

Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Fases	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCA	Seção (mm²)	Disj (A)	dV total (%)
QD1	Quadro Geral	3F+N+T	380 / 220 V	52856	R+S+T	81.6	72.5	74.3	1.00	35	100.0	2.09
TOTAL				52856	R+S+T							

Quadro de Cargas (QD1)													
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCA	Seção (mm2)	Disj (A)	dV total (%)
QD2	Quadro de Distribuição	3F+N+T	380 / 220 V	100	20336	R+S+T	35.1	32.0	32.3	1.00	16	63.0	2.37
QD3	Quadro de Distribuição	3F+N+T	380 / 220 V		31520	R+S+T	46.5	49.6	51.7	1.00	16	90.0	2.92
	Sinalização de Emergência	F+N+T	220 V	10	1000	S		5.1		1.00	2.5	20.0	2.35
TOTAL					52856	R+S+T							

Quadro de Cargas (QD2)															
Circuito	Descrição	Esquema	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCA	Seção (mm²)	Disj (A)	dV total (%)	
2	TUG WC/CIRCULAÇÃO F+N+T	F+N+T	220 V	15	18	3	2160	R	10.9			1.00	2.5	20.0	
				3	3							2.00			
				1	1							1.00			
3	SL MÁQUINAS 01 F+N+T	F+N+T	220 V	2		2400	R	12.1				1.00	2.5	20.0	
				1	1							1.00			
												1.00			
4	SL MÁQUINAS 02 F+N+T	F+N+T	220 V	2		2400	R	12.1				1.00	2.5	20.0	
				1	1							1.00			
												1.00			
5	DEP FERRAMENTAS 01 F+N+T	F+N+T	220 V	4		2400	T		12.1			1.00	2.5	20.0	
				1	1							1.00			
												1.00			
6	DEP FERRAMENTAS 02 F+N+T	F+N+T	220 V	4		2400	S		12.1			1.00	2.5	20.0	
				1	1							1.00			
												1.00			
7	ILUMINAÇÃO QD2 F+N+T	F+N+T	220 V	32		576	S	2.6				1.00	2.5	20.0	
				4	4							1.00			
												1.00			
8	AC MAQ 01 F+N+T	F+N+T	220 V	4		72	S	0.7				1.00	2.5		
												1.00			
												1.00			
9	AC MAQ 02 F+N+T	F+N+T	220 V	4		72	S	0.3				1.00	2.5		
												1.00			
												1.00			
10	AC FERR 01 F+N+T	F+N+T	220 V	4		72	S	1.6				1.00	2.5		
												1.00			
												1.00			
11	AC FERR 02 F+N+T	F+N+T	220 V	4		72	S	1.3				1.00	2.5		
												1.00			
												1.00			
TOTAL				4	32	3	19	4	20336	R+S+T					

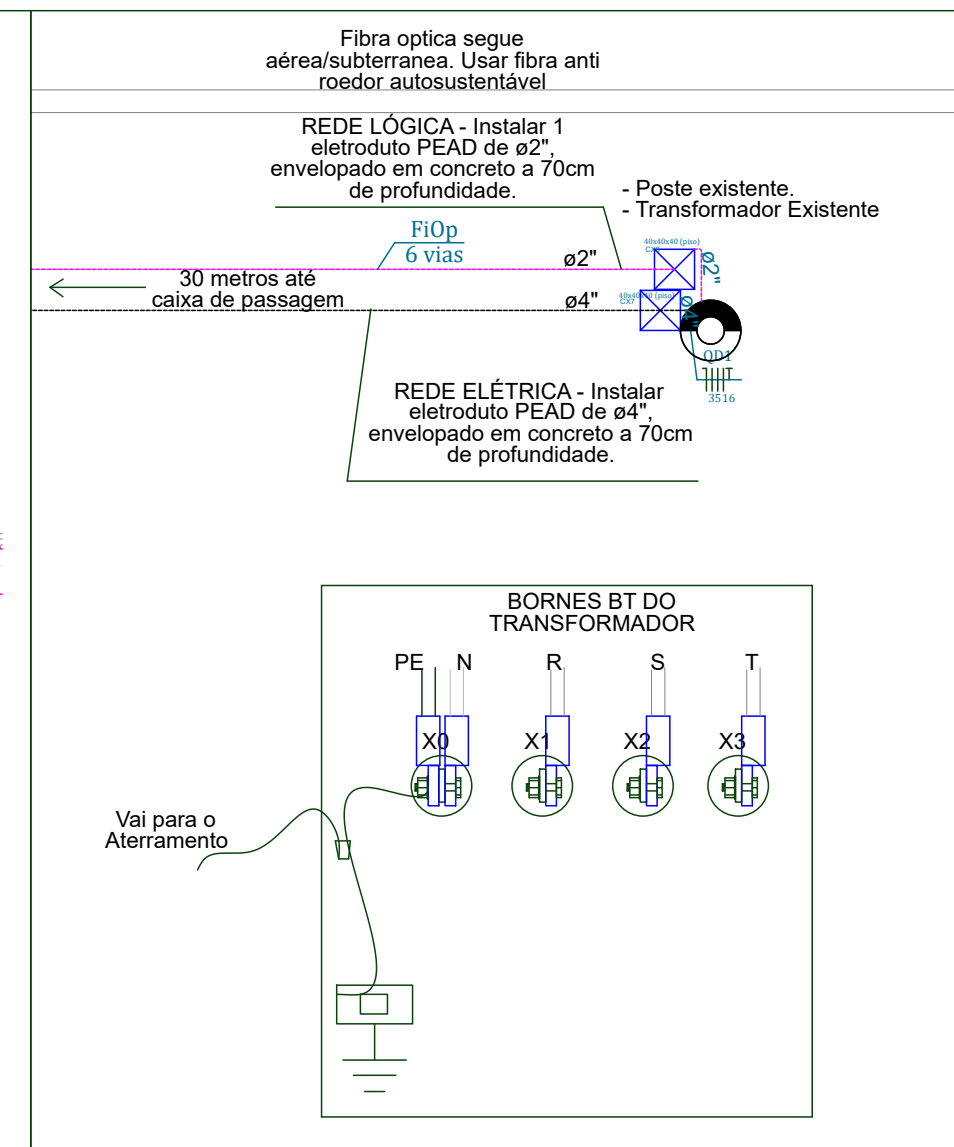
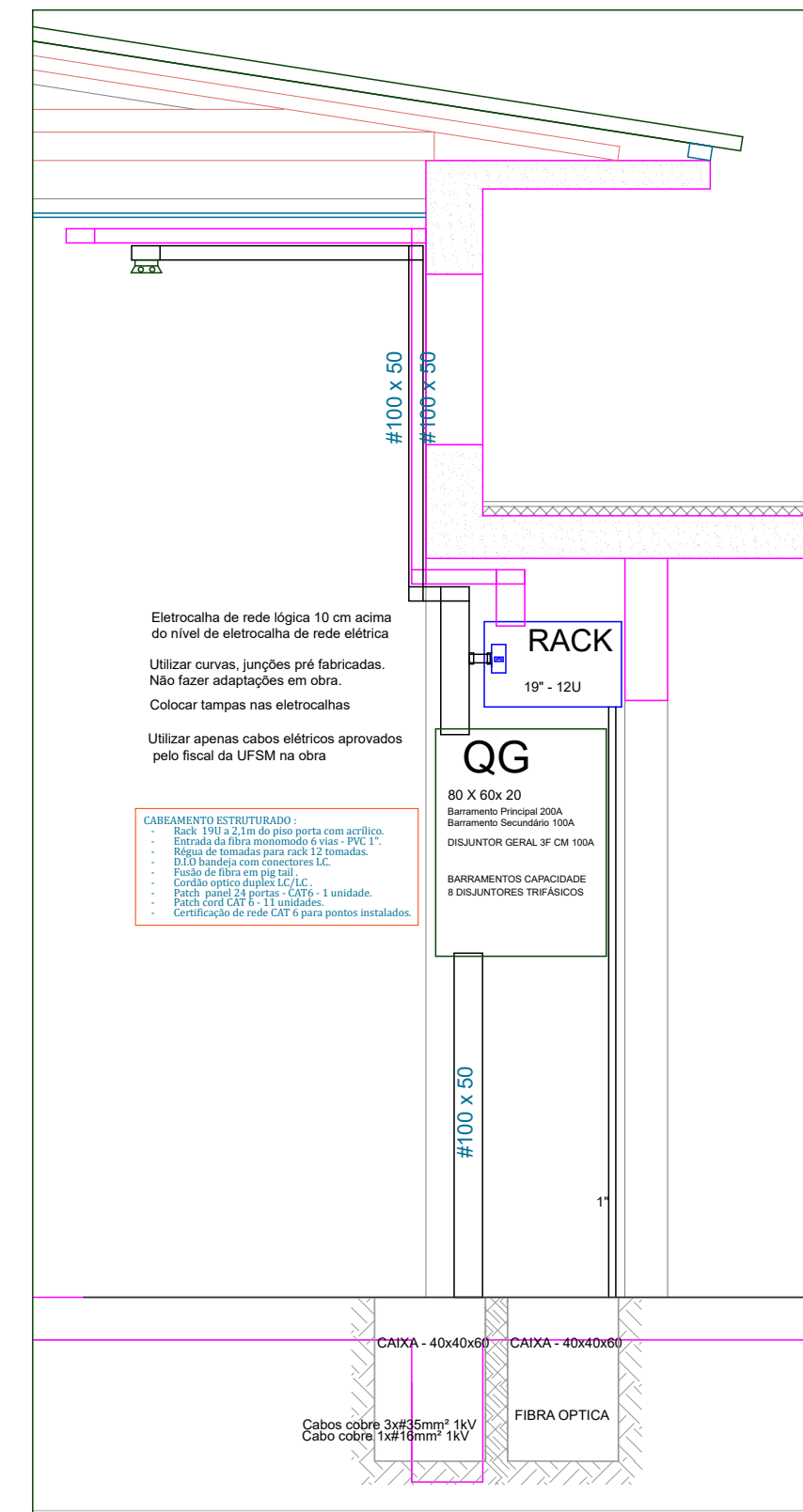
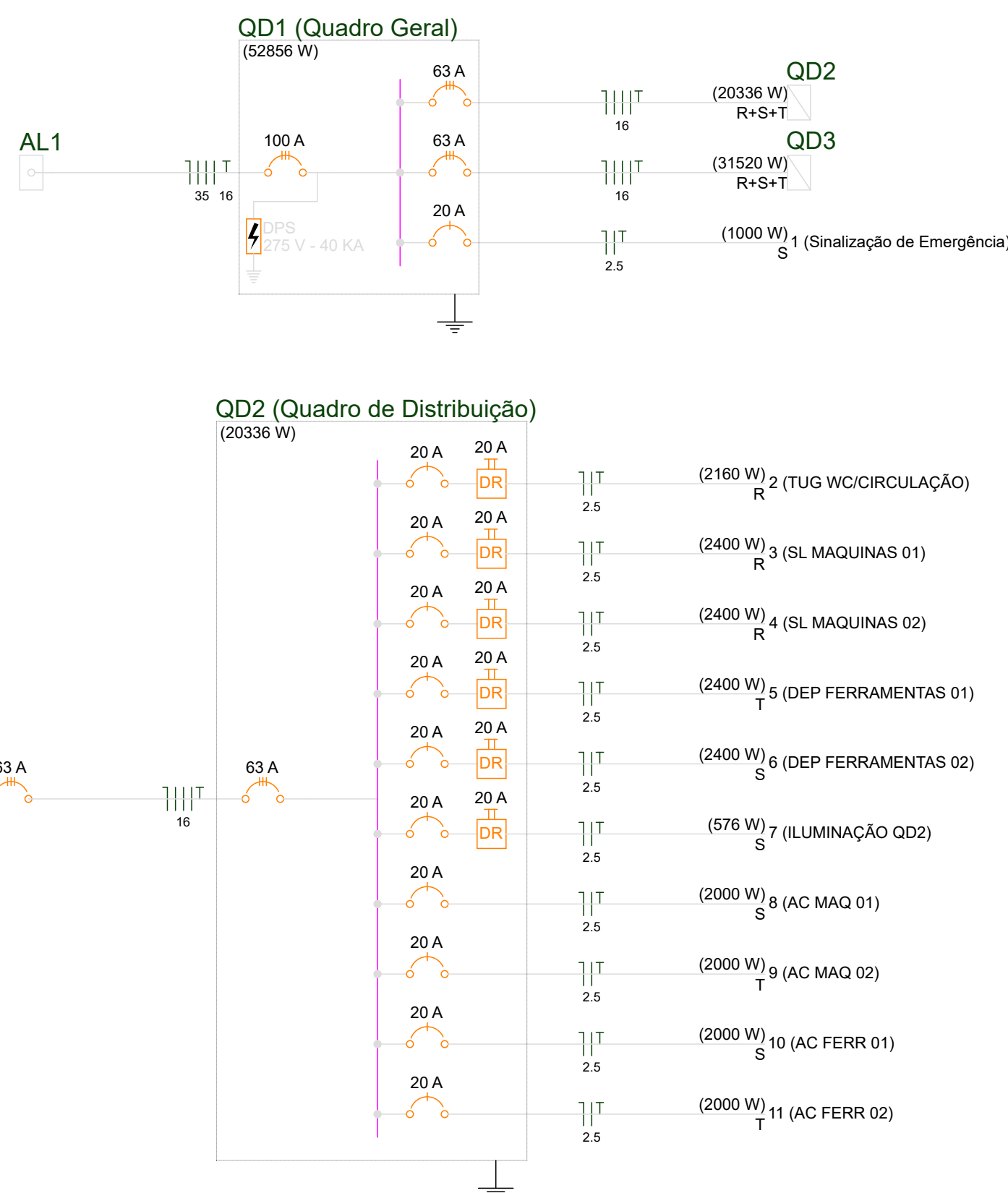
Quadro de Cargas (QD3)														
Circuito	Descrição	Esquema	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	In - R (A)	In - S (A)	In - T (A)	FCA	Seção (mm²)	Disj (A)	dV total (%)
				18	200	2000	3600							
12	HERBÁRIO 01	F+N+T	220 V	4	4	2400	T			12.1	1.00	2.5	20.0	4.18
13	HERBÁRIO 02	F+N+T	220 V	4	3	1800	S	9.1	1.00		1.00	2.5	20.0	4.04
14	HERBÁRIO 03	F+N+T	220 V	4	3	1800	S	9.1	1.00		1.00	2.5	20.0	4.44
15	ILUMINAÇÃO QD3	F+N+T	220 V	40		720	S	3.3	1.00		1.00	2.5	20.0	3.11
	a			4		72	S	2.3	1.00		1.00	2.5		
	b			4		72	S	2.0	1.00		1.00	2.5		
	c			4		72	S	1.6	1.00		1.00	2.5		
	d			4		72	S	3.3	1.00		1.00	2.5		
	e			4		72	S	2.9	1.00		1.00	2.5		
	f			4		72	S	2.6	1.00		1.00	2.5		
	g			4		72	S	1.3	1.00		1.00	2.5		
	h			4		72	S	1.0	1.00		1.00	2.5		
i			4		72	S	0.7	1.00		1.00	2.5			
16	SLAULA 01	F+N+T	220 V	4	4	2400	T			12.1	1.00	2.5	20.0	4.13
17	SLAULA 02	F+N+T	220 V	4	4	2400	S	12.1	1.00		1.00	2.5	20.0	4.62
18	SL DISCOS 01	F+N+T	220 V	4	4	2400	T			12.1	2.00	2.5	20.0	3.91
19	SL DISCOS 02	F+N+T	220 V	4	4	2400	S	12.1	1.00		1.00	2.5	20.0	4.36
20	AC AULA 01	F+N+T	220 V	1	1	2000	T			10.1	1.00	2.5	20.0	4.13
21	AC AULA 02	F+N+T	220 V	1	1	2000	S	10.1	1.00		1.00	2.5	20.0	4.29
22	AC DISC 01	F+N+T	220 V	1	1	2000	T			10.1	1.00	2.5	20.0	3.95
23	AC DISC 02	F+N+T	220 V	1	1	2000	R	10.1	1.00		1.00	2.5	20.0	4.09
24	AC HERB 01	F+N+T	220 V	1	1	3600	R	18.2	1.00		1.00	2.5	20.0	5.34
25	AC HERB 02	F+N+T	220 V	1	1	3600	R	18.2	1.00		1.00	2.5	20.0	5.66
TOTAL				40	26	4	2	31520	R+S+T		2	2.5	20.0	5.64

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	20.80	60	12.48
	25.78	100	25.78
TOTAL			50.26

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	20.80	60	12.48
	25.78	100	25.78
TOTAL			50.26

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	1.64	60	0.98
	8.89	100	8.89
TOTAL			21.87

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100	12.00
Condicionador de Ar tipo janela (não residencial)	6.05	60	3.63
	16.89	100	16.89
TOTAL			32.52



Legenda	
	Caixa de alvenaria / tampa concreto - piso
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal
	Condutete alumínio
	Conjunto interrup. simples & tomada - Média
	Entrada de serviço aérea - Saída aérea
	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
	Interruptor simples - 3 teclas - Média
	Interruptor simples 1 tecla - Média
	Luminária lâmpada tubolod sobrepor 2x18W - Teto
	Luminária p/ LED, rosca E27 simples - teto
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1m do piso
	Tomada RJ45 - 0.45m do piso
	Tomada RJ45 - teto
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A - Alta
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A - Baixa
	Alarme audio visual para banheiro PNE - Com fio
	Acionador de alarme de audio visual para banheiro PNE - Com fio
	Haste de aterramento cobreada - 5/8" x 2,40m

Altura dos pontos	
Piso (externo) - 70cm de profundidade	
Piso (interno) - ebulido no piso	
Baixo (Elétrica) - 40 cm do piso	
Baixo (Lógica) - 45 cm do piso	
Médio (Elétrica) - 100 cm do piso	
Médio (Lógica) - 105 cm do piso	
Alto (iluminação de Emergência) - 220cm do piso	
Alto - 220 cm do piso	
Teto (Elétrica) - 360 cm do piso	
Teto (Lógica) - 370 cm do piso	

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
PRÓ-REITORIA DE INFRAESTRUTURA  
ENGENHARIA ELÉTRICA.

DATA: **AGO/2024**

ESCALA: **1/50**

PROJETISTA: **Leandro**

DES Nº: **V2**

PROJETO: **Instalações elétricas - ANEXO 44C**

ENDEREÇO: **Campus da UFSC, UFSC, Camobi, Santa Maria- RS.**

TIPO: **Elétrico / Lógico**

NUP: **Térreo/Cobertura/Externo**

Formato de Impressão: A1

FOLHA: **01/02**