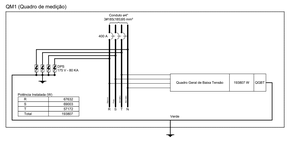
Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálc.	V (V)	Fd. total (VA)	Potência (W)	Fases	Pot. A (W)	Pot. B (W)	Pot. C (W)	FCT	FCA	Id (A)	Seção (mm²)	N	Dis. (m)	Ø cano (pol.)	Ø Mat (%)	Status
QGBT	Quadro Geral de Baixa Tensão	3F+N+T	B1	220 / 127 V	225244	193867.29	3	67632	69853	57113	1.00	0.86	850.1	400.0	4	0.5	4	0.0	Ok
TOTAL					225244	193867.29	3	67632	69853	57113									Ok

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	12.08	100	12.08
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	206.66	100	206.66
		TOTAL	218.73

QM1 (Quadro de medição)



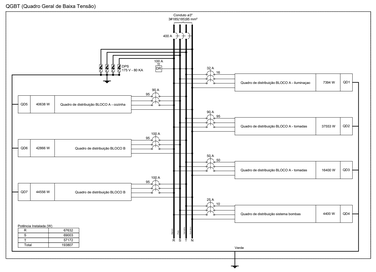
Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálc.	V (V)	Fd. total (VA)	Potência (W)	Fases	Pot. A (W)	Pot. B (W)	Pot. C (W)	FCT	FCA	Id (A)	Seção (mm²)	N	Dis. (m)	Ø cano (pol.)	Ø Mat (%)	Status
QD1	Quadro de distribuição BLOCO A - iluminação	3F+N+T	B1	220 / 127 V	44499	37921.78<0.07°	3	12653	13157	11989	1.00	0.86	59.7	25.0	4	40.0	1.5	2.7	Ok
QD2	Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas	3F+N+T	B1	220 / 127 V	44499	37921.78<0.07°	3	12653	13157	11989	1.00	0.86	59.7	25.0	4	40.0	1.5	2.7	Ok
QD3	Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas	3F+N+T	B1	220 / 127 V	44499	37921.78<0.07°	3	12653	13157	11989	1.00	0.86	59.7	25.0	4	40.0	1.5	2.7	Ok
QD4	Quadro de distribuição sistema bombas	3F+N+T	B1	220 / 127 V	6753	4482.39<0.11°	3	2200	1156	1126	1.00	0.86	8.8	4.0	4	0.5	0.5	0.0	Ok
QD5	Quadro de distribuição BLOCO A - cozinha	3F+N+T	B1	220 / 127 V	48674	40636.78<0.07°	3	13660	13179	13838	1.00	0.86	64.1	25.0	4	40.0	1.5	2.9	Ok
QD6	Quadro de distribuição BLOCO B	3F+N+T	B1	220 / 127 V	45856	42988.39<0.07°	3	14667	13319	15002	1.00	0.86	67.4	25.0	4	40.0	1.5	2.9	Ok
QD7	Quadro de distribuição BLOCO B	3F+N+T	B1	220 / 127 V	45856	42988.39<0.07°	3	14667	13319	15002	1.00	0.86	67.4	25.0	4	40.0	1.5	2.9	Ok
TOTAL					225244	193867.29<0.07°	3	67632	69853	57113									Ok

Quadro de Demanda (QGBT)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	179	70	12.08
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	206.66	100	206.66
		TOTAL	218.73

QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)



Potência instalada (W)	
R	47632
S	69853
T	57113
Total	193867

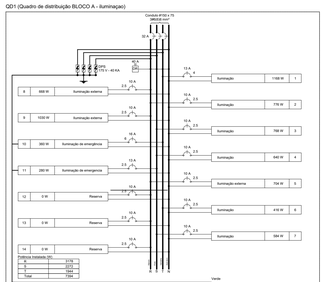
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálc.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fases	Pot. A (W)	Pot. B (W)	Pot. C (W)	FCT	FCA	Id (A)	Seção (mm²)	N	Dis. (m)	Ø cano (pol.)	Ø Mat (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	0	1	180	0	0	1.00	0.86	1.6	1.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
2					2	0		180	0	0									Ok
3					2	0		180	0	0									Ok
4					2	0		174	0	0									Ok
5					2	0		174	0	0									Ok
6					2	0		174	0	0									Ok
7					2	0		174	0	0									Ok
8					2	0		174	0	0									Ok
9					2	0		174	0	0									Ok
10					2	0		174	0	0									Ok
11					2	0		174	0	0									Ok
12					2	0		174	0	0									Ok
13					2	0		174	0	0									Ok
14					2	0		174	0	0									Ok
15					2	0		174	0	0									Ok
16					2	0		174	0	0									Ok
17					2	0		174	0	0									Ok
18					2	0		174	0	0									Ok
19					2	0		174	0	0									Ok
20					2	0		174	0	0									Ok
21					2	0		174	0	0									Ok
22					2	0		174	0	0									Ok
23					2	0		174	0	0									Ok
24					2	0		174	0	0									Ok
25					2	0		174	0	0									Ok
26					2	0		174	0	0									Ok
27					2	0		174	0	0									Ok
28					2	0		174	0	0									Ok
29					2	0		174	0	0									Ok
30					2	0		174	0	0									Ok
31					2	0		174	0	0									Ok
32					2	0		174	0	0									Ok
33					2	0		174	0	0									Ok
34					2	0		174	0	0									Ok
35					2	0		174	0	0									Ok
36					2	0		174	0	0									Ok
37					2	0		174	0	0									Ok
38					2	0		174	0	0									Ok
39					2	0		174	0	0									Ok
40					2	0		174	0	0									Ok
41					2	0		174	0	0									Ok
42					2	0		174	0	0									Ok
TOTAL					80	0	1	6753	4482.39<0.11°	2200	1156	1126	30.5	16.0	4	0.5	0.5	0.0	Ok

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	11.58	100	11.58
		TOTAL	11.58

QD1 (Quadro de distribuição BLOCO A - iluminação)



Potência instalada (W)	
R	4316
S	2313
T	7394
Total	13957

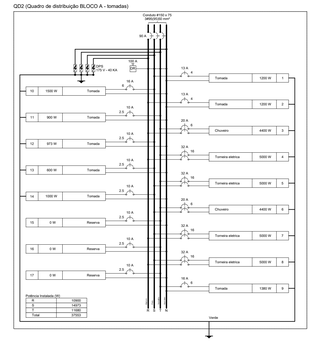
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálc.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fases	Pot. A (W)	Pot. B (W)	Pot. C (W)	FCT	FCA	Id (A)	Seção (mm²)	N	Dis. (m)	Ø cano (pol.)	Ø Mat (%)	Status
1	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1200	1	1200	0	0	1.00	0.86	10.9	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
2	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1200	1	1200	0	0	1.00	0.86	10.9	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
3	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	0	4400	1	0	4400	0	1.00	0.86	23.1	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
4	Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V	0	5000	1	0	0	5000	1.00	0.86	26.3	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
5	Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V	0	5000	1	0	0	5000	1.00	0.86	26.3	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
6	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	0	4400	1	0	4400	0	1.00	0.86	23.1	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
7	Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V	0	5000	1	0	0	5000	1.00	0.86	26.3	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
8	Torneira elétrica	F+N+T	B1	220 V	0	5000	1	0	0	5000	1.00	0.86	26.3	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
9	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
10	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
11	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1000	1	1000	0	0	1.00	0.86	9.1	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
12	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1000	1	0	1000	0	1.00	0.86	9.1	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
13	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1000	1	0	0	1000	1.00	0.86	9.1	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
14	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1000	1	0	1000	0	1.00	0.86	9.1	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
15	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
16	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
TOTAL					0	44499	15	3400	5400	35699					30				

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	44.50	100	44.50
		TOTAL	44.50

QD2 (Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas)



Potência instalada (W)	
R	13600
S	13756
T	19543
Total	46898

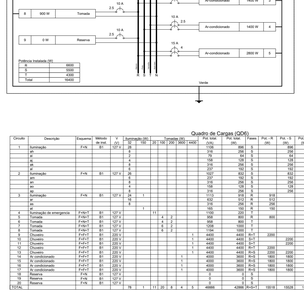
Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálc.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fases	Pot. A (W)	Pot. B (W)	Pot. C (W)	FCT	FCA	Id (A)	Seção (mm²)	N	Dis. (m)	Ø cano (pol.)	Ø Mat (%)	Status
1	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V	0	4000	1	0	4000	0	1.00	0.86	21.0	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
2	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V	0	4000	1	0	0	4000	1.00	0.86	21.0	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
3	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V	0	1500	1	1500	0	0	1.00	0.86	7.9	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
4	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V	0	1500	1	0	1500	0	1.00	0.86	7.9	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
5	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V	0	1500	1	0	0	1500	1.00	0.86	7.9	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
6	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1000	1	1000	0	0	1.00	0.86	9.1	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
7	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1000	1	0	1000	0	1.00	0.86	9.1	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
8	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1000	1	0	0	1000	1.00	0.86	9.1	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
9	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
TOTAL					0	15000	9	2500	6500	6000					18				

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	13.50	100	13.50
	1.50	100	1.50
		TOTAL	15.00

QD3 (Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas)



Potência instalada (W)	
R	6500
S	6000
T	4500
Total	16500

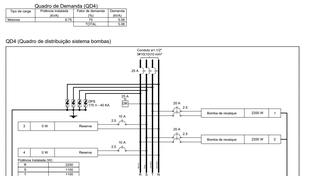
Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálc.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fases	Pot. A (W)	Pot. B (W)	Pot. C (W)	FCT	FCA	Id (A)	Seção (mm²)	N	Dis. (m)	Ø cano (pol.)	Ø Mat (%)	Status
1	Bomba de recalque	F+F+T	B1	220 V	0	2200	1	2200	0	0	1.00	0.86	11.5	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
2	Bomba de recalque	F+F+T	B1	220 V	0	2200	1	0	2200	0	1.00	0.86	11.5	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
3	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
4	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
TOTAL					0	4400	4	2200	2200	0					8				

Quadro de Demanda (QD4)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	4.76	70	3.36
		TOTAL	3.36

QD4 (Quadro de distribuição sistema bombas)



Potência instalada (W)	
R	2200
S	1156
T	1126
Total	4482

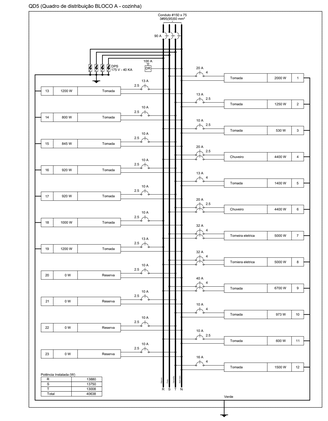
Quadro de Cargas (QD5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálc.	V (V)	Iluminação (W)	200	200	315	400	500	630	800	1000	1250	1500	2000	2500	4000	5000	6250	Tomadas (W)	Fases	Pot. A (W)	Pot. B (W)	Pot. C (W)	FCT	FCA	Id (A)	Seção (mm²)	N	Dis. (m)	Ø cano (pol.)	Ø Mat (%)	Status
1	Tomada	F+N+T	B1	127 V																	2000	1	0	2000	0	1.00	0.86	18.2	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
2	Tomada	F+N+T	B1	127 V																	1200	1	1200	0	0	1.00	0.86	10.9	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
3	Tomada	F+N+T	B1	127 V									1								882	1	0	882	0	1.00	0.86	8.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
4	Tomada	F+N+T	B1	127 V																	1000	1	0	0	1000	1.00	0.86	9.1	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
5	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V															1		4400	1	4400	0	0	1.00	0.86	23.1	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
6	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V															1		4400	1	0	4400	0	1.00	0.86	23.1	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
7	Torneira elétrica	F+F+T	B1	220 V																1	5000	1	5000	0	0	1.00	0.86	26.3	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
8	Torneira elétrica	F+F+T	B1	220 V																1	5000	1	0	5000	0	1.00	0.86	26.3	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
9	Torneira elétrica	F+F+T	B1	220 V																1	5000	1	0	0	5000	1.00	0.86	26.3	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
10	Reserva	F+N	B1	127 V																	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
11	Reserva	F+N	B1	127 V																	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
12	Reserva	F+N	B1	127 V																	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
13	Reserva	F+N	B1	127 V																	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
14	Reserva	F+N	B1	127 V																	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
TOTAL					0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	46898	18	10018	15024	15023	1.00	0.86	119.6	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok

Quadro de Demanda (QD5)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	46.90	100	46.90
	34.67	100	34.67
		TOTAL	81.57

QD5 (Quadro de distribuição BLOCO A - cozinha)



Potência instalada (W)	
R	13660
S	13756
T	19543
Total	46898

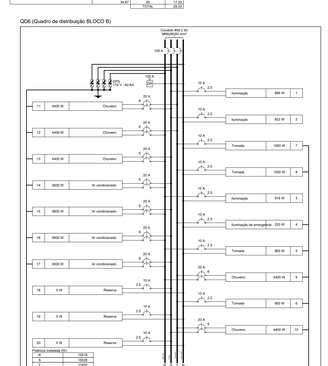
Quadro de Cargas (QD6)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de cálc.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fases	Pot. A (W)	Pot. B (W)	Pot. C (W)	FCT	FCA	Id (A)	Seção (mm²)	N	Dis. (m)	Ø cano (pol.)	Ø Mat (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	0	1	180	0	0	1.00	0.86	1.6	1.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
2	ar				2	0		174	0	0									Ok
3	ar				2	0		174	0	0									Ok
4	ar				2	0		174	0	0									Ok
5	ar				2	0		174	0	0									Ok
6	ar				2	0		174	0	0									Ok
7	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	0	1	180	0	0	1.00	0.86	1.6	1.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
8	ar				2	0		174	0	0									Ok
9	ar				2	0		174	0	0									Ok
10	ar				2	0		174	0	0									Ok
11	ar				2	0		174	0	0									Ok
12	ar				2	0		174	0	0									Ok
3	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	0	1	180	0	0	1.00	0.86	1.6	1.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
4	ar				2	0		174	0	0									Ok
5	ar				2	0		174	0	0									Ok
6	ar				2	0		174	0	0									Ok
7	ar				2	0		174	0	0									Ok
8	ar				2	0		174	0	0									Ok
9	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	2000	1	2000	0	0	1.00	0.86	18.2	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
10	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1200	1	1200	0	0	1.00	0.86	10.9	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
11	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	1250	1	0	1250	0	1.00	0.86	11.4	4.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
12	Tomada	F+N+T	B1	127 V	0	530	1	0	0	530	1.00	0.86	4.8	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
13	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V	0	4400	1	0	4400	0	1.00	0.86	23.1	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
14	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V	0	4400	1	0	0	4400	1.00	0.86	23.1	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
15	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V	0	4000	1	4000	0	0	1.00	0.86	21.0	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
16	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V	0	4000	1	0	4000	0	1.00	0.86	21.0	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
17	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V	0	4000	1	0	0	4000	1.00	0.86	21.0	6.0	2	0.5	0.5	0.0	Ok
18	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
19	Reserva	F+N	B1	127 V	0	0	1	0	0	0	1.00	0.86	0.0	2.5	2	0.5	0.5	0.0	Ok
TOTAL					0	45856	19	4380	5650	35826					38				

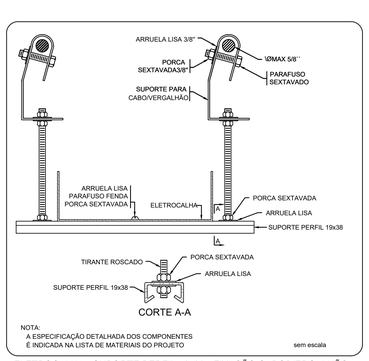
Quadro de Demanda (QD6)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escritos e semelhantes)	45.86	100	45.86
	34.67	100	34.67
		TOTAL	80.53

QD6 (Quadro de distribuição BLOCO B)



Potência instalada (W)	
R	15018
S	15026
T	15024
Total	45068



NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

sem escala

ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO CABO/VERGALHÃO

Quadro de Cargas (AL1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de cálc. | V