

Quadro de Cargas QDG01

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas	Ar Cond.	Qd Din		Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	QT. (%)	Tensão V
		SW	TSW	TSW			810W	1500W														
1	Iluminação Bibliotecas, Secretaria, Sala de Informática e Salas (6 a 10)	28	12	2	19		5220	5537	100%	0,98	2,42	1	10A	1,5	B	0,0	522,7	0,0	0,78	220		
2	TUG's Sala de Informática				47		11960	13000	100%	0,92	5,91	1	10A	2,5	A	0,0	0,00	1300,0	0,0	1,71	220	
3	TUG's Biblioteca, Secretaria, Recepção e Salas (6 a 10)						43340	47000	100%	0,92	21,36	1	25A	2,5	B	0,0	0,00	4700,0	0,0	6,82	220	
4	Ar Condicionado 9000 BTU's Biblioteca Inf. (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	880,4	0,0	0,75	220	
5	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Informática (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	880,4	0,0	1,11	220	
6	Ar Condicionado 9000 BTU's Biblioteca Fundamental (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	0,54	220	
7	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Informática (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	1,49	220	
8	Ar Condicionado 9000 BTU's Recepção (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	1,13	220	
9	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 09 (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	1,37	220	
10	Ar Condicionado 9000 BTU's Biblioteca Fund. (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	0,92	220	
11	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 07 (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	0,49	220	
12	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 10 (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	0,92	220	
13	Ar Condicionado 9000 BTU's Secretaria (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	0,49	220	
14	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 08 (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	880,4	0,0	1,57	220	
15	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 06 (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	880,4	0,0	2,42	220	
16	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Informática (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	880,4	0,0	1,31	220	
17	Ar Condicionado 9000 BTU's Secretaria (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	0,71	220	
18	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 07 (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	880,4	0,0	0,71	220	
19	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 07 (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	880,4	0,0	2,22	220	
20	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 08 (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	A	0,0	0,00	880,4	0,0	1,78	220	
21	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 06 (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	880,4	0,0	2,65	220	
QD02	Quadro QD02					1	32901,6	34487,0	80%	0,95	52,25	3	50A	10	ABC	11495,7	11495,7	11495,7	0,74	380		
QD03	Quadro QD03					1	20924,2	22708,7	100%	0,92	34,41	3	40A	10	ABC	7569,6	7569,6	7569,6	1,29	380		
Totál		28	12	2	60	18	1	74447,8	79576,1	60%	0,93	66,39	3	80A	25	ABC	26407,0	26411,7	26528,6	2	380	

Potência Total (74447,8 W) (79576,1 VA) Potência Demandada: 60% (40720,5 W) (43607,2 VA)

Quadro de Cargas QD02 (Quadro QD02)

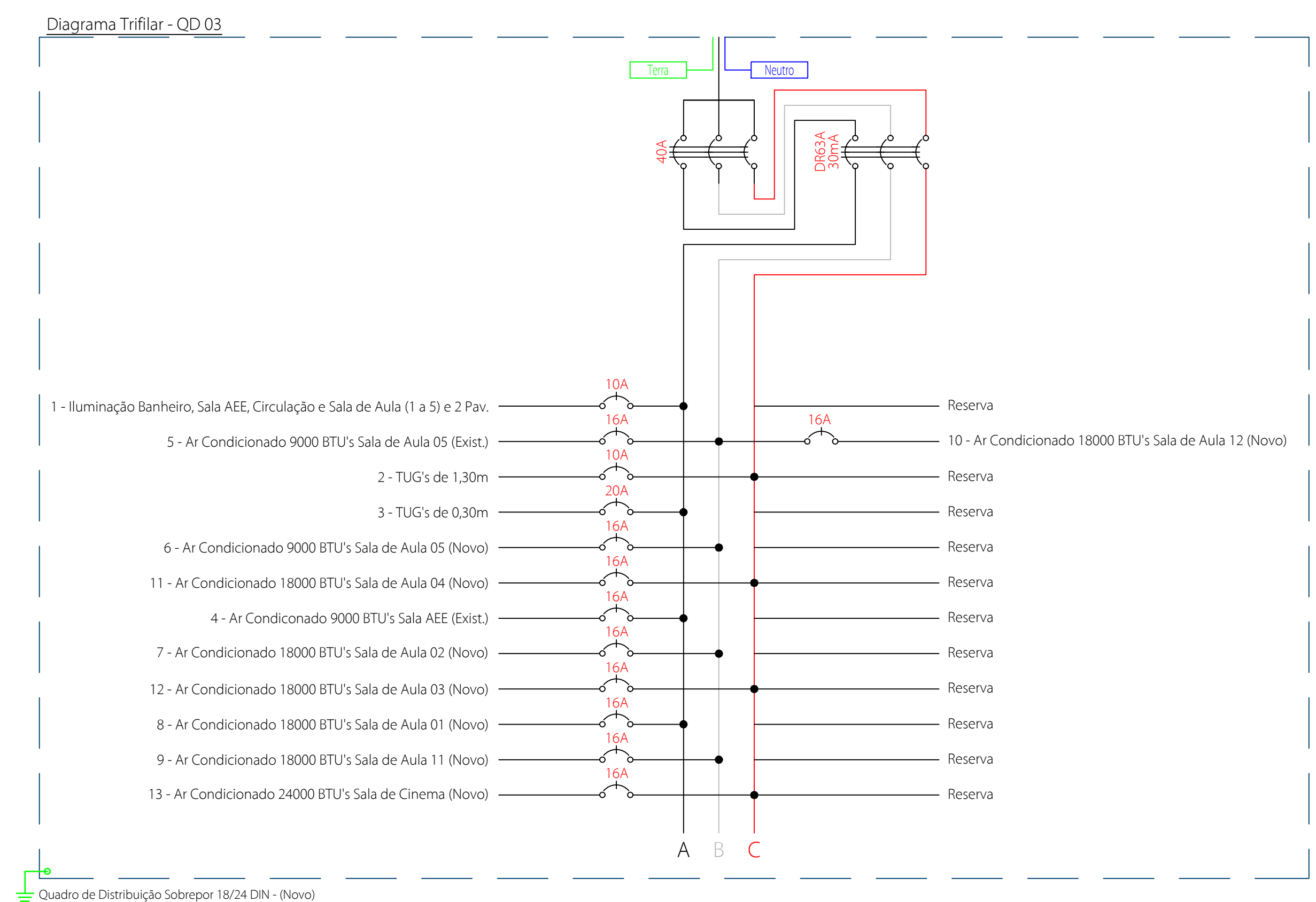
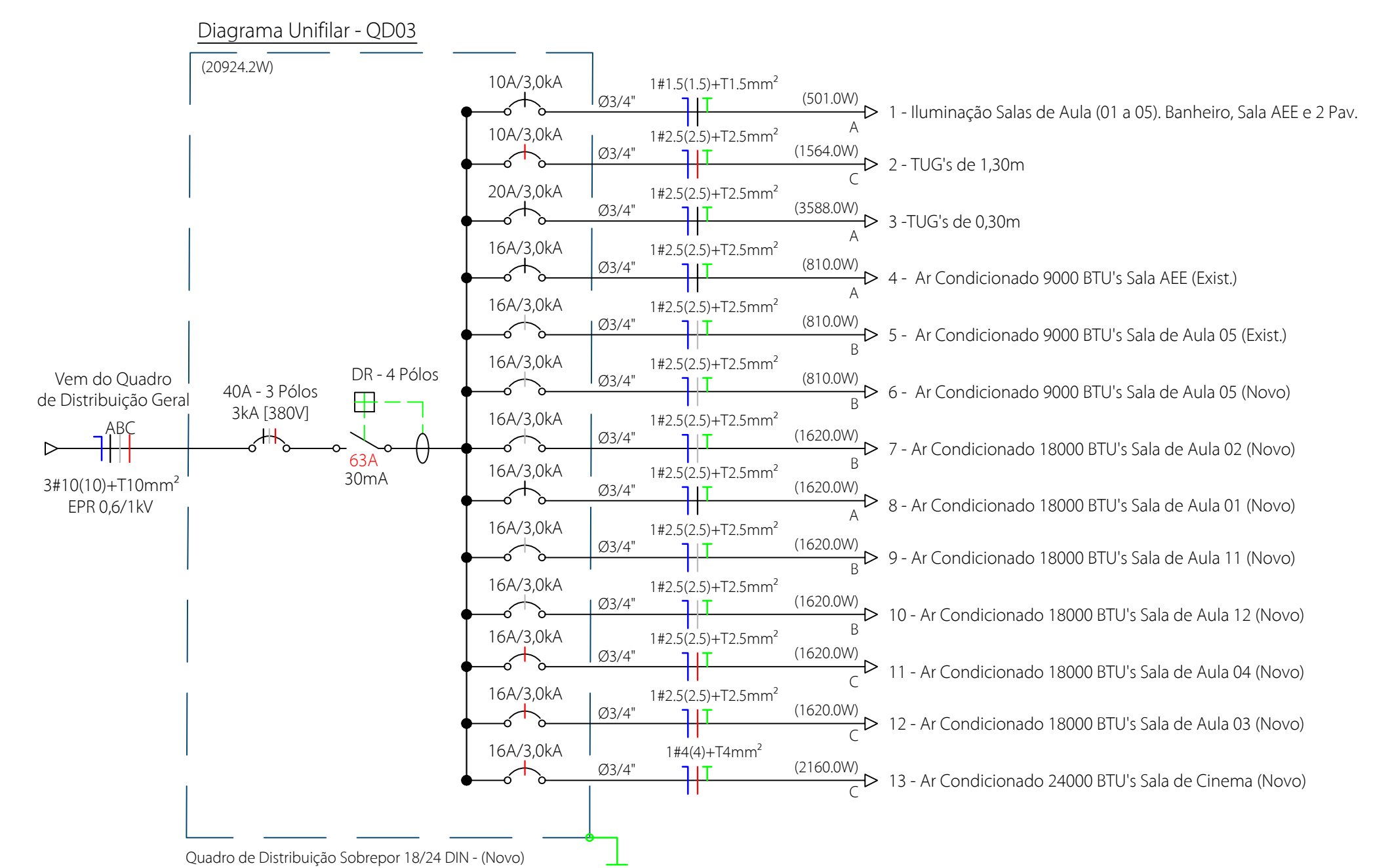
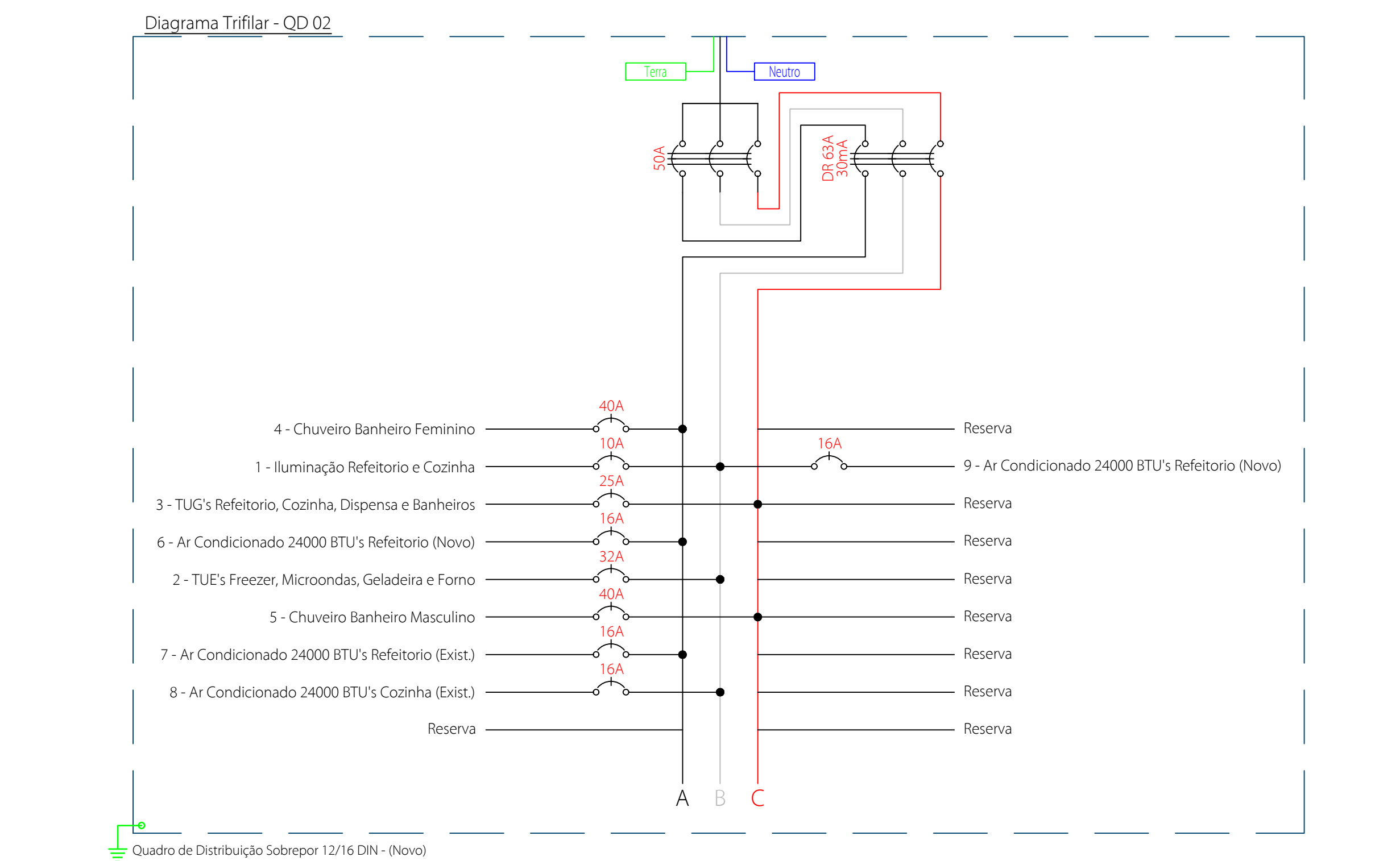
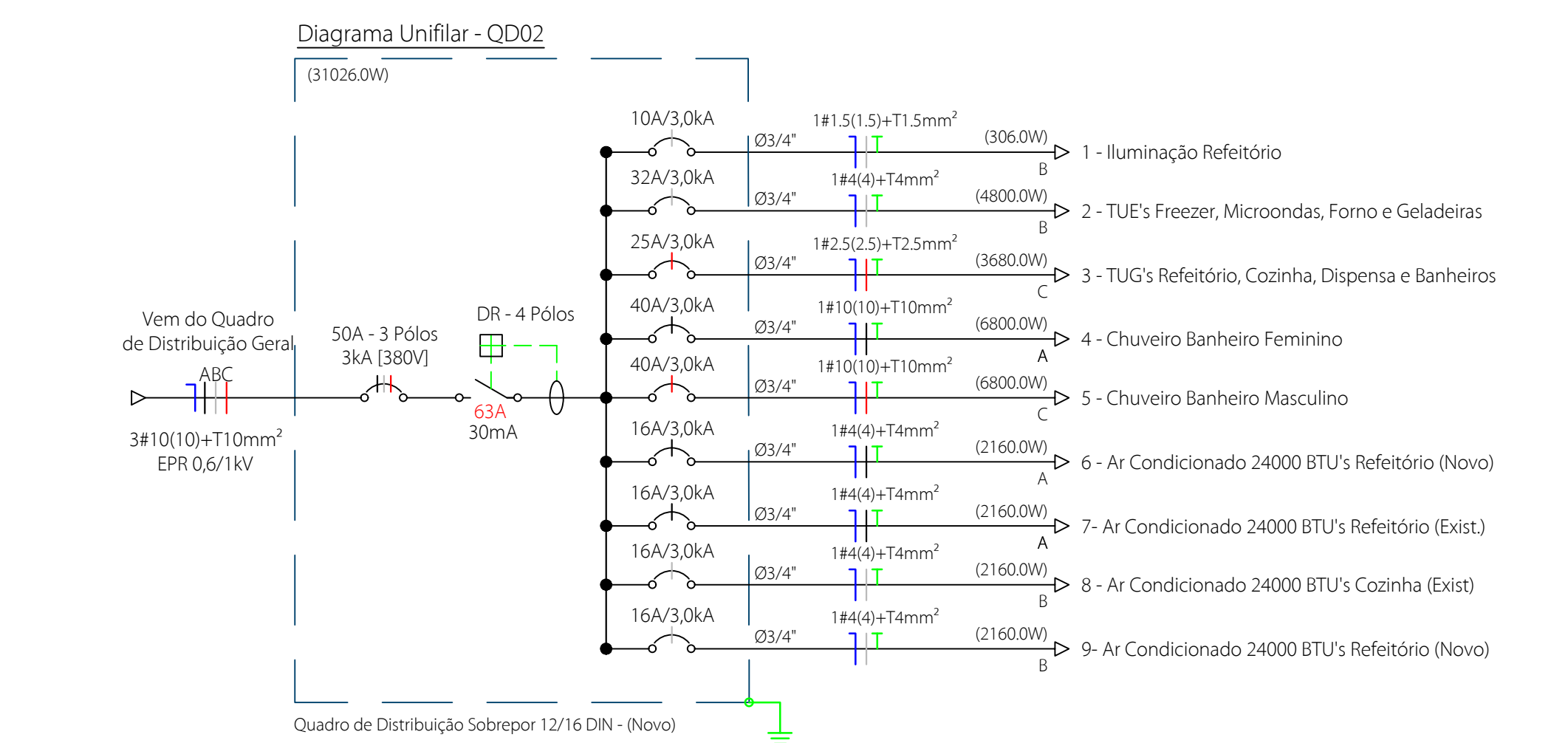
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas	Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	QT. (%)	Tensão V		
		SW	TSW	TSW																		
1	Iluminação	4	6				3960	3122	100%	0,98	1,43	1	10A	1,5	B	0,0	312,2	0,0	0,2	220		
2	TUG's Freetzer, Microondas, Forno e Geladeiras						48000	52174	100%	0,92	23,72	1	33A	4	B	0,0	5217,4	0,0	2,32	220		
3	TUG's Refeitório, Cozinha, Dispensa e Banheiros			10	5	2	36800	40000	100%	0,92	18,18	1	25A	2,5	C	0,0	0,00	4000,0	0,0	3,09	220	
4	Chuveiro Banheiro Feminino					1	68000	68000	100%	1,00	30,91	1	40A	10	A	68000,0	0,0	0,00	0,38	220		
5	Chuveiro Banheiro Masculino					1	68000	68000	100%	1,00	30,91	1	40A	10	C	0,0	0,00	68000,0	0,0	0,38	220	
6	Ar Condicionado 24000 BTU's Refeitório (Novo)					1	21600	23478	100%	0,92	10,67	1	16A	4	A	23478,0	0,0	0,00	1,38	220		
7	Ar Condicionado 24000 BTU's Refeitório (Exist.)					1	21600	23478	100%	0,92	10,67	1	16A	4	A	23478,0	0,0	0,00	1,11	220		
8	Ar Condicionado 24000 BTU's Cozinha (Exist.)					1	21600	23478	100%	0,92	10,67	1	16A	4	B	0,0	0,00	23478,0	0,0	0,96	220	
9	Ar Condicionado 24000 BTU's Refeitório (Novo)					1	21600	23478	100%	0,92	10,67	1	16A	4	B	0,0	0,00	23478,0	0,0	1,01	220	
Total		4	6	10	5	2	2	4	31026,0	33530,9	80%	0,95	41,80	3	50A	10	ABC	11495,7	10225,3	10800,1	2	380

Potência Total (31026,0 W) (32520,9 VA) Potência Demandada: 80% (24820,8 W) (26016,8 VA)

Quadro de Cargas Quadro de Distribuição 03

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas	Ar Cond.	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	QT. (%)	Tensão V		
		SW	TSW	TSW																		
1	Iluminação Salas 1 a 5 Banheiro, Sala AEE, Elevação e Pav.	24	19				5010	5112	100%	0,98	2,32	1	10A	1,5	A	511,2	0,0	0,0	0,64	220		
2	TUG's de 1,30m						15640	17000	100%	0,92	7,73	1	10A	2,5	C	0,0	0,00	17000,0	0,0	2,06	220	
3	TUG's de 0,30m						35880	39000	100%	0,92	17,73	1	20A	2,5	A	39000,0	0,0	0,00	5,58	220		
4	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala AEE (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	A	880,4	0,0	0,00	2,21	220		
5	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 05 (Exist.)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	1,79	220	
6	Ar Condicionado 9000 BTU's Sala de Aula 05 (Novo)					1	8100	8804	100%	0,92	4,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	880,4	0,0	1,59	220	
7	Ar Condicionado 18000 BTU's Sala de Aula 02 (Novo)					1	16200	17609	100%	0,92	8,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	17609,0	0,0	3,11	220	
8	Ar Condicionado 18000 BTU's Sala de Aula 01 (Novo)					1	16200	17609	100%	0,92	8,00	1	16A	2,5	A	17609,0	0,0	0,00	3,56	220		
9	Ar Condicionado 18000 BTU's Sala de Aula 11 (Novo)					1	16200	17609	100%	0,92	8,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	17609,0	0,0	1,38	220	
10	Ar Condicionado 18000 BTU's Sala de Aula 11 (Novo)					1	16200	17609	100%	0,92	8,00	1	16A	2,5	B	0,0	0,00	17609,0	0,0	2,83	220	
11	Ar Condicionado 18000 BTU's Sala de Aula 04 (Novo)					1	16200	17609	100%	0,92	8,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	17609,0	0,0	2,79	220	
12	Ar Condicionado 18000 BTU's Sala de Aula 03 (Novo)					1	16200	17609	100%	0,92	8,00	1	16A	2,5	C	0,0	0,00	17609,0	0,0	1,8	220	
13	Ar Condicionado 24000 BTU's Sala de Cinema (Novo)					1	21600	23478	100%	0,92	10,67	1	16A	4	C	0,0	0,00	23478,0	0,0	1,25	220	
Total		24	19		56	3	6	1	19963,0	21665,6	100%	0,92	34,41	3	40A	10	ABC	7052,5	7043,5	7569,6	2	380

Potência Demandada: 100% (19963,0 W) (21665,6 VA)



Quadro de Cargas Poste com Medição Incorporada

Circ.	Descrição	Qd Din	Pot. W	Pot. VA	Demanda (%)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Fase A	Fase B	Fase C	QT. (%)	Tensão V
QDG01	Quadro QDG01	1	68192,3	73026,7	60%	0,93	110,65	3	80A	16	ABC	24342,2	24342,2	24342,2	-	380
Total		1	68192,3	73026,7	100%	0,93	66,39	3	80A	25	ABC	24342,2	24342,2	24342,2	2	380

Potência Total (68192,3 W) (73026,7 VA) Potência Demandada: 60% (40915,4 W) (43816,0 VA)

Carimbos:

Item	Data	Principais Modificações	Visão
01			
02			
03			

Finalidade: Projeto de Instalações Elétricas em Baixa Tensão para Edificação Pública, EMEF Osvaldo Ferreira Brandão

Endereço: Rua Alberto Lengler, 161 - Prado - Taquari - RS
 Coordenadas GPS: -29,78716°(SUL) -Latitude
 -51,85416°(OESTE) -Longitude

Responsável