 apresenta a apuração do indicador no Sistema Exati, que apresenta pequena discrepância em relação às informações da contratada BRB Serviços.

Faz se necessário ajuste no Sistema Exati para que possa refletir os dados apresentados no Relatório Mensal de Serviços.

3.1.10 Indicador de Cumprimento do Tempo de Espera - ITM

Compõe o Critério de Operação (CO), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “índice de Disponibilidade da Central de Atendimento (IDC)”.

Visa apurar o tempo de espera das chamadas a partir da entrada da chamada até a transferência para o atendente, tendo o prazo máximo como 60 segundos.

Mensuração:

O indicador de cumprimento do tempo de espera (call center) operado atualmente pela Contratada BRB Serviços foi de 99,13%, sendo que das 2.786 chamadas recebidas pelo call center, 2.759 foram atendidas e 29 abandonadas/desistência. Das chamadas atendidas, 2.735 foram atendidas antes de 60 segundos e 24 chamadas foram atendidas em um tempo superior a 60 segundos.

Figura 9 – Indicadores Consolidados – Call Center

CEB IPES		INDICADORES CONSOLIDADO - CEB_IPES													BRB SERVIÇOS			
BRB SERVIÇOS		Relatório de Desempenho Operacional													FEVEREIRO - 2026			
Data	Recebidas	Atendidas	Abandonadas	Desistente / Bloqueada	TTC	TMA	TME	Total Ligação em fila	Percentual de chamadas em fila	Atendida até 60s	Abandono até 60s	Atendida após 60s	Abandono após 60s	Nível serviço 60s	Nível abandono 60s	Índice de Disponibilidade dos Serviços - IDS (%)		
																Tempo de Indisponibilidade	Total horas/dia	IDS (%)
Total	2.786	2.759	27	2	168:41:54	00:03:40	00:00:03	72	2,58%	2.735	11	24	16	99,13%	0,57%	00:00:00	23:59:59	100,00%

Figura 10 – ITM – Sistema Exati

Indicador de Cumprimento do Tempo de Espera (ITM) Ajuda

Data inicial: 01/02/2026 Data final: 28/02/2026

Nome	Valor
Total de chamados atendidos dentro do tempo de espera (Até 60s)	2747
Total de chamadas atendidas via call center	2786
ITM calculado = (Total de chamados atendidos dentro do tempo de espera (Até 60s) / Total de chamadas atendidas via call center)	98,00%
ITM	1,00

Filtrar resultados Linhas por página: 15 1-5 de 5

(Extraído do Exati em 09/03/2026)

Comentário da CEB IPES:

O ITM apresentado pela Concessionária, refere-se ao indicador apurado e fornecido pela Contratada BRB Serviços, conforme Figura 9.

Conforme verifica-se na Figura 10, a apuração do indicador no Sistema Exati contém pequena discrepância em relação ao número de chamados, resultando, entretanto, em percentual próximo ao calculado pela contratada BRB Serviços. Faz-se necessário ajuste no EXATI para que o mesmo apresente os dados em conformidade com o aferido na central de atendimento.

3.1.11 Indicador de Disponibilidade dos Dados do Sistema de Telegestão - IDST

Compõe o Critério de Operação (CO), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)”.

Visa apurar se o sistema de telegestão (número de pontos de iluminação telegerenciáveis) implantado pela CEB IPES, bem como suas funcionalidades básicas estão disponíveis de forma ininterrupta.

Mensuração:

Não há mensuração no período de execução.

Comentário da CEB IPES:

Indicador não passível de aferição nesta etapa contratual, sendo avaliados somente após o prazo contratual para instalação da telegestão.

3.1.12 Indicador de Disponibilidade das Funcionalidades do Sistema de Telegestão - IDFST

Compõe o Critério de Operação (CO), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “Índice de Disponibilidade da Telegestão (IDT)”.

Visa apurar se o sistema de telegestão (número de pontos de iluminação telegerenciáveis) implantado pela CEB IPES, bem como suas funcionalidades básicas estão disponíveis de forma ininterrupta e em pleno funcionamento. Devem ser observadas, minimamente, as seguintes funcionalidades: conformidade entre a localização geográfica e a verificada *in loco*, conformidade entre o *status* dos

dispositivos, registro atualizado do consumo de energia e operação remota via sistema de telegestão.

Mensuração:

Não há mensuração no período de execução.

Comentário da CEB IPES:

Indicador não passível de aferição nesta etapa contratual, sendo avaliados somente após o prazo contratual para instalação da telegestão.

3.1.13 Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção - IPOM

Compõe o Critério de Operação (CO), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “Índice de Cumprimento dos Prazos (ICP)”.

Visa apurar se os prazos para solução dos chamados de manutenção corretiva estão sendo cumpridos pela CEB IPES.

Mensuração:

Figura 11 – IPOM – Sistema Exati

Índice de Cumprimento dos Prazos - ICP/IPOM Resumido Ajuda

Nome	Valor	Porcentagem
Total de chamados	8849	100.00%
Total de chamados atendidos no prazo	3983	45.01%
Total de chamados fora do prazo	4866	54.99%
IPOM calculado - (Total de chamados atendidos no prazo / Total de chamados)	0.45	45.00%
Nota IPOM	0.20	
Nota ICP = (Peso IPOM (1,0) x Nota IPOM)	0.20	

01/02/2026 28/02/2026 Origem da ocorrência

Linhas por página: 15 1-8 de 8

(Extraído do Exati em 09/03/2026)

Comentário da CEB IPES:

Este indicador está sendo objeto de ajustes junto ao Exati, para refletir os tempos de atendimento e classificação (urbano e rural) definidos no Anexo E do 1º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão.

Observamos ainda que o índice abrange todas as solicitações, a parametrização ideal deveria ser feita de modo a expurgar protocolos que não se referem a falhas originárias do sistema de iluminação pública.

Neste mês houve uma variação negativa, em relação ao apurado no mês anterior.

3.1.14 Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais – ICDM

Compõe o Critério de Conformidade (CC), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “índice de Conformidade dos Certificados (ICC)”.

Visa apurar a conformidade do tratamento e descarte dos materiais, sendo avaliado através da apresentação de certificado válido e expedido por empresa credenciada e autorizada, de descontaminação e destinação final dos resíduos poluentes retirados da rede de iluminação pública.

Mensuração:

Figura 12 – ICDM– Sistema Exati

Descrição	Data entrega ↑	Em conformidade	Tem anexo
Certificado de Descarte de Material - RH 02/2026	01/02/2026	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Material - RH 02/2026	01/02/2026	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Material - DAN 02/2026	01/02/2026	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Material - ENG 02/2026	01/02/2026	Sim	Sim

(Extraído do Exati em 09/12/2025)

Comentário da CEB IPES:

Os atuais contratos estabelecem que a gestão e o descarte dos materiais poluentes são de responsabilidade das Contratadas, conforme abaixo:

- Contrato de Obras: Engeluz Iluminação e Eletricidade;
- Contratos de Manutenção: Engeluz Iluminação e Eletricidade, Diamante Engenharia, RH Engenharia e Real Energy.
- Contrato de Reposição: Diamante Engenharia;
- Contratos de Modernização: Dan Engenharia e RH Engenharia.

A CEB IPES faz o acompanhamento dos quantitativos retirados do parque de iluminação pública, a fiscalização do acondicionamento nas instalações das Contratadas e a certificação do correto descarte. As Contratadas acondicionam os materiais poluentes em caixas apropriadas, conforme o estado de conservação do resíduo, até serem entregues à empresa credenciada.

3.1.15 Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços – ICRES

Compõe o Critério de Conformidade (CC), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “índice de Conformidade das Informações (ICI)”.

Visa apurar se o Relatório de Execução dos Serviços está sendo entregue dentro do prazo e seguindo as exigências do Anexo I – Caderno de Encargos.

Mensuração:

Figura 13 – ICRES – Sistema Exati

ICRES

Data inicial: 01/02/2026 | Data final: 28/02/2026

Nome	Valor
Certificados conformes	1
Certificados não conformes	0
Certificados esperados no período	1
ICRES = (Certificados conforme / Certificados esperados no período)	1.00

Filtrar resultados | Linhas por página: 15 | 1-5 de 5

Certificados | Novo certificado

Data inicial: 01/02/2026 | Data final: 28/02/2026

Descrição	Data entrega	Em conformidade	Tem anexo
ICRES Q1 - Fevereiro 2026	01/02/2026	Sim	Sim

(Extraído do Exati em 08/12/2025)

Comentário da CEB IPES:

Conforme demonstrado na “Figura 13 – ICRES – Sistema Exati”, do total de relatórios entregues no período, 100% foi considerado como “conforme”, resultando assim em uma “Nota ICRES” igual a “1”, de acordo com os critérios definidos no item 6.3.1 do Anexo IV – Indicadores de Desempenho.

3.1.16 Indicador da Transparência da Concessão – ITC

Compõe o Critério de Conformidade (CC), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “índice de Conformidade das Informações (ICI)”.

Visa apurar se o processo de transparência da Concessão foi realizado conforme detalhamento previsto no item 3.21 do 1º Termo Aditivo ao Contrato de Concessão, o qual prevê que, a CEB IPES deve divulgar, minimamente, os seguintes documentos: relatório trimestral de desempenho, ofícios de aprovação emitidos pelo Poder Concedente, Contrato de Concessão e Termos Aditivos, Contratos de atividades relacionadas e demonstrações financeiras.

Mensuração:

Figura 14 – ITC – Sistema Exati

exati | Indicador de Cumprimento do Tempo... | Indicador da Transparência da CONC... x

Indicador da Transparência da CONCESSÃO (ITC) | Ajuda

Certificados | Novo certificado

Data inicial: 01/02/2026 | Data final: 12/03/2026

Nome: ITC | Valor: 1.00

Descrição	Data entrega	Em conformidade	Tem anexo
Índice de Transparência da Concessão - ref. FEV_26	01/02/2026	Sim	Sim

Comentário da CEB IPES:

Conforme demonstrado na “Figura 14 – ITC – Sistema Exati”, o processo de transparência da Concessão foi devidamente cumprido, resultando assim em uma “Nota ITC” igual a “1”, de acordo com os critérios definidos no item 6.3.2 do Anexo IV – Indicadores de Desempenho.

3.1.17 Indicador de Eficientização - IE

Compõe o Critério de Eficientização (CE), sendo formado pelo Indicador de Desempenho “Índice de Eficientização (IE)”.

Visa apurar o cumprimento dos níveis mínimos de eficientização, conforme os Marcos da Concessão definidos no Anexo I – Caderno de Encargos.

Mensuração:

Não há mensuração no período de execução.

Comentário da CEB IPES:

Indicador não passível de aferição nesta etapa contratual, sendo avaliados somente após a conclusão do 1º marco do Contrato e aprovação do cadastro base.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Relatório Mensal de Serviços é uma obrigação do Contrato de Concessão. Este documento refere-se ao mês de fevereiro de 2026, mas possuindo alguns dados de meses anteriores.

Cumpre salientar que as luminárias de LED para manutenção e eficientização estão sendo entregues por lote, passando por ensaios de recebimento junto a laboratório credenciado antes da aplicação no parque de iluminação pública.

Por fim, junto a este Relatório de Execução de Serviços - Fevereiro/2026, enviamos:

- a) Relatório de Atividades (planilha em Excel com os dados completos dos protocolos abertos durante o mês, em atendimento ao item 4.1.5 do Caderno de Encargos da Concessionária).
- b) Relatório de Modernizações (planilha em Excel com os dados das modernizações executadas no mês)
- c) Relatórios do Banco de Crédito referentes aos meses de Dezembro/2025, Janeiro de 2026 e Fevereiro de 2026.

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

Tabela 7: Quantidade Diária dos Protocolos por Reclamação (item 7.4.9 - b) no Mês de fevereiro de 2026, canais utilizados pelo cidadão.

Dia	05 ou mais pontos acesos de dia em sequência	05 ou mais pontos apagados de noite em sequência	Choque Elétrico	Fiação danificada	Fiação exposta	Luminária Acesa Durante o Dia	Luminária Apagada Durante a Noite	Luminária com baixa intensidade	Luminária Furtada/Vandalizada	Luminária Oscilando	Poste Caído	Poste torto ou danificado	Remoção de poste de iluminação pública	Reposição Cabo Preventivo	Totais
1	2	42	2	2	1		118	1		1	1	3		1	174
2	2	101	6	2	1	1	193	1	2	5	1	2	1	1	319
3	2	78	7		1	9	179	4	2	3		4		1	290
4	5	70		3	2		176	2	2	13	3	2	2		280
5		75	2	3	2		190	1	4	10	2	2			291
6	7	71	1	3	1	5	152	3	1	20				1	265
7	2	40	3	1	1	1	98	3		20	1			3	173
8		65		1	3	2	97	2	2	2					174
9	4	87				3	239	6	6	8	2	1	2		358
10	3	83	2	1	4	3	144	3	5	6	2	1		8	265
11	1	108	2	2	6	6	198	1	4	6		1			335
12	5	121	5		2		212	2		12		5	1		365
13		74	3	1	1	3	132		2	5	1	2		1	225
14	3	61	1	2	2	1	106	1	4	5		2			188
15		38				2	92			1		1			134
16	5	45	1		2		89	2	1	3		2			150
17		40	2		1	1	146		2	3	1	1	1		198
18	3	46	1	3	3	4	167		2	3			1		233
19	2	84	3	2	1		167	1	4	7	1			2	283
20		82	2			4	134	3	4	6	1	6	1	1	244
21	1	51	2			1	104	2	2	8	1	1			173
22	1	32	3		1		85	2	2	3					129
23	3	62		1	2	4	174	3	3	17	1	1	3		274
24	3	110	1	1	2	1	247	2	12	18	2	3		2	404
25	2	94			2	2	183	1		8					292
26	1	67	1	1	2	5	173	2	3	15	1				271
27	3	58	2	3	1	2	129		4	8	2				212
28		68		2		5	76	1	1	1		1	1		156
Total	60	1.953	52	34	44	74	4.200	49	74	217	23	41	13	21	6.855

Tabela 8: Material Utilizado (item 7.4.9 – g) no Mês de Fevereiro de 2026

	Descrição sucinta	Quantidade	Unidade
1	Cabo de cobre isolado 2x4 mm ²	2869	m
2	Luminária LED	1358	un
3	Relé fotocontrolador	1231	un
4	Cabo de cobre isolado 4x10 mm ²	1063	m
5	Cabo multiplexado de alumínio trifásico e neutro 25mm ²	1035	m
6	Luminária LED e relé fotocontrolador	1012	un
7	Cabo de cobre isolado 10mm ²	996	m
8	Cabo multiplexado de alumínio trifásico e neutro 16mm ²	817	m
9	Cabo de cobre isolado 4x4 mm ²	768	m
10	Conector Perfurante- Subterrâneo Cdp 150-35	618	un
11	Cabo de cobre isolado 4x16 mm ²	606	m
12	Cabo multiplexado de alumínio trifásico e neutro 10mm ²	535,5	m
13	Cabo de cobre isolado 4x25 mm ²	472	m
14	Eletroduto corrugado DN 63	418	un
15	Conector de Derivação Perfurante	403	un
16	Eletroduto Rígido DN 25	122	un
17	Cabo de cobre isolado 16mm ²	42	m
18	Cabo de cobre isolado 25mm ²	32	m
19	Quadro de comando QIOT ou QIPA	31	un
20	Conector grampo metálico - 3/4 - 50mm ²	23	un
21	Braço longo para Luminaria 3,595m	18	un