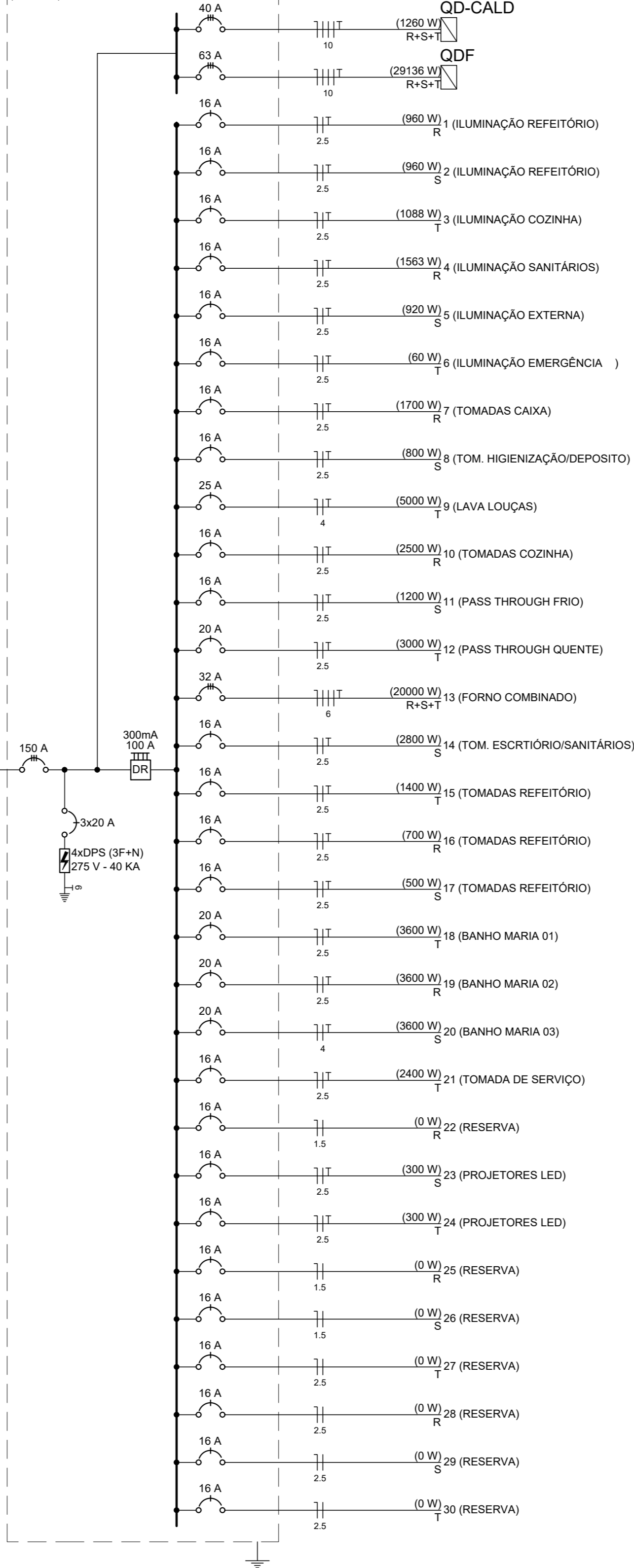


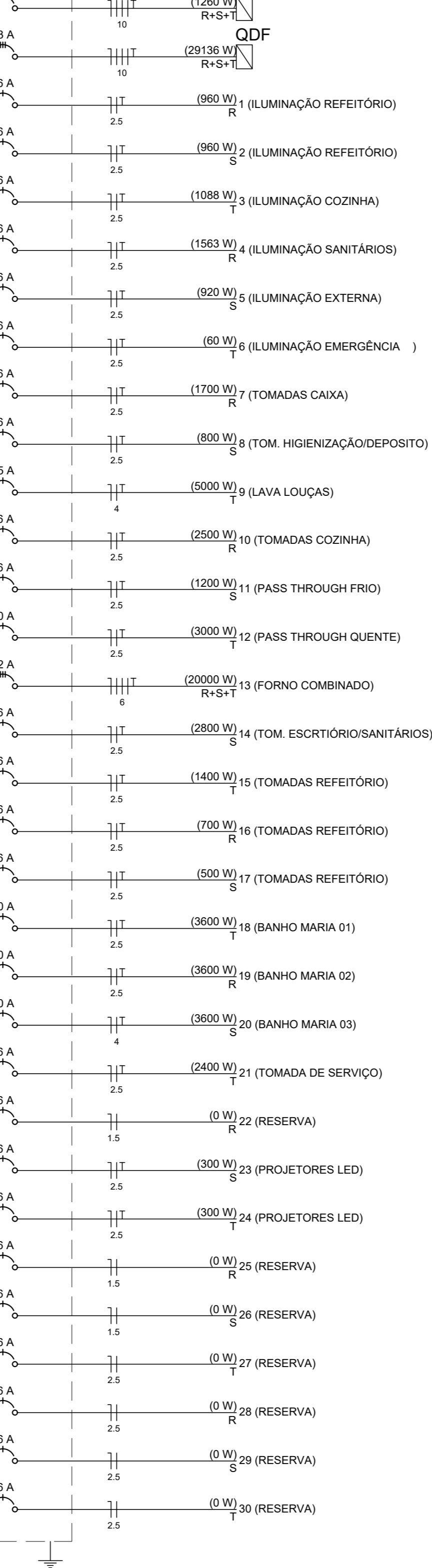
Quadro de Cargas (QDG)																									
Circuito	Descrição	Esquema	V	Iluminação (W)										Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Pot total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S	Pot. - T (W)	FP	Ip (A)	Seção mm²	Diaj (mm)	dV par (%)
QDG	QUADRO DE FORÇA - PAV. TECNICO	F+N+T	380 / 220 V	3	8	19	30	37	50	100	100	360	600	1500	3000	5000	20000								
QD-CALD	QD-CALDEIRAS	F+N+T	380 / 220 V									36420	29136	10079	8979	10079	0.80	572.7	10	63.0					
1	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	F+N+T	220 V									1565	1260	60	1200			0.81	34.1	10	40.0				
2	ILUMINAÇÃO REFEITÓRIO	F+N+T	220 V									1043	960	960	960			0.92	4.7	2.5	16.0			0.92	
3	ILUMINAÇÃO COZINHA	F+N+T	220 V									1183	1088					1.088	9.2	5.4	2.5	16.0		0.87	
4	ILUMINAÇÃO SANITÁRIOS	F+N+T	220 V									1629	1563	1563	1563			0.85	8.3	2.5	16.0			1.10	
5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	220 V									1000	920					0.92	4.5	2.5	16.0			1.08	
6	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA	F+N+T	220 V									65	60					0.92	0.3	2.5	16.0			0.03	
7	TOMADAS CAIXA	F+N+T	220 V									2125	1700	1700	1700			0.80	9.7	2.5	16.0			1.00	
8	TOM. HIGIENIZAÇÃO/DEPOSITO	F+N+T	220 V									1000	800					0.80	4.5	2.5	16.0			0.34	
9	LAVA LOUÇAS	F+N+T	220 V									5000	5000					1.00	22.7	4	25.0			1.65	
10	TOMADAS COZINHA	F+N+T	220 V									3125	2500	2500	2500			0.80	14.2	2.5	16.0				
11	PASS THROUGH FRIO	F+N+T	220 V									1500	1200					0.80	8.8	2.5	16.0			1.15	
12	PASS THROUGH QUENTE	F+N+T	220 V									3750	3000					0.80	17.0	2.5	20.0			2.24	
13	FORNO COMBINADO	F+N+T	380 / 220 V									20000	20000	6667	6667	6667	6667	1.00	30.3	6	32.0			0.73	
14	TOM. ESCRITÓRIOS/SANITÁRIOS	F+N+T	220 V									3500	2800	2800	2800			0.80	15.9	2.5	16.0			2.84	
15	TOMADAS REFEITÓRIO	F+N+T	220 V									1750	1400					0.80	8.9	2.5	16.0			1.73	
16	TOMADAS REFEITÓRIO	F+N+T	220 V									875	700	700	700			0.80	4.0	2.5	16.0			1.31	
17	TOMADAS REFEITÓRIO	F+N+T	220 V									625	500					0.80	2.8	2.5	16.0				
18	BANHO MARIA 01	F+N+T	220 V									3750	3000					0.86	17.0	2.5	20.0			3.25	
19	BANHO MARIA 02	F+N+T	220 V									3750	3600	3600	3600			0.96	17.0	2.5	20.0			3.79	
20	BANHO MARIA 03	F+N+T	220 V									3750	3600					0.96	17.0	4	20.0			2.70	
21	TOMADA DE SERVIÇO	F+N+T	220 V									3000	2400					0.80	13.6	2.5	16.0			3.02	
22	RESERVA	F+N	220 V									0	0					1.00	0.0	1.5	16.0				
23	PROJETORES LED	F+N+T	220 V									326	300		300			0.92	1.5	2.5	16.0			0.27	
24	PROJETORES LED	F+N+T	220 V									326	300					0.92	1.5	2.5	16.0			0.65	
25	RESERVA	F+N	220 V									0	0					1.00	0.0	1.5	16.0				
26	RESERVA	F+N	220 V									0	0					1.00	0.0	1.5	16.0				
27	RESERVA	F+N	220 V									0	0					1.00	0.0	2.5	16.0				
28	RESERVA	F+N	220 V									0	0					1.00	0.0	2.5	16.0				
29	RESERVA	F+N	220 V									0	0					1.00	0.0	2.5	16.0				
30	RESERVA	F+N	220 V									0	0					1.00	0.0	2.5	16.0				
TOTAL				20	2	34	99	22	16	8	62	3	12	3	1	1	102001	89347	27628	27925	33563				

Quadro de Demanda (QDG)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
01 - ILUMINAÇÃO	6.88	65	4.47
02 - TOMADAS	17.50	50	8.75
03 - AQUECIMENTO	20.00	100	20.00
05 - MOTORES	36.42	100	36.42
06 - USO ESPECÍFICO	21.50	100	21.50
TOTAL			91.14

QDG (QUADRO GERAL)



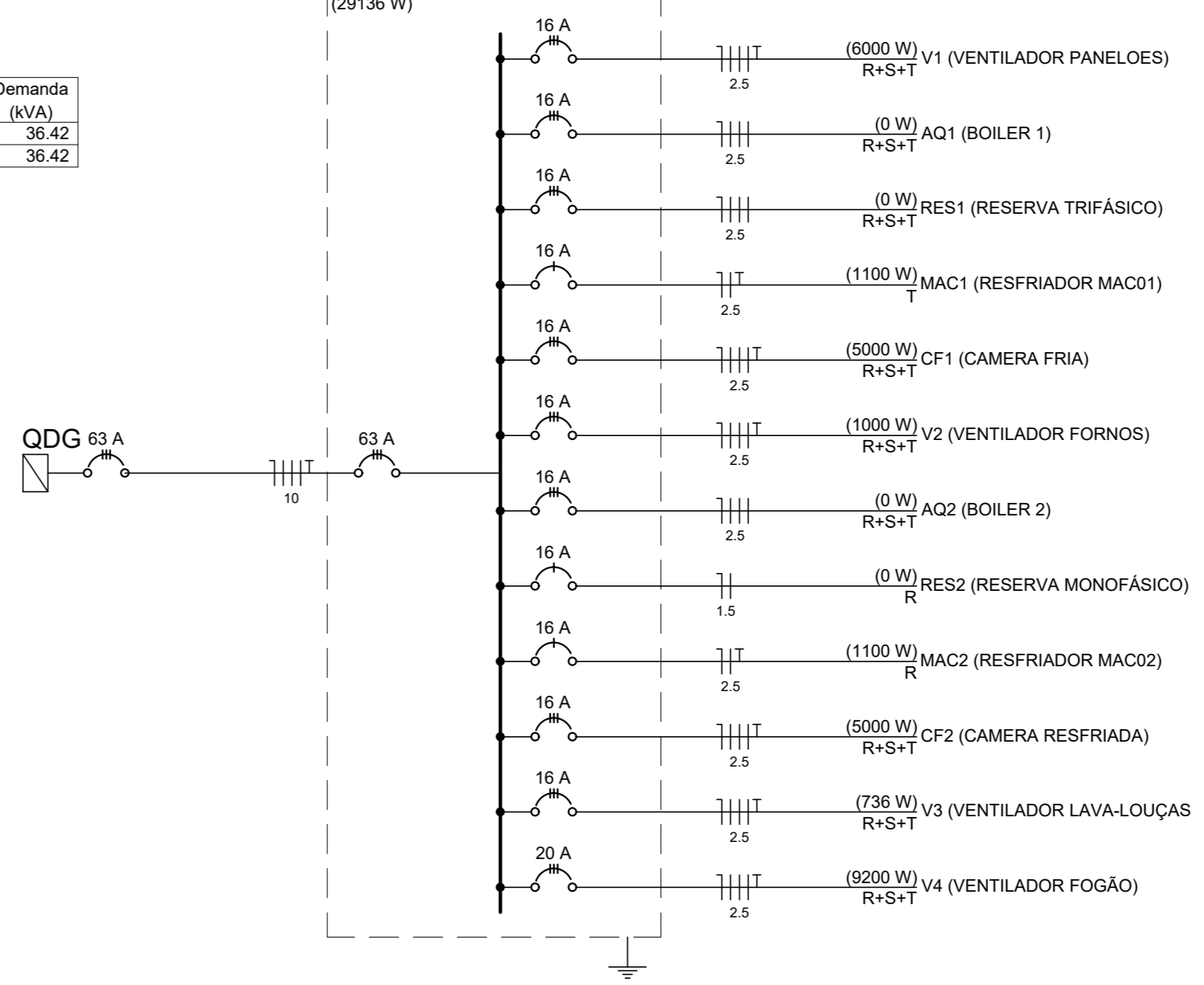
QD-CALD



Quadro de Cargas (QDF)																				
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	IP	Secdo	Dias	d por c/m²		
AQ1	BOILER 1	3F+N	380 / 220 V			736	1000	1100	5000	6000	9200	0	0	0	0	1,00	0,00	2,5	16,0	
AQ2	BOILER 2	3F+N	380 / 220 V						0	0	0	0	0	0	1,00	0,00	2,5	16,0		
CF1	CAMERA FRIA	3F+N+T	380 / 220 V						0	5000	6000	1667	1667	1667	0,60	0,62	2,5	16,0	0,21	
CF2	CAMERA RESFRIADA	3F+N+T	380 / 220 V						1	5000	6000	1667	1667	1667	0,60	0,62	9,5	2,5	16,0	
MAC1	RESFRIADOR MAC01	F+N+T	220 V						1	1375	0	0	0	1100	0,62	0,62	2,5	16,0	0,32	
MAC2	RESFRIADOR MAC02	F+N+T	220 V						1	1375	1100	1100	0	0	0,60	0,62	2,5	16,0	0,43	
RES1	RESERVA TRIFÁSICO	3F+N	380 / 220 V						0	0	0	0	0	0	1,00	0,00	2,5	16,0		
RES2	RESERVA MONOFÁSICO	F+N	220 V						1	7500	2000	2000	2000	0,00	1,14	2,5	16,0	0,50		
V1	VENTILADOR PANELOES	3F+N+T	380 / 220 V						1	7500	500	333	333	333	0,60	0,62	9,5	2,5	16,0	
V2	VENTILADOR FORNOS	3F+N+T	380 / 220 V				1	1	1	1250	1000	333	333	333	0,60	0,62	9,5	2,5	16,0	
V3	VENTILADOR LAVA-LOUÇAS	3F+N+T	380 / 220 V						1	920	736	245	245	245	0,60	0,62	1,4	2,5	16,0	
V4	VENTILADOR FOGÃO	3F+N+T	380 / 220 V						1	11500	9200	3067	3067	3067	0,60	0,62	17,4	2,5	16,0	
TOTAL					1	1	2	2	1	36420	29136	10079	10079	10079	0,60	0,62	10,0	2,5	0,31	

Quadro de Demanda (QDF)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
05 - MOTORES	36.42	100	36.42
TOTAL			36.42

QDF (QUADRO DE FORÇA - PAV. TECNICO)



Quadro de Cargas (QD-CALD)														
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Sepção (mm²)	DJs (A)	dv (par) (A)	
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	220 V	2	600	60	60			0,92	0,3	2,5	16,0	
2	TOMADAS	F+N+T	220 V			1200		1200		0,80	2,5	16,0	0,30	
3	RESERVA	F+N	220 V			0				1,00	1,5	16,0		
4	RESERVA	3F+N	380 / 220 V			0				1,00	0,5	25,0		
5	PREV. CALDEIRA	3F+N	380 / 220 V			0				1,00	0,5	6	32,0	
TOTAL				2	2	1665	1260	60	1200	0				

Quadro de Demanda (QD-CALD)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
01 - ILUMINAÇÃO	0.07	65	0.04
02 - TOMADAS	1.50	50	0.75
TOTAL			0.79

QD-CALD (QD-CALDEIRAS)

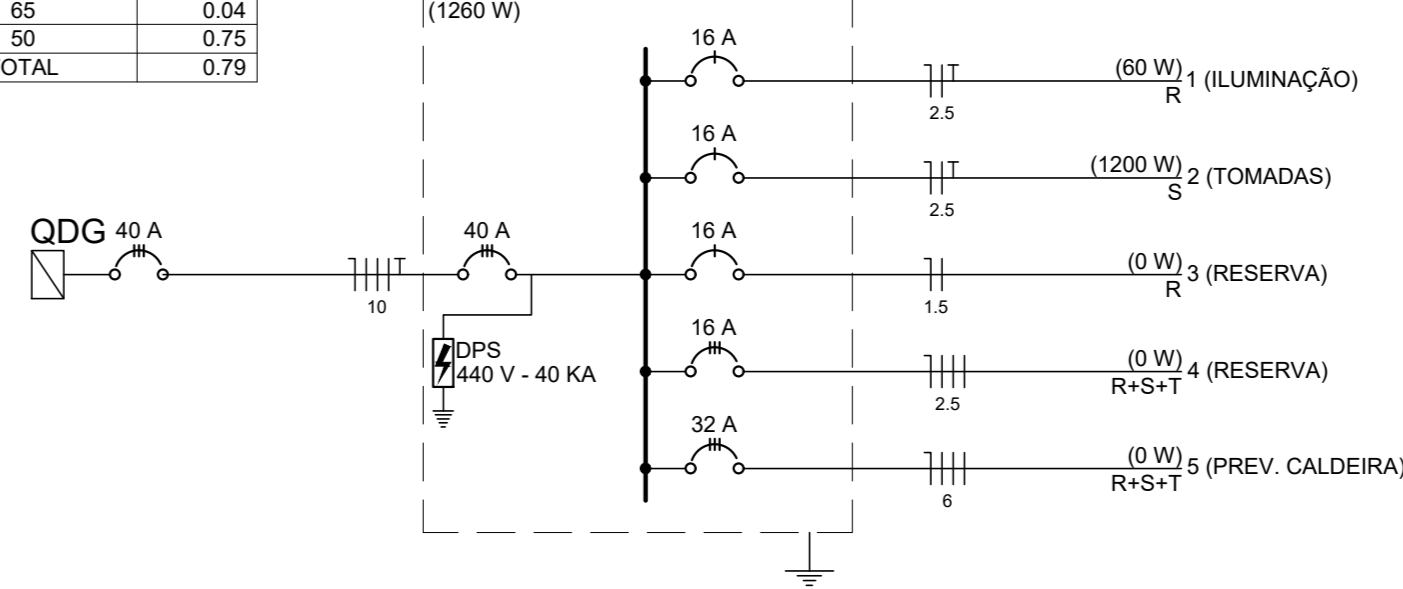


DIAGRAMA DE FORÇA

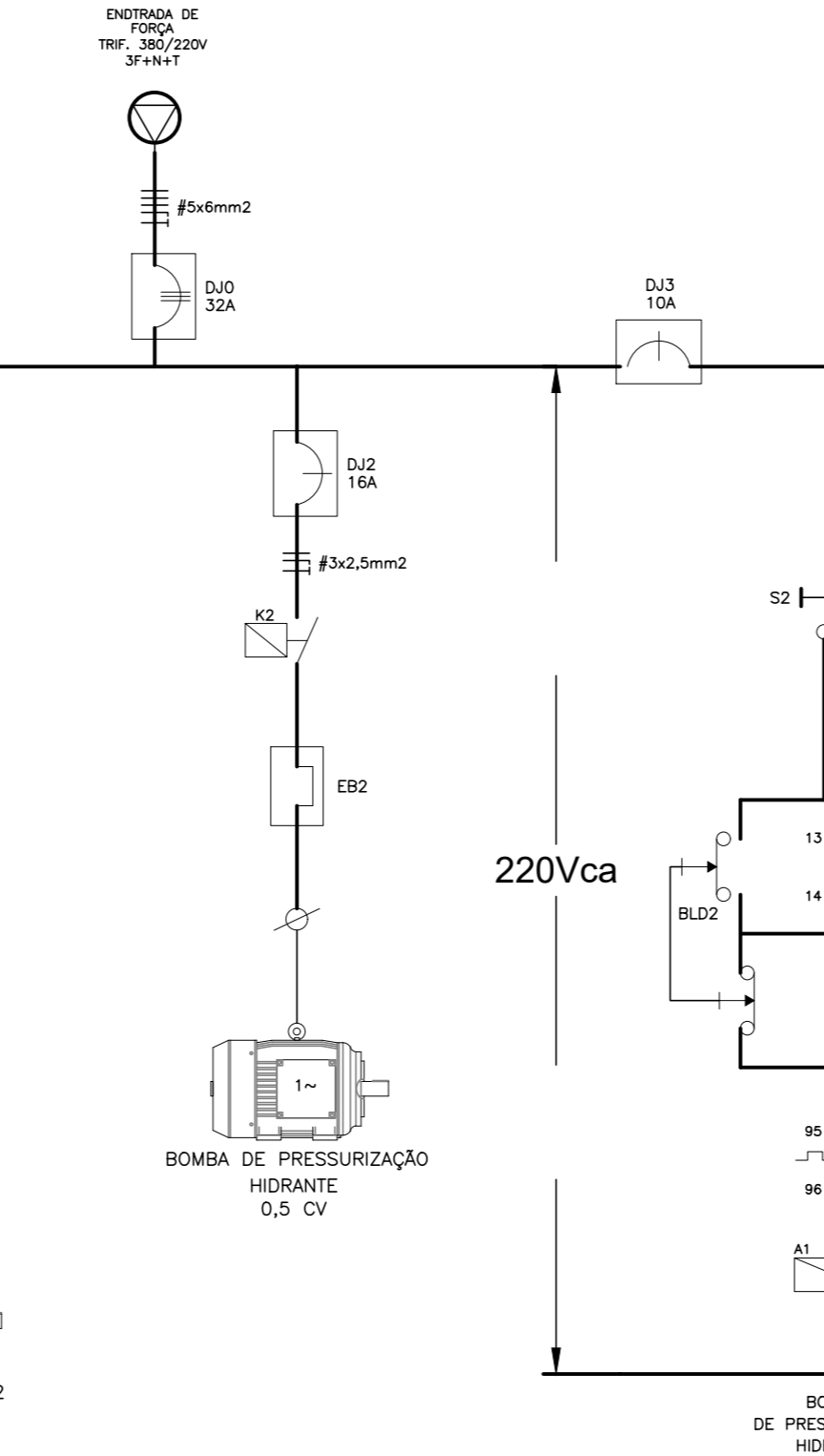
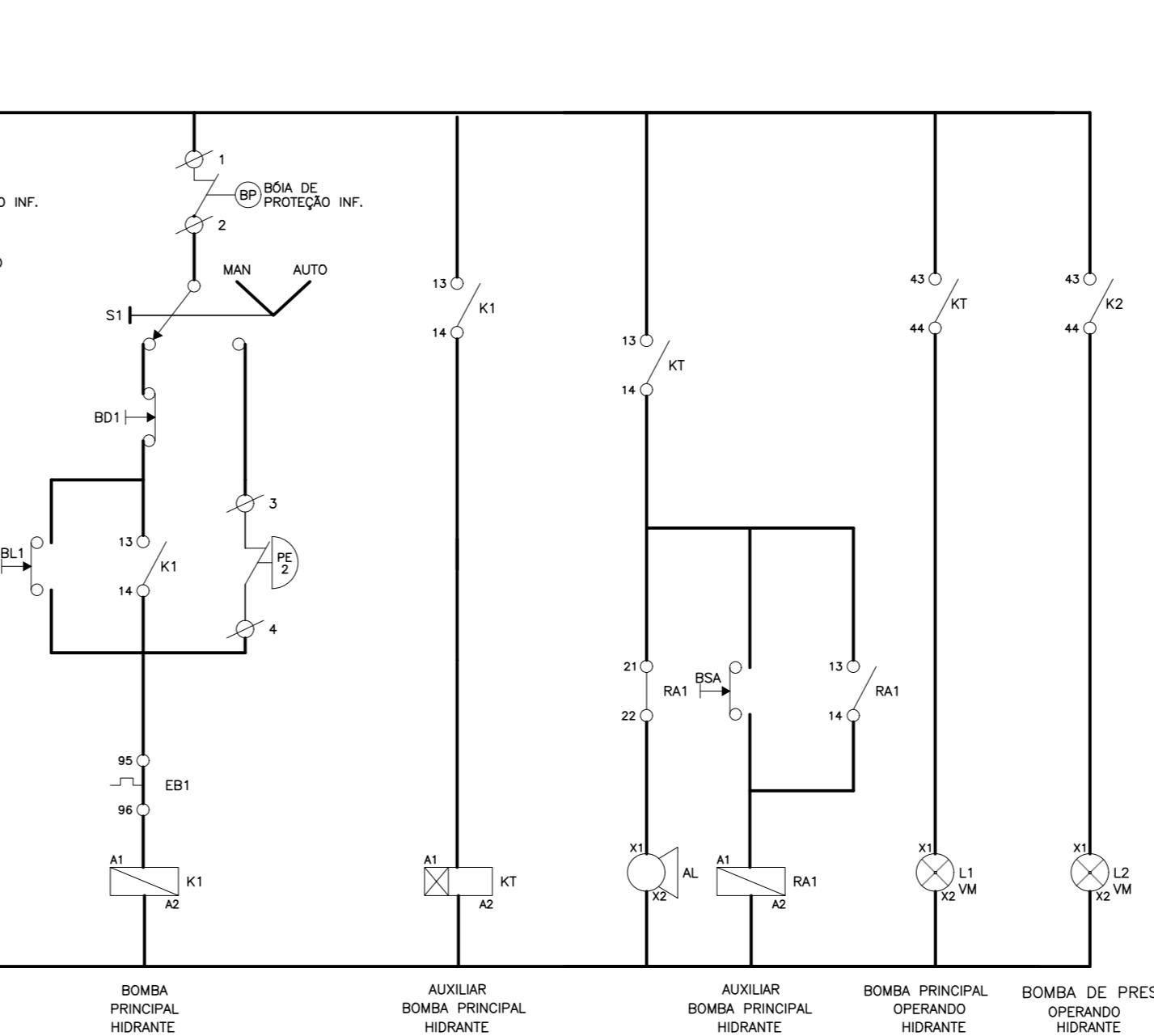


DIAGRAMA DE COMANDO



Quadro de Cargas (QD-BINC)																
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	LP (kg)	Segão (mm2)	Diaj (mm)	d/c par (mm)
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	220 V	30			65	60	60			0,82	0,3	2,5	1,60	
2	TOMADAS	F+N	220 V			2	2	2				1,00	0,0	1,5	1,60	
3	RESERVA	F+N	220 V			0	0	0				1,00	0,0	1,5	1,60	
4	RESERVA	3F+N	380 / 220 V				0	0				1,00	0,0	2,5	1,60	
B1	BOMBA	3F+N+T	380 / 220 V			1	4600	3680	1227	1227	1227	0,80	7,0	2,5	1,60	0,13
B2	BOMBA	3F+N+T	380 / 220 V			1	4600	3680	1227	1227	1227	0,80	7,0	2,5	1,60	0,31
TOTAL				2	2	9285	7420	2513	2453	2453	2453					

Quadro de Demanda (QD-BINC)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
01 - ILUMINAÇÃO	0.07	65	0.04
05 - MOTORES	9.20	100	9.20
TOTAL			9.24

QD-BINC (QD-B. INCÊNDIO)

