

**UFFS**  
UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA  
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS-  
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIVIL FÁBIO CORRÊA GASPARINETTO  
DIRETOR DE PROJETOS: AGUIARINANDO NOMEIAÇÃO

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:  
CHAPELADO: ENG. CIVIL FÁBIO ALEX ZENARO  
CERRO LARGOS: ENG. ELÉTRICO WANDER RODRIGUES  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL PAULO ROBERTO RODRIGUES  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL CARLOS ROQUE SCHMIDT  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL JULIANA CARVALHO  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL FÁBIO OLIVEIRA  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL FÁBIO BAILESTRIN

DIRETORIA DE PROJETOS-SEO:  
ARQ. URS. ADRIANA FREITAS ASSOTTI  
ARQ. URS. WELLINGTON TROIANOP  
ENG. ELÉTRICO RUI ANTONIO FERSON  
ENG. ELÉTRICO VICTOR ALONSO DA SILVA  
ENG. SANIT. ADRIANA TACANI  
ENG. MEC. DANIEL LOPES  
TÍT. MEC. ADRIANA TACANI  
TÍT. ELÉTRICO: PAULO VIVIANTO  
A.T.T. LARISSA PEREIRA

CHAPELADO: ENG. CIVIL FÁBIO ALEX ZENARO  
CERRO LARGOS: ENG. ELÉTRICO WANDER RODRIGUES  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL PAULO ROBERTO RODRIGUES  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL CARLOS ROQUE SCHMIDT  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL JULIANA CARVALHO  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL FÁBIO OLIVEIRA  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL FÁBIO BAILESTRIN

CHAPELADO: ENG. CIVIL FÁBIO ALEX ZENARO  
CERRO LARGOS: ENG. ELÉTRICO WANDER RODRIGUES  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL PAULO ROBERTO RODRIGUES  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL CARLOS ROQUE SCHMIDT  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL JULIANA CARVALHO  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL FÁBIO OLIVEIRA  
CERRO LARGOS: ENG. CIVIL FÁBIO BAILESTRIN

ENG. CIVIL FÁBIO CORRÊA GASPARINETTO  
CRECIBAC: 107010  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENG. CIVIL FÁBIO CORRÊA GASPARINETTO  
CRECIBAC: 107010  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:  
REALIZAÇÃO - PR  
OBRA:  
UCEN - UNIDADE CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO  
PROJETO:  
Projeto Elétrico  
CONTEÚDO:  
Instalações elétricas  
implantação e detalhes  
ENDEREÇO:  
AVENIDA EDMUNDO GAIJEVSKI, N 1000

FASE:  
Projeto Executivo  
REVISÃO Nº:  
R00  
DATA:  
06/05/2022  
DESENHADO POR:  
FABRÍCIO BAILESTRIN  
NOME DO ARQUIVO:  
UCEN\_ELE\_R00.DWG

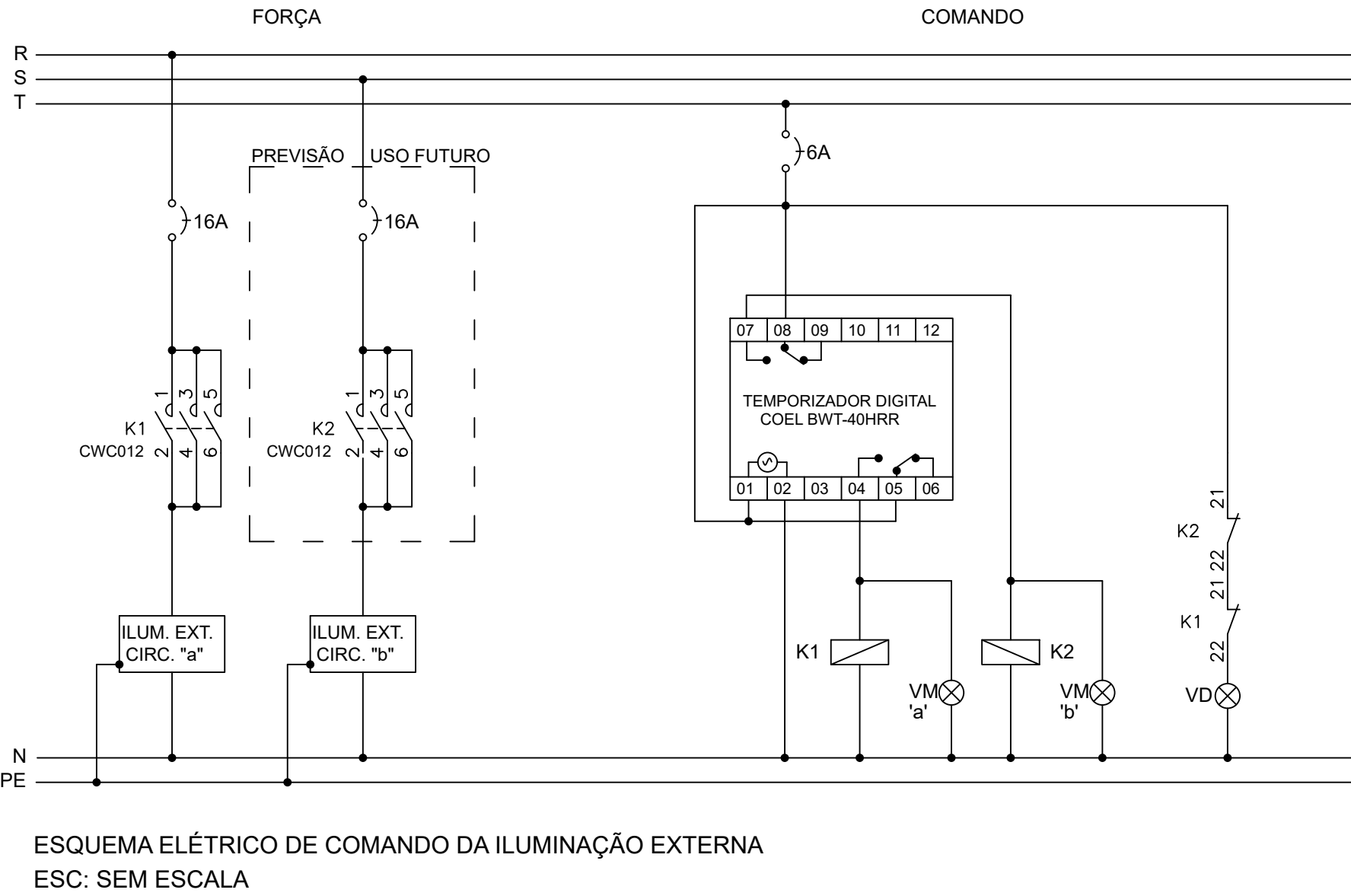
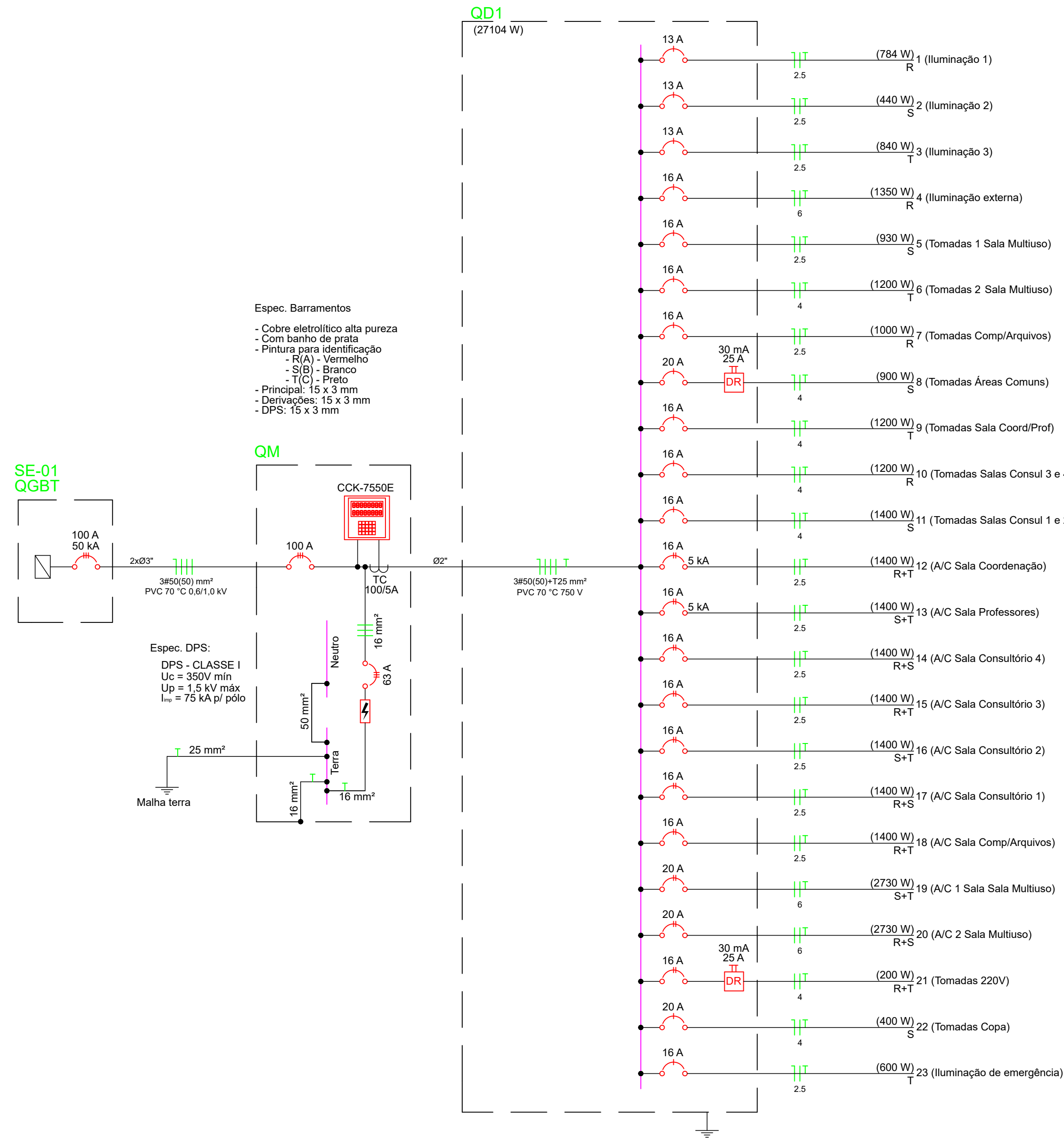
ESCALA:  
1:150  
TAMANHO FOLHA:  
A1  
Nº PRANCHA:  
01  
03







DIAGRAMA UNIFILAR



Legenda Diagrama Unifilar



NOTAS:

- Eletroduto não cotado considerar Ø3/4";
- Condutores não cotados considerar 1,5 mm<sup>2</sup>;
- Ver seção dos condutores no quadro de cargas e Diagrama Unifilar;
- Todos os condutores subterrâneos deverão ser do tipo Sintenax ou equivalente, isolamento para 1 KV;
- Eletrodutos embutidos na alvenaria ou piso poderão ser do tipo flexível reforçado, classe 305;
- Eletrodutos aparentes devem ser em PVC rígido branco, de encaixe, fixados com abraçadeiras em PVC também de cor branca;
- Todos os dutos subterrâneos deverão ser de PEAD - Polietileno de Alta Densidade, tipo Kanaflex ou equivalente, resistência > 680 N;
- O trajeto das tubulações, indicado em planta baixa, poderá ser alterado conforme as condições da obra, porém, deverão ser mantidas as especificações anteriores;
- Todos os condutores deverão obedecer à NBR 13248 e NBR NM 280, anti-chama, termoplástica de dupla camada, poliolefinico não halogenado, para tensão de 750 Volts.
- Deverá ser adotado o seguinte padrão de cores para os condutores:  
750 Volts:  
Fases - R - Vermelho - S- Branco - T- Preto  
Neutro - Azul claro  
Retorno - Amarelo, cinza, roxo, marrom, etc.;  
Terra - Verde ou verde/amarelo.  
1.000 Volts:  
Fases - R - Vermelho - S- Branco - T- Preto  
Neutro - Azul claro  
Terra - Verde
- Todas as tomadas monofásicas, para equipamentos de uso específico ou geral, deverão ser em conformidade com norma NBR 14136, com capacidade de corrente de 10 A.

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)					Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
					14	18	26	150	100	130	600	1400	2600																			
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	127 V	56										922	784	R	784			0,85	1,00	0,38	15,0	7,3	2,5	24,0	13,0	1,24	2,83		
	a				16										224	224	R	224					0,38	5,5	2,5	24,0						
	b				16										224	224	R	224					0,38	10,9	2,5	24,0						
	c				12										198	168	R	168					0,38	15,0	2,5	24,0						
	d				12										198	168	R	168					0,80	1,9	2,5	24,0						
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	127 V	12	5	7								528	440	S		440		0,83	1,00	0,38	10,9	4,2	2,5	24,0	13,0	0,61	2,21		
	e						7								230	182	S		182				0,38	6,7	2,5	24,0						
	f						2								46	36	S		36				0,38	7,6	2,5	24,0						
	g					2									30	28	S		28				0,38	1,9	2,5	24,0						
	h					2									30	28	S		28				0,38	10,9	2,5	24,0						
	i					4									61	56	S		56				0,38	1,3	2,5	24,0						
	j					4									61	56	S		56				0,38	10,3	2,5	24,0						
	k						3								69	54	S		54				0,38	9,1	2,5	24,0						
	l					8									132	112	T		112				0,38	2,7	2,5	24,0						
	m					4									66	56	T		56				0,38	4,1	2,5	24,0						
n					8									132	112	T		112				0,38	6,8	2,5	24,0							
3	Iluminação 3	F+N+T	B1	127 V	60										988	840	T			840	0,85	1,00	0,38	20,5	7,8	2,5	24,0	13,0	1,48	3,08		
	o				4										66	56	T		56				0,38	8,2	2,5	24,0						
	p				8										132	112	T		112				0,38	10,9	2,5	24,0						
	q				8										132	112	T		112				0,38	13,7	2,5	24,0						
	r				8										132	112	T		112				0,38	16,4	2,5	24,0						
	s				12										198	168	T		168				0,38	20,5	2,5	24,0						
	t								9						1607	1350	R	1350			0,84	1,00	0,80	15,8	12,7	6	41,0	16,0	3,41	5,00		
	u								9						1607	1350	R	1350					0,80	15,8		6	41,0					
	v									8	1				1051	930	S		930			0,88	1,00	0,38	21,8	8,3	2,5	24,0	16,0	1,71	3,30	
	w									12					1333	1200	T			1200			0,90	1,00	0,38	27,6	10,5	4	32,0	16,0	1,28	2,88
5	Tomadas 1 Sala Multiuso	F+N+T	B1	127 V						10					1111	1000	R	1000			0,90	1,00	0,80	10,9	8,7	2,5	24,0	16,0	1,44	3,03		
6	Tomadas 2 Sala Multiuso	F+N+T	B1	127 V						9					1000	900	S		900			0,90	1,00	0,38	16,1	7,9	4	32,0	20,0	0,55	2,15	
7	Tomadas Comp/Arquivos	F+N+T	B1	127 V						12					1333	1200	T			1200			0,90	1,00	0,38	27,6	10,5	4	32,0	16,0	0,94	2,54
8	Tomadas Áreas Comuns	F+N+T	B1	127 V						12					1333	1200	R	1200			0,90	1,00	0,38	27,6	10,5	4	32,0	16,0	1,39	2,98		
9	Tomadas Salas Coord/Prof	F+N+T	B1	127 V						14					1556	1400	S		1400			0,90	1,00	0,38	32,2	12,2	4	32,0	16,0	2,42	4,01	
10	Tomadas Salas Consul 3 e 4	F+N+T	B1	127 V								1			1556	1400	R+T	700		700	700	0,90	1,00	0,38	18,6	7,1	2,5	24,0	16,0	1,03	2,63	
11	Tomadas Salas Consul 1 e 2	F+N+T	B1	127 V								1			1556	1400	S+T		700	700	700	0,90	1,00	0,38	18,6	7,1	2,5	24,0	16,0	0,89	2,48	
12	A/C Sala Coordenação	F+F+T	B1	220 V									1		1556	1400	R+S	700	700	700	0,90	1,00	0,38	18,6	7,1	2,5	24,0	16,0	1,04	2,63		
13	A/C Sala Professores	F+F+T	B1	220 V									1		1556	1400	R+T	700		700	700	0,90	1,00	0,38	18,6	7,1	2,5	24,0	16,0	1,16	2,75	
14	A/C Sala Consultório 4	F+F+T	B1	220 V									1		1556	1400	S+T		700	700	700	0,90	1,00	0,38	18,6	7,1	2,5	24,0	16,0	1,29	2,88	
15	A/C Sala Consultório 3	F+F+T	B1	220 V									1		1556	1400	R+S	700	700	700	0,90	1,00	0,38	18,6	7,1	2,5	24,0	16,0	1,42	3,02		
16	A/C Sala Consultório 2	F+F+T	B1	220 V									1		1556	1400	R+T	700		700	700	0,90	1,00	0,80	8,8	7,1	2,5	24,0	16,0	0,41	2,01	
17	A/C Sala Consultório 1	F+F+T	B1	220 V									1		1556	2730	S+T		1365	1365	1365	0,89	1,00	0,38	36,5	13,9	6	41,0	20,0	0,74	2,33	
18	A/C Sala Comp/Arquivos	F+F+T	B1	220 V									1		3051	2730	R+S	1365	1365	1365	1365	0,89	1,00	0,38	36,5	13,9	6	41,0	20,0	0,94	2,53	
19	A/C 1 Sala Multiuso	F+F+T	B1	220 V								1			222	200	R+T			100	100	0,90	1,00	0,38	2,7	1,0	4	32,0	16,0	0,03	1,63	
20	A/C 2 Sala Multiuso	F+F+T	B1	220 V								2			444	400	S		400			0,90	1,00	0,38	9,2	3,5	4	32,0	20,0	0,48	2,08	
21	Tomadas 220V	F+N+T	B1	127 V								1			667	600	T			600	0,90	1,00	0,38	13,8	5,2	2,5	24,0	16,0	0,77	2,37		
22	Tomadas Copa	F+N+T	B1	127 V									1		444	400	S		400			0,90	1,00	0,38	9,2	3,5	4	32,0	20,0	0,48	2,08	
23	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	127 V									1		667	600	T			600	0,90	1,00	0,38	13,8	5,2	2,5	24,0	16,0	0,77	2,37		
TOTAL					128	5	7	9	83	3	1	7	2		31089	27704	R+S+T	9299	9600	8805												



UFFS

UNIVERSIDADE

FEDERAL DA

FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS-  
SECRETÁRIO DE OBRAS-  
DIRETOR DE PROJETOS

ENG. CIV. FABIO CORREA GARNETT  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS-  
SECRETÁRIO DE OBRAS-  
DIRETOR DE PROJETOS

ENG. CIV. FABIO CORREA GARNETT  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:  
Realiza - PR  
OBRA:  
UCEN - UNIDADE CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO

FASE:  
Projeto Executivo  
REVISÃO Nº:  
R00

PROJETO:  
Projeto Elétrico

CONTEUDO:  
Instalações elétricas  
Diagrama unifilar/trifilar e quadro de cargas

ENDEREÇO:  
AVENIDA EDMUNDO GAIÉVSKI, 1000

ESCALA:  
1:50  
TAMANHO FOLHA:  
A1  
Nº PRANCHA:  
03

03



---

Emitido em 06/05/2022

**Projeto Nº DOC (37) PROJETO ELE - 3 PRANCHAS/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 56)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 16/05/2022 09:24 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 15/05/2022 08:02 )*

**FABRICIO BALESTRIN**

*ENGENHEIRO-AREA*

*ASSINFR - RE (10.40.08.05)*

*Matrícula: 1973025*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **56**, ano: **2022**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **14/05/2022** e o código de verificação: **0634273aa0**