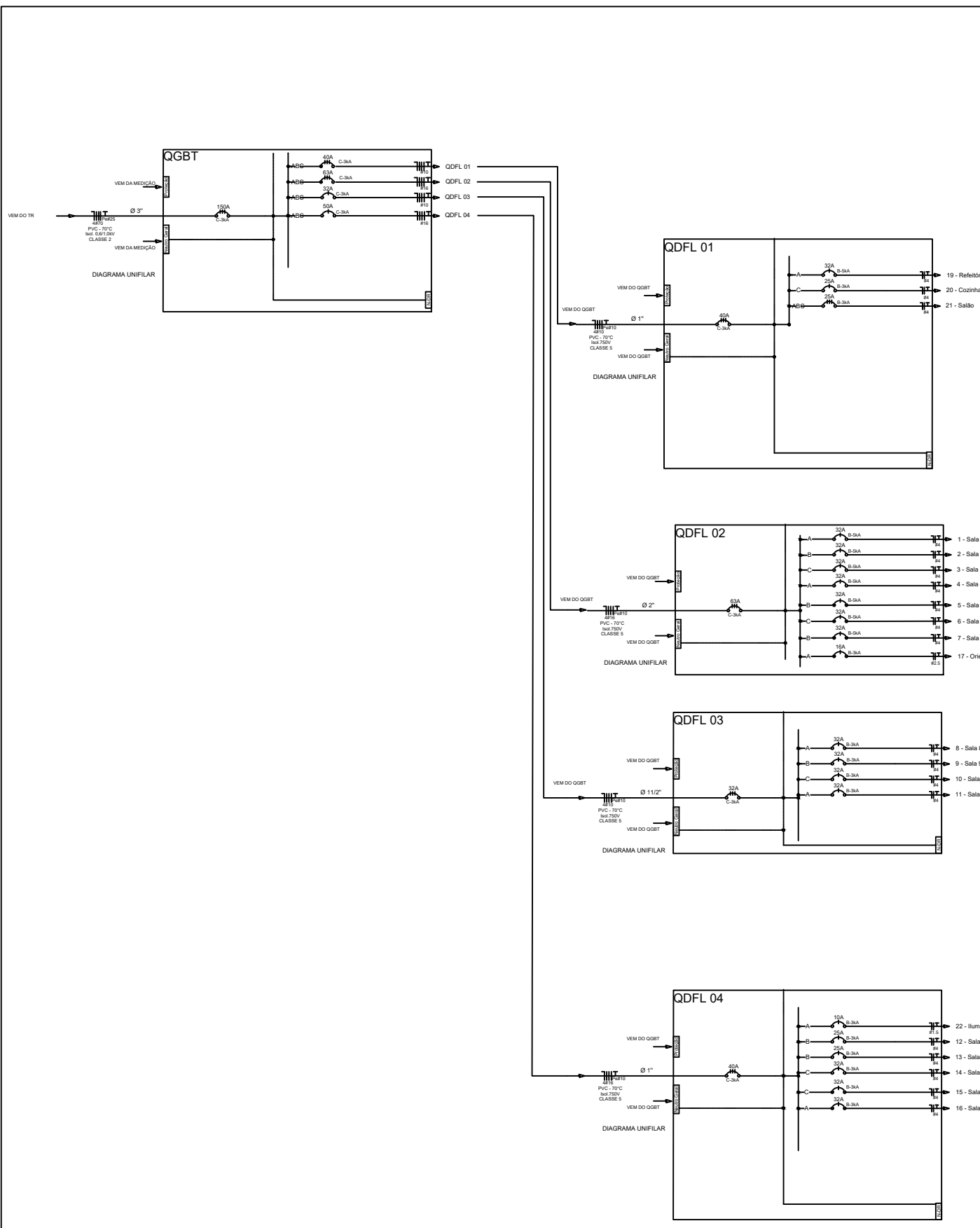


Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Obras Públicas - SMOP
 Rua João Pessoa, 1388, Bairro Centro Montenegro, RS - Telefone (51) 3649.8230

Obra:	EMEF JOSÉ PEDRO STEIGLEDER	Área total construída:	X
Endereço:	RUA CAMPOS NETO, 665		
Assunto:	CONSTRUÇÃO DE UMA REDE NOVA PARA NOVOS ARES CONDICIONADOS		
Responsável Técnico:	TIAGO DOS PASSOS GARCIA		
Desenho:	TIAGO DOS PASSOS GARCIA	Escala:	1/1000
Arquivo:	X	Data:	09/2025
			Prancha:
			ARQ. 01/02



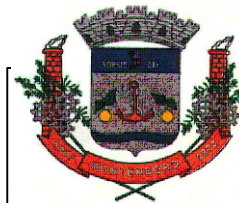
Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT																			
Circuito	Pontos de Iluminação (W)			Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Dispositivo DR		Condutor				
	20	40	100							Corrente Nominal	Curva	Interrupção	Corrente nominal	Tipo/Apl.	Método de Ref. Instalação	Classe	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)
1	-	-	-	14.290,0	14.290,0	1,00	14.290,0	220	64,9	3x40	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3x16,0	1x10,0	1x10,0
2	-	-	-	31.240,0	31.240,0	1,00	31.240,0	220	142,0	3x63	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3x16,0	1x10,0	1x10,0
3	-	-	-	16.720,0	16.720,0	1,00	16.720,0	220	75,9	3x25	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3x16,0	1x10,0	1x10,0
4	-	-	-	19.340,0	19.340,0	1,00	19.340,0	220	87,9	3x25	C	3kA	B1	5,00	PVC	0,6/1kV	3x16,0	1x10,0	1x10,0
				81.590,0	81.590,0	1,00	81.590,0	220	367,7	3x125	C	20kA	-	-	-	-	-	-	-

QDFL 01 (CAVERÃO)																									
Circuito	Descrição do Circuito	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor					Balançamento de Fases									
								Corrente Nominal	Curva	Interrupção	Método de Ref. Instalação	Classe	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Aquecimento	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Dist. de Fase	A	B	C
19	Refeitório	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,65	1,00	32,00	22,40	A	4.180,0	-	-
20	Cozinha	3.900,0	3.900,0	1,00	3.900,0	220	17,73	25	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,70	1,00	32,00	22,40	B	-	4.180,0	-
21	Salão	6.710,0	6.710,0	1,00	6.710,0	220	30,50	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,60	1,00	32,00	22,40	A	4.180,0	-	4.180,0
22	Iluminação Fundos (Cav. CD7)	100,0	100,0	1,00	100,0	220	0,45	10	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,60	1,00	32,00	19,20	B	-	100,0	-
	QDFL 01	14.290,0	14.290,0	1,00	14.290,0	220	64,9	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,60	1,00	32,00	22,40	A	4.180,0	-	4.180,0

QDFL 02 (Sala Professores)																									
Circuito	Descrição do Circuito	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor					Balançamento de Fases									
								Corrente Nominal	Curva	Interrupção	Método de Ref. Instalação	Classe	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Aquecimento	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Dist. de Fase	A	B	C
1	Sala 1	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,65	1,00	32,00	22,40	A	4.180,0	-	-
2	Sala 2	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,70	1,00	32,00	22,40	B	-	4.180,0	-
3	Sala 3	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,60	1,00	32,00	19,20	C	-	-	4.180,0
4	Sala 4	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,60	1,00	32,00	19,20	A	4.180,0	-	-
5	Sala 5	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,65	1,00	32,00	19,20	B	-	-	4.180,0
6	Sala 6	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,60	1,00	32,00	19,20	C	-	-	4.180,0
7	Sala 7	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,60	1,00	32,00	19,20	B	-	-	4.180,0
17	Orientação	900,0	900,0	1,00	900,0	220	4,09	16	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,60	1,00	32,00	19,20	A	900,0	-	-
18	Supervisão (Cav. CD7)	900,0	900,0	1,00	900,0	220	4,09	16	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	0,70	1,00	24,00	24,00	B	-	-	900,0
	QDFL 02	31.240,0	31.240,0	1,00	31.240,0	220	142,0	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,60	1,00	68,00	47,6	ABC	9.350,0	9.350,0	9.350,0

QDFL 03 (BIBLIOTECA)																									
Circuito	Descrição do Circuito	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor					Balançamento de Fases									
								Corrente Nominal	Curva	Interrupção	Método de Ref. Instalação	Classe	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Aquecimento	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Dist. de Fase	A	B	C
8	Sala 8	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,65	1,00	32,00	20,80	A	4.180,0	-	-
9	Sala 9	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,65	1,00	32,00	20,80	B	-	4.180,0	-
10	Sala 10	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,65	1,00	32,00	20,80	C	-	-	4.180,0
11	Sala 11	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,65	1,00	32,00	20,80	A	4.180,0	-	-
	QDFL 03	16.720,0	16.720,0	1,00	16.720,0	220	75,9	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	3x16,0	1x10,0	1x10,0	0,60	1,00	50,00	40,0	ABC	8.340,0	8.340,0	8.340,0

QDFL 04																									
Circuito	Descrição do Circuito	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor					Balançamento de Fases									
								Corrente Nominal	Curva	Interrupção	Método de Ref. Instalação	Classe	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Aquecimento	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Dist. de Fase	A	B	C
12	Sala 12	3.300,0	3.300,0	1,00	3.300,0	220	15,00	25	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,60	B	-	-	3.300,0
13	Sala 13	3.300,0	3.300,0	1,00	3.300,0	220	15,00	25	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	1,00	32,00	25,60	B	-	-	3.300,0
14	Sala 14	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,70	1,00	32,00	22,40	C	-	-	4.180,0
15	Sala 15	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,70	1,00	32,00	22,40	C	-	-	4.180,0
16	Sala 16	4.180,0	4.180,0	1,00	4.180,0	220	19,00	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,70	1,00	32,00	22,40	A	4.180,0	-	-
22	Iluminação Fundos	200,0	200,0	1,00	200,0	220	0,91	10	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	1x1,5	1x1,5	1x1,5	0,70	1,00	17,50	12,25	A	200,0	-	-
	QDFL 04	19.340,0	19.340,0	1,00	19.340,0	220	87,9	32	C	3kA	B1	5,00	PVC	450/750V	3x16,0	1x10,0	1x10,0	0,70	1,00	68,00	47,6	ABC	4.380,0	6.030,0	8.340,0



Prefeitura Municipal de Montenegro
Secretaria Municipal de Obras Públicas - SMOP
 Rua João Pessoa, 1388, Bairro Centro Montenegro, RS - Telefone (51) 3649.8230

Obra EMEF JOSÉ PEDRO STEIGLEDER	Área total construída: X
Endereço: RUA CAMPOS NETO, 665	
Assunto: CONSTRUÇÃO DE UMA REDE NOVA PARA NOVOS ARES CONDICIONADOS	
Responsável Técnico: TIAGO DOS PASSOS GARCIA	
Desenho: TIAGO DOS PASSOS GARCIA	Escala: 1/1000
Arquivo: X	Data: 09/2025
	Prancha: ARQ. 02/02