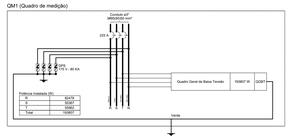
Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Fca. Mat. (A/m)	Fases	Pot. N (W)	Pot. S (VA)	Pot. T (W)	FCT (A)	FCA (A)	In' (A)	Seção (mm2)	In (A)	Disj. (A)	Iz (A)	Ø unit. (%)	Ø total (%)	Status
QGBT	Quadro Geral da Baixa Tensão	3F+N+T	B1	380 / 220 V	27x3N		159927	3N+N+T	82479	1,00	0,76	223 A	150	208 A	225 A		10,0	0,81	Ok
TOTAL					27x3N		159927	3N+N+T	82479	1,00	0,76	223 A	150	208 A	225 A		10,0	0,81	Ok

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	0,75	100	0,75
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	158,98	100	158,98
		TOTAL	159,73

QM1 (Quadro de medição)



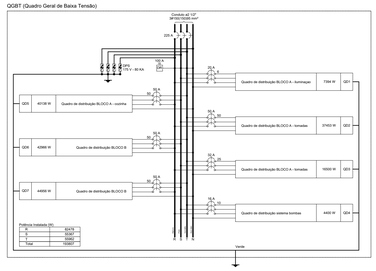
Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Fca. Mat. (A/m)	Fases	Pot. N (W)	Pot. S (VA)	Pot. T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	In (A)	Disj. (A)	Iz (A)	Ø unit. (%)	Ø total (%)	Status
QG1	Quadro de distribuição BLOCO A - iluminaçao	3F+N+T	B1	380 / 220 V	11786		11786	3N+N+T	7294	1,00	1,00	11 A	4	11 A	16 A		10,0	0,00	Ok
QG2	Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas	3F+N+T	B1	380 / 220 V	44000		37400	3N+N+T	19200	1,00	1,00	57 A	25	57 A	63 A		10,0	0,00	Ok
QG3	Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas	3F+N+T	B1	380 / 220 V	44000		19000	3N+N+T	10000	1,00	1,00	29 A	10	29 A	32 A		10,0	0,00	Ok
QG4	Quadro de distribuição sistema bombas	3F+N+T	B1	380 / 220 V	8763		4458	3N+N+T	2258	1,00	1,00	7 A	2,5	7 A	10 A		10,0	0,00	Ok
QG5	Quadro de distribuição BLOCO A - cozinha	3F+N+T	B1	380 / 220 V	44000		40128	3N+N+T	19800	1,00	1,00	59 A	25	59 A	63 A		10,0	0,00	Ok
QG6	Quadro de distribuição BLOCO B	3F+N+T	B1	380 / 220 V	44000		43128	3N+N+T	19800	1,00	1,00	63 A	25	63 A	63 A		10,0	0,00	Ok
QG7	Quadro de distribuição BLOCO B	3F+N+T	B1	380 / 220 V	44000		36128	3N+N+T	19800	1,00	1,00	57 A	25	57 A	63 A		10,0	0,00	Ok
TOTAL					44000		160827	3N+N+T	82479	1,00	1,00	57 A	25	57 A	63 A		10,0	0,00	Ok

Quadro de Demanda (QGBT)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	0,75	100	0,75
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	158,98	100	158,98
	208,46	50	104,23
		TOTAL	263,96

QGBT (Quadro Geral da Baixa Tensão)



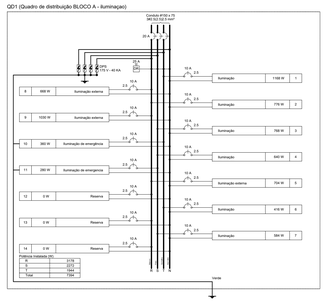
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	100	150	200	300	400	500	600	Tomadas (W)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	Fases	Pot. N (W)	Pot. S (VA)	Pot. T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	In (A)	Disj. (A)	Iz (A)	Ø unit. (%)	Ø total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	4	10																								1448	1448		1,00	0,96	7,3 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,81	Ok
	R				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,01	Ok
	S				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,01	Ok
	T				4																									216	216		1,00	0,96	1,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,01	Ok
	R				4	8																								432	432		1,00	0,96	2,2 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,03	Ok
	S				4	8																								432	432		1,00	0,96	2,2 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,03	Ok
	T				4	8																								648	648		1,00	0,96	3,3 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,05	Ok
2	Iluminação	F+N	B1	220 V	4	10																								1448	1448		1,00	0,96	7,3 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,57	0,58
	R				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	T				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
3	Iluminação	F+N	B1	220 V	24																									648	648		1,00	0,96	3,3 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,84	0,86
	R				24																									216	216		1,00	0,96	1,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
4	Iluminação	F+N	B1	220 V	24																									648	648		1,00	0,96	3,3 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,84	0,86
	R				24																									216	216		1,00	0,96	1,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
5	Iluminação externa	F+N	B1	220 V	8																									864	864		1,00	0,96	4,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	1,20	0,96
6	Iluminação	F+N	B1	220 V	8																									432	432		1,00	0,96	2,2 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,33	
	R				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	T				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
7	Iluminação	F+N	B1	220 V	16																									864	864		1,00	0,96	4,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,54	0,57
	R				16																									216	216		1,00	0,96	1,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				16																									216	216		1,00	0,96	1,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
8	Iluminação externa	F+N	B1	220 V	8																									864	864		1,00	0,96	4,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	1,20	0,96
	R				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	T				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
9	Iluminação externa	F+N	B1	220 V	8																									864	864		1,00	0,96	4,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	1,20	0,83
	R				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	T				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
10	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V																									18	1800	360		1,00	0,96	9,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,85	0,87
11	Iluminação de emergência	F+N+T	B1	220 V																									18	1800	360		1,00	0,96	9,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,85	0,87
12	Reserva	F+N	B1	220 V																													1,00	1,00	0,0 A	2,5	10,5 A			10,0	0,00	Ok
13	Reserva	F+N	B1	220 V																													1,00	1,00	0,0 A	2,5	10,5 A			10,0	0,00	Ok
14	Reserva	F+N	B1	220 V																													1,00	1,00	0,0 A	2,5	10,5 A			10,0	0,00	Ok
TOTAL					32	70	1140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11286	11286	3N+N+T	8179	2223	1944								

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	11,29	100	11,29
		TOTAL	11,29

QD1 (Quadro de distribuição BLOCO A - iluminaçao)



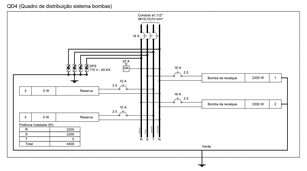
Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	Fases	Pot. N (W)	Pot. S (VA)	Pot. T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	In (A)	Disj. (A)	Iz (A)	Ø unit. (%)	Ø total (%)	Status
1	Bomba de recalque	F+N+T	B1	220 V	1												2200					T	1,00	1,00	10,0 A	1,00	1,00	10,0 A	4	16 A	20 A		0,34	0,34	Ok
2	Bomba de recalque	F+N+T	B1	220 V	1												2200					T	1,00	1,00	10,0 A	1,00	1,00	10,0 A	4	16 A	20 A		0,34	0,34	Ok
3	Reserva	F+N	B1	220 V																			0,00	0,00	0,0 A	1,00	1,00	0,0 A					0,00	0,00	Ok
TOTAL					2												4400					3N+N+T	0,00	0,00	0,0 A	1,00	1,00	0,0 A					0,00	0,00	Ok

Quadro de Demanda (QD4)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	4,40	100	4,40
		TOTAL	4,40

QD4 (Quadro de distribuição sistema bombas)



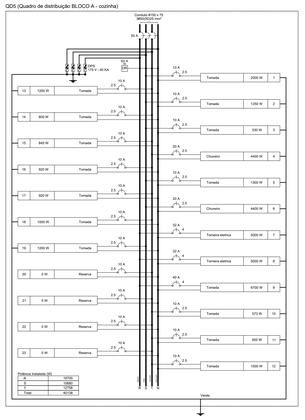
Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	Fases	Pot. N (W)	Pot. S (VA)	Pot. T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	In (A)	Disj. (A)	Iz (A)	Ø unit. (%)	Ø total (%)	Status
1	Tomada	F+N+T	B1	220 V											1							T	1000	1000		1,00	0,96	4,5 A	2,5	10,5 A	16 A		0,45	0,45	Ok
2	Tomada	F+N+T	B1	220 V											1							T	1000	1000		1,00	0,96	4,5 A	2,5	10,5 A	16 A		0,45		Ok
3	Tomada	F+N+T	B1	220 V												1						T	1500	1500		1,00	0,96	6,8 A	2,5	10,5 A	16 A		0,68		Ok
4	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V															4400			T	4400	4400		1,00	0,96	20,0 A	6	32 A	40 A		1,47	1,47	Ok
5	Tomada	F+N+T	B1	220 V												1						T	1500	1500		1,00	0,96	6,8 A	2,5	10,5 A	16 A		0,68		Ok
6	Tomada	F+N+T	B1	220 V													1					T	2000	2000		1,00	0,96	9,1 A	2,5	10,5 A	16 A		0,91		Ok
7	Tomada	F+N+T	B1	220 V														3				T	3000	3000		1,00	0,96	13,6 A	2,5	10,5 A	16 A		1,13	1,13	Ok
8	Tomada	F+N+T	B1	220 V																		T	1000	1000		1,00	0,96	4,5 A	2,5	10,5 A	16 A		0,45	0,45	Ok
9	Tomada	F+N+T	B1	220 V																		T	900	900		1,00	0,96	4,1 A	2,5	10,5 A	16 A		0,41		Ok
10	Tomada	F+N+T	B1	220 V												1						T	1500	1500		1,00	0,96	6,8 A	2,5	10,5 A	16 A		0,68		Ok
11	Tomada	F+N+T	B1	220 V														2				T	3000	3000		1,00	0,96	13,6 A	2,5	10,5 A	16 A		1,13	1,13	Ok
12	Tomada	F+N+T	B1	220 V																		T	1000	1000		1,00	0,96	4,5 A	2,5	10,5 A	16 A		0,45		Ok
13	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V															4400			T	4400	4400		1,00	0,96	20,0 A	6	32 A	40 A		1,47	1,47	Ok
14	Tomada	F+N+T	B1	220 V												1						T	1500	1500		1,00	0,96	6,8 A	2,5	10,5 A	16 A		0,68		Ok
15	Tomada	F+N+T	B1	220 V																		T	1000	1000		1,00	0,96	4,5 A	2,5	10,5 A	16 A		0,45		Ok
16	Ar-condicionado	F+N+T	B1	220 V															4000			T	4000	4000	4000	1,00	0,96	18,2 A	6	32 A	40 A		1,33	1,33	Ok
17	Ar-condicionado	F+N+T	B1	220 V															4000			T	4000	4000		1,00	0,96	18,2 A	6	32 A	40 A		1,33		Ok
18	Reserva	F+N	B1	220 V																			0	0		1,00	1,00	0,0 A	2,5	10,5 A			0,00	0,00	Ok
19	Reserva	F+N	B1	220 V																			0	0		1,00	1,00	0,0 A	2,5	10,5 A			0,00		Ok
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	1	5	8	0	0	3N+N+T	38128	38128	36000	1,00	0,96	167,7 A	95	175 A	200 A		12,58	12,58	Ok

Quadro de Demanda (QD5)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	38,13	100	38,13
		TOTAL	38,13

QD5 (Quadro de distribuição BLOCO A - cozinha)



Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	Fases	Pot. N (W)	Pot. S (VA)	Pot. T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	In (A)	Disj. (A)	Iz (A)	Ø unit. (%)	Ø total (%)	Status
1	Ar-condicionado	F+N+T	B1	220 V															3000			T	3000	3000		1,00	0,96	13,6 A	2,5	10,5 A	16 A		1,13	1,13	Ok
2	Ar-condicionado	F+N+T	B1	220 V															3000			T	3000	3000		1,00	0,96	13,6 A	2,5	10,5 A	16 A		1,13		Ok
3	Ar-condicionado	F+N+T	B1	220 V											1				1000			T	1000	1400		1,00	0,96	6,4 A	2,5	10,5 A	16 A		0,53	0,53	Ok
4	Ar-condicionado	F+N+T	B1	220 V											1				1000			T	1000	1400		1,00	0,96	6,4 A	2,5	10,5 A	16 A		0,53		Ok
5	Tomada rack	F+N+T	B1	220 V		1	1	2									2000		1800			T	1200	1800	900	1,00	0,96	8,2 A	2,5	10,5 A	16 A		0,25	0,25	Ok
6	Tomada	F+N+T	B1	220 V		1	1	2									2000		1800			T	1200	1800	900	1,00	0,96	8,2 A	2,5	10,5 A	16 A		0,25		Ok
7	Reserva	F+N	B1	220 V													1500						0	0		1,00	1,00	0,0 A	2,5	10,5 A			0,00	0,00	Ok
TOTAL					0	1	1	4	0	1	0	1	0	0	2	0	18754	0	18000	5400	7200	4000	3000	0													

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	18,75	100	18,75
		50	4,50
		TOTAL	23,25

QD3 (Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas)

Quadro de Cargas (QD6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	100	150	200	300	400	500	600	Tomadas (W)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	Fases	Pot. N (W)	Pot. S (VA)	Pot. T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	In (A)	Disj. (A)	Iz (A)	Ø unit. (%)	Ø total (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	4																									1168	1168		1,00	0,96	5,9 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,66	0,66
	R				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	T				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
2	Iluminação	F+N	B1	220 V	4																									1168	1168		1,00	0,96	5,9 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,66	0,66
	R				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	T				4																									144	144		1,00	0,96	0,7 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
3	Iluminação	F+N	B1	220 V	24																									648	648		1,00	0,96	3,3 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,84	0,86
	R				24																									216	216		1,00	0,96	1,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
4	Iluminação	F+N	B1	220 V	24																									648	648		1,00	0,96	3,3 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,84	0,86
	R				24																									216	216		1,00	0,96	1,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
5	Iluminação externa	F+N	B1	220 V	8																									864	864		1,00	0,96	4,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	1,20	0,96
6	Iluminação	F+N	B1	220 V	8																									432	432		1,00	0,96	2,2 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,33	
	R				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	T				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
7	Iluminação	F+N	B1	220 V	16																									864	864		1,00	0,96	4,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	0,54	0,57
	R				16																									216	216		1,00	0,96	1,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				16																									216	216		1,00	0,96	1,1 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
8	Iluminação externa	F+N	B1	220 V	8																									864	864		1,00	0,96	4,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	1,20	0,83
	R				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	T				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
9	Iluminação externa	F+N	B1	220 V	8																									864	864		1,00	0,96	4,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0	1,20	0,83
	R				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10,0		Ok
	S				8																									72	72		1,00	0,96	0,4 A	2,5	10,5 A	16 A		10