



RELATÓRIO MENSAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Período: 01/04/2025 a 30/04/2025

Brasília, 26 de maio 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	9
3	INDICADORES DE DESEMPENHO.....	9
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	14
4	CONSIDERAÇÕES FINAIS	14

Índice Figuras

Figura 1: Relatório Completo de Pontos Modernizados – abr/25 (SCG/EXATI).....	8
Figura 2: Certificado de Descontaminação.....	11
Figura 3: Indicador ICRES no Mês.....	14

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 01/04/2025 a 30/04/2025, 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

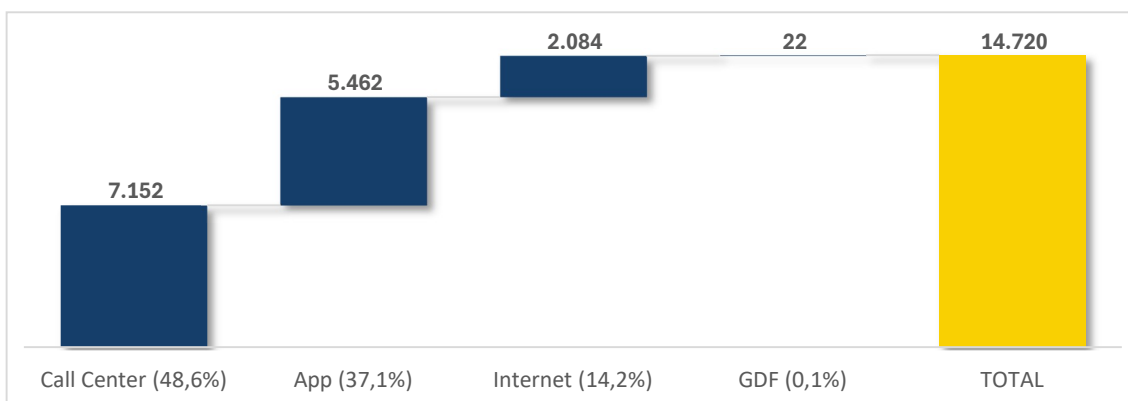
Por definição, a manutenção preditiva é uma técnica que utiliza ferramentas e procedimentos de análise de dados para detectar anomalias no funcionamento e possíveis defeitos nos equipamentos e processos, de tal modo que possam ser resolvidos antes que a falha aconteça.

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 abril, houve 14.720 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 informam que houve atuação da equipe de manutenção e foi restabelecido a iluminação pública. Em 2.900 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.

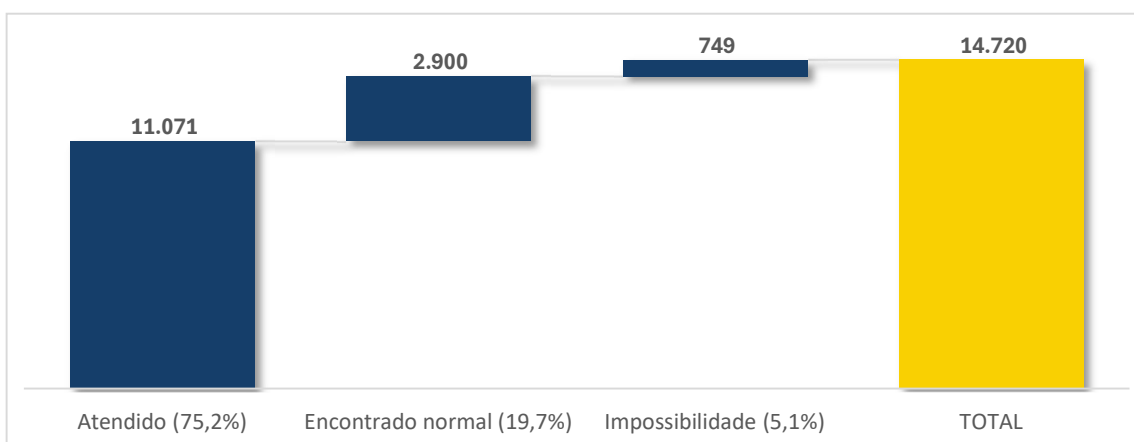
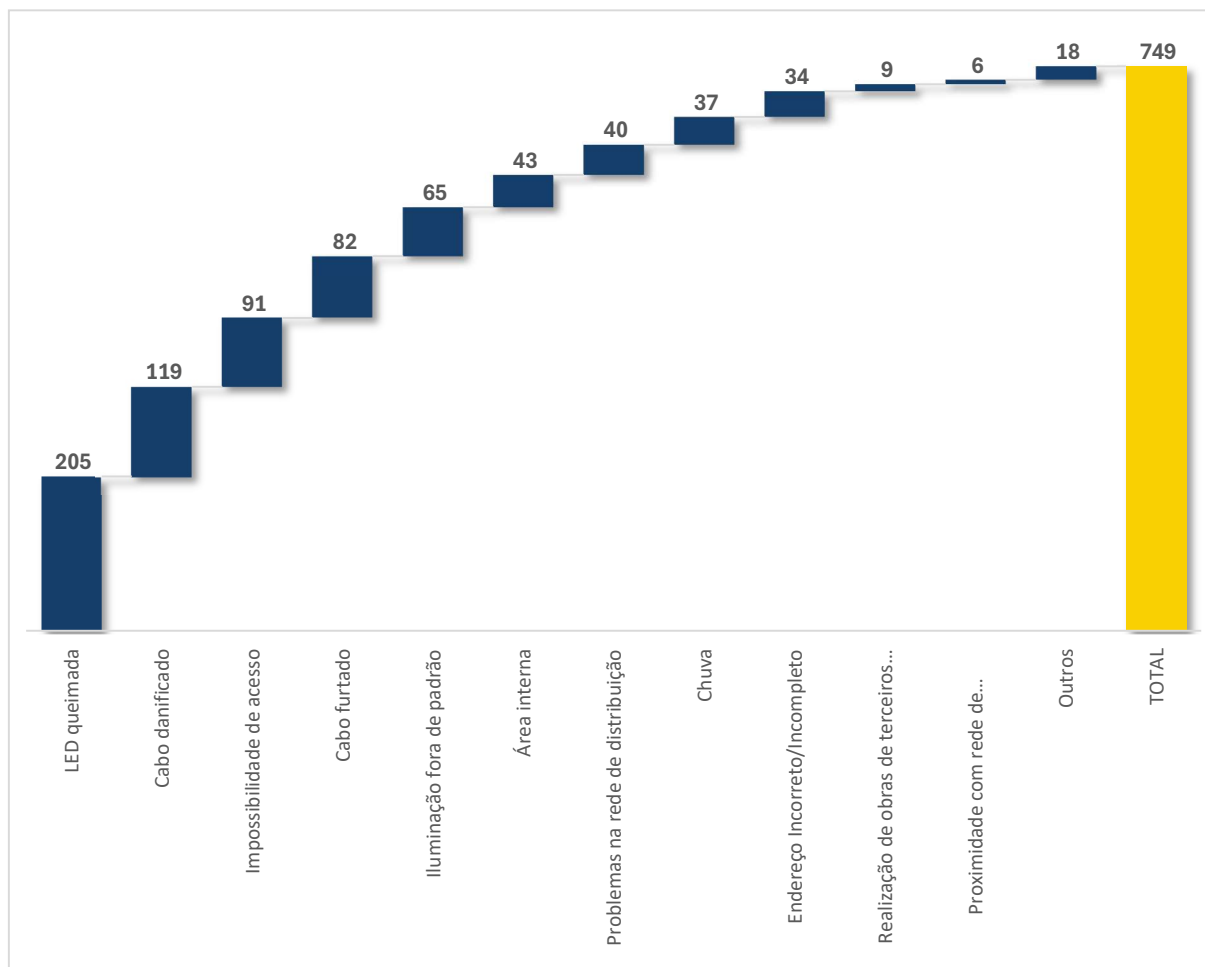


Gráfico 3: Classificação *Status* x impossibilidade.



Desses atendimentos que tiveram a classificação de impossibilidade, 27% são decorrentes de LED queimada e 16% 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 abril de 2025, foram gerados 149 RNC's que foram tratadas 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\$)	Quantidade de UC
MORRO DA CRUZ - ETAPA 05	SÃO SEBASTIÃO (RA XIV)	418	441.391,48	821,43
MORRO DA CRUZ - ETAPA 05	SÃO SEBASTIÃO (RA XIV)	603	636.489,27	1.229,66
TOTAL		1.021	1.077.880,75	2.051,09

No mês de abril, foram elaborados e enviados para aprovação do Poder Concedente, 2 projetos de expansão com a previsão de instalação de 1.021 pontos de iluminação.

2.4.2. Obras

Tabela 2: Obras concluídas em abril/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	188.961,61	536,07
ESTACIONAMNETO DO TJDF	PLANO PILOTO (RA I)	32	205.227,60	585,73
Residencial Café Planalto - SOBRADINHO II	SOBRADINHO II (RA XXVI))	63	33.793,45	71,02
Colônia Agrícola NB2 até a Via EPIA	NÚCLEO BANDEIRANTE (RA VIII)	16	22.909,58	37,85
TOTAL		207	450.892,24	1.230,67

No mês de abril, foram concluídas 4 obras, com a instalação de 207 novos pontos de iluminação pública.

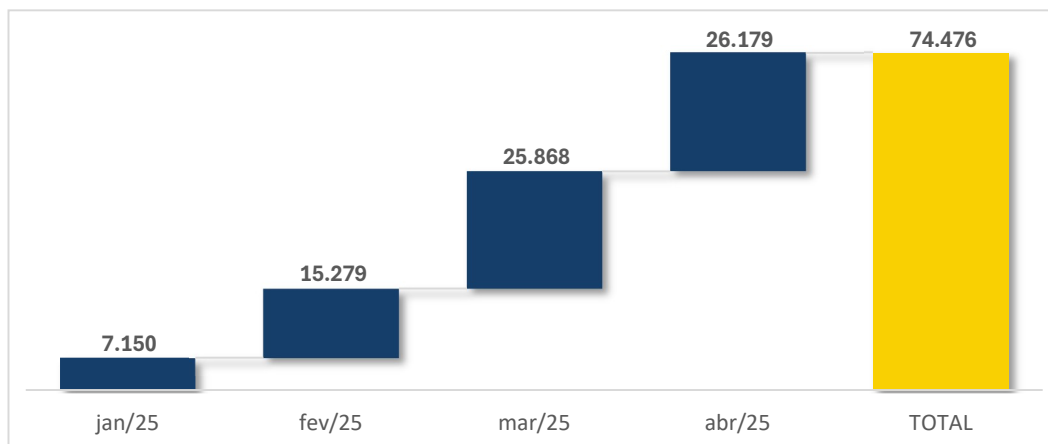
Destacamos que a partir do mês de abril/25 estão sendo consideradas como “Obras Concluídas”, aquelas concluídas pela área técnica e que foi realizado o orçamento *as built* do Banco de Crédito e enviado formalmente ao Poder Concedente.

2.4.3. Modernização

No mês de abril, foram modernizadas 26.179 luminárias com uma redução de 35,41% (-2.336.149KWh) em relação a carga anterior ao processo de modernização.

A quantidade de luminárias modernizadas acumulada no ano de 2025 atingiu 74.476.

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, de janeiro a abril de 2025. 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.

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

Relatório completo de pontos modernizados														
Parque de Serviço Brasília Busca Agrupamento Por ponto de serviço														
Total de pontos: 262.672			Total de pontos modernizados: 59.946			Total de pontos luminosos modernizados: 74.804			Porcentagem modernizada: 22.82%					
Carga total anterior: 18.115.470			Total de pontos luminosos pré-modernização: 74.656			Carga total após última modernização: 11.469.273			Redução de carga última: 36.69%					
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
019989		RA-VI PLANALTINA	Planaltina	Sector Residencial Oeste Vila Ns De Fatima Q A Cj A2, Casa 20, Planaltina	-15.6042656667	-47.6590694444	629377	12/04/2025	10:33:37	Equipe leve 1 DAN Eng.	1	1	Sódio	100
007872		RA-I PLANO PILOTO	Plano Pilotto	Sqg 409 Bloco E, Entrada E, Asa Sul	-15.8239951111	-47.8020908889	582739	11/03/2025	13:34:41	Equipe leve 3 DAN Eng.	1	1	Sódio	250
009930		RA-III TAGUATINGA	Taguatinga	Sector C Sul Qsc 16, Casa 18, Taguatinga	-15.8411854444	-48.0571202222	594155	19/03/2025	02:13:56	Equipe leve 12 DAN Eng.	1	1	Sódio	150
024018		RA-I PLANO PILOTO	Plano Pilotto	Sqg 404 Bloco R, Asa Sul	-15.8133953056	-47.8903008611	638689	20/04/2025	03:35:42	Equipe leve 7 DAN Eng.	1	1	Sódio	100
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
009975		RA-I PLANO PILOTO	Plano Pilotto	Crmw 509 Bloco B Lote 1, Bloco B, Nordeste, 1	-15.7469951111	-47.9145982778	600325	23/03/2025	15:42:12	Equipe leve 1 DAN Eng.	1	1	Sódio	250
172279		RA-II GAMA	Gama	Soe Quadra 22, Lote 113, Fundos 2, Gama	-16.0153980633	-48.0737093889	642475	22/04/2025	09:12:23	ERHL10	2	2	Sódio; Sódio	400; 400

(Extraído do Exati em 26/05/2025)

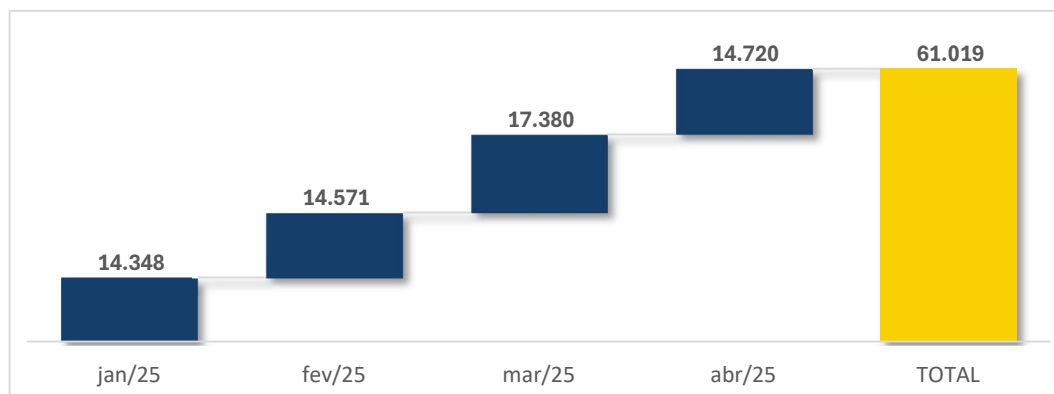
2.5. Análise de desempenho da manutenção

No mês de abril, foram abertos 14.720 protocolos de serviços, dos quais 75% foram atendidos no primeiro atendimento. Em 20% a equipe de manutenção encontrou o ponto 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 (14%).

Abaixo, segue histórico das solicitações no ano de 2025:

Gráfico 5: Chamados de Manutenção – Acumulado 2025.



2.6. Receitas Acessórias

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

No mês de abril, a CEB IPES celebrou um contrato de Receita Acessória no valor de R\$ 90.515,60.

Destaca-se que o faturamento das receitas decorrentes de contratos com terceiros somente ocorre quando da conclusão da obra.

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.

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 abril 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 **87,23%**.

Das 12.701 chamadas recebidas pelo call center, 11.143 foram atendidas e 1.558 abandonadas. Das chamadas atendidas, 9.720 foram atendidas antes de 60 segundos e 1.423 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.

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

Tabela 4: Indicadores Call Center no Mês.

CEBIPES		INDICADORES CONSOLIDADO - CEB_IPES													BRB SERVIÇOS		
BRB SERVIÇOS		Relatório de Desempenho Operacional													ABRIL - 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
Total	12.701	11.143	1.558	213	882:25:42	00:04:45	00:00:32	4.054	31,92%	9.720	865	1.423	693	87,23%	6,22%	00:00:00	23:59:30
																	100,00%

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, 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:

Figura 2: Certificados de Descontaminação



CERTIFICADO

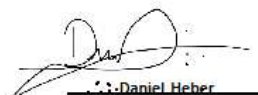
Nº201/2025

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:

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

Goiania, 6 de Março de 2025.


Daniel Heber
Diret

ecolamp
Descarte de Lâmpadas 

CERTIFICADO

Nº205/2025

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 Lâmpadas utilizando-se do método ECOLAMP®, conforme descritivo abaixo

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

ABRIL - PROJETOS: 25DAN093 / 25DAN094 / 25DAN092 / 25DAN091 / 25DAN090 / 25DAN088 / 25DAN087 / 25DAN086 / 25DAN085 / 25DAN084 / 25DAN083 / 25DAN082 / 25DAN081 / 25DAN080 / 25DAN079 / 25DAN078 / 25DAN077 / 25DAN076 / 25DAN075 / 25DAN074 / 25DAN073 / 25DAN072 / 25DAN071 / 25DAN070 / 25DAN069 / 25DAN068 / 25DAN067 / 25DAN066 / 25DAN065 / 25DAN064 / 25DAN063 / 25DAN062 / 25DAN061 / 25DAN060 / 25DAN059 / 25DAN058 / 25DAN057 / 25DAN056 / 25DAN041

Goiania, 06 de Maio de 2025.

Daniel Heber dos Santos
Daniel Heber

ecolamp
Descarte de Lâmpadas 



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.

No mês em análise não houve descarte de materiais para as empresas Engeluz Iluminação e Eletricidade, Diamante Engenharia.

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

Figura 3: Indicador ICDM e ICC no Sistema Exati.

exati Indicador ICDM e ICC

Indicador ICDM e ICC

Certificados

Data inicial: 01/04/2025 Data final: 30/04/2025

Novo Certificado

ICdm: 1

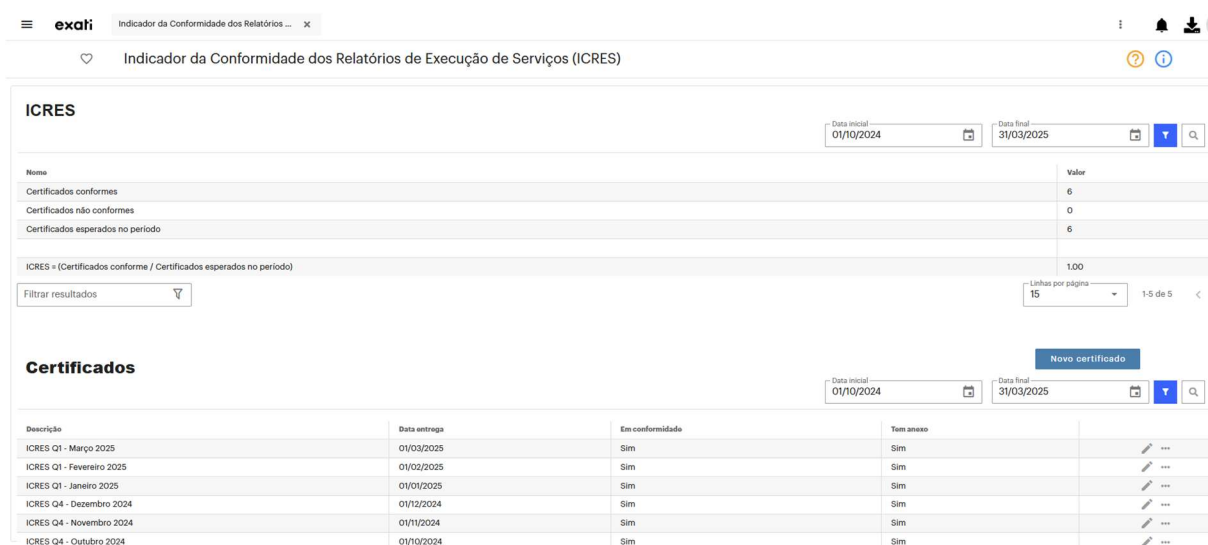
Período de validade: 01/04/2025 à 31/03/2026

Descrição	Data entrega	Em conformidade	Tem anexo
Certificado de Descarte de Material - DAN - 04/2025	30/04/2025	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Material - DAN - 04/2025	30/04/2025	Sim	Sim
Certificado de Descarte de Material - RH - 04/2025	30/04/2025	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 4: Indicador ICRES no Sistema Exati.



ICRES		Data inicial	Data final
Nome		01/10/2024	31/03/2025
Certificados conformes	6		
Certificados não conformes	0		
Certificados esperados no período	6		
ICRES = (Certificados conforme / Certificados esperados no período)	1.00		

Certificados				
Descrição	Data entrega	Em conformidade	Tem anexo	
ICRES Q1 - Março 2025	01/03/2025	Sim	Sim	...
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 abril de 2025, mas possuindo alguns dados de meses anteriores.

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

A CEB IPES está configurando os sistemas de gestão de dados (EXATI e sistema do *call center*) para adequá-los, de forma 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 Abril 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	abr/25	5	119	7	7	1	62	482	8	2	24		1		15		733
2	abr/25	5	124	5	3	1	51	408	2	6	31		3		11		650
3	abr/25		82	2	3		56	314	4	3	11	1	1		8		485
4	abr/25	1	103	3	5	1	45	348	4	5	28	2	4		4		553
5	abr/25		53	1	6	1	21	233	2	3	11	2	4		1		338
6	abr/25	2	33	2	1	1	8	124	4	6	7		2		1		191
7	abr/25	2	97	3		2	42	408	3	7	21	2	7		8		603
8	abr/25	1	57	4	2	1	70	240	4	3	7				9		398
9	abr/25	1	117	4	3	1	30	305	1	2	22	2	2	1	7		499
10	abr/25	1	108	2	2	2	45	323	3	4	34		3		6		536
11	abr/25	1	75	6	3		37	263	4	3	25	2	2		4		426
12	abr/25	2	37	3		2	17	158	1	1	8	1	1				231
13	abr/25		32	2		1	2	125		3	5	1			4		176
14	abr/25		95	5	1	1	20	329	2	4	11	3	4		8		487
15	abr/25	1	97	7	2		39	379	1	1	23	1	1		10		562
16	abr/25	1	111	8	2	1	62	363	5	3	13	1			12		582
17	abr/25	2	70	4	1	2	71	288	3	3	9	2	4		7		466
18	abr/25	2	54	3	1	1	9	221	2	4	6	2	3		5		313
19	abr/25	1	42	4			12	176		1	8	1			6		251
20	abr/25	1	46		1		2	145	3	1	13				10		222
21	abr/25	2	48	2	1	1	10	196	2		7	2	1		2		274

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

22	abr/25		159	3	5	2	49	516	6	3	25	5	4		17		794
23	abr/25	1	163	9	3	1	43	443	8	7	26	2	3		14		724
24	abr/25	1	109	11		1	84	348	5	3	20		1	1	11		596
25	abr/25	1	91	4	1	1	23	359	3	8	12		1		9		514
26	abr/25		26	1			20	142	2	2	5		15		1		214
27	abr/25		23	3	1	1	2	108		1	6	1			2		148
28	abr/25		112	3	2	2	36	447	4	3	17	1	1		16		644
29	abr/25		95	6	2	1	55	374	6	4	24	1			21		589
30	abr/25	1	86	3	3		54	330	3	2	19		1		16		518
Total		35	2.464	120	61	29	1.077	8.895	95	98	478	35	69	2	245	0	13.717

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

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

#	Mês/Ano	Descrição	Quantidade	Unidade
1	abr/25	Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.	1131	UN
2	abr/25	Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.. Qtd: 1.00	1123	UN
3	abr/25	Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.	1028	UN
4	abr/25	Tipo de Rele: Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40	934	UN
5	abr/25	Lâmpada VSAP-150W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 15.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	855	UN
6	abr/25	Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.	725	UN
7	abr/25	Lâmpada VSAP-100W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 10.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	643	UN
8	abr/25	Tipo de Rele: Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40. Qtd: 1.00	352	UN
9	abr/25	Tipo de Luminária: FECHADA LED	201	UN
10	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 120W NTIP-1.01.5/CEB ILUMATIC	195	UN
11	abr/25	Reator Interno HID-150W - 220v	172	UN
12	abr/25	Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.	171	UN
13	abr/25	Reator Interno HID-150W - 220v. Qtd: 1.00	164	UN
14	abr/25	Lâmpada VSAP-250W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 27.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	156	UN
15	abr/25	Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.	128	UN
16	abr/25	Lâmpada VSAP-70W, Vapor Sódio Alta Pressão 220v, 6.500lm, 2.000K, E-27.. Qtd: 1.00	118	UN
17	abr/25	Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.	112	UN
18	abr/25	Lâmpada MVM-150W, Multi-Vapor Vapor Metálico 220v, 14.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	109	UN
19	abr/25	Fusível Diazed, Retardado, 35A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd: 1.00	98	UN
20	abr/25	Reator Interno HID-100W - 220v	91	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

21	abr/25	Reator Interno HID-100W - 220v. Qtd: 1.00	85	UN
22	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 120W NTIP-1.01.5/CEB ILUMATIC. Qtd: 1.00	81	UN
23	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 120W NTIP-1.01/CEB.	80	UN
24	abr/25	Tipo de Luminária: FECHADA LED. Qtd: 1.00	61	UN
25	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 120W NTIP-1.01/CEB.. Qtd: 1.00	57	UN
26	abr/25	Tipo de Lâmpada: Vapor de Sódio, Potência da Lâmpada: 250.0	54	UN
27	abr/25	Tipo de Luminária: FECHADA CONVENCIONAL	52	UN
28	abr/25	Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.	47	UN
29	abr/25	Lâmpada MVM-250W, Multi-Vapor Metálico 220v, 19.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	45	UN
30	abr/25	Reator Interno HID-250W - 220v	41	UN
31	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 72W NTIP-1.01/CEB.	40	UN
32	abr/25	Conector de Torcao - Dedal - Isolado, Polipropileno, 750v, temp. 105graus, Capacidade 2,5 a 10mm2.. Qtd: 4.00	39	UN
33	abr/25	Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.	34	UN
34	abr/25	Mantido, Tipo de Rele: Fotoeletrônico NF, 5A/220v - NTD-3.40. Qtd: 1.00	33	UN
35	abr/25	Lâmpada MVM-70W, Multi-Vapor Metálico 220v, 6.500lm, 5.000K, E-27.	32	UN
36	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 150W NTIP-1.01/CEB.	31	UN
37	abr/25	Lâmpada MVM-70W, Multi-Vapor Metálico 220v, 6.500lm, 5.000K, E-27.. Qtd: 1.00	31	UN
38	abr/25	Reator Interno HID-250W - 220v. Qtd: 1.00	29	UN
39	abr/25	Fusivel Diazed, Retardado, 25A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd: 1.00	26	UN
40	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 110W - GOLED NTIP-1.01/CEB.	24	UN
41	abr/25	Lâmpada VSAP-400W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 56.500lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	22	UN
42	abr/25	Conector de Derivação Perfurante Cdp 150-35 - Aereo. Qtd: 2.00	21	UN
43	abr/25	RELE. Qtd: 1.00	20	UN
44	abr/25	Reator Interno HID-70W - 220v	16	UN
45	abr/25	Fusivel Diazed, Retardado, 63A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd: 1.00	14	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

46	abr/25	Reator Interno HID-400W - 220v	14	UN
47	abr/25	Conector de Torcao - Dedal - Isolado, Polipropileno, 750v, temp. 105graus, Capacidade 2,5 a 10mm2.. Qtd: 2.00	13	UN
48	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 241W NTIP-1.01/CEB.	13	UN
49	abr/25	Fusivel Diazed, Retardado, 6A-500v, Corrente Ruptura 50kA.	12	UN
50	abr/25	Reator Interno HID-400W - 220v. Qtd: 1.00	12	UN
51	abr/25	Reator Interno HID-70W - 220v. Qtd: 1.00	12	UN
52	abr/25	Conector de Derivação Perfurante Cdp 150-35 - Aereo. Qtd: 1.00	11	UN
53	abr/25	Fusivel Diazed, Retardado, 6A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd: 1.00	11	UN
54	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 150W NTIP-1.015/CEB TRADETEK	10	UN
55	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 240W NTIP-1.01.5/CEB TRADETEK	10	UN
56	abr/25	Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 32A.. Qtd: 1.00	9	UN
57	abr/25	Disjuntor Termomagnetico, Monopolar, Curva C, DIN 10A, 240/380vca - 60Hz.. Qtd: 1.00	9	UN
58	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 245W NTIP-1.01/CEB.	9	UN
59	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 40W NTIP-1.01/CEB.	9	UN
60	abr/25	Lâmpada MVM-400W, Multi-Vapor Metálico 220v, 34.000lum, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	8	UN
61	abr/25	Reator Externo HID-70W - 220v. Qtd: 1.00	7	UN
62	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 40W NTIP-1.01/CEB.. Qtd: 1.00	6	UN
63	abr/25	Contator Magnetico, Tripolar, Contato AC-3 - 95A, 2NA+2NF, Bobina 220vac -- 50-60Hz.. Qtd: 1.00	5	UN
64	abr/25	Tipo de Lâmpada: Vapor de Sódio, Potência da Lâmpada: 250.0. Qtd: 1.00	5	UN
65	abr/25	Contator Magnetico, Tripolar, Contato AC-3 - 80A, 2NA+2NF, Bobina 220vac -- 50-60Hz.. Qtd: 1.00	4	UN
66	abr/25	Disjuntor Termomagnetico, Monopolar, Curva C, DIN 20A, 240-380vca - 60Hz.. Qtd: 1.00	4	UN
67	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 80W NTIP-1.01/CEB.	4	UN
68	abr/25	Base p Rele Fotoc Girat 360º 10A 110-220v 50-60Hz Sup Aco Galvaniz 3 fios p uso ext em Comd IP. Qtd: 1.00	3	UN
69	abr/25	Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 80A.. Qtd: 1.00	3	UN
70	abr/25	Conector Cunha Tipo G -- --AWG x mm2-- 1,5mm2 x 2AWG ou 4AWG -- mm2 x mm2-- 1,5mm2 x 35mm2 ou 25mm2.. Qtd: 1.00	3	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

71	abr/25	Contator Magnetico, Tripolar, Contato AC-3 - 65A, 2NA+2NF, Bobina 220vac -- 50-60Hz.. Qtd: 1.00	3	UN
72	abr/25	Disjuntor Termomagnetico, Monopolar, Curva C, DIN 16A, 240/380vca - 60Hz.. Qtd: 1.00	3	UN
73	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 100W NTIP-1.01/CEB.	3	UN
74	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 240W NTIP-1.01/CEB.	3	UN
75	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 40W NTIP-1.01.5/CEB TRADETEK	3	UN
76	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 54W NTIP-1.01/CEB.	3	UN
77	abr/25	Bobina 220vac -- 50/60Hz, para Contator, Tripolar AC-3 / 65A.. Qtd: 1.00	2	UN
78	abr/25	Disjuntor Termomagnetico, Tripolar, Curva C, DIN 32A, 240-380vca - 60Hz.	2	UN
79	abr/25	Fusivel Diazed, Retardado, 2A-500v, Corrente Ruptura 50kA.. Qtd: 1.00	2	UN
80	abr/25	Ignitor Temp TIME-CUTOFF, 4kv Vapor de Sódio 50-1000W Conf Específ d Reat-Lamp 50-60Hz 240vca-NTD-3.39. Qtd: 1.00	2	UN
81	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 215W NTIP-1.01/CEB.	2	UN
82	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 240W NTIP-1.01/CEB.. Qtd: 1.00	2	UN
83	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 60W NTIP-1.01/CEB.. Qtd: 1.00	2	UN
84	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 80W NTIP-1.01/CEB.. Qtd: 1.00	2	UN
85	abr/25	Lâmpada MVM-1.000W, Multi-Vapor Metálico 220v, 110.000lm, 5.000K, E-40.	2	UN
86	abr/25	Médio pesado ""L"" - 1,400 x 48mm	2	UN
87	abr/25	Reator Interno HID-1000W - 220v. Qtd: 1.00	2	UN
88	abr/25	Tipo de Luminária: PROJETOR	2	UN
89	abr/25	Cabo Cobre Isolado, PVC, 0,6-1Kv, Classe 2, 2x4mm2, 7Fios, com Capa PVC.. Qtd: 11.00	1	UN
90	abr/25	Cabo Cobre Isolado, PVC, 0,6-1Kv, Classe 2, 4x10mm2, 7Fios, com Capa PVC.. Qtd: 1.00	1	UN
91	abr/25	Cabo Cobre Isolado, PVC, 0,6-1Kv, Classe 2, 4x4mm2, 7Fios, com Capa PVC.. Qtd: 5.00	1	UN
92	abr/25	Cabo Cobre Isolado, PVC, 0,6-1Kv, Classe 4 - Flexivel, 2x1,5mm2, com Capa PVC.. Qtd: 10.00	1	UN
93	abr/25	Cabo Cobre Isolado, PVC, 0,6-1Kv, Classe 4 - Flexivel, 2x2,5mm2, com Capa PVC.. Qtd: 6.00	1	UN
94	abr/25	Conector de Torcao - Dedal - Isolado, Polipropileno, 750v, temp. 105graus, Capacidade 2,5 a 10mm2.. Qtd: 1.00	1	UN
95	abr/25	Conector de Torcao - Dedal - Isolado, Polipropileno, 750v, temp. 105graus, Capacidade 2,5 a 10mm2.. Qtd: 3.00	1	UN

Relatório Mensal de Execução de Serviços de Iluminação Pública

96	abr/25	Conector de Torcao - Dedal - Isolado, Polipropileno, 750v, temp. 105graus, Capacidade 2,5 a 10mm2.. Qtd: 5.00	1	UN
97	abr/25	Conector Tipo Luva Emenda CB - Compressao Cobre 16 a 25mm2. Qtd: 2.00	1	UN
98	abr/25	Contator Magnetico, Tripolar, Contato AC-3 - 32A, 2NA+2NF, Bobina 220vac -- 50-60Hz.. Qtd: 1.00	1	UN
99	abr/25	Disjuntor Termomagnetico, Monopolar, Curva C, DIN 6A, 240-380vca - 60Hz.. Qtd: 1.00	1	UN
100	abr/25	Disjuntor Termomagnetico, Tripolar, Curva C, DIN 32A, 240-380vca - 60Hz.. Qtd: 1.00	1	UN
101	abr/25	Fusivel NH-1, Retardado - L/G, 100A-500vac, Corrente Ruptura 120kA.. Qtd: 1.00	1	UN
102	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 110W - GOLED NTIP-1.01/CEB.. Qtd: 1.00	1	UN
103	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 160W NTIP-1.01/CEB.	1	UN
104	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 180W NTIP-1.01/CEB.	1	UN
105	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 244W NTIP-1.01/CEB.	1	UN
106	abr/25	Lâmpada em Barramento LED - 50W NTIP-1.01/CEB.	1	UN
107	abr/25	Lâmpada MVM-1.000W, Multi-Vapor Metálico 220v, 110.000lm, 5.000K, E-40.. Qtd: 1.00	1	UN
108	abr/25	Lâmpada VSAP-600W, Vapor de Sódio Alta Pressão 220v, 90.000lm, 2.000K, E-40.. Qtd: 1.00	1	UN
109	abr/25	Mantido, Rele Fotoeletronico, 220v-60Hz, NF, NBR-5123, IP-65, Consumo ate 1,2W, Protecao UV - NTD-3.40.. Qtd: 1.00	1	UN
110	abr/25	Médio pesado ""L"" - 1,400 x 48mm - AJUSTE. Qtd: 1.00	1	UN
111	abr/25	Poste de Aco, Galvaniz, Col - Conica Continua c Flange, Curva Dupla em Tubo de 60mm – 12º Alt 10,0m. Qtd: 1.00	1	UN
112	abr/25	Reator Externo HID-100W - 220v	1	UN
113	abr/25	Timer Digital DIN-35, 220v-60Hz, . Qtd: 1.00	1	UN
114	abr/25	Tipo de Luminária: CONJUNTO TIPO PETALA	1	UN
115	abr/25	Tipo de Luminária: FECHADA ORNAMENTAL	1	UN
TOTAL			9.796	