



RELATÓRIO MENSAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Período: 01/01/2025 à 31/01/2025

Brasília, 26 de fevereiro de 2025

Índice

| | | |
|--------|--|----|
| 1 | INTRODUÇÃO | 3 |
| 2 | RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS | 3 |
| 2.1. | Manutenção Preditiva | 3 |
| 2.2. | Manutenção Corretiva..... | 3 |
| 2.3. | Manutenção Preventiva..... | 5 |
| 2.4. | Projetos e Obras | 5 |
| 2.4.1. | Projetos | 5 |
| 2.4.2. | Obras | 6 |
| 2.5. | Análise de desempenho da manutenção..... | 6 |
| 3 | INDICADORES DE DESEMPENHO..... | 7 |
| 3.1. | Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamadas – IDSGC..... | 7 |
| 3.2. | Indicador do Cumprimento do Tempo de Espera – ITM | 7 |
| 3.3. | Indicador de Conformidade de Descarte de Material – ICDM | 8 |
| 3.4. | Indicador da Conformidade de Relatório de Serviços - ICRES | 10 |
| 4 | Respostas às Recomendações de Melhorias do Verificador Independente | 10 |
| 5 | CONSIDERAÇÕES FINAIS | 12 |

Índice Figuras

| | |
|---|----|
| Figura 01 –Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM) – 2024 – Sistema SCG/EXATI | 11 |
| Figura 02 –Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM) – 2025 – Sistema SCG/EXATI | 11 |
| Figura 03 – Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços – (ICRES) – 4T2024 – Sistema SCG/EXATI | 12 |

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 01/01/2025 a 31/01/2025, 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 janeiro, houve 14.348 solicitações de serviços abertas para reparos na iluminação pública do Distrito Federal. Estas solicitações foram abertas nos diversos canais de comunicação da CEB IPES.

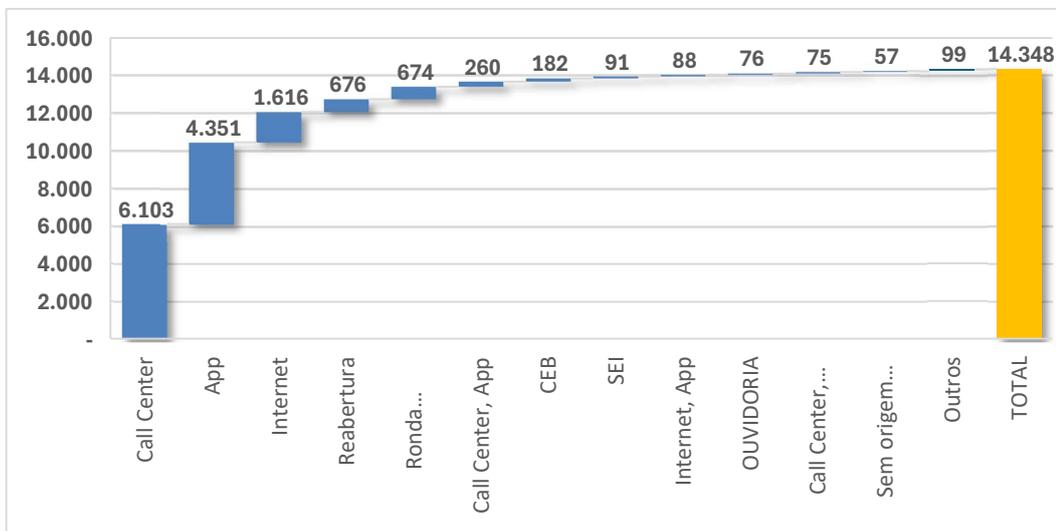


Gráfico 1: Número de chamadas abertas por canal de comunicação.

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 2.726 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.

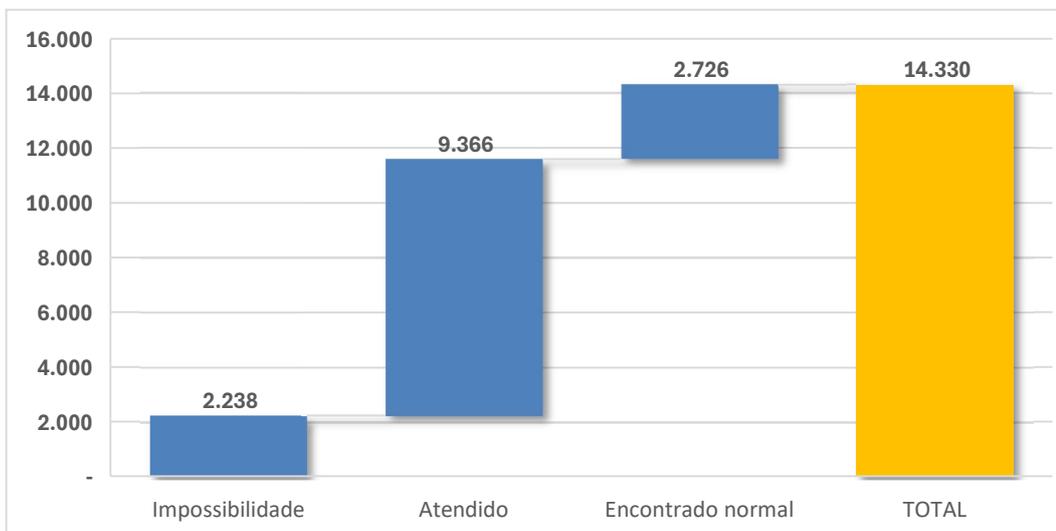


Gráfico 2: Status do Atendimento.

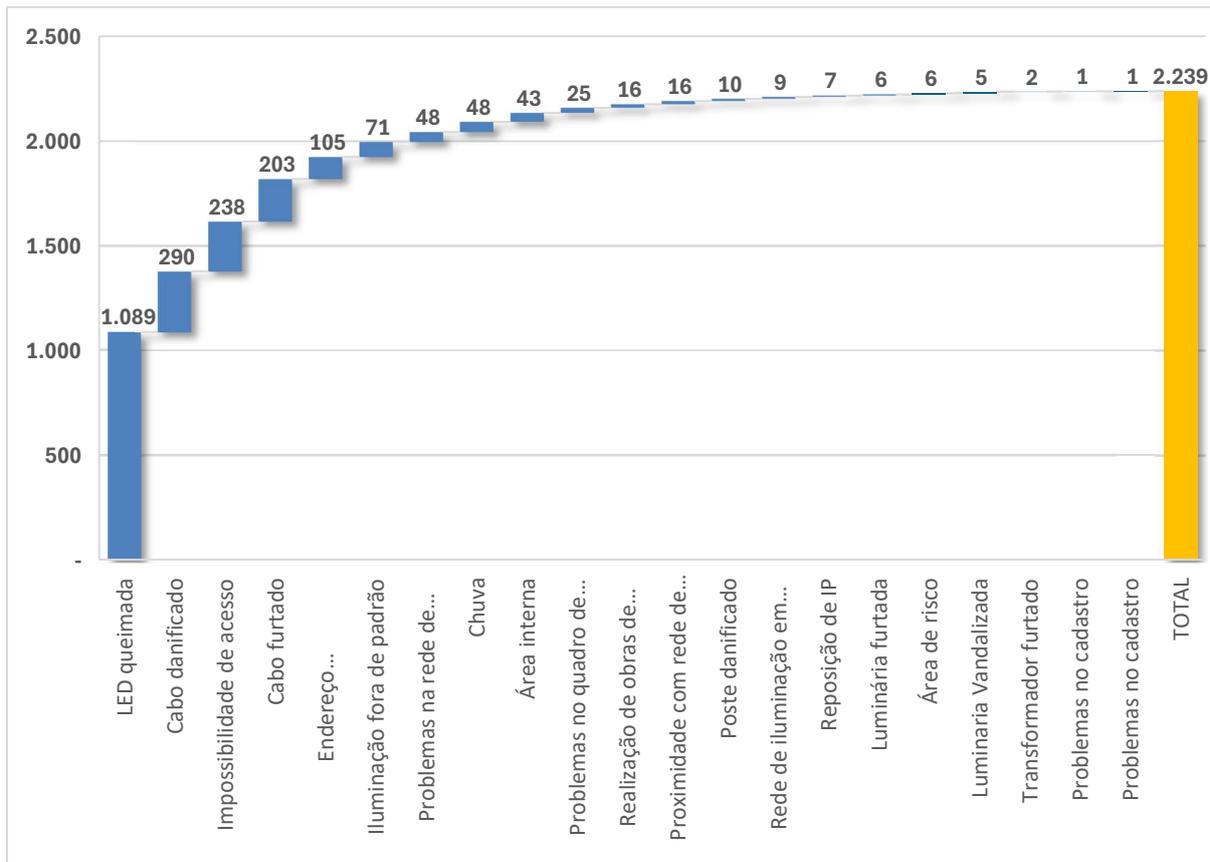


Gráfico 3: Classificação Status impossibilidade.

Desses atendimentos que tiveram a classificação de impossibilidade, 49% são decorrentes de LED queimada e 13 % de Cabo danificado.

2.3. Manutenção Preventiva

As manutenções preventivas têm origem a partir das manutenções corretivas. No caso específico são reparos que necessitam substituição cabo, quadro de comando e postes. No caso anterior, **2.221** ordens foram resolvidas 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 |
|--|-----------------------|---|
| PISTÃO SUL ENTRE O VIADUTO DA EPTG ATÉ O TAG SHOPPING LADO DIREITO DA ENTRADA PRINCIPAL DA GRANJA DO TORTO ATÉ A BIONTEC | TAGUATINGA (RA III) | 113 |
| Área de Múltiplas Atividades - Gama | PLANO PILOTO (RA I) | 135 |
| | GAMA (RA II) | 95 |
| SDMC - Setor de Materiais de Construção - Qd - 04 Lt 58/60 | CEILÂNDIA (RA IX) | 22 |
| QCS - PRAÇA - SETOR DE INDÚSTRIA - CEILÂNDIA | CEILÂNDIA (RA IX) | 119 |
| VIA ESPM ETAPA - II - TRECHO I | PLANO PILOTO (RA I) | 40 |
| TOTAL | | 524 |

No mês de janeiro, foram elaborados 6 projetos com 524 pontos de iluminação. Todos os projetos foram encaminhados para a execução.

2.4.2. Obras

No mês de janeiro, não tiveram obras concluídas no período.

2.5. Análise de desempenho da manutenção

No mês de janeiro, foram abertos 14.330 protocolos de serviços, dos quais 65% foram atendidos no primeiro atendimento. Em 19% a equipe de manutenção encontrou a luminária normal. Em 16% 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 (12%).

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 de Disponibilidade do sistema de gestão de chamadas, de Cumprimento do tempo de espera (call center), de conformidade de descarte de material e o de conformidade de relatório de serviços.

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

Tabela 3: Indicadores Call Center no Mês.

| CEB IPes Iluminando o coração da capital | INDICADORES CONSOLIDADO - CEB_IPES | | | | | | | | | | | | | | BRB SERVIÇOS | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|-------------|------------------------|-----------|-------|----------|-----------------------|--------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--|-----------------|---------|
| BRB SERVIÇOS | Relatório de Desempenho Operacional | | | | | | | | | | | | | | Ano 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 (%) |
| jan/25 | 9.314 | 8.486 | 828 | 111 | 749:29:07 | 05:18 | 00:00:22 | 2.205 | 23,67% | 7.762 | 466 | 724 | 362 | 91,47% | 4,27% | 00:26:00 | 23:59:29 | 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.

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 foi de **91,47%**.

Das 9.314 chamadas recebidas pelo call-center, 8.486 foram atendidas e 828 abandonadas. Das chamadas atendidas, 7.762 foram atendidas antes de 60 segundos e 724 após 30 segundos. Ressalta-se que 724 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 pelas empresas de manutenção constam nos seguintes certificados:

Quadro 1: Certificado ENGELUZ.



CERTIFICADO DE DESCONTAMINAÇÃO

Certificamos que

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE LTDA

Encaminhou para a Amby Service Ltda, no segundo semestre de 2024, o total de 16.138 lâmpadas diversas oriundas da CEB-IPES para descontaminação e descarte final.

AMBYLIGHT

•Licença Ambiental de operação nº 7346/2022
•Cadastro IBAMA nº 5057972
•Engenheira química responsável:
Éria Cardoso – CRQ 13301572

AMBY SERVICE
LTDA:11916389000136

Assinado de forma digital por AMBY SERVICE LTDA:11916389000136
Dados: 2025.01.30 12:38:33 -03'00'





Fone: 54 3283.1730 | contato@ambylight.com.br | www.ambylight.com.br

Quadro 2: Certificado DIAMANTE.



FILIADO:

CERTIFICADO

DESTINAÇÃO FINAL DE ELETRO ELETRONICOS LAMPADAS E OUTROS



A Lumitech Tratamento de Resíduos Ltda, situada na Rua Espírito Santo Batista, Quadra 40, Lote 04, Parque das Amendoeiras - Goiânia – GO. CNPJ 26076431/0001-25 Declara que recebeu da DIAMANTE ENGENHARIA E COMERCIO LDTDA. Situada no Scia Conjunto 06 Qd 14 Lt 09 Guara DF CNPJ 00526899/0001-80

os seguintes resíduos para destinação final

Resíduos Tratados 5.348 lâmpadas de diversos vapores e potências
período 11/2024 a 01/2025 Contrato 007/2020 CEB

Os resíduos gerados nesse processo foram tratados e destinados conforme legislação em vigor

Goiânia, 17 de janeiro de 2025

Alba Valeria Passos
Gerente Administrativa

~~Wilson Batista Santos~~
Diretor Administrativo Lumitech





CNPJ: 08.100.476/0001-46
Rua Espírito Santo Batista Qd 40 Lt 04 Parque das Amendoeiras - Goiânia - GO

AGÊNCIA MUNICIPAL DO MEIO AMBIENTE - GOIÂNIA

IBAMA
MMA

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.

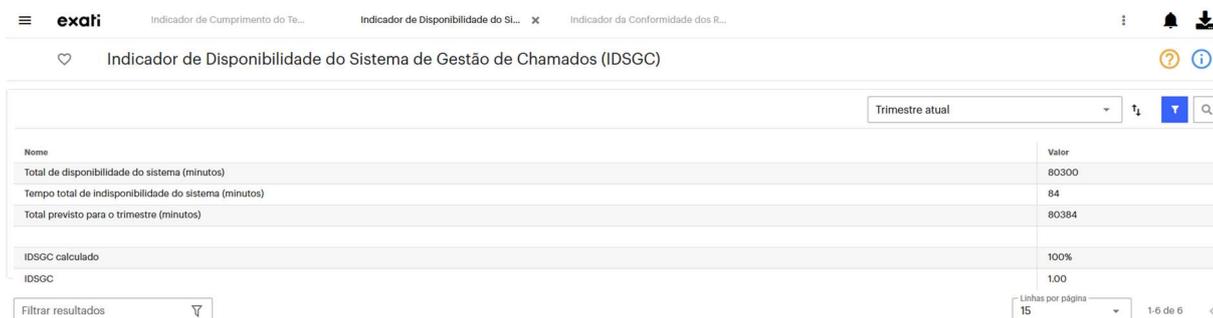
Cumpre salientar que os resíduos poluentes gerados no mês de janeiro pela empresa Diamante constam no certificado acima, entretanto os resíduos sólidos da empresa Engeluz constarão no certificado gerados em março/2025.

No mês de janeiro, foram substituídas 21.543 lâmpadas de vapor de sódio e lâmpadas de vapor metálico.

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 1: Indicador IDSG Call Center no Mês.



| Nome | Valor |
|---|-------|
| Total de disponibilidade do sistema (minutos) | 80300 |
| Tempo total de indisponibilidade do sistema (minutos) | 84 |
| Total previsto para o trimestre (minutos) | 80384 |
| IDSGC calculado | 100% |
| IDSGC | 1.00 |

4 Respostas às Recomendações de Melhorias do Verificador Independente

O Verificador Independente, nos Relatórios nº 02/33 – Dez/24, 03/33 - Jan/25 e 04/33 – Fev/25, apresentou Ações de Melhorias a serem realizadas pela Concessionária com o intuito de garantir eficiência aos serviços prestados referentes à concessão.

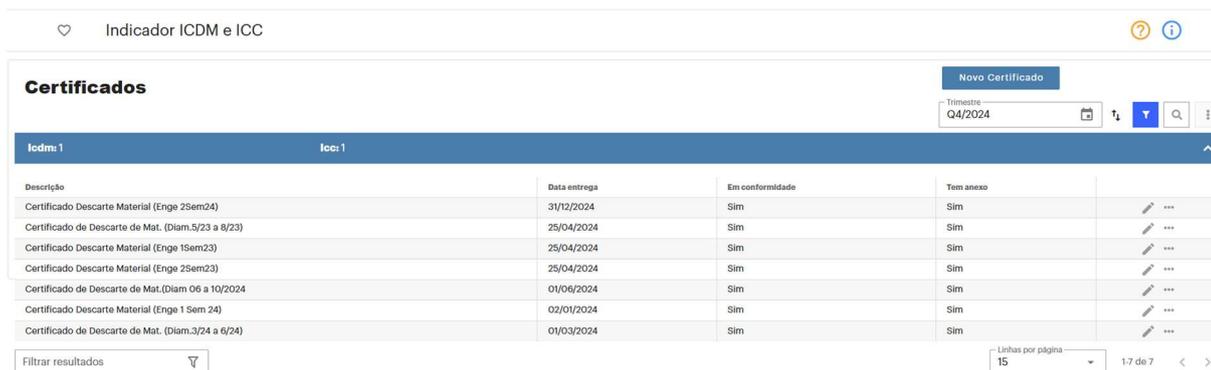
Nesse sentido, entendendo ser o interesse desta Concessionária dar primazia à eficiência dos serviços prestados, assim como garantir transparência nas respostas apresentadas, encaminhamos a seguir a tabela com os atendimentos e justificativas da Concessionária referente às ações de melhorias apresentadas pelo Verificador Independente.

Tabela XX: Respostas aos Apontamentos apresentados pelo VI.

| Atividade+AI:ETI | Ações de Melhoria | Relatório de Inclusão da Melhoria | Acompanhamento da Melhoria | Atendimento/Justificativa da Concessionária |
|---|---|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Indicador de Cumprimento dos Prazos de Operação e Manutenção - IPOM | Avaliar os tempos de atendimento que estão parametrizados no SCG que permitiriam a avaliação no sistema. Definição dos tempos de atendimento dos serviços de manutenção para possibilitar a correta aferição do indicador de desempenho correspondente. | Relatório 02/33 - Dez/24 | Não atendida | Cumprir salientar que até a presente data, NÃO HÁ DEFINIÇÃO do referidos prazos referentes ao IPOM, para solução dos chamados de manutenção corretiva no CADERNO DE ENCARGOS. Conforme Nota Técnica CEB-IPES (156415793) e Parecer Técnico (157082968) do VI, o indicador IPOM deverá ser DEFINIDO em comum acordo, entre o PODER CONCEDENTE e a CONCESSIONÁRIA. Assim, caso se entenda pela definição do critério, o IPOM deve ser igual a 1 (um) até a efetiva estipulação dos prazos para solução dos chamados de manutenção corretiva, conforme o tipo de chamado. |
| Indicador de Transparência da Concessão - ITC | Definir o escopo do processo de transparência da concessão para possibilitar a aferição do indicador de desempenho correspondente. | Relatório 02/33 - Dez/24 | Não atendida | Cumprir salientar que até a presente data, NÃO HÁ DEFINIÇÃO do escopo do procedimento de transparência. Conforme Nota Técnica CEB-IPES (156415793) e Parecer Técnico (157082968) do VI, o indicador ITC deverá ser DEFINIDO em comum acordo, entre o PODER CONCEDENTE e a CONCESSIONÁRIA. Assim, caso se entenda pela definição do critério, o ITC deve ser igual a 1 (um) até a efetiva estipulação dos prazos para solução dos chamados de manutenção corretiva, conforme o tipo de chamado. |
| Indicador de Disponibilidade do Sistema de Gestão de Chamados - IDSGC | Adequar a forma de avaliação do indicador no sistema tomando como base o determinado no item 7.2.1 do Anexo I do contrato | Relatório 02/33 - Dez/24 | Atendida | Apontamento corrigido, conforme Tabela 04, informado ao VI no dia 19/02/25, por email. |
| Indicador do Cumprimento do Tempo de Espera - ITM | Avaliar a parametrização do Sistema Central de Gerenciamento para realizar o cálculo do indicador | Relatório 02/33 - Dez/24 | Em Andamento | O sistema EXATI está em processo de integração com o sistema do Call Center. |
| Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais - ICDM | Ajustar o SCG para constar o certificado apresentado no relatório mensal de serviços e calcular a nota do indicador | Relatório 02/33 - Dez/24 | Atendida | Apontamento corrigido, conforme Figura 01, informado ao VI no dia 19/02/25, por email. |
| Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços - ICRES | Avaliar a parametrização do Sistema Central de Gerenciamento para realizar o cálculo do indicador | Relatório 02/33 - Dez/24 | Atendida | Apontamento corrigido, conforme Figura 02, informado ao VI no dia 19/02/25, por email. |
| Compatibilização de informações entre os relatórios e o sistema de gestão | Compatibilizar as informações existentes nos relatórios mensais apresentados com as constantes no sistema de gestão Exati | Relatório 03/33 - Jan/25 | Em Andamento | Conforme citado nos demais itens da presente tabela, o sistema EXATI está sendo atualizado com as informações necessárias e constantes no presente Relatório. |
| Indicador do Cumprimento do Tempo de Espera - ITM | Ajustar a avaliação apresentada pelo call center do BRB no relatório mensal de serviço. Ao invés de avaliar as chamadas atendidas em um prazo de 30 segundos, deve avaliar em um prazo de 60 segundos, conforme contrato de concessão. | Relatório 04/33 - Fev/25 | Atendida | Conforme apresentado no presente Relatório Mensal de Execução de Serviços (pág. 7, Tabela 3 - Indicadores Call Center no Mês), os valores apresentados/avaliados do Call Center já considera 60 segundos e não mais 30 segundos. |
| Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais - ICDM | Adequar os certificados de descartes apresentados pelas empresas subcontratadas as premissas contratuais. | Relatório 04/33 - Fev/25 | Não atendida | Resalta-se que, tal solicitação será atendida quando da celebração dos novos Contratos de Manutenção. |
| Sistema Central de Gerenciamento - Exati | Configurar parametrização do sistema possibilitando a visualização dos indicadores de desempenho também de forma mensal. | Relatório 04/33 - Fev/25 | Em Andamento | Tal solicitação já foi realizada a empresa responsável pelo EXATI. No entanto, a maioria dos indicadores podem ser calculados/verificados mensalmente através do download/exportação das planilhas contendo os dados de origem dos indicadores, disponível no menu "AJUDA" de cada, conforme vídeo disponível e de acordo com o Anexo IV - Indicadores de Desempenho - Contrato de Concessão. |

Quanto à ação de melhoria referente à ajustes o SCG constar os certificados, cumpre salientar que o atendimento é comprovado pela figura 01 abaixo.

Figura 02 - Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM) - 2024 - Sistema SCG/EXATI



| Descrição | Data entrega | Em conformidade | Tem anexo |
|--|--------------|-----------------|-----------|
| Certificado Descarte Material (Enge 2Sem24) | 31/12/2024 | Sim | Sim |
| Certificado de Descarte de Mat. (Diam.5/23 a 8/23) | 25/04/2024 | Sim | Sim |
| Certificado Descarte Material (Enge 1Sem23) | 25/04/2024 | Sim | Sim |
| Certificado Descarte Material (Enge 2Sem23) | 25/04/2024 | Sim | Sim |
| Certificado de Descarte de Mat.(Diam 06 a 10/2024 | 01/06/2024 | Sim | Sim |
| Certificado Descarte Material (Enge 1 Sem 24) | 02/01/2024 | Sim | Sim |
| Certificado de Descarte de Mat. (Diam.3/24 a 6/24) | 01/03/2024 | Sim | Sim |

Figura 03 - Indicador da Conformidade do Tratamento e Descarte de Materiais (ICDM) - 2025 - Sistema SCG/EXATI

Indicador ICDM e ICC

Certificados

Trimestre: Q1/2025

| Idcm: 1 | Icc: 1 | | |
|--|--------------|-----------------|-----------|
| Descrição | Data entrega | Em conformidade | Tem anexo |
| Certificado de Descarte de Mat.(Diam 11 a 01/2025) | 01/01/2025 | Sim | Sim |

Filtrar resultados

Linhas por página: 15

1-1 de 1

Já no que se refere à ação de melhoria referente a avaliar a parametrização do Sistema Central de Gerenciamento para realizar o cálculo do indicador ICRES, seu atendimento é comprovado pela figura 03 a seguir.

Figura 04 – Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços – (ICRES) – 4T2024 – Sistema SCG/EXATI

exati

Indicador da Conformidade dos Relatórios de Execução de Serviços (ICRES)

Quarta: 04/2024

| Nome | Valor |
|-------------------------------------|-------|
| Certificados conformes | 3 |
| Certificados esperados no trimestre | 3 |
| ICRES | 100 |

Filtrar resultados

Linhas por página: 15

1-1 de 1

Certificados

Trimestre: 04/2024

| Descrição | Data entrega | Em conformidade | Tem anexo |
|--------------------------|--------------|-----------------|-----------|
| ICRES 04 - Outubro 2024 | 09/10/2024 | Sim | Sim |
| ICRES 04 - Novembro 2024 | 09/11/2024 | Sim | Sim |
| ICRES 04 - Dezembro 2024 | 09/12/2024 | Sim | Sim |

Filtrar resultados

Linhas por página: 15

1-3 de 3

É notório, portanto, a Concessionária tem atuado de forma contumaz em adequar os procedimentos e serviços às recomendações do Verificador Independente com a celeridade que a concessão demanda.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

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

Cumpra 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 3: Quantidade Diária dos Protocolos por Reclamação (item 7.4.9 - b) no Mês de Janeiro de 2025.

| Dia | Mês/Ano | 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 | Reinstalação de Poste/Braço (Abalroado) | Reposição Cabo Preventivo | Reposição de IP | Total |
|--------------|---------|--|--|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------|---------------------------|---|---------------------------|-----------------|---------------|
| 1 | jan/25 | | 49 | | 1 | 1 | 12 | 127 | 5 | | 12 | | | 1 | 16 | | 224 |
| 2 | jan/25 | 2 | 93 | 8 | 1 | | 29 | 370 | | 5 | 15 | 1 | 2 | 1 | 35 | | 562 |
| 3 | jan/25 | 11 | 103 | 2 | 1 | 1 | 39 | 423 | 3 | 5 | 21 | 3 | 5 | 1 | 36 | | 654 |
| 4 | jan/25 | | 45 | 3 | 3 | 1 | 17 | 249 | 2 | | 11 | | 3 | | 24 | | 358 |
| 5 | jan/25 | | 33 | 1 | 1 | | 29 | 142 | 1 | 4 | 9 | | 3 | | 20 | | 243 |
| 6 | jan/25 | 2 | 112 | 1 | 8 | 1 | 30 | 481 | 8 | 7 | 18 | | 4 | 1 | 28 | | 701 |
| 7 | jan/25 | | 100 | 2 | | | 39 | 462 | 4 | 3 | 18 | 1 | 4 | 1 | 21 | 1 | 656 |
| 8 | jan/25 | 1 | 77 | 9 | 8 | | 72 | 352 | 5 | 2 | 14 | 1 | 1 | | 39 | | 581 |
| 9 | jan/25 | | 70 | 1 | 1 | 1 | 27 | 313 | 5 | 2 | 19 | 1 | 4 | 1 | 40 | | 485 |
| 10 | jan/25 | 1 | 72 | 4 | 3 | 5 | 22 | 260 | 1 | 2 | 10 | 1 | | | 40 | | 421 |
| 11 | jan/25 | 1 | 46 | 1 | 2 | | 21 | 213 | 2 | | 9 | 1 | 1 | | 34 | | 331 |
| 12 | jan/25 | | 40 | | 1 | 1 | 7 | 99 | | | 5 | 1 | | | 18 | | 172 |
| 13 | jan/25 | 1 | 66 | 2 | 4 | 1 | 19 | 290 | | 1 | 17 | | | 1 | 35 | | 437 |
| 14 | jan/25 | 1 | 107 | 3 | 2 | | 10 | 303 | 1 | | 12 | | 4 | 1 | 35 | | 479 |
| 15 | jan/25 | | 81 | 4 | 2 | 1 | 20 | 297 | 2 | 4 | 13 | 1 | 3 | | 34 | 1 | 463 |
| 16 | jan/25 | 2 | 70 | 2 | | | 33 | 244 | 7 | 4 | 14 | | 1 | | 45 | | 422 |
| 17 | jan/25 | 4 | 86 | 4 | | | 31 | 294 | 2 | 3 | 15 | | 1 | 1 | 25 | | 466 |
| 18 | jan/25 | 2 | 53 | 6 | 2 | | 10 | 231 | 3 | 1 | 6 | 3 | 1 | 1 | 36 | | 355 |
| 19 | jan/25 | 2 | 47 | 1 | 4 | | 8 | 144 | 2 | | 7 | 1 | 1 | | 36 | | 253 |
| 20 | jan/25 | 2 | 99 | 4 | 1 | | 18 | 446 | 2 | 2 | 19 | | 2 | 2 | 31 | | 628 |
| 21 | jan/25 | 1 | 91 | 4 | 6 | 1 | 18 | 373 | 7 | 5 | 34 | | | 2 | 43 | | 585 |
| 22 | jan/25 | | 77 | 2 | | 3 | 15 | 349 | 5 | 8 | 22 | 1 | 3 | 3 | 34 | | 522 |
| 23 | jan/25 | 5 | 123 | 4 | 9 | 2 | 18 | 366 | 8 | 1 | 18 | 1 | 2 | | 29 | | 586 |
| 24 | jan/25 | 1 | 101 | 1 | | 2 | 23 | 341 | 3 | 3 | 14 | 1 | 4 | 2 | 43 | | 539 |
| 25 | jan/25 | | 84 | 1 | 1 | | 17 | 192 | 2 | 5 | 5 | | 2 | 1 | 42 | | 352 |
| 26 | jan/25 | | 55 | 1 | 2 | | 13 | 187 | 2 | 1 | 7 | | | | 68 | | 336 |
| 27 | jan/25 | 1 | 108 | 1 | 4 | 1 | 24 | 479 | 5 | 5 | 18 | 4 | 5 | | 11 | | 666 |
| 28 | jan/25 | | 99 | 4 | 3 | | 66 | 386 | 2 | 1 | 33 | 2 | 3 | 1 | 22 | | 622 |
| 29 | jan/25 | 1 | 74 | 3 | 2 | | 26 | 277 | 2 | 3 | 23 | 2 | 1 | 2 | 33 | | 449 |
| 30 | jan/25 | 2 | 80 | | 1 | 2 | 19 | 353 | 2 | 1 | 16 | | 1 | 2 | 27 | | 506 |
| 31 | jan/25 | | 55 | 1 | 1 | | 9 | 186 | 1 | 1 | 9 | 1 | 1 | 2 | 27 | | 294 |
| Total | | 43 | 2.396 | 80 | 74 | 24 | 741 | 9.229 | 94 | 79 | 463 | 27 | 62 | 27 | 1.007 | 2 | 14.348 |

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

Tabela 3: Material Utilizado (item 7.4.9 – g) no Mês de Janeiro de 2025.

| # | Mês/Ano | Descrição | Quantidade | Unidade |
|----|---------|---|------------|---------|
| 1 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 1283 | un |
| 2 | jan/25 | Substituição Tipo de Rele | 832 | un |
| 3 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 532 | un |
| 4 | jan/25 | Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40 por Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecáo UV - NTD-3.40.. Qtd | 499 | un |
| 5 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd | 381 | un |
| 6 | jan/25 | Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40. Qtd | 222 | un |
| 7 | jan/25 | Instalação Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 140 | un |
| 8 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd | 128 | un |
| 9 | jan/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 | 120 | un |
| 10 | jan/25 | Substituição Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecáo UV - NTD-3.40.. Qtd | 109 | un |
| 11 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 109 | un |
| 12 | jan/25 | Instalação Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd | 107 | un |
| 13 | jan/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 | 104 | un |
| 14 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd | 100 | un |
| 15 | jan/25 | Instalação Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 93 | un |
| 16 | jan/25 | Substituição Tipo de Luminária | 82 | un |
| 17 | jan/25 | Sem Relé por Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecáo UV - NTD-3.40.. Qtd | 79 | un |
| 18 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 71 | un |
| 19 | jan/25 | Instalação RELE. Qtd | 62 | un |
| 20 | jan/25 | Instalação Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecáo UV - NTD-3.40.. Qtd | 62 | un |
| 21 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd | 60 | un |
| 22 | jan/25 | Remoção Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 53 | un |
| 23 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-150W - 220v por Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd | 41 | un |
| 24 | jan/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 | 35 | un |
| 25 | jan/25 | Instalação Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 31 | un |
| 26 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd | 29 | un |
| 27 | jan/25 | Instalação Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd | 27 | un |

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

| # | Mês/Ano | Descrição | Quantidade | Unidade |
|----|---------|---|------------|---------|
| 28 | jan/25 | Instalação Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd | 22 | un |
| 29 | jan/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 | 20 | un |
| 30 | jan/25 | Remoção Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40. . Qtd | 19 | un |
| 31 | jan/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 | 19 | un |
| 32 | jan/25 | Instalação Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd | 17 | un |
| 33 | jan/25 | Substituição Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd | 16 | un |
| 34 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-250W - 220v por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd | 16 | un |
| 35 | jan/25 | Não Informado. Qtd | 15 | un |
| 36 | jan/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 | 15 | un |
| 37 | jan/25 | Instalação Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd | 14 | un |
| 38 | jan/25 | Sem Relé por Tipo de Rele | 14 | un |
| 39 | jan/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 | 14 | un |
| 40 | jan/25 | Instalação Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27. Qtd | 13 | un |
| 41 | jan/25 | Instalação Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 12 | un |
| 42 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-100W - 220v por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd | 12 | un |
| 43 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-400W - 220v por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd | 12 | un |
| 44 | jan/25 | Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40 por RELE. Qtd | 12 | un |
| 45 | jan/25 | Remoção Tipo de Rele | 10 | un |
| 46 | jan/25 | FECHADA CONVENCIONAL por Fusivel Diazed, Retardado, 35A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd | 10 | un |
| 47 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-70W - 220v por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd | 9 | un |
| 48 | jan/25 | Remoção Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40. . Qtd | 8 | un |
| 49 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-150W - 220v por Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd | 8 | un |
| 50 | jan/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 | 8 | un |
| 51 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-70W - 220v por Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd | 8 | un |
| 52 | jan/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 | 7 | un |
| 53 | jan/25 | Substituição Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40. por RELE. Qtd | 7 | un |
| 54 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-70W - 220v. Qtd | 6 | un |
| 55 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-250W - 220v por Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd | 6 | un |
| 56 | jan/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 | 6 | un |
| 57 | jan/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 | 6 | un |
| 58 | jan/25 | Substituição Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40. . Qtd | 5 | un |
| 59 | jan/25 | FECHADA CONVENCIONAL por Fusivel Diazed, Retardado, 63A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd | 5 | un |
| 60 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-400W - 220v por Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd | 5 | un |

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

| # | Mês/Ano | Descrição | Quantidade | Unidade |
|----|---------|---|------------|---------|
| 61 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 5 | un |
| 62 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd | 5 | un |
| 63 | jan/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 | 5 | un |
| 64 | jan/25 | Instalação Fusível Diazed, Retardado, 63A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd | 5 | un |
| 65 | jan/25 | FECHADA CONVENCIONAL por Fusível Diazed, Retardado, 25A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd | 5 | un |
| 66 | jan/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 | 4 | un |
| 67 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-150W - 220v por Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd | 4 | un |
| 68 | jan/25 | Sem Relé por RELE. Qtd | 4 | un |
| 69 | jan/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 | 4 | un |
| 70 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-1.000W, Multi-Vapor Metálico 220v, 110.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd | 4 | un |
| 71 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd | 4 | un |
| 72 | jan/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 | 3 | un |
| 73 | jan/25 | Instalação Fusível Diazed, Retardado, 35A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd | 3 | un |
| 74 | jan/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 | 3 | un |
| 75 | jan/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 |
| 76 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd | 3 | un |
| 77 | jan/25 | FECHADA CONVENCIONAL por Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 32A.. Qtd | 3 | un |
| 78 | jan/25 | Substituição Fusível Diazed, Retardado, 35A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd | 2 | un |
| 79 | jan/25 | Remoção Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd | 2 | un |
| 80 | jan/25 | Remoção Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 2 | un |
| 81 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-100W - 220v por Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd | 2 | un |
| 82 | jan/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 | 2 | un |
| 83 | jan/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 | 2 | un |
| 84 | jan/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 |
| 85 | jan/25 | FECHADA CONVENCIONAL por Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 80A.. Qtd | 2 | un |
| 86 | jan/25 | Instalação Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd | 2 | un |
| 87 | jan/25 | Substituição Item Genérico para importação por Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 2 | un |
| 88 | jan/25 | Substituição Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecão UV - NTD-3.40. por Tipo de Rele | 2 | un |
| 89 | jan/25 | Substituição Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40. por Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 2 | un |
| 90 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27. por Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd | 2 | un |
| 91 | jan/25 | Fotoelétrico FORA DE PADRÃO. Qtd | 2 | un |
| 92 | jan/25 | Substituição Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40. por Lâmpada MVM-400W, Multi-Vapor Metálico 220v, 34.000lum, 5.000K, E-40.. Qtd | 2 | un |
| 93 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-400W - 220v por Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd | 2 | un |

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

| # | Mês/Ano | Descrição | Quantidade | Unidade |
|--------------|---------|--|-------------|---------|
| 94 | jan/25 | Instalação Reator Interno HID-70W - 220v. Qtd | 2 | un |
| 95 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-100W - 220v por Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd | 2 | un |
| 96 | jan/25 | Substituição 000 Interno por Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd | 2 | un |
| 97 | jan/25 | Instalação Conector Tipo Luva Emenda CB - Compressao Cobre 16 a 25mm2. Qtd | 2 | un |
| 98 | jan/25 | Substituição Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40. por Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd | 2 | un |
| 99 | jan/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 | 2 | un |
| 100 | jan/25 | Substituição Reator Interno VM-250W - 220v por Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd | 2 | un |
| 101 | jan/25 | Remoção Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27. . Qtd | 1 | un |
| 102 | jan/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 | 1 | un |
| 103 | jan/25 | Instalação Lâmpada MVM-70W, Multi-Vapor Metálico 220v, 6.500lm, 5.000K, E-27.. Qtd | 1 | un |
| 104 | jan/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 |
| 105 | jan/25 | Instalação Lâmpada MVM-400W, Multi-Vapor Metálico 220v, 34.000lum, 5.000K, E-40.. Qtd | 1 | un |
| 106 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-70W - 220v por Reator Externo HID-70W - 220v. Qtd | 1 | un |
| 107 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-250W - 220v por Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd | 1 | un |
| 108 | jan/25 | Substituição Reator Externo HID-2000W - 380v. Qtd | 1 | un |
| 109 | jan/25 | Substituição Reator Interno HID-150W - 220v por Reator Interno HID-70W - 220v. Qtd | 1 | un |
| 110 | jan/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 |
| 111 | jan/25 | Substituição Lâmpada MVM-70W, Multi-Vapor Metálico 220v, 6.500lm, 5.000K, E-27.. Qtd | 1 | un |
| 112 | jan/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 |
| 113 | jan/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 |
| 114 | jan/25 | Remoção Conector Tipo Luva Emenda CB - Compressao Cobre 16 a 25mm2 . Qtd | 1 | un |
| 115 | jan/25 | Instalação Base p Rele Fotoc Girat 360° 10A 110-220v 50-60Hz Sup Aco Galvaniz 3 fios p uso ext em Comd IP. Qtd | 1 | un |
| 116 | jan/25 | PROJETOR por Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 32A.. Qtd | 1 | un |
| 117 | jan/25 | Instalação Conector Tipo Luva Emenda CB - Compressao Cobre 10mm2. Qtd | 1 | un |
| TOTAL | | | 5897 | |