



RELATÓRIO MENSAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Período: 01/03/2025 a 31/03/2025

Brasília, 24 de abril 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.....	8
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	10
3.4.	Indicador da Conformidade de Relatório de Serviços - ICRES	13
4	CONSIDERAÇÕES FINAIS	14

Índice Figuras

Figura 1:	Relatório Completo de Pontos Modernizados – fev/25 (SCG/EXATI).....	7
Figura 2:	Certificado de Descontaminação.....	13
Figura 3:	Indicador ICRES no Mês.....	13

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 ao período de 01/03/2025 a 31/03/2025, 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 março, houve 17.380 solicitações de serviços abertas para reparos na iluminação pública do Distrito Federal. Estas solicitações foram abertas nos diversos canais de comunicação da CEB IPES.

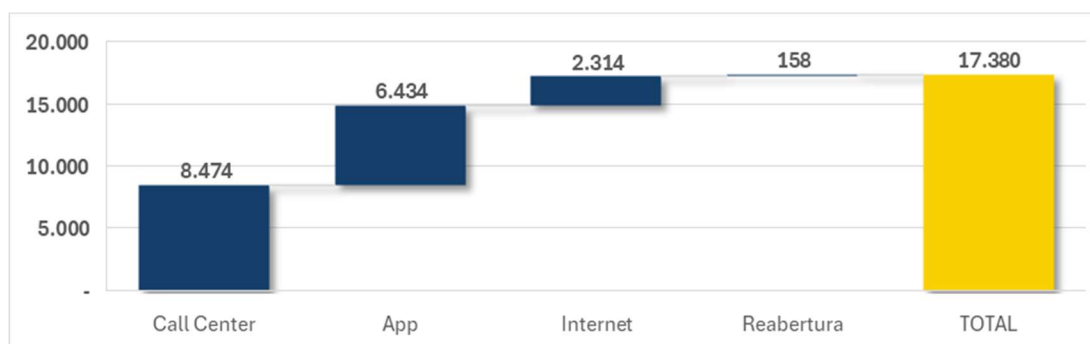


Gráfico 1: Número de chamados abertos por canal de comunicação.

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 4.638 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.

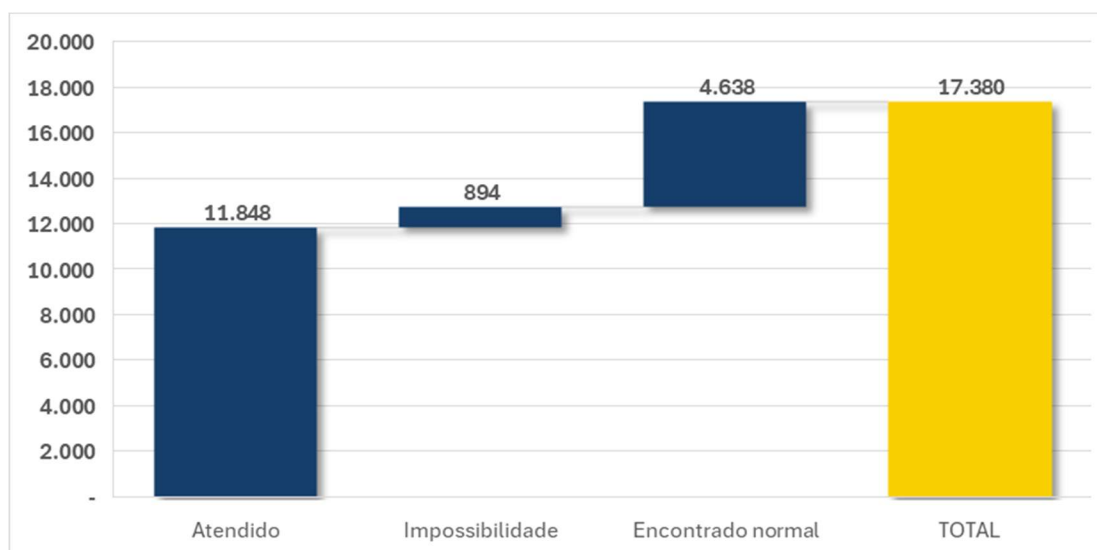


Gráfico 2: Status do Atendimento.

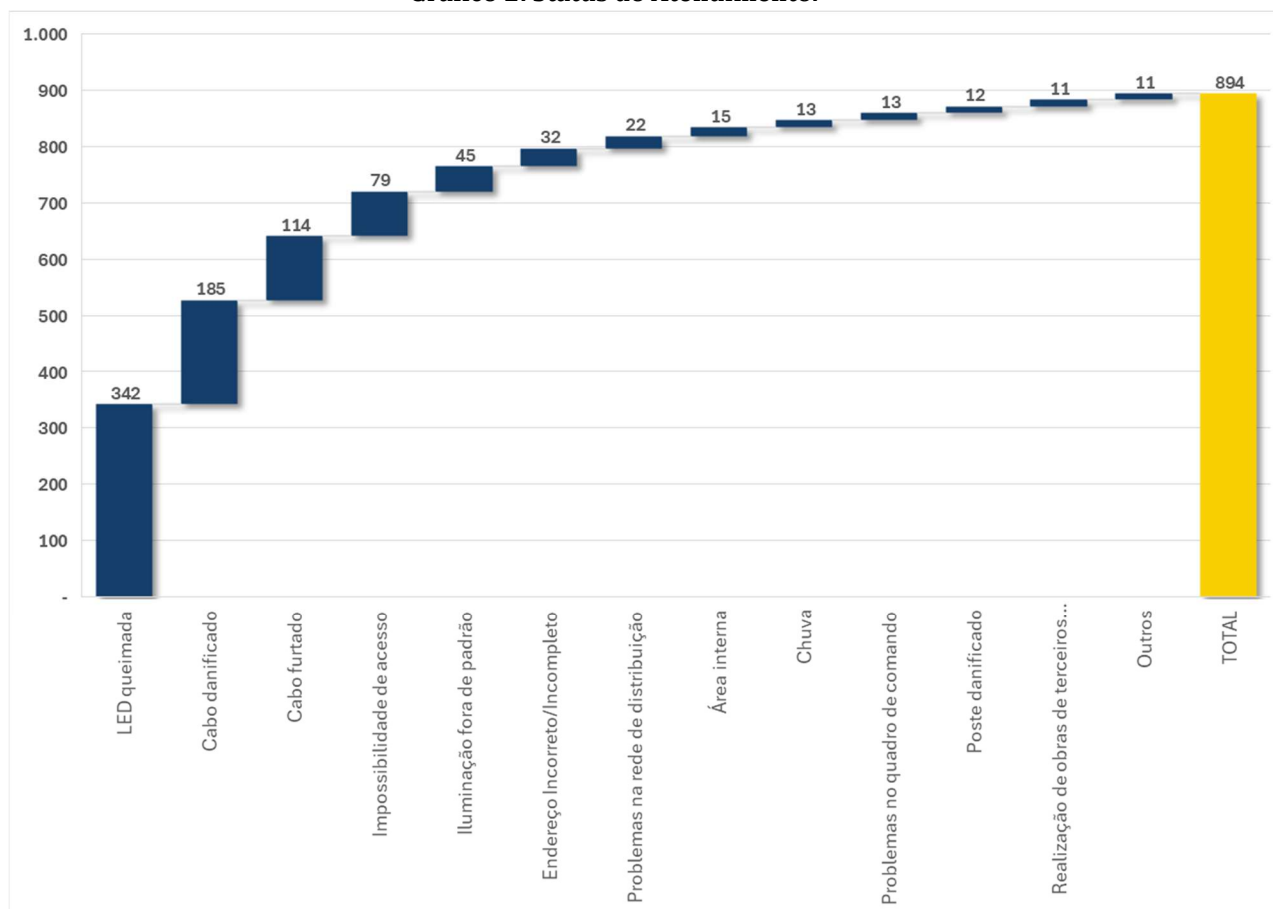


Gráfico 3: Classificação Status impossibilidade.

Desses atendimentos que tiveram a classificação de impossibilidade, 38% são decorrentes de LED queimada e 21% 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 março de 2025, foram gerados 120 RNC's 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)
PARQUE INTERNACIONAL DA PAZ - SETOR DE EMBAIXADAS NORTE	PLANO PILOTO (RA I)	23	91.674,53	281,85
ESTACIONAMENTO LATERAL DA CATEDRAL MILITAR RAINHA DA PAZ, LOCALIZADO NO EIXOMONUMENTAL	PLANO PILOTO (RA I)	5	24.963,71	76,75
PASSEIOS ENTRE A PASSARELA DA BR-070 E O TERMINAL DO SETOR "O" E AS RESIDÊNCIAS DO SETOR PRIVÊ	CEILÂNDIA (RA IX)	7	40,19	13.072,20
VIA PRESIDENCIAL	PLANO PILOTO (RA I)	138	558.103,88	1.715,87
PISTÃO SUL - TRECHO 02 - TAGUATINGA SHOOPING AO METRÔ	TAGUATINGA (RA III)	56	179.039,37	550,45
VC-383 E VC-379, TRECHO ENTRE DF-290 ATÉ A DIVISA COM JARDIM SERRA DOURADA/GO	GAMA (RA II)	241	1.170.334,03	3.598,18
PARQUE MULTIUSO DA ASA SUL - ETAPA 02	PLANO PILOTO (RA I)	219	440.691,83	1.355,41
TOTAL		689	2.477.889,53	7.618,70

No mês de março, foram elaborados 7 projetos de expansão com 689 pontos de iluminação.

2.4.2. Obras

Tabela 2: Obras concluídas em março/2025.

Endereço	Região Administrativa	Qtd. De pontos por tipo de fonte de luz utilizada	Valor (Em R\$)	Quantidade de UC
EQN-102/103 - ESTACIONAMENTO E PASSARELAS	PLANO PILOTO (RA I)	96	167.133,95	534,88
ESTACIONAMNETO DO TJDF	PLANO PILOTO (RA I)	63	182.308,23	560,50
ESTÁDIO RORIZÃO - SAMAMBAIA SUL	SAMAMBAIA (RA XII)	44	89.098,47	273,93
TSBS QD 2 LT 9	PLANO PILOTO (RA I)	1	3.597,38	11,06
TOTAL		204	442.138,03	1.380,37

No mês de março, foram concluídas 4 obras, com a instalação de 204 novos pontos de iluminação pública.

2.4.3. Modernização

No mês de março, foram modernizadas 25.868 luminárias com uma redução de 37,57% (-2.464.564KWh) em relação a carga anterior ao processo de modernização.

A quantidade de luminárias modernizadas acumulada no ano de 2025 atingiu 48.297.

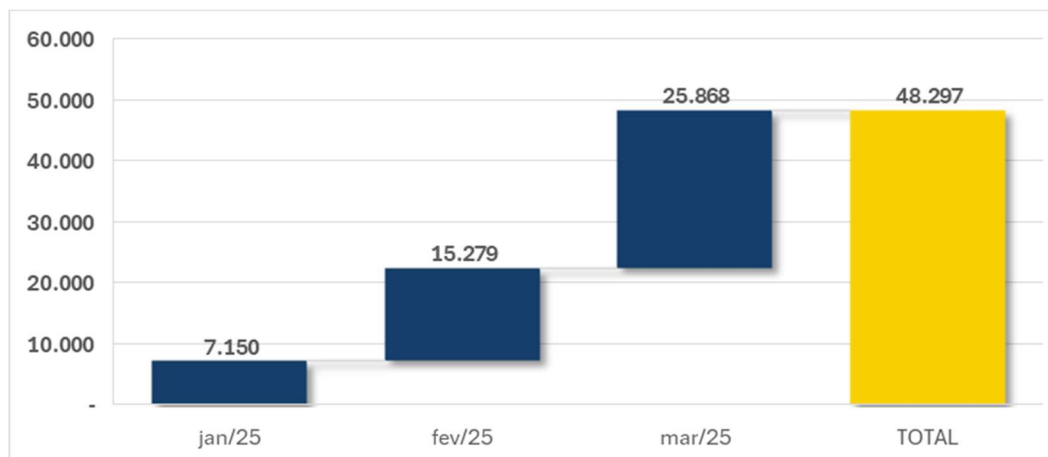


Gráfico 4: Relatório Modernização.

A extração dos dados de modernização contidos no gráfico acima, é realizada através do “Relatório Completo de Pontos Modernizados”, conforme figura 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, março de 2025.¹

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

exati

Relatório completo de pontos moderniz...

Relatório

Parque de Serviço

Brasília

Busca

Agrupamento

Por ponto de serviço

Total de pontos: 254.214

Total de pontos modernizados: 20.046

Total de pontos luminosos modernizados: 25.678

Porcentagem modernizada: 7.89%

Carga total anterior: 6.560.080

Total de pontos luminosos pré-modernização: 25.847

Carga total após ultima modernização: 4.095.516

Redução de carga última: 37.57%

Etiqueta	Descrição Obra	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	Qu
007872		RA-I PLANO PILOTO	Plano Piloto	Sqs 409 Bloco E, Entrada E, Asa Sul	-15.8239951111	-47.9020908889	582739	11/03/2025	13:34:41	Equipe leve 3 DAN Eng.	1	1	Sódio	250	1
009930		RA-III TAGUATINGA	Taguatinga	Sector C Sul Qsc 18, Casa 18, Taguatinga	-15.8411854444	-48.0571202222	594155	19/03/2025	02:13:56	Equipe leve 12 DAN Eng.	1	1	Sódio	150	1
005006		RA-V SOBRADINHO I	Sobradinho I	Estrada Df 440 Km 18 Vila Nova Nova Colina, Lote 34, Sobradinho	-15.6608876667	-47.7572321667	586466	13/03/2025	21:45:12	Equipe leve 11 DAN Eng.	1	1	Sódio	250	1
009975		RA-I PLANO PILOTO	Plano Piloto	Crlw 509 Bloco B Lote 1, Bloco B, Noroeste, 1	-15.7469951111	-47.9145982778	600325	23/03/2025	15:42:12	Equipe leve 1 DAN Eng.	1	1	Sódio	250	1
160067		RA-XIII SANTA MARIA	Santa Maria	Quadra Residencial 122 Conjunto F, Lote 24, Santa Maria	-15.9977931111	-47.9909146111	591386	17/03/2025	13:09:14	ERHPO3	2	2	Sódio; Sódio	400; 400	2

Linhas por página

Todos

Página: 1

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.

2.5. Análise de desempenho da manutenção

No mês de março, foram abertos 17.380 protocolos de serviços, dos quais 68% foram atendidos no primeiro atendimento. Em 27% a equipe de manutenção encontrou a luminária normal. Em 5% dos atendimentos houve a necessidade de realizar a manutenção em outro momento, por meio 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: Call Center (49%), APP (37%), e site (13%).

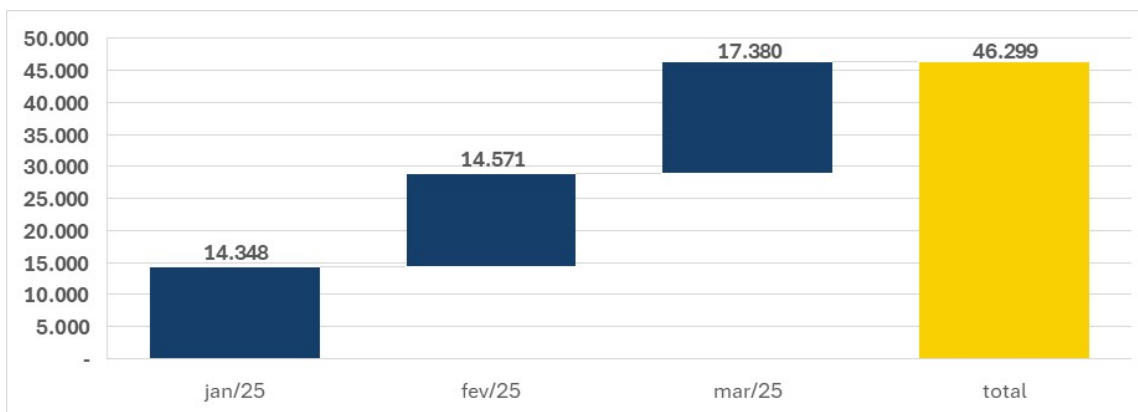


Gráfico 5: Chamados de Manutenção.

2.6. Receitas Acessórias

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

No mês de março/2025, a CEB IPES não celebrou nenhum contrato, 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 março o resultado apresentado foi:

Tabela 4: Indicadores Call Center no Mês.

CEB

IPES

INDICADORES CONSOLIDADO - CEB_IPES

BRB SERVIÇOS

BRB SERVIÇOS

Relatório de Desempenho Operacional

MARÇO - 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 (%)
mar/25	13.292	11.989	1.303	198	978:09:40	00:04:54	00:00:24	3.523	26,50%	10.801	715	1.188	588	90,09%	4,90%	00:00:00	23:59:29	100,00%

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 março foi de **100%**. 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 **90,09%**.

Das 13.292 chamadas recebidas pelo call center, 11.989 foram atendidas e 1.303 abandonadas. Das chamadas atendidas, 10.801 foram atendidas antes de 60 segundos e 1.188 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 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 e Diamante Engenharia;
- 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.

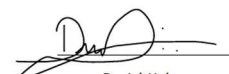
Os últimos descartes de resíduo sólido gerados constam nos seguintes certificados:

CERTIFICADO

Nº202/2025

ECOLAMP DESCARTE DE LAMPADAS., inscrita no CNPJ 27.331.232/0001-89, certifica para os devidos fins, que a empresa **RH ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 04.059.159/0001-32** situada no Endereço SHA CONJUNTO 2 CHACARA 53A LOTE, 7, SETOR HABITACIONAL ARNIQUEIRA (AGUAS CLARAS) Cep:71.993-355, realizou serviços de trituração, descaracterização e compactação e descontaminação de 5.858.00-pçs Lâmpadas utilizando-se do método ECOLAMP®, conforme descritivo abaixo com validade do Certificado de 6 meses a partir da data 06/03/2025

5.858.00-peças LÂMPADAS VAPOR DE SODIO/MERCURIO/METALICA CLASSE I.
Goiania, 06de Março de 2025.


Daniel Heber
Diretor

ecolamp
Descarte de Lâmpadas 

CERTIFICADO

Nº200/2025

ECOLAMP DESCARTE DE LAMPADAS., inscrita no CNPJ 27.331.232/0001-89, certifica para os devidos fins, que a empresa **RH ENGENHARIA LTDA CNPJ nº 04.059.159/0001-32** situada na ADE CONJUNTO 10 LOTE 01 AGUAS CLARAS BRASILIA DF Cep:71.986-180, realizou serviços de trituração, descaracterização e compactação e descontaminação de 11.000-pçs Lâmpadas utilizando-se do método ECOLAMP®, conforme descritivo abaixo com validade do Certificado de 6 meses a partir da data 26/02/2025

11.000-peças LÂMPADAS VAPOR DE SODIO/MERCURIO/METALICA CLASSE I.
Goiania, 26 de fevereiro de 2025.


Daniel Heber
Diretor

ecolamp
Descarte de Lâmpadas 

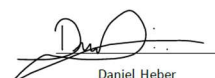
CERTIFICADO

Nº203/2025

ECOLAMP DESCARTE DE LAMPADAS., inscrita no CNPJ 27.331.232/0001-89, certifica para os devidos fins, que a empresa **RH ENGENHARIA LTDA** CNPJ nº 04.059.159/0001-32 situada no Endereço SHA CONJUNTO 2 CHACARA 53A LOTE, 7, SETOR HABITACIONAL ARNIQUEIRA (AGUAS CLARAS) Cep:71.993-355, realizou serviços de trituração, descaracterização e compactação e descontaminação de 14.780-pçs Lâmpadas utilizando-se do método ECOLAMP®, conforme descritivo abaixo com validade do Certificado de 6 meses a partir da data 08/04/2025

14.780-peças LÂMPADAS VAPOR DE SODIO/MERCURIO/METALICA CLASSE I.

Goiania, 08 de Abril de 2025.


Daniel Heber
Diretor

ecolamp
Descarte de Lâmpadas 

CERTIFICADO

Nº201/2025

ECOLAMP DESCARTE DE LAMPADAS., inscrita no CNPJ 27.331.232/0001-89, certifica para os devidos fins, que a empresa **DAN ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA** CNPJ nº 00.630.999/0001-52 situada na SCIA QUADRA 08 CONJUNTO 14 LOTE 14 BRASILIA DF Cep:71.250-740, realizou serviços de trituração, descaracterização e compactação e descontaminação de 3.971

Lâmpadas utilizando-se do método ECOLAMP®, conforme descritivo abaixo com validade do Certificado de 6 meses a partir da data 6/03/2025

3.971-peças LÂMPADAS VAPOR DE SODIO/MERCURIO/METALICA CLASSE I.

Goiania, 6 de Março de 2025.


Daniel Heber
Diret

ecolamp
Descarte de Lâmpadas 



Figura 2: Certificados 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 está atuando no sentido de adequar o previsto no Contrato de prestação de serviços ao estabelecido no Contrato de Concessão.

Mensalmente os certificados de descarte são incluídos no Sistema Exati, conforme evidência abaixo:

Certificados			
Data inicial: 01/01/2024		Data final: 31/03/2025	
Idc: 1	Idcm: 1	Período de validade: 01/04/2024 a 31/03/2025	
Descrição	Data entrega	Em conformidade	Tem anexo ↑
Certificado Descarte Material (Eng 25em23)	25/04/2024	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Mat. (Diam.5/23 a 8/23)	25/04/2024	Sim	Sim
Certificado Descarte Material (Eng 15em23)	25/04/2024	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Mat.(Diam 06 a 10/2024)	01/06/2024	Sim	Sim
Certificado Descarte Material (Eng 25em24)	31/12/2024	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Mat.(Diam 11 a 01/2025)	01/01/2025	Sim	Sim
Certificado Descarte Material (Eng Fev2025)	01/02/2025	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Material - RH - 02/2025	28/02/2025	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Material - RH - 03/2025	01/03/2025	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Mat.(Diam 02 a 03/2025)	01/03/2025	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Material - DAN - 03/2025	31/03/2025	Sim	Sim

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.

Certificados				
		Novo certificado		
		Data inicial	Data final	
		01/10/2024	28/02/2025	
Descrição	Data entrega	Em conformidade	Tem anexo	
ICRES Q1 - Fevereiro 2025	01/02/2025	Sim	Sim	✎ ...
ICRES Q1 - Janeiro 2025	01/01/2025	Sim	Sim	✎ ...
ICRES Q4 - Dezembro 2024	01/12/2024	Sim	Sim	✎ ...
ICRES Q4 - Novembro 2024	01/11/2024	Sim	Sim	✎ ...
ICRES Q4 - Outubro 2024	01/10/2024	Sim	Sim	✎ ...

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Relatório Mensal de Serviços é uma obrigação do contrato de concessão. Este documento refere-se ao mês de março 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 Março 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	Luminárias Acesa Durante o Dia	Luminárias Apagadas Durante a Noite	Luminária com baixa intensidade	Luminária Furtada/Vandalizada	Luminária Oscilando	Poste Caído, Torto ou Danificado	Poste torto ou danificado	Remoção de poste de iluminação pública	Reparo em Quadro de Comando	Reposição Cabo Preventivo	Total
1	mar/25	2	48	1			5	172	1	2	6	1				5	243
2	mar/25		22	1	1		4	128	4	1	8		2			12	183
3	mar/25	1	73		1		4	255	2	2	14	1	1			11	365
4	mar/25		53	1	1			234	1	1	11		2			21	325
5	mar/25	4	113		2	2	12	434	2	3	24					38	634
6	mar/25	1	132	7	2		4	474	4	5	29	3	4	2		18	685
7	mar/25	3	94	4	4		4	419	2	6	20					27	583
8	mar/25	2	52	3	1	1	2	236	1	5	11		1			10	325
9	mar/25	1	85		1		4	169	2	7	14		1			24	308
10	mar/25	1	135	2	4	1	6	677	15	3	22		2	2		9	879
11	mar/25	2	100	2	6		3	489	2	4	18		2	2		14	644
12	mar/25	3	146	3	3	1	8	434	7	3	32		2			9	651
13	mar/25		112	4	3		6	404	4	7	24	1				16	581
14	mar/25	2	115	3	6	1	6	350	7	5	11		1			11	518
15	mar/25		66	3	2		2	267	2	4	11					8	365
16	mar/25	1	55	2	2	1	4	184		2	10		1			9	271
17	mar/25	1	176	4	2		3	578		2	47	1	4	1		11	830
18	mar/25	8	161	1	3	1	8	511	10	6	23	5	3			4	744
19	mar/25	3	114	1	3	1	8	458	6	1	32	1	5	1		14	648
20	mar/25	2	127	3	3	1	5	463	6	3	34	1	4	1		15	668
21	mar/25	2	181	6	5	2	5	439	10		23	2	6	1		5	687

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

22	mar/25	3	75	3	3	1	3	294	3		20	1				14	420
23	mar/25	3	77	3	3	1	3	321	5	2	5	1				18	442
24	mar/25	2	216	12	3	3	4	668	10	11	26	1	9		1	18	984
25	mar/25	1	199	15	7	4	6	753	8	8	19		18	1		13	1052
26	mar/25	6	218	11	11	8	3	744	7	11	29	2	3	2		6	1061
27	mar/25	5	148	12	7	2	14	718	7	6	24	3				5	951
28	mar/25	2	167	12	8	1	4	600	7	1	26	3	5	1		10	847
29	mar/25		47	3	1		1	196			6		3			9	266
30	mar/25		46	3	1		2	114	1		5	1				1	174
31	mar/25		5	3				24	1	1	1		1			10	46
Total		61	3.358	128	99	32	143	12.207	137	112	585	28	80	14	1	395	17.380

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

#	Mês/Ano	Descrição	Quantidade	Unidade
1	mar/25	Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	1301	UN
2	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.	1084	UN
3	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	1041	UN
4	mar/25	Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	772	UN
5	mar/25	Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.. Qtd: 1.00	672	UN
6	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.	589	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

7	mar/25	Substituído, Tipo de Rele: Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40	588	UN
8	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	559	UN
9	mar/25	Substituído, Tipo de Rele: Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40. Qtd: 1.00	274	UN
10	mar/25	Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd: 1.00	218	UN
11	mar/25	Substituído, Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.. Qtd: 1.00	194	UN
12	mar/25	Substituído, Reator Interno HID-150W - 220v	175	UN
13	mar/25	Substituído, Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd: 1.00	168	UN
14	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 120W NTIP-1.01.5/CEB ILUMATIC	162	UN
15	mar/25	Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	154	UN
16	mar/25	Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd: 1.00	124	UN
17	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.	114	UN
18	mar/25	Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	109	UN
19	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd: 1.00	108	UN
20	mar/25	Substituído, Tipo de Rele: Sem Relé	86	UN
21	mar/25	Instalado, Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.. Qtd: 1.00	83	UN
22	mar/25	Substituído, Tipo de Luminária: FECHADA LED	83	UN
23	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.	72	UN
24	mar/25	Instalado, Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	69	UN
25	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.	65	UN
26	mar/25	Substituído, Tipo de Lâmpada: Vapor de Sódio, Potência da Lâmpada: 250.0	65	UN
27	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	58	UN
28	mar/25	Substituído, Reator Interno HID-100W - 220v	48	UN
29	mar/25	Instalado, Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	39	UN
30	mar/25	Instalado, Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	39	UN
31	mar/25	Tipo de Luminária: FECHADA LED. Qtd: 1.00	38	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

32	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 110W - GOLED NTIP-1.01/CEB.	36	UN
33	mar/25	Substituído, Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd: 1.00	36	UN
34	mar/25	Substituído, Tipo de Luminária: FECHADA CONVENCIONAL	35	UN
35	mar/25	Substituído, Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	31	UN
36	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 72W NTIP-1.01/CEB.	28	UN
37	mar/25	Instalado, Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	27	UN
38	mar/25	Instalado, Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd: 1.00	26	UN
39	mar/25	Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	26	UN
40	mar/25	Instalado, Lâmpada VM-125W, Vapor Mercúrio 220v, 4.100K, E-27.. Qtd: 1.00	24	UN
41	mar/25	Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 32A.. Qtd: 1.00	23	UN
42	mar/25	Substituído, Tipo de Luminária: FECHADA LED. Qtd: 1.00	23	UN
43	mar/25	Substituído, Reator Interno HID-400W - 220v	21	UN
44	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 241W NTIP-1.01/CEB.	19	UN
45	mar/25	Fusível Diazed, Retardado, 35A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd: 1.00	17	UN
46	mar/25	Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd: 1.00	17	UN
47	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 150W NTIP-1.01/CEB.	17	UN
48	mar/25	Substituído, Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd: 1.00	16	UN
49	mar/25	Substituído, Reator Interno HID-250W - 220v	15	UN
50	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 120W NTIP-1.01/CEB.	14	UN
51	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 240W NTIP-1.01.5/CEB TRADETEK	13	UN
52	mar/25	Substituído, Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	13	UN
53	mar/25	Reator Externo HID-70W - 220v. Qtd: 1.00	11	UN
54	mar/25	Substituído, Reator Interno HID-70W - 220v	11	UN
55	mar/25	Substituído, Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd: 1.00	10	UN
56	mar/25	Instalado, Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 32A.. Qtd: 1.00	8	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

57	mar/25	Instalado, Timer Digital DIN-35, 220v-60Hz, . Qtd: 1.00	8	UN
58	mar/25	Instalado, Tipo de Rele: Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40. Qtd: 1.00	7	UN
59	mar/25	Instalado, Fusível Diazed, Retardado, 35A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd: 1.00	6	UN
60	mar/25	Instalado, RELE. Qtd: 1.00	6	UN
61	mar/25	Reator Interno HID-70W - 220v. Qtd: 1.00	6	UN
62	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 244W NTIP-1.01/CEB.	6	UN
63	mar/25	Substituído, Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	6	UN
64	mar/25	Substituído, Tipo de Lâmpada: Vapor de Sódio, Potência da Lâmpada: 250.0. Qtd: 1.00	6	UN
65	mar/25	Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 80A.. Qtd: 1.00	5	UN
66	mar/25	Instalado, Ignitor Temp TIME-CUTOFF, 4kv Vapor de Sódio 50-1000W Conf Especific d Reat-Lamp 50-60Hz 240vca-NTD-3.39. Qtd: 1.00	5	UN
67	mar/25	Instalado, Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd: 1.00	5	UN
68	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 215W NTIP-1.01/CEB.	5	UN
69	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 70W NTIP-1.01/CEB.	5	UN
70	mar/25	Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 65A.. Qtd: 1.00	4	UN
71	mar/25	Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 95A.. Qtd: 1.00	3	UN
72	mar/25	Contator Magnetico, Tripolar, Contato AC-3 - 25A, 1NA, Bobina 220vac -- 50-60Hz.. Qtd: 1.00	3	UN
73	mar/25	Instalado, Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	3	UN
74	mar/25	Instalado, Tipo de Rele: Não Informado. Qtd: 1.00	3	UN
75	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 150W NTIP-1.015/CEB TRADETEK	3	UN
76	mar/25	Substituído, Lâmpada MVM-400W, Multi-Vapor Metálico 220v, 34.000lum, 5.000K, E-40.	3	UN
77	mar/25	Substituído, Tipo de Rele: Sem Relé. Qtd: 1.00	3	UN
78	mar/25	Disjuntor Termomagnetico, Monopolar, Curva C, DIN 20A, 240-380vca - 60Hz.. Qtd: 1.00	2	UN
79	mar/25	Disjuntor Termomagnetico, Monopolar, Curva C, DIN 25A, 240-380vca - 60Hz.. Qtd: 1.00	2	UN
80	mar/25	Instalado, 215 Interno. Qtd: 1.00	2	UN
81	mar/25	Instalado, Fusível Diazed, Retardado, 25A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd: 1.00	2	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

82	mar/25	Instalado, Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	2	UN
83	mar/25	Instalado, Reator Externo HID-70W - 220v. Qtd: 1.00	2	UN
84	mar/25	Instalado, Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd: 1.00	2	UN
85	mar/25	Instalado, Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd: 1.00	2	UN
86	mar/25	Instalado, Reator Interno HID-70W - 220v. Qtd: 1.00	2	UN
87	mar/25	Reator Interno VM-125W - 220v. Qtd: 1.00	2	UN
88	mar/25	Substituído, 000 Interno	2	UN
89	mar/25	Substituído, Lâmpada-Projetor em Barramento LED - 600W NTIP-1.01/CEB.	2	UN
90	mar/25	Disjuntor Termomagnético, Tripolar, Curva C, DIN 32A, 240-380vca - 60Hz.. Qtd: 1.00	1	UN
91	mar/25	Instalado, Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 25A.. Qtd: 1.00	1	UN
92	mar/25	Instalado, Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 80A.. Qtd: 1.00	1	UN
93	mar/25	Instalado, Conector de Torção - Dedal - Isolado, Polipropileno, 750v, temp. 105graus, Capacidade 2,5 a 10mm2.. Qtd: 2.00	1	UN
94	mar/25	Instalado, Contator Magnético, Tripolar, Contato AC-3 - 32A, 2NA+2NF, Bobina 220vac -- 50-60Hz.. Qtd: 1.00	1	UN
95	mar/25	Instalado, Fusível Diazed, Retardado, 6A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd: 1.00	1	UN
96	mar/25	Instalado, Reator Externo HID-1.000W - 220v. Qtd: 1.00	1	UN
97	mar/25	Instalado, Reator Externo HID-100W - 220v. Qtd: 1.00	1	UN
98	mar/25	Instalado, Reator Externo HID-400W - 220v. Qtd: 1.00	1	UN
99	mar/25	Instalado, Reator Interno VM-400W - 220v. Qtd: 1.00	1	UN
100	mar/25	Instalado, Tipo de Relé: Sem Relé. Qtd: 1.00	1	UN
101	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 70W NTIP-1.01/CEB.. Qtd: 1.00	1	UN
102	mar/25	Substituído, Lâmpada em Barramento LED - 72W NTIP-1.01/CEB.. Qtd: 1.00	1	UN
103	mar/25	Substituído, Mercúrio 250	1	UN
104	mar/25	Substituído, Tipo de Luminária: CONJUNTO TIPO PETALA	1	UN
TOTAL			9.808	

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública