

Quadro	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm²)	Disj (A)	Conduto
QD1	Quadro Geral de Distribuição	3F+N	380 / 220 V	47264	14456	16604	16204	53837	18439	18866	35	90.0		
QD2	Quadro de Iluminação	3F+N	380 / 220 V	4856	1296	1544	2016	6689	1882	1705	3102	2.5	16.0	e1"
QD3	Quadro de Tomadas	3F+N+T	380 / 220 V	9300	2000	3900	3400	10361	2250	4333	3778	6	20.0	2 x e1.1/4"
QD4	Quadro de ar-condicionado	3F+N+T	380 / 220 V	33108	11160	10788			12400	11987	16	63.0	2 x e1.1/4"	

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status		
QD2	Quadro de iluminação	3F+N	B1	380 / 220 V	6689	4856	R+S+T	1296	1544	2016	1.00	0.80	17.6	2.5	21.0	16.0	0.04	0.04	Ok
QD3	Quadro de Tomadas	B1	B1	380 / 220 V	10361	9300	R+S+T	2000	3900	3400	1.00	0.65	30.3	6	36.0	20.0	0.04	0.04	Ok
QD4	Quadro de ar-condicionado	3F+N+T	B1	380 / 220 V	36787	33108	R+S+T	11160	11160	10788	1.00	1.00	56.5	16	68.0	63.0	0.06	0.06	Ok
TOTAL					47264	14456	R+S+T	14456	16204										

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação A	F+N	B1	220 V	10	414	360	S	360	1.00	0.57	3.3	2.5	24.0	10.0	0.20	0.24	Ok
2	Iluminação B	F+N	B1	220 V	10	414	360	S	360	1.00	0.57	3.3	2.5	24.0	10.0	0.16	0.20	Ok
3	Iluminação C	F+N	B1	220 V	8	331	288	S	288	1.00	0.57	2.6	2.5	24.0	10.0	0.18	0.21	Ok
4	Iluminação D	F+N	B1	220 V	0	0	0	S	0	1.00	1.00	0.0	1.5	17.5	16.0		0.04	Ok
5	Iluminação E/F	F+N	B1	220 V	8	331	288	R	288	1.00	0.57	2.6	1.5	17.5	16.0	0.51	0.55	Ok
a					4	166	144	R	144			0.80	0.9	1.5	17.5			Ok
b					4	166	144	R	144			0.80	0.9	1.5	17.5			Ok
6	Iluminação G	F+N	B1	220 V	56	1551	1008	T	1008	1.00	0.54	13.1	2.5	24.0	10.0	0.49	0.53	Ok
7	Iluminação H	F+N	B1	220 V	56	1551	1008	T	1008	1.00	0.54	13.1	2.5	24.0	10.0	0.70	0.74	Ok
8	Iluminação I	F+N	B1	220 V	56	1551	1008	R	1008	1.00	0.54	13.1	2.5	24.0	10.0	0.91	0.95	Ok
9	Iluminação J	F+N	B1	220 V	5	115	115	S	115	1.00	0.54	1.0	2.5	24.0	10.0	0.05	0.09	Ok
10	Iluminação K	F+N	B1	220 V	4	92	92	S	92	1.00	0.54	0.4	2.5	24.0	10.0	0.04	0.07	Ok
11	Iluminação L	F+N	B1	220 V	4	92	92	S	92	1.00	0.54	0.4	2.5	24.0	10.0	0.04	0.08	Ok
12	Iluminação M	F+N	B1	220 V	5	115	115	S	115	1.00	0.65	0.8	1.5	17.5	10.0	0.15	0.19	Ok
13	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V	2	50	50	S	50	1.00	0.57	0.4	2.5	24.0	10.0	0.02	0.06	Ok
14	Iluminação sala de som	F+N	B1	220 V	2	83	72	S	72	1.00	0.57	0.7	2.5	24.0	10.0	0.02	0.06	Ok
c					2	83	72	S	72			1.00	0.4	2.5	24.0			Ok
TOTAL					168	18	2	38	6689	4856	R+S+T	1296	1544	2016				

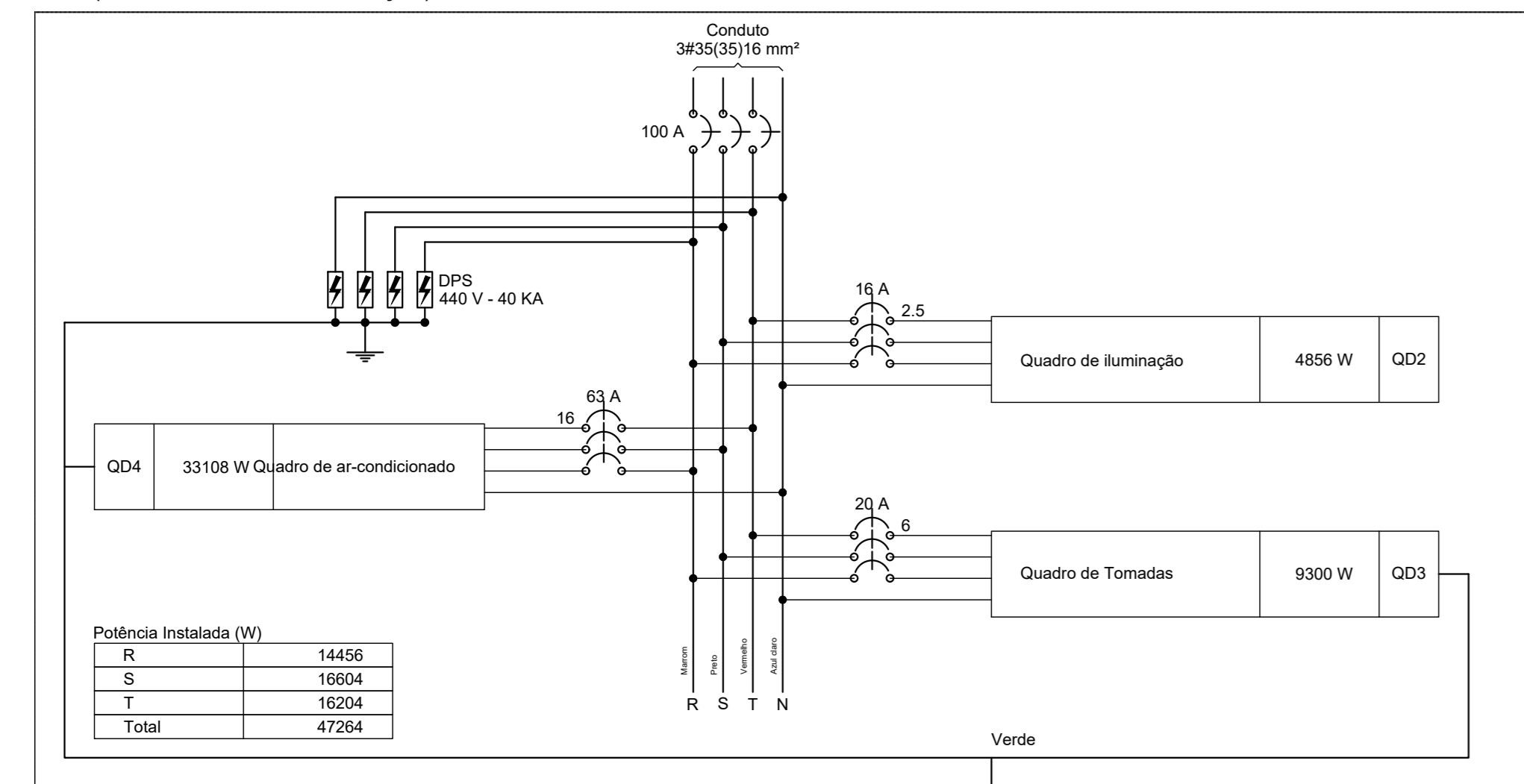
Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	Tomadas da sala de som	F+N+T	B1	220 V	2	6	2250	2000	R	2000	1.00	0.65	15.7	2.5	24.0	13.0	0.46	0.50	Ok
2	Tomadas Camarim	F+N+T	B1	220 V	1	5	1778	1600	T	1600	1.00	0.65	12.4	2.5	24.0	13.0	1.58	1.26	Ok
3	Tomadas palco	F+N+T	B1	220 V	3	6	2000	1800	T	1800	1.00	0.65	14.0	2.5	24.0	13.0	1.19	1.23	Ok
4	Tomadas Frente palco	F+N+T	B1	220 V	2	3	2667	2400	S	2400	1.00	0.65	18.6	2.5	24.0	13.0	1.28	1.32	Ok
5	Tomadas lateral palco	F+N+T	B1	220 V	5	2	1667	1500	S	1500	1.00	0.54	8.4	2.5	24.0	10.0	0.92	0.96	Ok
TOTAL					3	24	3	10361	9300	R+S+T	2000	3900	3400						

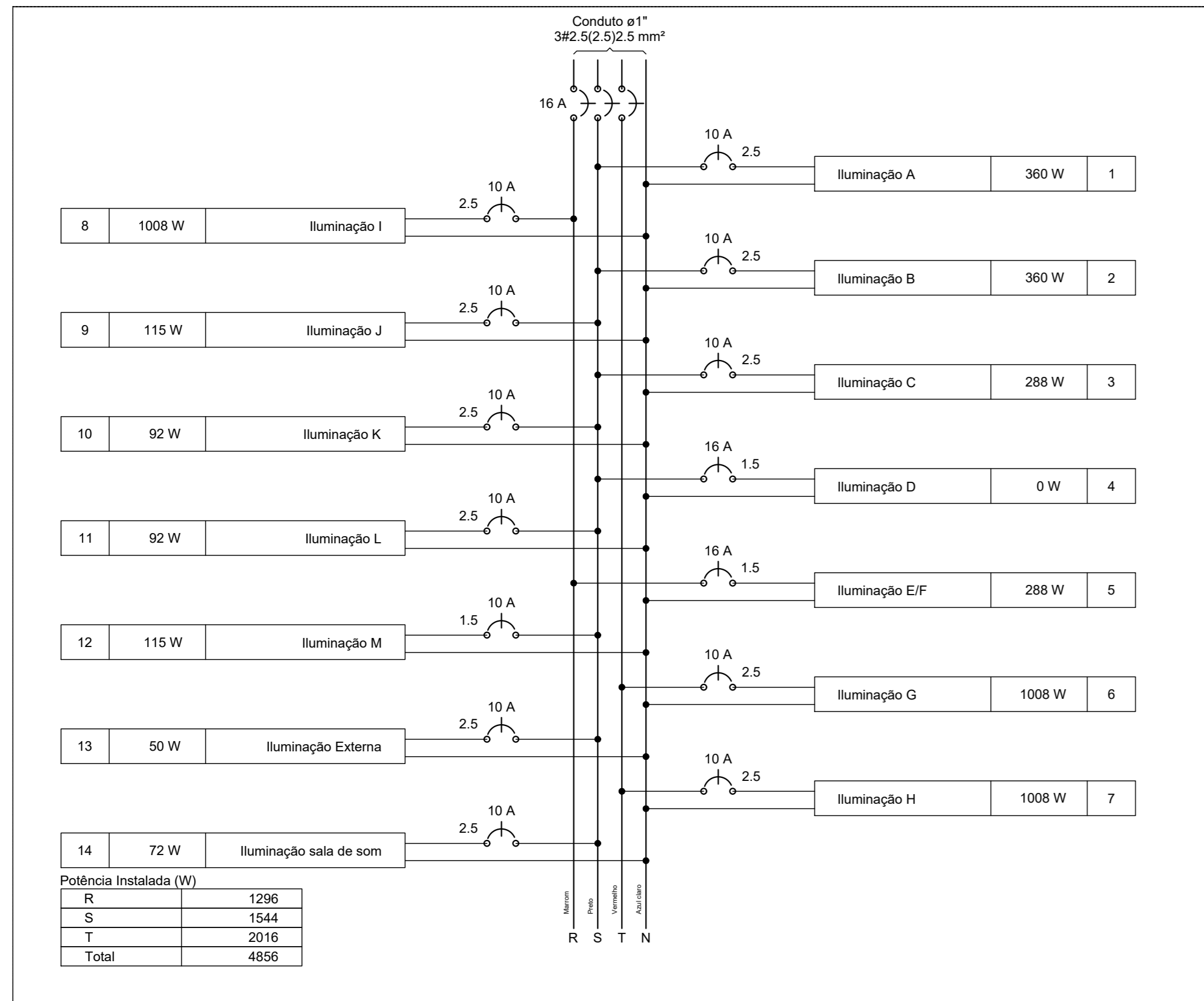
Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
1	Condicionador de AR - Sala de som	F+N+T	B1	380 V	678	2110	3160	6000				678	1.00	0.65	5.3	2.5	24.0	16.0	0.12	0.18	Ok
2	Condicionador de ar palco	F+N+T	B1	380 V	1	1	3511	3160	S	3160	1.00	0.65	24.6	4	32.0	20.0	1.19	1.26	Ok		
3	Condicionador de ar palco 2	F+N+T	B1	380 V	1	1	3511	3160	R	3160	1.00	0.65	24.6	4	32.0	20.0	1.43	1.49	Ok		
4	Split Lateral 1 60000 BTUs	3F+T	B1	380 V	1	6667	6000	R+S+T	2000	2000	2000	1.00	0.57	17.8	2.5	21.0	16.0	0.80	0.87	Ok	
5	Split Lateral 60000 BTUs 2	3F+T	B1	380 V	1	6667	6000	R+S+T	2000	2000	2000	1.00	0.57	17.8	2.5	21.0	16.0	0.97	1.03	Ok	
6	Split Lateral 60000 BTUs 3	3F+T	B1	380 V	1	6667	6000	R+S+T	2000	2000	2000	1.00	0.65	15.6	2.5	21.0	16.0	0.69	0.75	Ok	
7	Split lateral 60000 BTUs 4	3F+T	B1	380 V	1	6667	6000	R+S+T	2000	2000	2000	1.00	0.65	15.6	2.5	21.0	16.0	0.46	0.53	Ok	
8	Condicionador de ar Camarim	F+N+T	B1	220 V	1	1	2344	2110	T	2110	1.00	0.65	16.4	2.5	24.0	16.0	1.77	1.84	Ok		
TOTAL					1	1	2	4	36787	33108	R+S+T	11160	11160	10788							

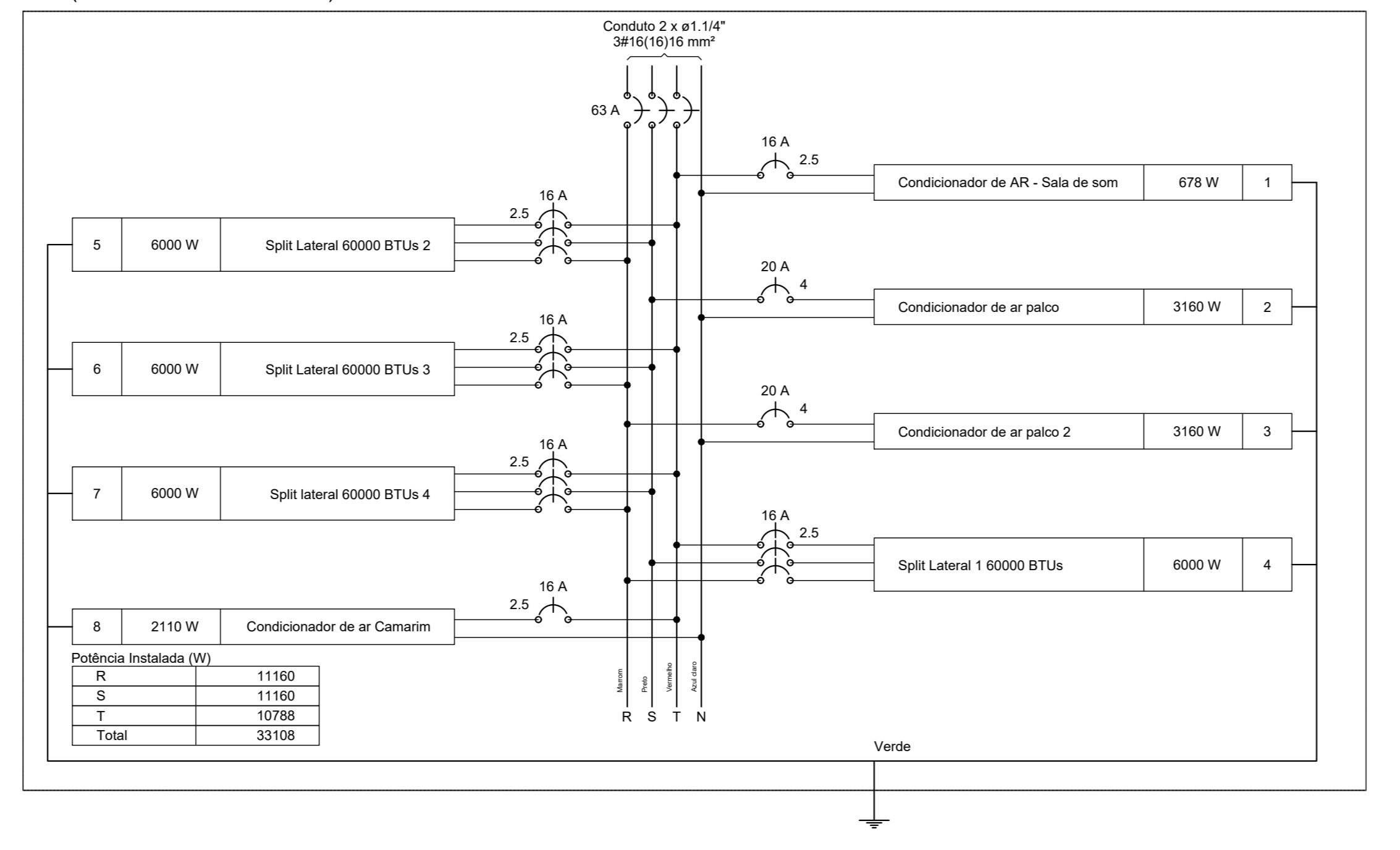
QD1 (Quadro Geral de Distribuição)



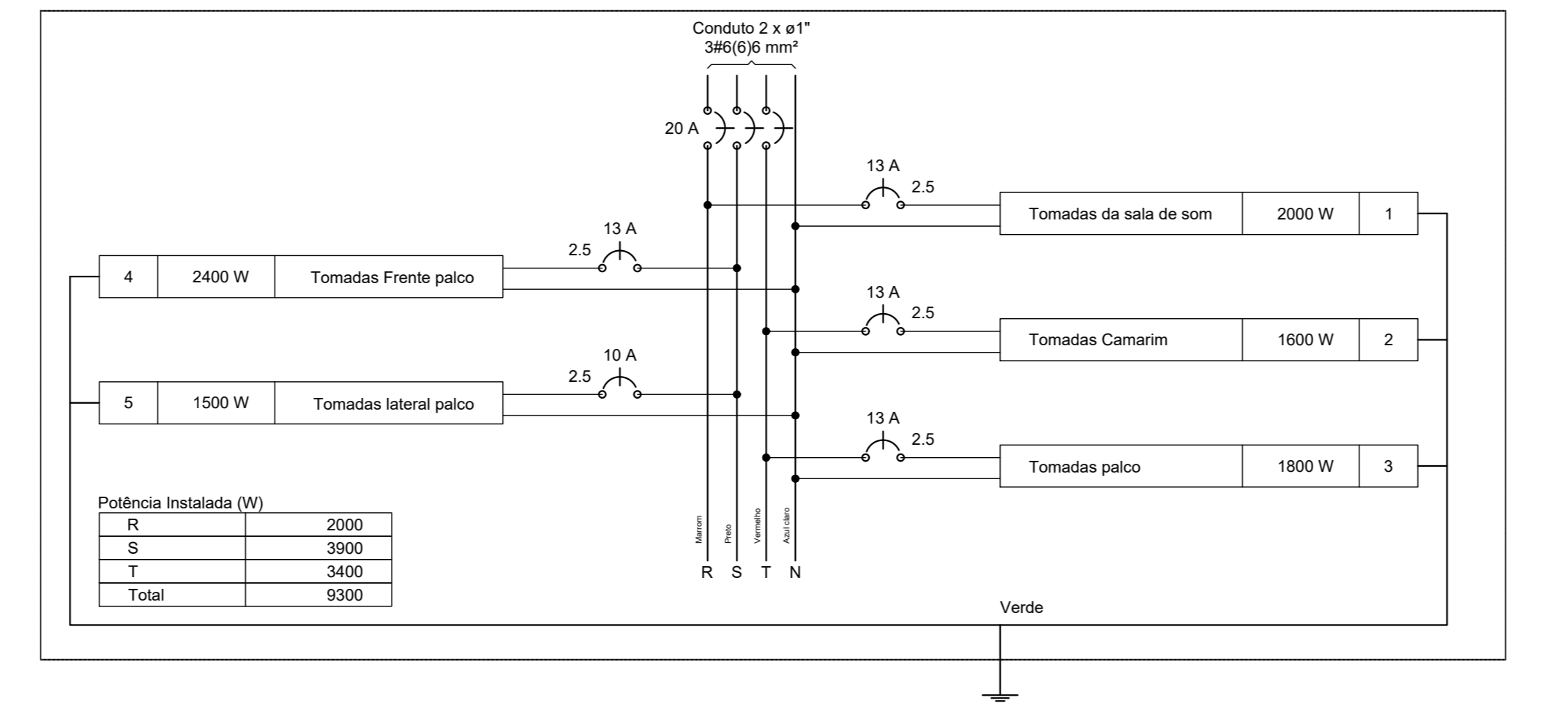
QD2 (Quadro de Iluminação)



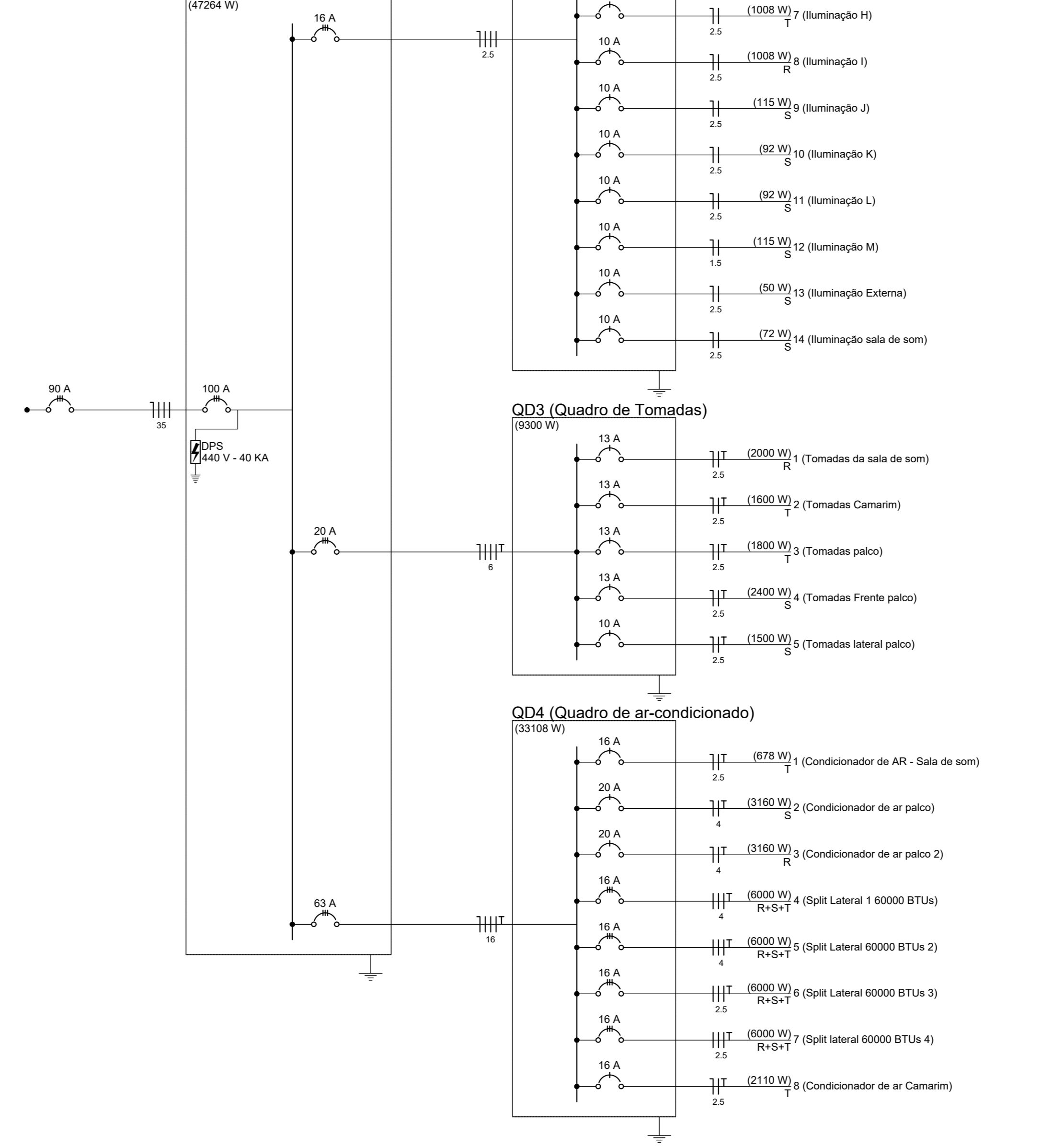
QD4 (Quadro de ar-condicionado)



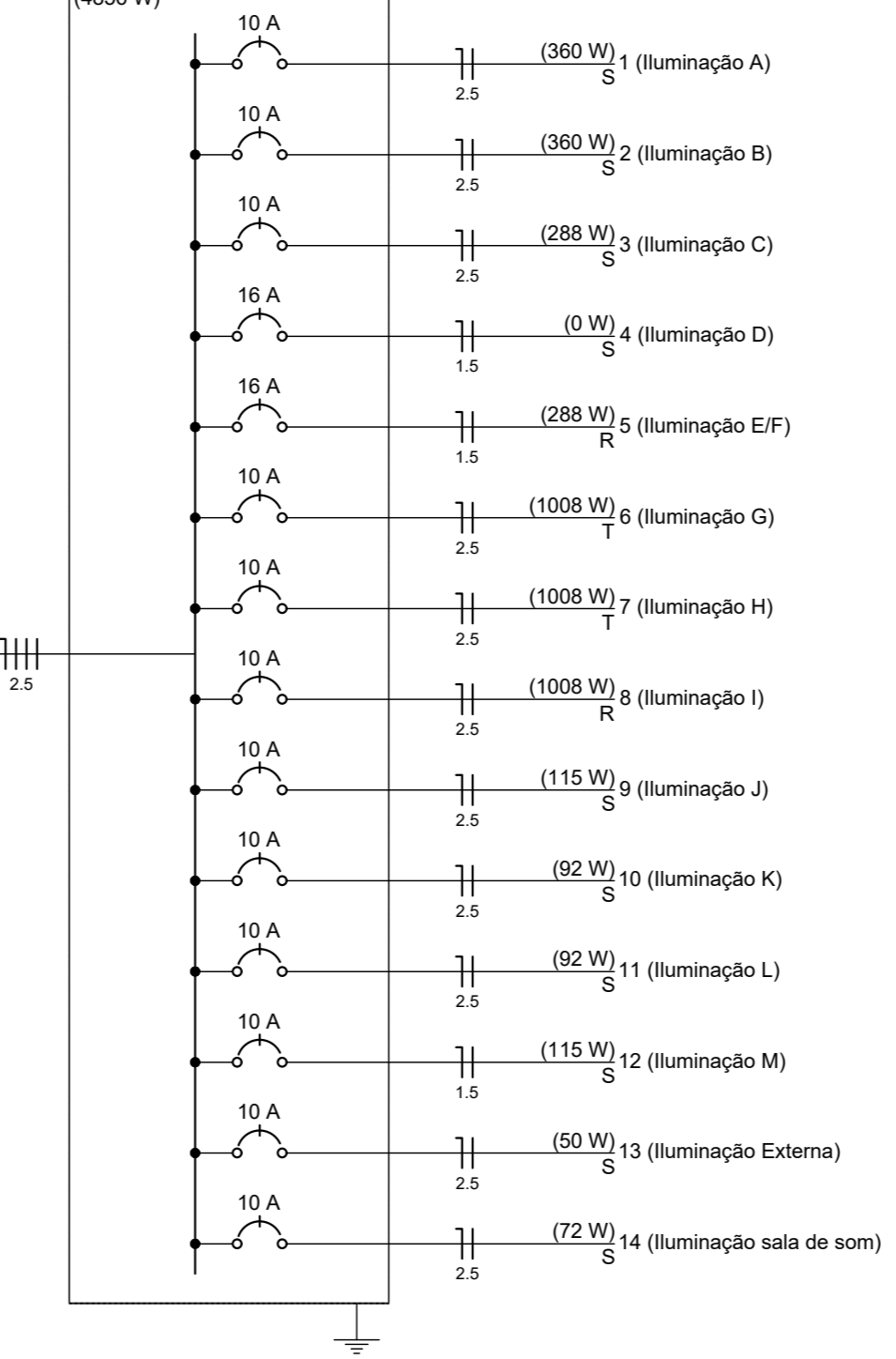
QD3 (Quadro de Tomadas)



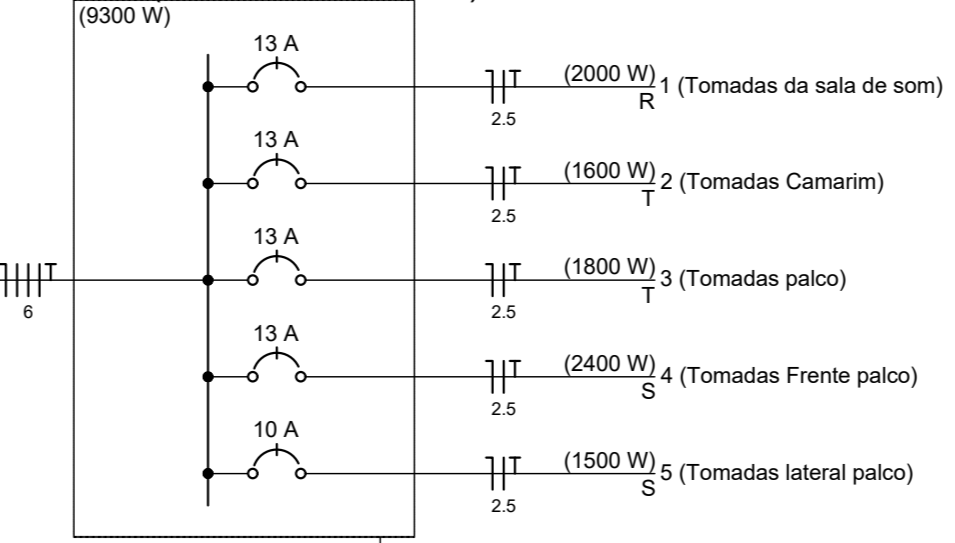
QD1 (Quadro Geral de Distribuição)



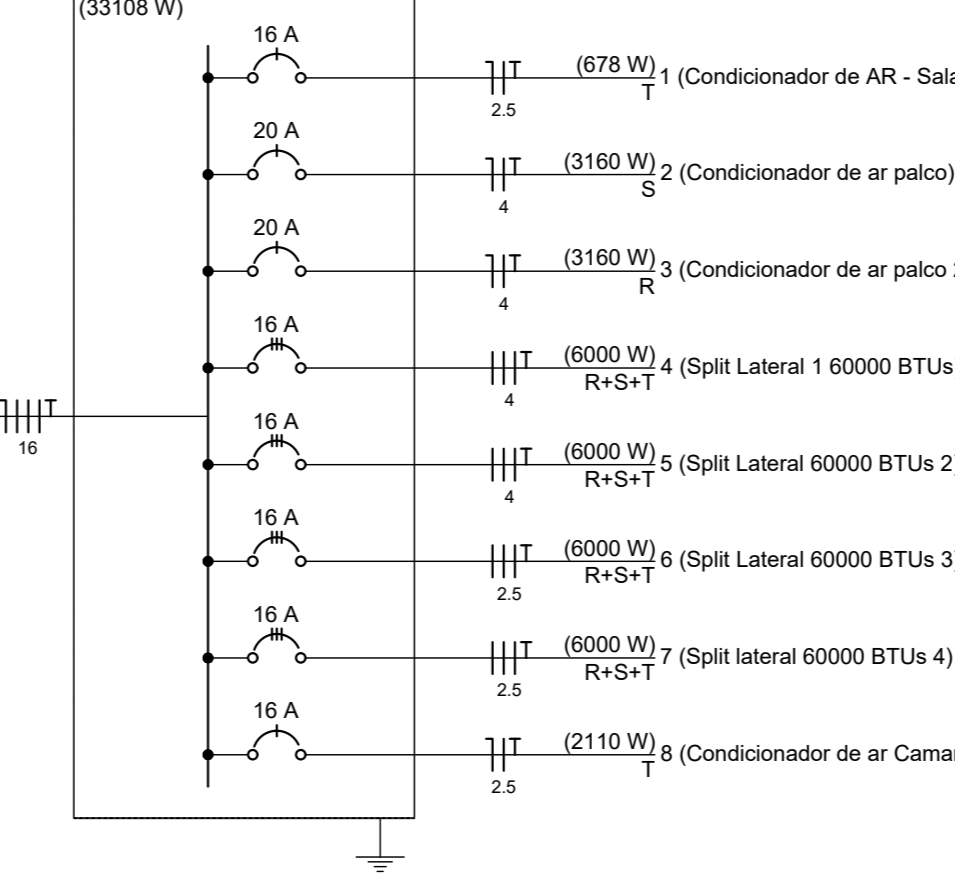
QD2 (Quadro de iluminação)



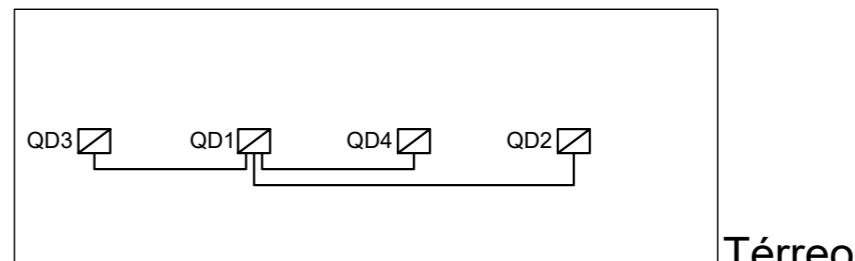
QD3 (Quadro de Tomadas)



QD4 (Quadro de ar-condicionado)



Esquema Vertical Sem Escala



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
 AUTOR:  
 CO-AUTOR:  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 ATENÇÃO: Conferir cotas na obra;  
 Conferir caderno de especificações.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL  
 SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA - SINFRA

**REFORMA AUDITÓRIO GUEDES DE MIRANDA - ESPAÇO CULTURAL**

NOME DO ARQUIVO: ARL\_ACSinfa\_REFORMA AUD GUEDES DE MIRANDA\_V2

AUTOR: ANDRÉ MOTA ALCIDES  
 CREA: 020685654-7

CO-AUTOR:  
 CREA:

PROJETO ELÉTRICO

ÁREA: TERRENO 400m<sup>2</sup>  
 CONTRATAÇÃO: 450m<sup>2</sup>  
 COBERTURA: 200m<sup>2</sup>

DESIGNO: André Mota

FRANCO:

DATA: jul.2017

ESCALA DE IMPRESSÃO: 1/50

**14/14**