	MEMORIAL DE CÁLCULO					N° RM-LABIEL-T03-001				
	CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA								FOLHA: 1 DE 5	
	PROGRAMA / EMPREENDIMENTO / PROJETO: MEMORIAL DE CÁLCULO								REVISÃO: Ø	
	ÁREA / ENDEREÇO: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, COMPLEXO FT								N° CONTRATO: -	
UNB/FT/ENE		TÍTULO: MEMORIAL DE CÁLCULO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA FT								
ÍNDICE DE REVISÕES										
Rev.	DESCRIÇÃO E / OU FOLHAS ATINGIDAS									
Ø	EMISSÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO									
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 20px auto; width: 80%;"> <p>APROVAÇÃO – RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>CREA:</p> <p>Data:</p> </div>										
	REV. Ø	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H	
DATA:	13/08/2022									
PROJETO:	LABIEL									
EXECUÇÃO:	TURMA 03									
VERIFICAÇÃO:	AMAURI									
APROVAÇÃO:	AMAURI									
AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO CONTRATANTE, SENDO PROIBIDA UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.										

MEMORIAL DE CÁLCULO

N°

RM-LABIEL-T03-001

CLIENTE:

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

FOLHA:

2 DE 5

PROGRAMA / EMPREENDIMENTO / PROJETO:

MEMORIAL DE CÁLCULO

REVISÃO:

Ø

ÁREA / ENDEREÇO:

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, COMPLEXO FT

N° CONTRATO:

-

UNB/FT/ENE



TÍTULO:

MEMORIAL DE CÁLCULO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA FT

EQUIPE TÉCNICA



Este relatório foi desenvolvido no âmbito da disciplina 'Laboratório de Instalações Elétricas' da Universidade de Brasília, período 01/2022, pela equipe técnica composta pelos seguintes integrantes:

Nome	Matrícula	Contribuições
Prof. Amauri Martins	1143948	Supervisão e inspeções de campo.
Railson Ramos de Matos	170154769	Posição dos quadros e memorial de cálculo.
Gustavo Hossoe Dantas Pinto	170162371	Unifilar e memorial de cálculo
Breno Adryan de Sá Cavalcante	170138283	Posição dos quadros e memorial de cálculo.

 	MEMORIAL DE CÁLCULO		Nº	RM-LABEL-T03-001
	CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA			FOLHA: 3 DE 5
	PROGRAMA / EMPREENDIMENTO / PROJETO: MEMORIAL DE CÁLCULO			REVISÃO: Ø
	ÁREA / ENDEREÇO: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, COMPLEXO FT			Nº CONTRATO: -
UNB/FT/ENE	TÍTULO: MEMORIAL DE CÁLCULO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA FT			

SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE	4
2.	NORMAS APLICÁVEIS.....	4
3.	METODOLOGIA E PROCEDIMENTOS EXECUTADOS	4
	ANEXO A	5

 	MEMORIAL DE CÁLCULO		Nº	RM-LABEL-T03-001
	CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA			FOLHA: 4 DE 5
	PROGRAMA / EMPREENDIMENTO / PROJETO: MEMORIAL DE CÁLCULO			REVISÃO: Ø
	ÁREA / ENDEREÇO: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, COMPLEXO FT			Nº CONTRATO: -
UNB/FT/ENE	TÍTULO: MEMORIAL DE CÁLCULO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA FT			

1. IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome do Cliente: Fundação Universidade de Brasília

CNPJ: 00.038.174/0001-43

Endereço: UnB - Brasília, DF, 70910-900

Tipo de Estabelecimento: Instituição Pública de Ensino

Fone: (61) 3107-0254


2. NORMAS APLICÁVEIS

[1] NBR-5410:2004 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT).

[2] NTD-6.01 – FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM TENSÃO SECUNDÁRIA A UNIDADES CONSUMIDORAS INDIVIDUAIS E AGRUPADAS. NORMA TÉCNICA DE DISTRIBUIÇÃO CEB – DISTRIBUIÇÃO.

3. METODOLOGIA E PROCEDIMENTOS EXECUTADOS

- 5.1. Foram realizadas visitas guiadas pelo professor Amauri Martins pelo corredor de Engenharia Elétrica (ENE), o GRACO e o Bloco G da Faculdade de Tecnologia, com intuito de analisar as cargas instaladas em cada ambiente.
- 5.2. A partir dos dados coletados de todos os dispositivos presentes em cada ambiente e dimensionado sua potência de acordo com a NTD 6.01, restou apenas as partes de TUGs e iluminação, que foram estimados conforme o item 9.5.2 da NBR 5410:2004.
- 5.3. Cada ambiente foi considerado como uma sala tipo e calculado o consumo de cada uma delas. Assim foi possível estimar a carga instalada em cada sala tipo.
- 5.4. Como a FT possui uma simetria entre cada um dos corredores, como pode ser observado no ANEXO Posição Quadros, a potência instalada no ENE foi estendida aos demais corredores da FT.
- 5.5. No caso do GRACO a carga instalada foi dimensionada conforme os disjuntores gerais.
- 5.6. Além disso, foi criada uma representação do unifilar de toda a instalação da FT considerando todas as informações que foram possíveis ser coletadas.

	MEMORIAL DE CÁLCULO		Nº	RM-LABIEL-T03-001
	CLIENTE:		FOLHA:	
	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA		5 DE 5	
	PROGRAMA / EMPREENDIMENTO / PROJETO:		REVISÃO:	
	MEMORIAL DE CÁLCULO		Ø	
	ÁREA / ENDEREÇO:		Nº CONTRATO:	
	CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, COMPLEXO FT		-	
UNB/FT/ENE	TÍTULO:		MEMORIAL DE CÁLCULO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA FT	

5.7. Tendo em vista um cenário mais conservador, como potência dos equipamentos instalados foi considerado o valor aparente, em VA.

ANEXO A
ÍNDICE DE DOCUMENTOS

DOCUMENTO Nº.	TÍTULO	FLs.
1	POSIÇÃO QUADROS	2
2	UNIFILAR	1
3	MEMORIAL DE CÁLCULO	10