



RELATÓRIO MENSAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Período: 01/02/2025 à 28/02/2025

Brasília, 18 de março de 2025

Índice

1	INTRODUÇÃO	3
2	RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	3
2.1.	Manutenção Preditiva	3
2.2.	Manutenção Corretiva.....	4
2.3.	Manutenção Preventiva.....	5
2.4.	Projetos e Obras	5
2.4.1.	Projetos	5
2.4.2.	Obras	6
2.4.3.	Modernização.....	6
2.5.	Análise de desempenho da manutenção.....	7
2.6.	Receitas Acessórias	8
3	INDICADORES DE DESEMPENHO.....	8
3.1.	Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamadas – IDSGC.....	9
3.2.	Indicador do Cumprimento do Tempo de Espera – ITM	9
3.3.	Indicador de Conformidade de Descarte de Material – ICDM	9
3.4.	Indicador da Conformidade de Relatório de Serviços - ICRES	11
4	CONSIDERAÇÕES FINAIS	11

Índice Figuras

Figura 1:	Relatório Completo de Pontos Modernizados – fev/25 (SCG/EXATI).....	7
Figura 2:	Certificado de Descontaminação.....	10
Figura 3:	Indicador ICRES no Mês.....	11

1 INTRODUÇÃO

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 no 7.275, de 5 de julho de 2023, e regulamentada pelo Decreto Distrital no 45.033, de 4 de outubro de 2023.

O presente relatório mensal apresenta os resultados operacionais referentes ao período de 01/02/2025 a 28/02/2025, no Distrito Federal, 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. Os dados apresentados constaram as informações sobre as atividades executadas relacionadas as:

- I. Manutenções Preditivas;
- II. Manutenções Corretivas;
- III. Manutenções Preventivas;
- IV. Projetos e Obras.

Os itens I, II e III estão relacionados às atividades operacionais a manter a disponibilidade o parque de iluminação pública, enquanto o item IV está relacionado à expansão do parque.

2.1. Manutenção Preditiva

Por definição, a manutenção preditiva é uma técnica que utiliza ferramentas e procedimentos de análise de dados para detectar anomalias no funcionamento e possíveis defeitos nos equipamentos e processos, de tal modo que possam ser resolvidos antes que a falha aconteça.

O projeto implantado no 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.

2.2. Manutenção Corretiva

No mês de fevereiro, houve 14.571 solicitações de serviços abertas para reparos na iluminação pública do Distrito Federal. Estas solicitações foram abertas nos diversos canais de comunicação da CEB IPES.

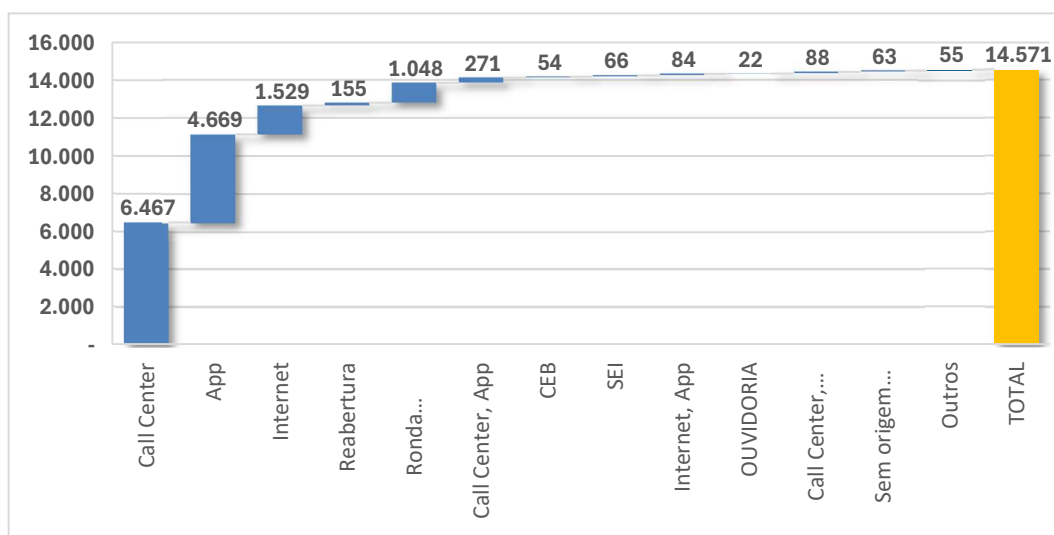


Gráfico 1: Número de chamadas abertas por canal de comunicação.

Destas solicitações originaram-se ordens de serviço que, após atendimento inicial, tiveram os seguintes status: impossibilidade, atendido e encontrado normal. Os atendimentos classificados como atendidos informa que houve atuação da equipe de manutenção e foi restabelecido a iluminação pública. Em 4.080 casos, a equipe de manutenção encontrou o ponto de iluminação funcionando normalmente, nestes casos fazem uma avaliação em toda a rede próxima. Dos atendimentos corretivos e que tiveram a classificação de impossibilidade, o status pós atendimento ficou conforme gráfico 3.

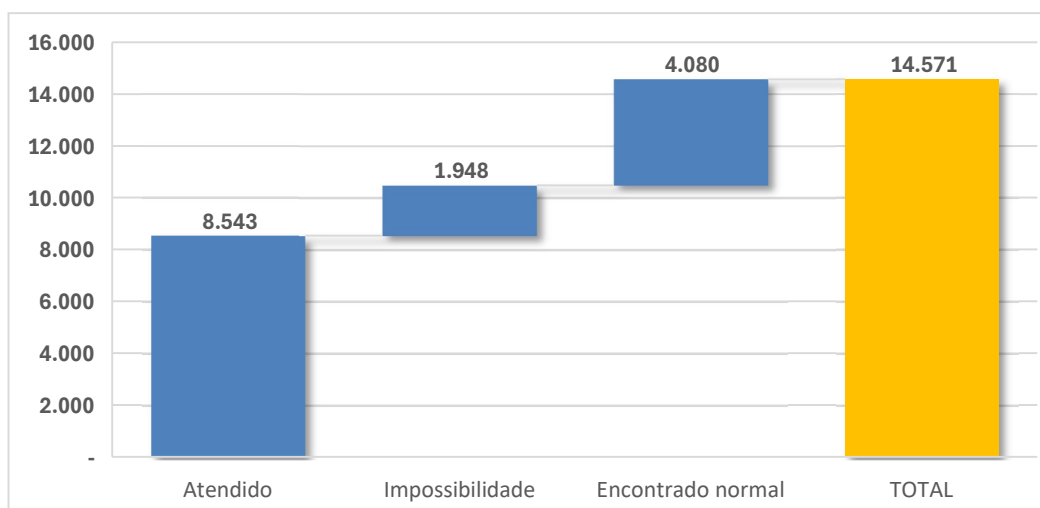


Gráfico 2: Status do Atendimento.

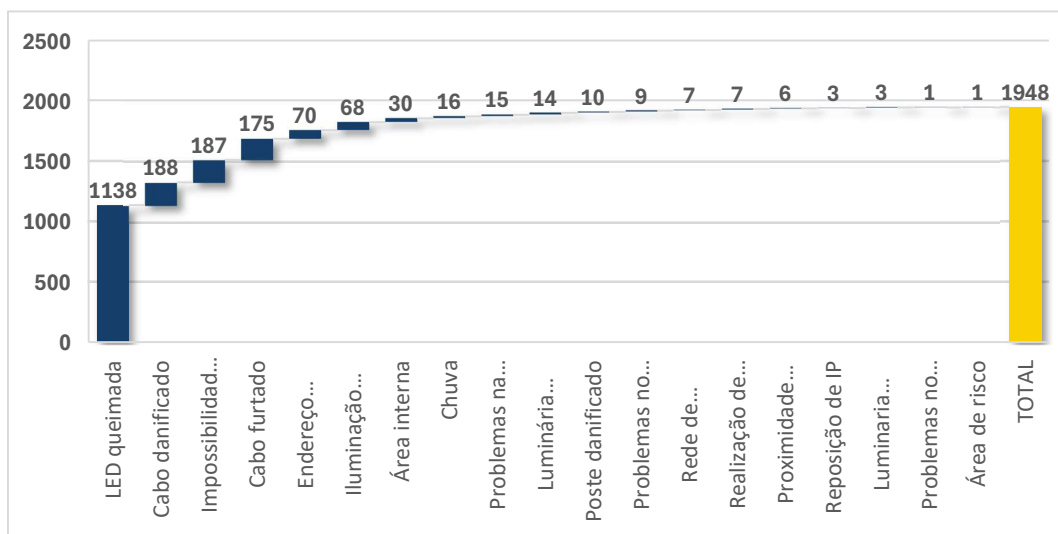


Gráfico 3: Classificação Status impossibilidade.

Desses atendimentos que tiveram a classificação de impossibilidade, 58% são decorrentes de LED queimada e 10% de Cabo danificado.

2.3. Manutenção Preventiva

As manutenções preventivas têm origem a partir das manutenções corretivas. No caso específico são reparos que necessitam de substituição de cabo, quadro de comando e postes, gerando Relatórios de Não Conformidade (RNC). No mês de fevereiro de 2025, foram gerados 72 RNC que foram resolvidos como manutenção preventiva.

2.4. Projetos e Obras

2.4.1. Projetos

Tabela 1: 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)
VIA ESPM ETAPA - II - TRECHO II	PLANO PILOTO (RA I)	242	887.111	2.727
COLÔNIA AGRÍCOLA 26 DE SETEMBRO - VICENTE PIRES	VICENTE PIRES (RA XXX)	35	34.510	106
COLÔNIA AGRÍCOLA 26 DE SETEMBRO - RUA 01 - VICENTE PIRES	VICENTE PIRES (RA XXX)	160	124.640	383
SETOR RESIDENCIAL DOROTHY STANG, DF 440, SOBRADINHO	SOBRADINHO (RA V)	169	106.640	328
TOTAL		606	1.152.900	3.545

No mês de fevereiro, foram elaborados 4 projetos com 606 pontos de iluminação.

2.4.2. Obras

Tabela 2: Obras concluídas em fevereiro/2025.

Endereço	Região Administrativa	Qtd. De pontos por tipo de fonte de luz utilizada	Valor (Em R\$)	Quantidade de UC
TRECHO DA AV. HÉLIO PRATES – QNG E QI	TAGUATINGA (RA III)	67	191.653	589,23
DF-140 - DUPLICAÇÃO, TRECHO ENTRE O BALÃO DA BR-251 e a ENTRADA DO CONDOMÍNIO MÔNACO	JARDIM BOTÂNICO (RA XXVII)	91	136.404	419,37
PEC DF 215 CD VALE DOS PINHEIROS	SOBRADINHO II (RA XXVI)	1	1.090	3,35
TOTAL		159	329.147	1.011,95

No mês de fevereiro, foram concluídas 3 obras, com a instalação de 159 novos pontos de iluminação pública.

2.4.3. Modernização

No mês de fevereiro, foram modernizadas 15.279 luminárias com uma redução de 5,37% (-1.234.140 KWh) em relação a carga anterior ao processo de modernização.

A quantidade de luminárias modernizadas acumulado no ano de 2025 atingiu 22.429.

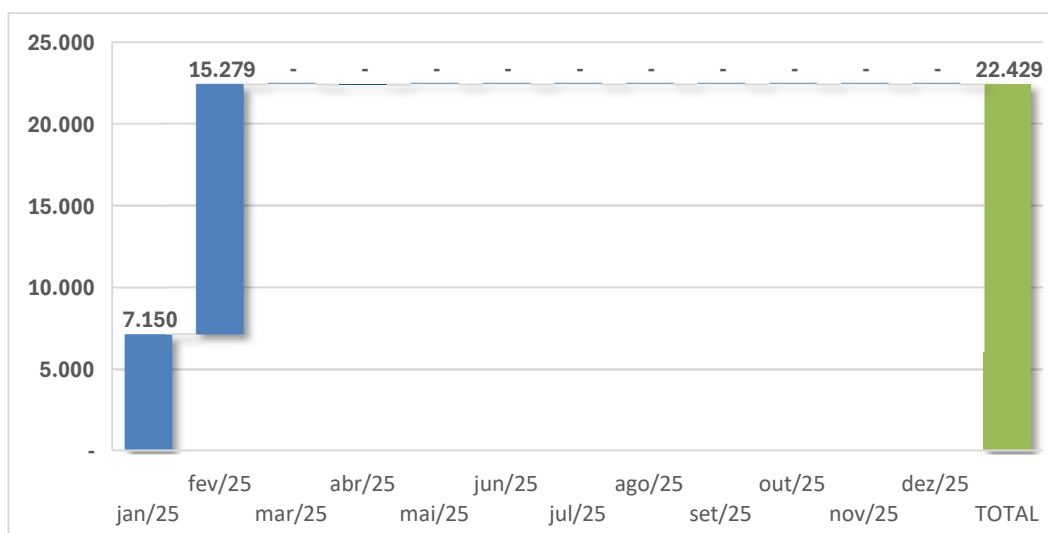
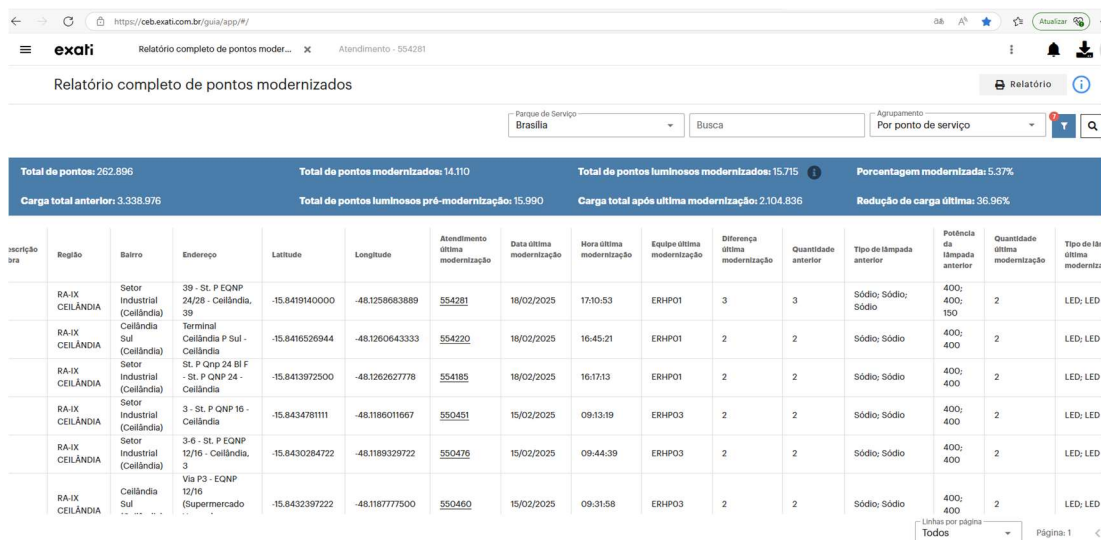


Gráfico 4: Relatório Modernização.

A extração dos dados de modernização contidos no gráfico acima, é realizada através do “Relatório Completo de Pontos Modernizados”, conforme figura XX, 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,

fevereiro de 2025. ¹

Figura 1: Relatório Completo de Pontos Modernizados – fev/25 (SCG/EXATI)



inscrição bra	Região	Bairro	Endereço	Latitude	Longitude	Atendimento última modernização	Data última modernização	Hora última modernização	Equipe última modernização	Diferença última modernização	Quantidade anterior	Tipo de lâmpada anterior	Potência da lâmpada anterior	Quantidade última modernização	Tipo de lâmpada última modernização
RA-IX CEILÂNDIA		Setor Industrial (Ceilândia)	39 - St. P EQNP 24/28 - Ceilândia, 39	-15.8419140000	-48.1258683889	554281	18/02/2025	17:10:53	ERHP01	3	3	Sódio; Sódio; Sódio	400; 400; 150	2	LED; LED
RA-IX CEILÂNDIA		Ceilândia Sul (Ceilândia)	Terminal Ceilândia P Sul - Ceilândia	-15.8416526944	-48.1260643333	554220	18/02/2025	16:45:21	ERHP01	2	2	Sódio; Sódio	400; 400	2	LED; LED
RA-IX CEILÂNDIA		Setor Industrial (Ceilândia)	St. P QNP 24 B F - St. P QNP 24 - Ceilândia	-15.8413972500	-48.1262627778	554185	18/02/2025	16:17:13	ERHP01	2	2	Sódio; Sódio	400; 400	2	LED; LED
RA-IX CEILÂNDIA		Setor Industrial (Ceilândia)	3 - St. P QNP 16 - Ceilândia	-15.8434781111	-48.1186011667	550451	15/02/2025	09:13:19	ERHP03	2	2	Sódio; Sódio	400; 400	2	LED; LED
RA-IX CEILÂNDIA		Setor Industrial (Ceilândia)	3-6 - St. P EQNP 12/16 - Ceilândia, 3	-15.8430284722	-48.1189329722	550476	15/02/2025	09:44:39	ERHP03	2	2	Sódio; Sódio	400; 400	2	LED; LED
RA-IX CEILÂNDIA		Ceilândia Sul (Supermercado)	Via P3 - EQNP 12/16	-15.8432397222	-48.1187777500	550460	15/02/2025	09:31:58	ERHP03	2	2	Sódio; Sódio	400; 400	2	LED; LED

2.5. Análise de desempenho da manutenção

No mês de fevereiro, foram abertos 14.571 protocolos de serviços, dos quais 59% foram atendidos no primeiro atendimento. Em 28% a equipe de manutenção encontrou a luminária normal. Em 13% dos atendimentos houve a necessidade de realizar a manutenção em outro momento, através das manutenções preventivas ou de reposição. Esses reparos são, na maior parte dos casos, de substituição de cabos e postes, que demandam autorizações ou utilização de equipamentos especiais.

Observa-se que maior parte dos atendimentos são oriundos de usuários, principalmente através dos canais de comunicação: APP (32%), Call Center (44%) e site (10%).

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.

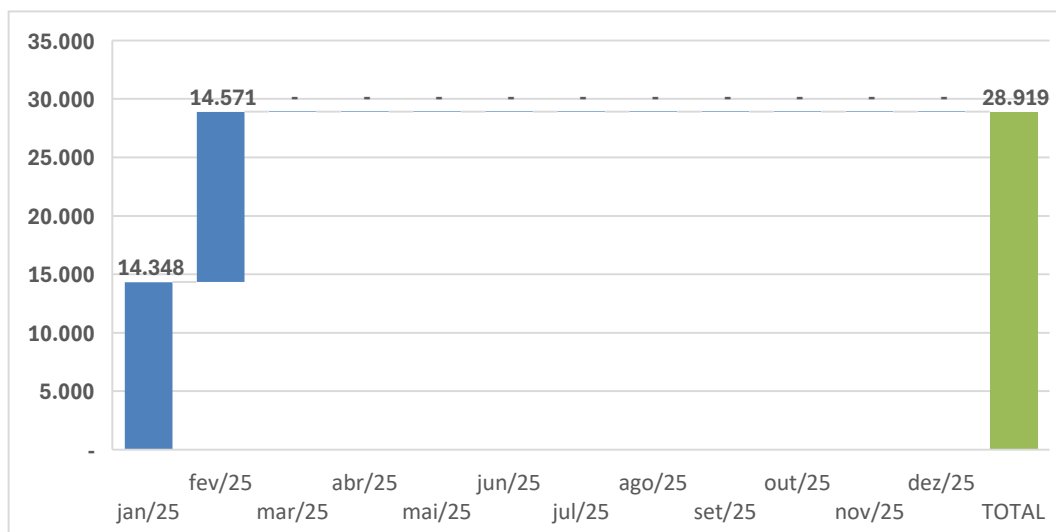


Gráfico 5: Chamados de Manutenção.

2.6. Receitas Acessórias

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

No mês de fevereiro/2025, a CEB IPES não celebrou, nem faturou nenhum serviço classificado como receita acessória.

3 INDICADORES DE DESEMPENHO

No anexo IV do Contrato de Concessão dos serviços de iluminação pública do Distrito Federal, constam os indicadores de desempenho a serem medidos e acompanhados. Conforme estabelecido no Despacho – CEB-IPES/DM (158426697) e no Ofício nº 277/2024 – CEB-IPES/PR (158429650), os indicadores que devem constar neste relatório serão os seguintes:

1. Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamadas – IDSGC;
2. Indicador do Cumprimento do Tempo de Espera – ITM;
3. Indicador de Conformidade de Descarte de Material – ICDM; e
4. Indicador da Conformidade de Relatório de Serviços – ICRES.

O serviço de call center é prestado pelo BRB Serviços, sendo que no mês de fevereiro o resultado apresentado foi:

Tabela 4: Indicadores Call Center no Mês.

		INDICADORES CONSOLIDADO - CEB_IPES																					
		BRB SERVIÇOS														Relatório de Desempenho Operacional				FEVEREIRO - 2025			
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 (%)			
fev/25		9.941	9.091	850	140	804:37:39	00:05:19	00:00:23	2.564	25,79%	8.111	472	980	1	89,22%	0,01%		00:26:00	23:59:32	99,94%			

Neste sentido, apresentamos as informações solicitadas.

3.1. Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamadas – IDSGC

O indicador de disponibilidade do sistema de gestão de chamadas (call center) no mês de janeiro foi de **99,94%**. O indicador é fornecido pelo BRB Serviços.

No anexo IV – Indicadores de desempenho do Contrato de Concessão, estabeleceu-se que o IDSGC deve ser maior que 98% para que a nota seja de 1,00. Neste sentido, o Call Center da CEB IPES atendeu os requisitos estabelecidos de disponibilidade real do sistema de recebimentos de chamadas.

3.2. Indicador do Cumprimento do Tempo de Espera – ITM

O indicador do cumprimento do tempo de espera (call center) fornecido pelo BRB Serviços foi de **89,22%**.

Das 9.941 chamadas recebidas pelo call center, 9.091 foram atendidas e 850 abandonadas. Das chamadas atendidas, 8.111 foram atendidas antes de 60 segundos e 980 chamadas foram atendidas em um tempo maior que 60 segundos.

No anexo IV – Indicadores de desempenho do Contrato de Concessão estabelece que o ITM deva ser maior que 98% para que a nota seja de 1,00. O indicador verifica a quantidade de chamadas atendidas no prazo de 60 segundos pelo sistema de recebimentos de chamadas.

3.3. Indicador de Conformidade de Descarte de Material – ICDM

O objetivo do indicador é avaliar a conformidade dos serviços executados pela Concessionária com relação às exigências legais e normativas aplicáveis ao descarte de resíduos poluentes. O indicador mede a apresentação de certificado válido e expedido para o trimestre, emitido por empresa credenciada e autorizada, de descontaminação e destinação final de 100% (cem por cento) dos resíduos poluentes retirados da REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA. Não existe fórmula para cálculo do indicador, sendo aplicado nota “1” quando é apresentado

o certificado e nota “0” quando não há entrega.

Os atuais contratos de manutenção estabelecem que a gestão e o descarte dos materiais poluentes são de responsabilidade das Contratadas. A CEB IPES faz o acompanhamento do quantitativo retirados do parque de iluminação, 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 a empresa credenciada.

Os últimos descartes de resíduo sólido gerados constam no seguinte certificado:



Figura 2: Certificado de Descontaminação

O descarte deve ser realizado por cada Contratada a cada 120 dias, ou seja, a cada 4 meses. O Contrato de Concessão estabelece nas fases 1 e 2 que o descarte deve ser realizado a cada 3 meses, sendo que a partir da fase 3 poderá ser realizado a cada 12 meses. A CEB IPES trabalhará no sentido de adequar ao estabelecido em contrato.

No mês de fevereiro, foram substituídas 14.571 lâmpadas de vapor de sódio e lâmpadas de vapor metálico.

As empresas que executam os serviços de modernização ainda não iniciaram os descartes dos materiais retirados do parque de iluminação pública.

3.4. Indicador da Conformidade de Relatório de Serviços - ICRES

O objetivo desse indicador é avaliar a conformidade em relação à entrega trimestral ao Poder Concedente do relatório de execução de serviços pela Concessionária. O indicador será apresentado pelo Verificador Independente.

Figura 3: Indicador ICRES no Mês.



Informamos que, após o envio deste Relatório o arquivo será carregado no Sistema Exati.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Relatório Mensal de Serviços é uma obrigação do contrato de concessão. Este documento refere-se ao mês de fevereiro de 2025, mas possuindo alguns dados de meses anteriores.

Cumpre salientar que as luminárias de LED para manutenção e efficientização estão sendo entregues por lote, estando na fase de ensaios de recebimento junto a laboratório credenciado.

A CEB IPES está configurando os sistemas de gestão de dados (EXATI e sistema do call center) para adequá-los para que as informações sejam fornecidas conforme estabelecido no contrato de concessão.

Por fim, junto a este Relatório, enviamos uma 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.

Desde já, agradecemos a parceria e nos colocamos à disposição para o esclarecimento de quaisquer dúvidas.

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

Tabela 5: Quantidade Diária dos Protocolos por Reclamação (item 7.4.9 – b) no Mês de Fevereiro de 2025.

Dia	Mês	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 bADxa intensidade	Luminária Furtada/Vandalizada	Luminária Oscilando	Poste Caído	Poste torto ou danificado	Remoção de poste de iluminação pública	Reparo em Quadro de Comando	Reposição Cabo Preventivo	Total
1	fev/25	2	37	2	1		27	177	2	3	12	1	1			5	270
2	fev/25	3	50	4	3		5	161	2	6	7					20	261
3	fev/25	4	133	3	4	1	40	432		3	16	3	4			11	654
4	fev/25	1	99	3	2	1	23	400	4	3	16		2			10	564
5	fev/25	2	112	3			46	409	2	3	23		2			25	627
6	fev/25	2	120		23	3	40	451	4	8	17	1	5			21	695
7	fev/25		116	7		1	58	370	1	2	19	1				13	588
8	fev/25	5	51	2		1	8	171		2	6		1			3	250
9	fev/25	1	48	2	6		6	152	3	2	7					14	241
10	fev/25	1	82	4	4	2	43	424	4		14	1	1			16	596
11	fev/25	3	120	3	3	2	66	397	4	1	20		2			8	629
12	fev/25	4	91	2	4		23	342	2	4	21		1	1		8	503
13	fev/25	1	77	6	1	2	51	367		2	20	2				14	543
14	fev/25	3	110	4	2		83	382	2	3	21	1	1			7	619
15	fev/25		60	3	3		57	209	3	2	12	1	2			7	359
16	fev/25	2	53	3	1		22	121		2	11		1			13	229
17	fev/25	1	125	5	2	1	39	461	3	2	23	1		1		13	677
18	fev/25	2	151	5	2		42	483	5		10	1	2	1		8	712
19	fev/25	2	99	5	1		43	444	8	5	26	1	2			6	642
20	fev/25	3	102	7	3	1	31	421	6		20		1	1		7	603
21	fev/25	4	91	5	2		62	374	4	2	16	4	2			14	580
22	fev/25	1	64	1			34	254	5	3	11	1	2			11	387
23	fev/25	2	70		1		44	176	1	2	4		1			21	322
24	fev/25	3	68	3	2		59	304	6	1	14	2	1			20	483
25	fev/25	1	74	3	2	1	27	208	6	3	16	3	3			13	360
26	fev/25	1	49	3		1	64	202	4	2	13		3			9	351
27	fev/25	1	74	3		1	66	260	4	4	20		3			14	450
28	fev/25		47	1	1		35	168	1	2	13				1	8	277
Total	45.689	59	2.612	94	78	20	1.160	9.466	91	75	468	27	49	4	1	367	14.571

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

Tabela 6: Material Utilizado (item 7.4.9 – g) no Mês de Fevereiro de 2025.

#	Mês/Ano	Descrição	Quantidade	Unidade
1	fev/25	Instalação Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.. Qtd	8536	UN
2	fev/25	Remoção Tipo de Rele	7779	UN
3	fev/25	Remoção Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. . Qtd	3938	UN
4	fev/25	Remoção Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40. . Qtd	2878	UN
5	fev/25	Remoção Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40. . Qtd	2505	UN
6	fev/25	Remoção Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40. . Qtd	1139	UN
7	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	1134	UN
8	fev/25	Substituição Tipo de Rele	691	UN
9	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	634	UN
10	fev/25	Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40 por Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.. Qtd	438	UN
11	fev/25	Remoção Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27. . Qtd	359	UN
12	fev/25	Substituição Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd	351	UN
13	fev/25	Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40. Qtd	167	UN
14	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	149	UN
15	fev/25	Substituição Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.. Qtd	139	UN
16	fev/25	Substituição Tipo de Luminária	135	UN
17	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd	109	UN
18	fev/25	Substituição Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd	87	UN
19	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	85	UN
20	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	67	UN
21	fev/25	Sem Relê por Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.. Qtd	54	UN
22	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	54	UN
23	fev/25	Instalação Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	52	UN
24	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	52	UN
25	fev/25	Remoção Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40. . Qtd	43	UN
26	fev/25	Não Informado. Qtd	42	UN
27	fev/25	Substituição Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	38	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

#	Mês/Ano	Descrição	Quantidade	Unidade
28	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	36	UN
29	fev/25	Substituição Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd	35	UN
30	fev/25	Substituição Reator Interno HID-100W - 220v por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd	33	UN
31	fev/25	Instalação Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	32	UN
32	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	31	UN
33	fev/25	Instalação RELE. Qtd	24	UN
34	fev/25	Substituição Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd	22	UN
35	fev/25	Substituição Reator Interno HID-150W - 220v por Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd	19	UN
36	fev/25	Instalação Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	18	UN
37	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	17	UN
38	fev/25	Substituição Reator Interno HID-250W - 220v por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd	15	UN
39	fev/25	Instalação Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd	14	UN
40	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27. por Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	12	UN
41	fev/25	Instalação Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	10	UN
42	fev/25	FECHADA CONVENCIONAL por Fusível Diazed, Retardado, 35A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd	9	UN
43	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	9	UN
44	fev/25	Substituição Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	9	UN
45	fev/25	Instalação Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd	8	UN
46	fev/25	Instalação Fusível Diazed, Retardado, 35A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd	8	UN
47	fev/25	Instalação Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd	7	UN
48	fev/25	Instalação Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd	6	UN
49	fev/25	Substituição Reator Interno HID-70W - 220v por Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd	6	UN
50	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	6	UN
51	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27. por Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	5	UN
52	fev/25	Instalação Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd	5	UN
53	fev/25	Substituição Reator Interno HID-70W - 220v por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd	5	UN
54	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	5	UN
55	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	5	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

#	Mês/Ano	Descrição	Quantidade	Unidade
56	fev/25	Instalação Fusível Diazed, Retardado, 63A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd	5	UN
57	fev/25	Sem Relé por Tipo de Relé	4	UN
58	fev/25	Instalação Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	4	UN
59	fev/25	Substituição Reator Interno HID-70W - 220v. Qtd	4	UN
60	fev/25	Substituição Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	4	UN
61	fev/25	Fotoelétrico FORA DE PADRÃO. Qtd	4	UN
62	fev/25	Substituição Reator Interno HID-400W - 220v por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd	3	UN
63	fev/25	Substituição Reator Interno HID-400W - 220v por Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd	3	UN
64	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	3	UN
65	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd	3	UN
66	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	3	UN
67	fev/25	Substituição Reator Interno HID-100W - 220v por Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd	3	UN
68	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	3	UN
69	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27. por Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	3	UN
70	fev/25	Substituição Reator Interno HID-70W - 220v por Reator Externo HID-70W - 220v. Qtd	3	UN
71	fev/25	Substituição Reator Interno HID-150W - 220v por Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd	2	UN
72	fev/25	Substituição Fusível Diazed, Retardado, 35A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd	2	UN
73	fev/25	Substituição Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	2	UN
74	fev/25	Instalação Lâmpada MVM-70W, Multi-Vapor Metálico 220v, 6.500lm, 5.000K, E-27.. Qtd	2	UN
75	fev/25	Substituição Lâmpada MVM-70W, Multi-Vapor Metálico 220v, 6.500lm, 5.000K, E-27.. Qtd	2	UN
76	fev/25	Substituição Reator Interno HID-250W - 220v por Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd	1	UN
77	fev/25	FECHADA CONVENCIONAL por Fusível Diazed, Retardado, 63A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd	1	UN
78	fev/25	Substituição Reator Interno HID-150W - 220v por Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd	1	UN
79	fev/25	Sem Relé por RELE. Qtd	1	UN
80	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd	1	UN
81	fev/25	FECHADA CONVENCIONAL por Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 32A.. Qtd	1	UN
82	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd	1	UN
83	fev/25	Instalação Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	1	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

#	Mês/Ano	Descrição	Quantidade	Unidade
84	fev/25	Substituição Reator Interno HID-400W - 220v por Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd	1	UN
85	fev/25	Substituição Reator Interno HID-100W - 220v por Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd	1	UN
86	fev/25	Substituição 000 Interno por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd	1	UN
87	fev/25	Substituição Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40. por Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	1	UN
88	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-400W, Multi-Vapor Metálico 220v, 34.000lum, 5.000K, E-40.. Qtd	1	UN
89	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-70W, Multi-Vapor Metálico 220v, 6.500lm, 5.000K, E-27.. Qtd	1	UN
90	fev/25	Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-2.000W, Multi-Vapor Metálico 380v, 190.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	1	UN
91	fev/25	Substituição Lâmpada MVM-400W, Multi-Vapor Metálico 220v, 34.000lum, 5.000K, E-40. por Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd	1	UN
TOTAL			32.144	