CENTRO DE TECNOLOGIA
UFPB

LEVANTAMENTO DAS LÂMPADAS, CALHAS E POSTES DO **CENTRO DE TECNOLOGIA**



2023

EXPEDIENTE

Diretor	**Marcel de Gois Pinto**
Vice-diretora	**Ana Cláudia Fernandes Medeiros Braga**
Assessores de Planejamento Urbanístico e Infraestrutura	**Marco Antonio Farias Coutinho** **Ricardo Ferreira de Araujo** **Rossana Cristina Honorato**
Equipe de infraestrutura envolvida na elaboração deste relatório	**Eugênio Corte Real Coutinho** **José Victor Pontes Alves**

Setembro de 2023

1. LEVANTAMENTO DAS LÂMPADAS, CALHAS E POSTES DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Data: 01 de Novembro de 2023

No contexto das ações de manutenção e preservação das construções situadas no Centro de Tecnologia, foi conduzida um levantamento da necessidade de troca das lâmpadas, calhas e postes. Foram levantadas as condições em todos os prédios do CT, com a ressalva de que algumas salas nos blocos estavam fechadas e não foi possível acessa-las para a realização do levantamento. Segue a necessidade geral de lâmpadas, calhas e postes do Centro e posteriormente o levantamento por bloco.

Tabela 1 – Necessidade Geral de Lâmpadas do CT

Prédio	Refletores LED	Tubular LED 18W
Administrativo		17
ÁREA EXTERNA DO BLOCO DOS CAs	26	
Biblioteca Setorial		13
Bloco Multimídia	6	3
Centro Acadêmico		50
CORREDOR BIBLIOTECA SETORIAL	4	
CORREDOR CTN		2
CORREDOR DO LAB. PILOTO DE QUÍMICA	10	
CTA		12
CTB		9
CTC		11
CTD		26
CTE		12
CTF		18
CTH		36
CTJ		66
CTKLM		47
CTN		6
CTP		16
Engenharia de Alimentos		3
Engenharia Elétrica		41
ENTORNO DO PPGCTA E ATRÁS DO CCJ E LABEME	16	
ENTRE CTA E CTB E ENTRE CTB E CTC	12	
ENTRE CTE E CTH	2	
ENTRE CTJ E CTA	8	
ESTACIONAMENTO OESTE DO CT (TODA EXTENSÃO NORTE-SUL)	36	
Lab. de Vibrações Acústicas		6
LABEME		65
Laboratório piloto de química		12
LENHS		20
Oficina Mecânica	15	
PASSARELA LESTE (OFICINAS E LABORATÓRIOS DO CT	6	
RECOGÁS		10
Total	**141**	**501**

Fonte: Acervo APLURB

O levantamento de lâmpadas do CT mostrou duas grandes necessidades que são a substituição de lâmpadas tubulares de LED 18W em salas e corredores dos blocos, totalizando 501 lâmpadas das salas que foram possíveis acessar. Já a substituição dos refletores LED no galpão da oficina mecânica e a reposição dos refletores LED nos postes das áreas de circulação e estacionamento do Centro totalizaram 141 unidades.

Tabela 2 – Necessidade Geral de Calhas e Postes do CT

Prédio	Calha	Poste
Biblioteca Setorial	4	
Bloco Multimídia	1	
Centro Acadêmico	4	
CORREDOR DO LAB. PILOTO DE QUÍMICA	10	
CTA	4	
CTB	3	
CTC	9	
CTD	19	
CTE	10	
CTF	2	
CTH	3	
CTJ	17	
CTKLM	4	
CTN	1	
CTP	4	
Engenharia Elétrica	9	
ENTORNO DO PPGCTA E ATRÁS DO CCJ E LABEME		5
ENTRE CTA E CTB E ENTRE CTB E CTC		6
ESTACIONAMENTO OESTE DO CT (TODA EXTENSÃO NORTE-SUL)		3
LABEME	10	
RECOGÁS	9	
Total	**123**	**14**

Fonte: Acervo APLURB

No levantamento de calhas e postes do CT foram contabilizados as calhas que estavam quebradas ou muito danificadas e necessitavam de troca e também visamos a expansão do sistema de iluminação do CT para áreas que tinham baixa iluminação, a fim de promover maior visibilidade e sensação de segurança para os usuários do centro. Após esse panorama geral segue o cenário detalhado por bloco com objetivo de criar um plano de ação para intervenção nos blocos. Vale ressaltar que existem blocos que não foi possível acessar algumas salas ou laboratórios devido a ausência de pessoal no momento da visita. Logo, possivelmente, os números apresentados são inferiores a quantidade realmente necessária para suprir a demanda do bloco.

- **CTA**

Tabela 3 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTA

Ambiente	Tubular LED 18W
Banheiro	**2**
Feminino	2
Masculino	0
Corredores	**2**
Corredor da edificação	2
Salas	**8**
CTA 101	0
CTA 103	0
Laboratório de Hidropneumática	8
Total	**12**

Ambiente	Calha
Banheiro	**2**
Masculino	2
Salas	**2**
CTA 101	1
CTA 103	1
Total	**4**

Fonte: Acervo APLURB

- **CTB**

Tabela 4 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTB

Ambiente	Tubular LED 18W
Corredores	**2**
Corredor da edificação	2
Salas	**7**
Aerojampa Aerodesign	1
CTB 105	2
CTB 107	2
Laboratório de Produtos Fermentos e Destilados - CTB	2
Total	**9**

Ambiente	Calha
Corredores	**1**
Salas	**2**
CTB 107	1
Laboratório de Produtos Fermentos e Destilados - CTB	1
Total	**3**

Fonte: Acervo APLURB

- **CTC**

Tabela 5 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTC

Ambiente	Tubular LED 18W
Corredores	**9**
Corredor da edificação	9
Salas	**2**
Laboratório de Tecnologia de Alimentos - Administrativo	2
Total	**11**

Ambiente	Calha
Corredores	**9**
Total	**9**

Fonte: Acervo APLURB

- **CTD**

Tabela 6 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTD

Ambiente	Tubular LED 18W
Banheiro	**4**
Feminino	2
Masculino	2
Corredores	**9**
Corredor da edificação	9
Salas	**13**
CTD 103	1
CTD 107	12
Total	**26**

Ambiente	Calha
Banheiro	**4**
Feminino	2
Masculino	2
Corredores	**9**
Salas	**6**
CTD 107	6
Total	**19**

Fonte: Acervo APLURB

- **CTE**

Tabela 7 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTE

Ambiente	Tubular LED 18W
Banheiro	**3**
Feminino	2
Masculino	1
Corredores	**9**
Corredor da edificação	9
Total	**12**

Ambiente	Calha
Banheiro	**1**
Feminino	1
Corredores	**9**
Total	**10**

Fonte: Acervo APLURB

- **CTH**

Tabela 8 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTH

Ambiente	Tubular LED 18W
Banheiro	**4**
Feminino	2
Masculino	2
Corredores	**31**
Corredor da edificação	31
Salas	**1**
Lm+p	1
Total	**36**

Ambiente	Calha
Banheiro	**2**
Feminino	1
Masculino	1
Corredores	**1**
Total	**3**

Fonte: Acervo APLURB

- **CTJ**

Tabela 9 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTJ

Ambiente	Tubular LED 18W
Banheiro	**1**
Feminino	1
Corredores	**6**
Corredor da edificação	6
Salas	**59**
Coordenação e departamento de engenharia elétrica	2
CTJ 205	6
CTJ 207 (Prof.ª Sharline)	4
CTJ 209	4
CTJ T01	12
LABMC-DEQ	5
Laboratório de fenômenos e transportes	1
Laboratório de Tecnologia de Carnes e Derivados	5
LAMAV	7
Sala de professores DEQ	6
Sala professor Yuri e Fabricio	1
Sala professora fabiola	6
Total	**66**

Ambiente	Calha
Corredores	**5**
Salas	**12**
Coordenação e departamento de engenharia elétrica	1
CTJ 205	3
CTJ 209	2
CTJ T01	6
Total	**17**

Fonte: Acervo APLURB

- **CTKLM**

Tabela 10 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTKLM

Ambiente	Tubular LED 18W
Corredores	**21**
Corredor da edificação	21
Salas	**26**
CTM 201	2
Laboratório de processamento de Sjnais	11
Laboratório de Engenharia de Precisão	10
Laboratório de materiais Cerâmicos	3
Total	**47**

Ambiente	Calha
Corredores	**1**
Salas	**3**
Laboratório de materiais Cerâmicos	3
Total	**4**

Fonte: Acervo APLURB

- **CTN**

Tabela 11 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTN

Ambiente	Tubular LED 18W
Salas	**6**
Lacesse	1
LAMFIC	4
Oficina Aerojampa	1
Total	**6**

Ambiente	Calha
Salas	**1**
LAMFIC	1
Total	**1**

Fonte: Acervo APLURB

- **CTP**

Tabela 12 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco CTP

Ambiente	Tubular LED 18W
Banheiro	**4**
Feminino	2
Masculino	2
Corredores	**3**
Corredor da edificação	3
Salas	**9**
LabCon	2
LABGRAPH 01 SALA DO SERVIDOR	4
Prof. Gustavo barbosa lima da silva e Andrea brasiliano Silva	1
Sala prof Jose Hilton ferreira da silva e Josinaldo pereira leita	2
Total	**16**

Ambiente	Calha
Banheiro	**2**
Masculino	2
Salas	**2**
LabCon	2
Total	**4**

Fonte: Acervo APLURB

- **BLOCO ADMINISTRATIVO**

Tabela 13 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco Administrativo

Ambiente	Tubular LED 18W
Banheiro	**1**
Masculino	1
Corredores	**1**
Corredor da edificação	1
Salas	**15**
Almoxarifado	1
Coordenação de Engenharia Civil	1
Coordenação de química industrial	1
Departamento de Arquitetura e Urbanismo	3
Departamento de engenharia de alimentos	5
PPCEM E DEMAT	2
PPGCTA	1
PPGECAM	1
Total	**17**

Fonte: Acervo APLURB

- **BIBLIOTECA SETORIAL**

Tabela 14 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas da Biblioteca Setorial

Ambiente	Tubular LED 18W
Banheiro	**2**
Masculino	2
Corredores	**3**
Corredor da edificação	3
Salas	**8**
Laboratório de Microengenharia	2
Laboratórios de pesquisa em Sistemas Ambientais Urbanos	4
Parte interna	2
Total	**13**

Ambiente	Calha
Banheiro	**2**
Masculino	2
Salas	**2**
Laboratórios de pesquisa em Sistemas Ambientais Urbanos	2
Total	**4**

Fonte: Acervo APLURB

- **BLOCO MULTIMÍDIA**

Tabela 15 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas da Bloco Multimídia

Ambiente	Refletores LED	Tubular LED 18W
Área Externa	**6**	
Banheiro		**2**
Feminino		2
Salas		**1**
Auditório		1
Total	**6**	**3**

Ambiente	Calha
Área Externa	**1**
Total	**1**

Fonte: Acervo APLURB

- **CENTRO ACADÊMICO**

Tabela 16 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Centro Acadêmico

Ambiente	Tubular LED 18W
Banheiro	**4**
Feminino	2
Masculino	2
Corredores	**24**
Corredor da edificação	24
Salas	**22**
CA engenharia de Alimentos	3
CA Engenharia Elétrica	4
CAEAmb	6
CAEP	2
CAEQ	6
CAQI	1
Total	**50**

Ambiente	Calha
Salas	**4**
CA Engenharia Elétrica	4
Total	**4**

Fonte: Acervo APLURB

■ BLOCO PPGCTA (BLOCO DE ALIMENTOS)

Tabela 17 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco PPGCTA

Ambiente	Tubular LED 18W
⊟ **Salas**	**3**
Laboratório de Ácidos Graxos	1
LTP LABORATÓRIO DE TECNOLOGIA E PANIFICAÇÃO	2
Total	**3**

Fonte: Acervo APLURB

■ BLOCO ENGENHARIA ELÉTRICA

Tabela 18 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco de Engenharia Elétrica

Ambiente	Tubular LED 18W
⊟ **Corredores**	**4**
Corredor da edificação	4
⊟ **Salas**	**37**
Antiga sala de extensão	12
Lab. De carvão ativado produção	6
Laboratório de ensaios Mecânicos	8
Laboratório de representações gráficas	2
Pet Elétrica	3
UFPBAJA	6
Total	**41**

Ambiente	Calha
⊟ **Salas**	**9**
Antiga sala de extensão	3
Lab. De carvão ativado produção	6
Total	**9**

Fonte: Acervo APLURB

- **LABORATÓRIO DE VIBRAÇÕES ACÚSTICAS**

Tabela 19 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Laboratório De Vibrações Acústicas

Ambiente	Tubular LED 18W
⊟ **Salas**	**6**
Motorius	6
Total	**6**

Fonte: Acervo APLURB

- **LABEME**

Tabela 20 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do LABEME

Ambiente	Tubular LED 18W
⊟ **Banheiro**	**2**
Masculino	2
⊟ **Corredores**	**13**
Corredor da edificação	13
⊟ **Salas**	**50**
Laboratório de reologia	2
Laboratório de saneamento	5
Mimee	1
Sala da secretária 1 pav	1
Sala de análise termica	2
Sala de Aula	22
Sala de Ensaios	1
Sala de estudos	1
Sala de fluorescência	1
Sala de Sandro e Cristiana	4
Sala de tração	2
Sala dos técnicos delby e Sebastião	4
SALA PROF HIDELBRANDO DIOGENES	2
TECNOMAT	2
Total	**65**

Ambiente	Calha
⊞ **Corredores**	**1**
⊟ **Salas**	**9**
Laboratório de reologia	1
Laboratório de saneamento	5
Sala dos técnicos delby e Sebastião	2
SALA PROF HIDELBRANDO DIOGENES	1
Total	**10**

Fonte: Acervo APLURB

- **LABORATÓRIO PILOTO DE QUÍMICA**

Tabela 21 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Laboratório Piloto de Química

Ambiente	Tubular LED 18W
Corredores	**12**
Corredor da edificação	12
Total	**12**

Fonte: Acervo APLURB

- **LENHS**

Tabela 22 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do LENHS

Ambiente	Tubular LED 18W
Corredores	**8**
Corredor da edificação	8
Salas	**12**
Sala de experimentos	2
Sala de treinamento 06	8
Sala dos professores e técnicos	2
Total	**20**

Fonte: Acervo APLURB

- **OFICINA MECÂNICA**

Tabela 23 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas da Oficina Mecânica

Ambiente	Refletores LED
Salas	**15**
Galpão da Oficina Mecânica	15
Total	**15**

Fonte: Acervo APLURB

- **RECOGÁS**

Tabela 24 – Necessidade Geral de Lâmpadas e Calhas do Bloco RECOGÁS

Ambiente	Tubular LED 18W
⊟ **Corredores**	**2**
Corredor da edificação	2
⊟ **Salas**	**8**
Secretaria RECOGÁS	8
Total	**10**

Ambiente	Calha
⊞ **Corredores**	**9**
Total	**9**

Fonte: Acervo APLURB

- **CORREDOR CTN**

Tabela 25 – Necessidade Geral de Lâmpadas do corredor do Bloco CTN

Ambiente	Tubular LED 18W
⊟ **Corredores**	**2**
Corredor da edificação	2
Total	**2**

Fonte: Acervo APLURB

- **CORREDOR DO LAB. PILOTO DE QUÍMICA**

Tabela 26 – Necessidade Geral de Lâmpadas e calhas do corredor do Lab. Piloto de Química

Ambiente	Refletores LED
⊞ **Área Externa**	**10**
Total	**10**

Ambiente	Calha
⊞ **Área Externa**	**10**
Total	**10**

Fonte: Acervo APLURB

- **ÁREA EXTERNA DO BLOCO DOS CAS**

Tabela 27 – Necessidade Geral de Refletores LED na Área Externa do Bloco Dos CAs

Ambiente	Refletores LED
⊞ Área Externa	26
Total	26

Fonte: Acervo APLURB

- **CORREDOR BIBLIOTECA SETORIAL**

Tabela 28 – Necessidade Geral de Refletores LED na corredor da Biblioteca Setorial

Ambiente	Refletores LED
⊞ Área Externa	4
Total	4

Fonte: Acervo APLURB

- **PASSARELA LESTE (OFICINAS E LABORATÓRIOS DO CT)**

Tabela 29 – Necessidade Geral de Refletores LED na Passarela Leste (Oficinas e Laboratórios do CT

Ambiente	Refletores LED
⊞ Área Externa	6
Total	6

Fonte: Acervo APLURB

- **ESTACIONAMENTO OESTE DO CT (TODA EXTENSÃO NORTE-SUL)**

Tabela 30 – Necessidade Geral de Refletores LED e Postes no Estacionamento Oeste do CT (Toda Extensão Norte-Sul)

Ambiente	Refletores LED
⊞ Área Externa	36
Total	36

Ambiente	Poste
⊞ Área Externa	3
Total	3

Fonte: Acervo APLURB

- **ENTRE CTJ E CTA**

Tabela 31 – Necessidade Geral de Refletores LED entre o CTJ e o CTA

Ambiente	Refletores LED
⊞ Área Externa	8
Total	8

Fonte: Acervo APLURB

- **ENTRE CTA E CTB E ENTRE CTB E CTC**

Tabela 32 – Necessidade Geral de Refletores LED entre o CTA e o CTB e entre o CTB e CTC

Ambiente	Refletores LED
⊞ Área Externa	12
Total	12

Ambiente	Poste
⊞ Área Externa	6
Total	6

Fonte: Acervo APLURB

- **ENTORNO DO PPGCTA E ATRÁS DO CCJ E LABEME**

Tabela 33 – Necessidade Geral de Refletores LED no entorno do PPGCTA e atrás do CCJ e LABEME

Ambiente	Refletores LED
⊞ Área Externa	16
Total	16

Ambiente	Poste
⊞ Área Externa	5
Total	5

Fonte: Acervo APLURB

2. INDICAÇÕES TÉCNICAS

Como dito anteriormente o levantamento contemplou todos os blocos do Centro de Tecnologia, mas não foi possível entrar em todas as salas desses blocos. Sendo assim, visando suprir a demanda das salas que não puderam ser levantadas e dos possíveis problemas que surgirão entre o levantamento e chegada do material demandado pede-se que seja acrescido 10% na quantidade de calhas e lâmpadas levantadas, totalizando 551 lâmpadas tubulares LED 18W, 155 refletores LED e 135 calhas. Estas ações desempenham um papel fundamental para assegurar a eficácia do sistema de iluminação do Centro de Tecnologia.