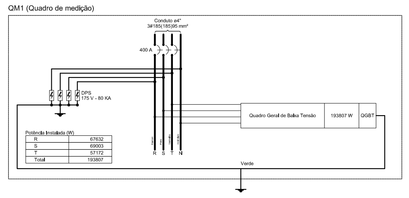
Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Ref.	V (V)	Fio / Cab. (mm²)	Proteção (A)	Fases	Pos. / S (m)	Pos. / T (m)	FCT	FCA	Iz (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	I(kA)	Queda de Tensão (%)	Status
QGBT	Quadro Geral de Baixa Tensão	3F+N+T	B1	220 / 127 V	225mm	150A	3	1	1	0,86	0,80	450	240	375,00	6,00	0,00	OK
TOTAL					225mm	150A										0,00	

Quadro de Demanda (QM1)

Tipo de carga	Potência Instalada (W/VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (W/VA)
Motores	0,00	100	0,00
Iluminação e TUG's (Circuitos e semifluxos)	15,00	100	15,00
	15,00	TOTAL	15,00

QM1 (Quadro de medição)



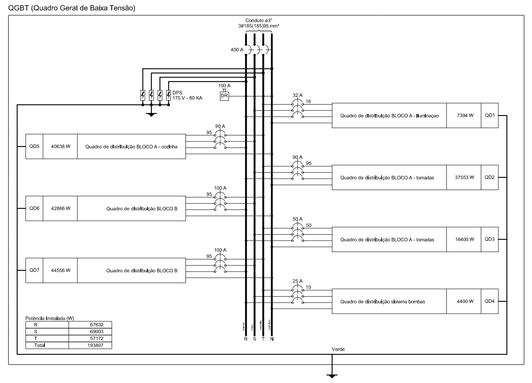
Quadro de Cargas (QGBT)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Ref.	V (V)	Fio / Cab. (mm²)	Proteção (A)	Fases	Pos. / S (m)	Pos. / T (m)	FCT	FCA	Iz (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	I(kA)	Queda de Tensão (%)	Status
QG1	Quadro de distribuição BLOCO A - Iluminação	3F+N+T	B1	220 / 127 V	44mm	150A	3	1	1	0,86	0,80	450	240	375,00	6,00	0,00	OK
QG2	Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas	3F+N+T	B1	220 / 127 V	120mm	150A	3	1	1	0,86	0,80	450	240	375,00	6,00	0,00	OK
QG3	Quadro de distribuição BLOCO A - ar condicionado	3F+N+T	B1	220 / 127 V	120mm	150A	3	1	1	0,86	0,80	450	240	375,00	6,00	0,00	OK
QG4	Quadro de distribuição BLOCO A - exaustor	3F+N+T	B1	220 / 127 V	44mm	150A	3	1	1	0,86	0,80	450	240	375,00	6,00	0,00	OK
QG5	Quadro de distribuição BLOCO B	3F+N+T	B1	220 / 127 V	44mm	150A	3	1	1	0,86	0,80	450	240	375,00	6,00	0,00	OK
TOTAL					225mm	150A										0,00	

Quadro de Demanda (QGBT)

Tipo de carga	Potência Instalada (W/VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (W/VA)
Motores	0,00	100	0,00
Iluminação e TUG's (Circuitos e semifluxos)	151,54	100	151,54
	151,54	TOTAL	151,54

QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)



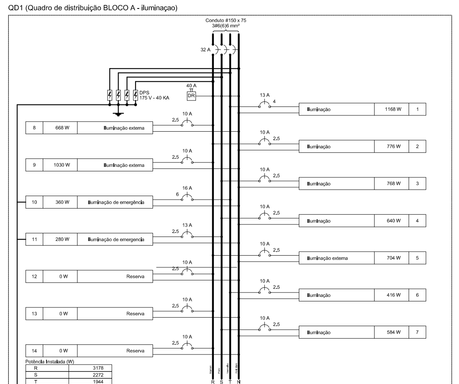
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Ref.	V (V)	Iluminação (W) 15	18	23	60	100	150	Tomadas (W) 100	150	200	300	400	600	1000	1500	Fases	Pos. / S (m)	Pos. / T (m)	FCT	FCA	Iz (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Queda de Tensão (%)	Status
1	Iluminação	F+N	B1	127 V	2														1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
	a				2															20	16	1				2,5	0,16	0,00	OK
	b					3														20	16	1				2,5	0,24	0,00	OK
	c						3													110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	d							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	e							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	f							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	g							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	h							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	i							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	j							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	k							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	l							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	m							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	n							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
2	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
	a				2															20	16	1				2,5	0,16	0,00	OK
	b					3														20	16	1				2,5	0,24	0,00	OK
	c						3													110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	d							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	e							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	f							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	g							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	h							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	i							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	j							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	k							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	l							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	m							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	n							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
3	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
	a				2															20	16	1				2,5	0,16	0,00	OK
	b					3														20	16	1				2,5	0,24	0,00	OK
	c						3													110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	d							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	e							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	f							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	g							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	h							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	i							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	j							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	k							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	l							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	m							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	n							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
4	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
	a				2															20	16	1				2,5	0,16	0,00	OK
	b					3														20	16	1				2,5	0,24	0,00	OK
	c						3													110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	d							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	e							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	f							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	g							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	h							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	i							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	j							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	k							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	l							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	m							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	n							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
5	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
	a				2															20	16	1				2,5	0,16	0,00	OK
	b					3														20	16	1				2,5	0,24	0,00	OK
	c						3													110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	d							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	e							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	f							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	g							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	h							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	i							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	j							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	k							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	l							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	m							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	n							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
6	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
	a				2															20	16	1				2,5	0,16	0,00	OK
	b					3														20	16	1				2,5	0,24	0,00	OK
	c						3													110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	d							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	e							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	f							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	g							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	h							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	i							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	j							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	k							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	l							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	m							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	n							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
7	Iluminação	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
	a				2															20	16	1				2,5	0,16	0,00	OK
	b					3														20	16	1				2,5	0,24	0,00	OK
	c						3													110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	d							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	e							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	f							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	g							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	h							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	i							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	j							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	k							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	l							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	m							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	n							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
8	Iluminação externa	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
	a				2															20	16	1				2,5	0,16	0,00	OK
	b					3														20	16	1				2,5	0,24	0,00	OK
	c						3													110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	d							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	e							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	f							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	g							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	h							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	i							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	j							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	k							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	l							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	m							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	n							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
9	Iluminação externa	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
	a				2															20	16	1				2,5	0,16	0,00	OK
	b					3														20	16	1				2,5	0,24	0,00	OK
	c						3													110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	d							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	e							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	f							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	g							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	h							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	i							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	j							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	k							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	l							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	m							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
	n							4												110	104	1				2,5	1,55	0,01	OK
10	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
11	Iluminação de emergência	F+N	B1	127 V	2	2													1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	0,47	0,00	OK
12	Reserva	F+N	B1	127 V																								OK
13	Reserva	F+N	B1	127 V																								OK
TOTAL					58	54	69	16	7	4	9	5	1	1	1	1	1	1	32	1	1	1	0,86	0,80	375,00	6,00	0,00	

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência Instalada (W/VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (W/VA)
Iluminação e TUG's (Circuitos e semifluxos)	1,00	100	1,00
	1,00	TOTAL	1,00

QD1 (Quadro de distribuição BLOCO A - iluminação)



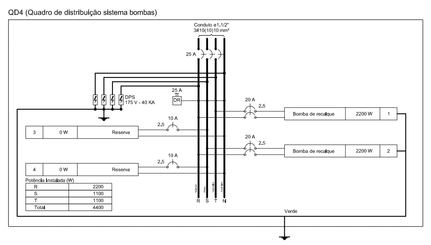
Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Ref.	V (V)	Fio / Cab. (mm²)	Proteção (A)	Fases	Pos. / S (m)	Pos. / T (m)	FCT	FCA	Iz (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	I(kA)	Queda de Tensão (%)	Status
1	Bomba de recalque	F+N+T	B2	220 V	4	32A	2	1	1	1,00	0,80	75,0	6,0	4,55	0,47	0,00	OK
2	Bomba de recalque	F+N+T	B2	220 V	4	32A	2	1	1	1,00	0,80	75,0	6,0	4,55	0,47	0,00	OK
3	Reserva	F+N	B1	127 V	4	32A	2	1	1	1,00	0,80	75,0	6,0	0,00	0,00	0,00	OK
TOTAL					4	32A										0,00	

Quadro de Demanda (QD4)

Tipo de carga	Potência Instalada (W/VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (W/VA)
Motores	4,55	100	4,55
	4,55	TOTAL	4,55

QD4 (Quadro de distribuição sistema bombas)



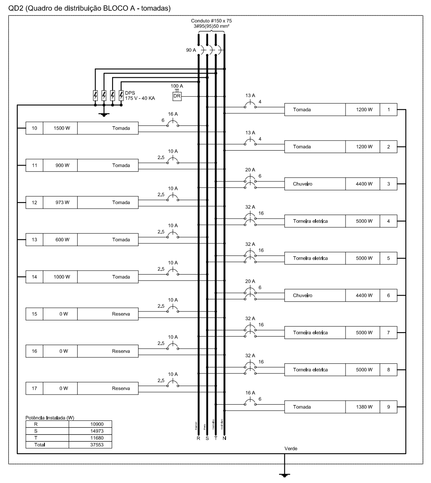
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Ref.	V (V)	Tomadas (W) 100	150	200	300	400	600	1000	1500	Fases	Pos. / S (m)	Pos. / T (m)	FCT	FCA	Iz (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Queda de Tensão (%)	Status
1	Tomada	F+N+T	B1	127 V					1				1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	1,57	0,00	OK
2	Tomada	F+N+T	B1	127 V					1				1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	1,57	0,00	OK
3	Chuveiro	F+F+T	B1	220 V							1		2	1	1	0,86	0,80	24,0	4	4,55	0,00	OK
4	Tomada elétrica	F+F+T	B1	220 V							1		2	1	1	0,86	0,80	24,0	4	4,55	0,00	OK
5	Tomada elétrica	F+F+T	B1	220 V							1		2	1	1	0,86	0,80	24,0	4	4,55	0,00	OK
6	Tomada elétrica	F+F+T	B1	220 V							1		2	1	1	0,86	0,80	24,0	4	4,55	0,00	OK
7	Tomada	F+N+T	B1	127 V					1				1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	1,57	0,00	OK
8	Tomada	F+N+T	B1	127 V					1				1	1	1	0,86	0,80	15,0	2,5	1,57	0,00	OK
9	Reserva	F+N	B1	127 V												0,86	0,80	15,0	2,5	0,00	0,00	OK
10	Reserva	F+N	B1	127 V												0,86	0,80	15,0	2,5	0,00	0,00	OK
11	Reserva	F+N	B1	127 V												0,86	0,80	15,0	2,5	0,00	0,00	OK
12	Reserva	F+N	B1	127 V												0,86	0,80	15,0	2,5	0,00	0,00	OK
13	Reserva	F+N	B1	127 V												0,86	0,80	15,0	2,5	0,00	0,00	OK
14	Reserva	F+N	B1	127 V												0,86	0,80	15,0	2,5	0,00	0,00	OK
TOTAL					0	0	0	0	4	0	3	0	7	1	1	0,86	0,80	69,0	10,0	14,00	0,00	

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência Instalada (W/VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (W/VA)
Iluminação e TUG's (Circuitos e semifluxos)	14,00	100	14,00
	14,00	TOTAL	14,00

QD2 (Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas)



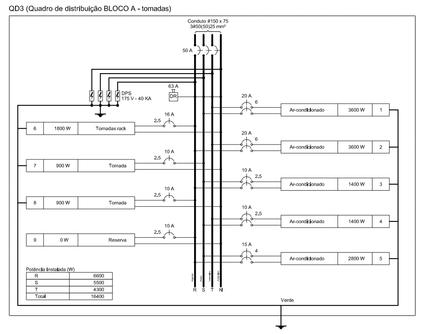
Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Ref.	V (V)	Tomadas (W) 1000	1500	2000	3000	4000	Fases	Pos. / S (m)	Pos. / T (m)	FCT	FCA	Iz (A)	Seção (mm²)	Ib (A)	Queda de Tensão (%)	Status
1	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V				1		2	4000	3000	1,00	0,80	24,0	4	18,18	0,31	OK
2	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V				1		2	4000	3000	1,00	0,80	24,0	4	18,18	0,31	OK
3	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V				1		2	1000	1000	1,00	0,80	24,0	4	18,18	0,10	OK
4	Ar-condicionado	F+F+T	B1	220 V				1		2	1000	1000	1,00	0,80	24,0	4	18,18	0,10	OK
5	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1					1	1000	1000	1,00	0,80	15,0	2,5	7,87	1,26	OK
6	Tomada	F+N+T	B1	127 V		1				1	1500	1500	1,00	0,80	15,0	2,5	11,81	1,89	OK
7	Tomada	F+N+T	B1	127 V			1			1	2000	2000	1,00	0,80	15,0	2,5	15,75	2,52	OK
8	Reserva	F+N	B1	127 V									1,00	0,80	15,0	2,5	0,00	0,00	OK
TOTAL					1	1	1	3	0	9	15000	13000	1,00	0,80	69,0	10,0	70,87	6,19	

Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência Instalada (W/VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (W/VA)
Iluminação e TUG's (Circuitos e semifluxos)	13,00	100	13,00
	13,00	TOTAL	13,00

QD3 (Quadro de distribuição BLOCO A - tomadas)



Quadro de Cargas (QD5)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de Ref. | V (V) | Iluminação (W) 15 | 18 | 23 | 60 | 100 | 150 | Tomadas (W) 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 600 | 1000 | 1500 | Fases | Pos. / S (m) | Pos. / T (m) | FC