		MEMORIAL DE CÁLCULO	N° F	RM-LABIEL-T03-001 FOLHA: 1 DE 5	
departan	mento	CLIENTE: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BF	RASÍLIA		
departamento de engenharia elétrica UnB		PROGRAMA / EMPREENDIMENTO / PROJETO:	V COLLIN C	REVISÃO:	
		MEMORIAL DE CÁLCULO ÁREA / ENDEREÇO:		Ø N° CONTRATO:	
		CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO	, COMPLEXO FT	-	
UNB/FT/ENE		TÍTULO: MEMORIAL DE CÁLCULO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA FT			
		ÍNDICE DE REVISÕE	S		
Rev.		DESCRIÇÃO E / OU FOLH	IAS ATINGIE)AS	
Ø	EMISSÃO	INICIAL PARA APROVAÇÃO			
		•			

CREA:

REV. Ø REV. A REV. B REV. C REV. D REV. E REV. F REV. G REV. H DATA: 13/08/2022 LABIEL PROJETO: EXECUÇÃO: TURMA 03 VERIFICAÇÃO: AMAURI APROVAÇÃO:

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DO CONTRATANTE, SENDO PROIBIDA UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.





_	N°
MEMORIAL DE CÁLCULO	RM-LABIEL-T03-001
CLIENTE:	FOLHA:
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍL	.IA 2 DE 5
PROGRAMA / EMPREENDIMENTO / PROJETO:	REVISÃO:
MEMORIAL DE CÁLCULO	Ø
ÁREA / ENDEREÇO:	N° CONTRATO:
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, COM	MPLEXO FT _
TÍTULO:	_

UNB/FT/ENE

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.





	l N°
MEMORIAL DE CÁLCULO	RM-LABIEL-T03-001
CLIENTE:	FOLHA:
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍL	.IA 3 DE 5
PROGRAMA / EMPREENDIMENTO / PROJETO:	REVISÃO:
MEMORIAL DE CÁLCULO	Ø
ÁREA / ENDEREÇO:	N° CONTRATO:
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, COM	MPLEXO FT _
TÍTULO:	

UNB/FT/ENE

MEMORIAL DE CÁLCULO DA INFRAESTRUTURA ELÉTRICA DA FT

SUMÁRIO

1.	IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE	.4
2.	NORMAS APLICÁVEIS	.4
3.	METODOLOGIA E PROCEDIMENTOS EXECUTADOS	.4
ΔNEXC	λ Δ	5





MEMORIAL DE CÁLCULO	RM-LABIEL-T03-001
CLIENTE:	FOLHA:
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLI	A 4 DE 5
PROGRAMA / EMPREENDIMENTO / PROJETO:	REVISÃO:
MEMORIAL DE CÁLCULO	Ø
ÁREA / ENDEREÇO:	N° CONTRATO:
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, COM	PLEXO FT _
TÍTULO:	,

UNB/FT/ENE

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

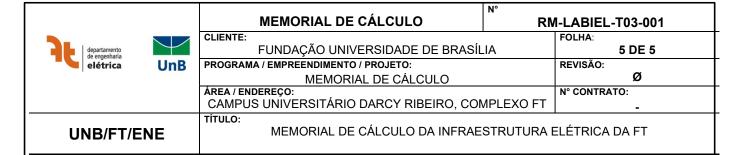
2. NORMAS APLICÁVEIS

[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 DISTRUBUIÇÃO 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 criado uma representação do unifilar de toda a instalação da FT considerando todas as informações que foram possíveis ser coletadas.



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

ANEXO A <u>ÍNDICE DE DOCUMENTOS</u>

DOCUMENTO N°.	TÍTULO	FLs.
1	POSIÇÃO QUADROS	2
2	UNIFILAR	1
3	MEMORIAL DE CÁLCULO	10