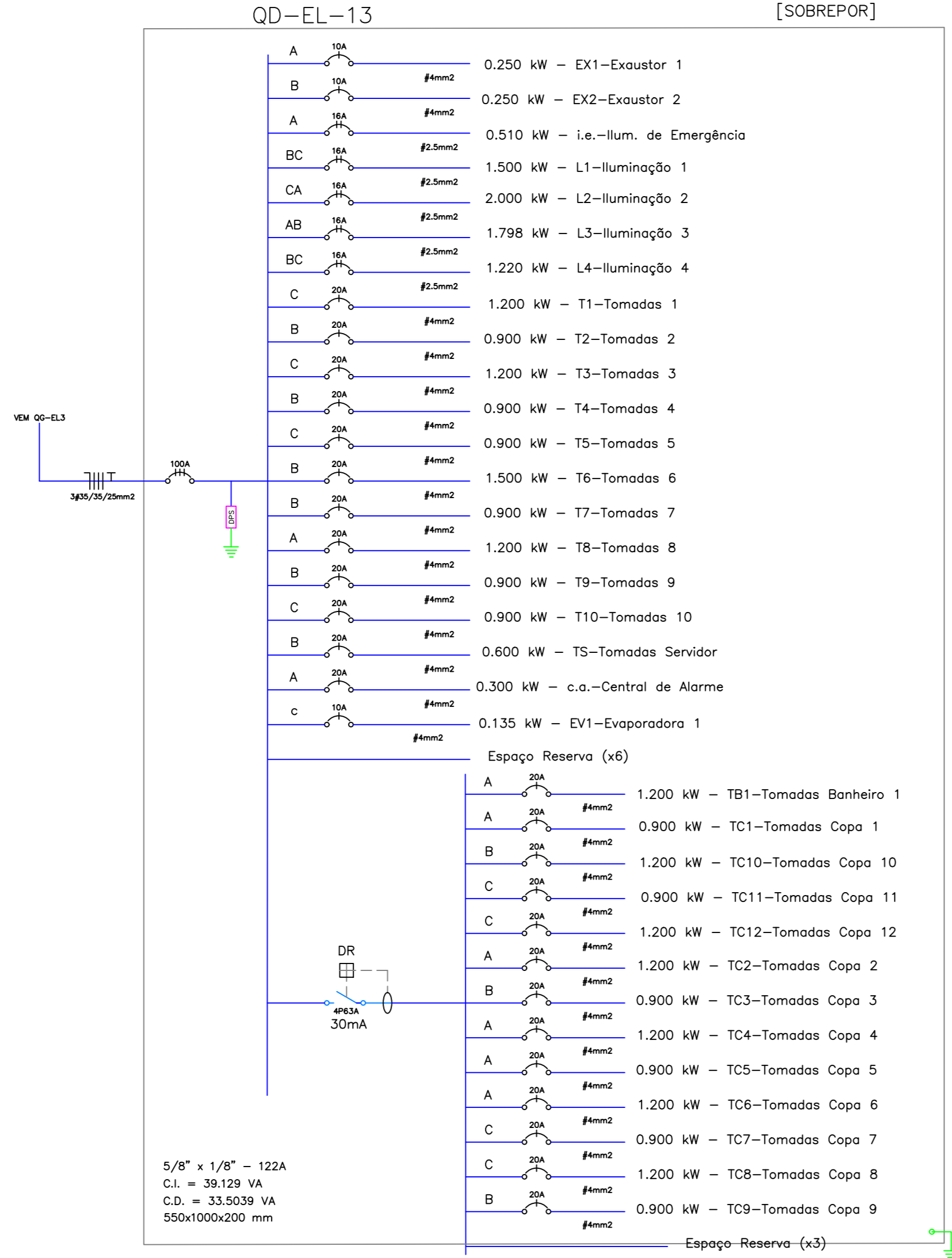
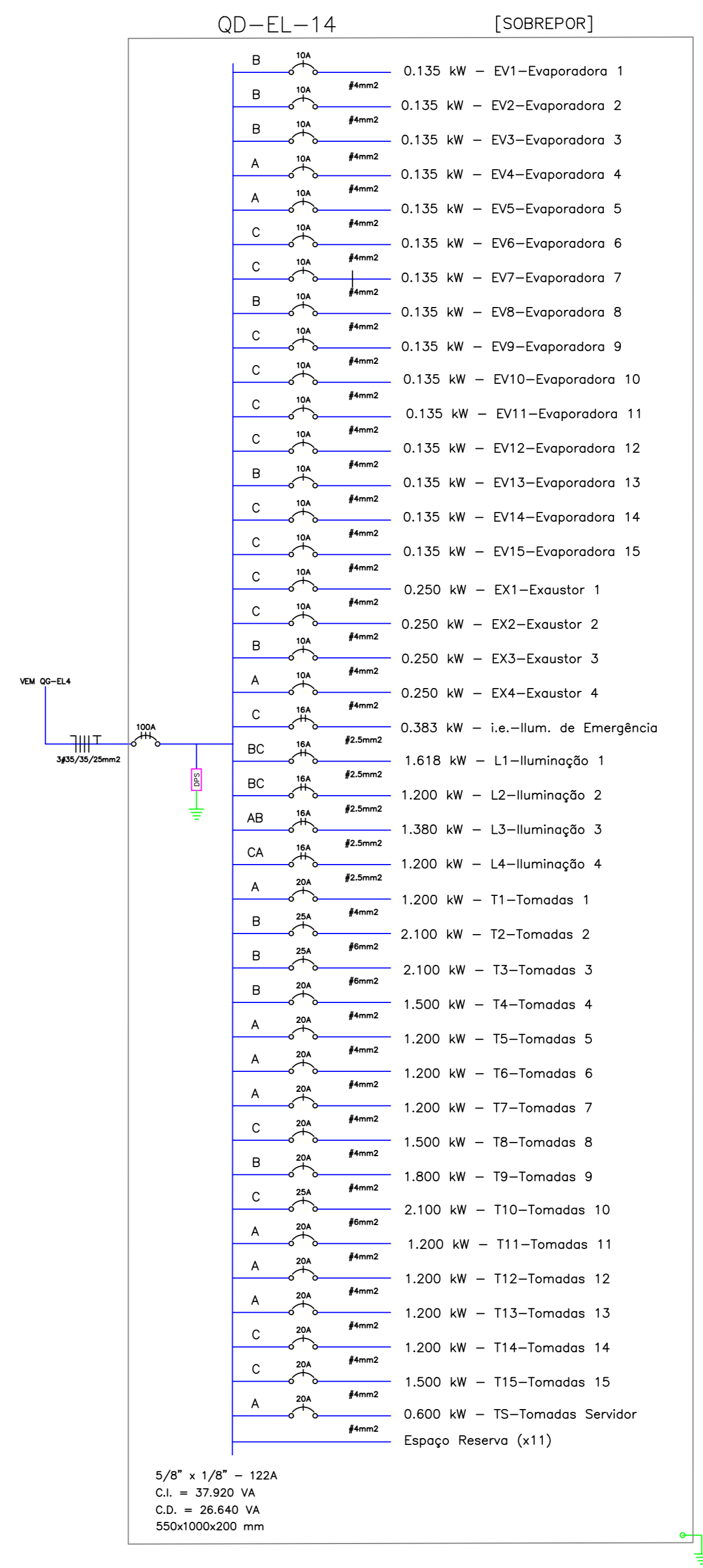


Quadro de Cargas															
Q0-EL-13															
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			Pot. W	Pot. VA	Demanda (W)	Fator. Pot.	Corr. A	Prot. A	Cond. mm <sup>2</sup>	Fases ABC
		9W	20W	40W	75VA	250W	300W								
EX1	Exaustor 1							250,0	271,7	100%	0,92	2,14	IP-10A	4	A
EX2	Exaustor 2							250,0	271,7	100%	0,92	2,14	IP-10A	4	B
Le. Ilum. de Emergência					8			510,0	600,0	60%	0,85	4,72	2P-16A	2,5	A
L1	Iluminação 1		35	20				1500,0	1578,9	100%	0,95	7,18	2P-16A	2,5	BC
L2	Iluminação 2			50				2000,0	2105,3	100%	0,95	9,57	2P-16A	2,5	CA
L3	Iluminação 3	2	65	12				1798,0	1902,6	100%	0,95	8,60	IP-20A	2,5	AB
L4	Iluminação 4		37	12				1220,0	1284,2	100%	0,95	5,24	2P-16A	2,5	BC
T1	Tomadas 1				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	C
T2	Tomadas 2				3			900,0	1125,0	60%	0,80	8,86	IP-20A	4	A
T3	Tomadas 3				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	C
T4	Tomadas 4				3			900,0	1125,0	60%	0,80	8,86	IP-20A	4	B
T5	Tomadas 5				3			900,0	1125,0	60%	0,80	8,86	IP-20A	4	C
T6	Tomadas 6				5			1500,0	1875,0	60%	0,80	14,76	IP-20A	4	B
T7	Tomadas 7				3			900,0	1125,0	60%	0,80	8,86	IP-20A	4	B
T8	Tomadas 8				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A
T9	Tomadas 9				3			900,0	1125,0	60%	0,80	8,86	IP-20A	4	B
T10	Tomadas 10				3			900,0	1125,0	60%	0,80	8,86	IP-20A	4	C
TB1	Tomadas Banheiro 1				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A
TC1	Tomadas Capa 1				3			900,0	1125,0	60%	0,80	8,86	IP-20A	4	A
TC2	Tomadas Capa 2				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A
TC3	Tomadas Capa 3				3			900,0	1125,0	100%	0,90	8,86	IP-20A	4	B
TC4	Tomadas Capa 4				4			1200,0	1500,0	100%	0,80	11,81	IP-20A	4	A
TC5	Tomadas Capa 5				3			900,0	1125,0	100%	0,80	8,86	IP-20A	4	A
TC6	Tomadas Capa 6				4			1200,0	1500,0	100%	0,80	11,81	IP-20A	4	A
TC7	Tomadas Capa 7				3			900,0	1125,0	100%	0,80	8,86	IP-20A	4	C
TC8	Tomadas Capa 8				4			1200,0	1500,0	100%	0,80	11,81	IP-20A	4	C
TC9	Tomadas Capa 9				3			900,0	1125,0	100%	0,80	8,86	IP-20A	4	B
TC10	Tomadas Capa 10				4			1200,0	1500,0	100%	0,80	11,81	IP-20A	4	B
TC11	Tomadas Capa 11				3			900,0	1125,0	100%	0,80	8,86	IP-20A	4	C
TC12	Tomadas Capa 12				4			1200,0	1500,0	100%	0,80	11,81	IP-20A	4	C
TS	Tomadas Servidor				2			600,0	750,0	100%	0,80	5,91	IP-20A	4	B
CA	Central de alarme				1			300,0	375,0	100%	0,80	2,95	IP-20A	4	A
EV1	Evaporadora 1							135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	C
RES	Espago Reserva (x6)														
Total		2	137	94	8	2	83	32563,0	33261,2	100%	0,83	87,79	10A	35	ABC
Aliment. C=10m QT=4%								27688,0	33361,2						
Potência Total (32563,0 W) (39276,2 V.A) Potência Demandada: 84,94% (27659,0 W) (33361,2 V.A)															



Quadro de Cargas																					
Q0-EL-14																					
Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas			75VA	135W	250W	300W	Pot. W	Pot. VA	Demanda (W)	Fator. Pot.	Corr. Pot.	Cond. mm²	Fases	Fase A	Fase B	Fase C
		9W	20W	40W	#	V.A	mm2														
EV1	Evaporadora 1				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	B	0,0	146,7	0,0	0,0	0,0	
EV2	Evaporadora 2				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	B	0,0	146,7	0,0	0,0	0,0	
EV3	Evaporadora 3				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	B	0,0	146,7	0,0	0,0	0,0	
EV4	Evaporadora 4				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	A	146,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
EV5	Evaporadora 5				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	A	146,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
EV6	Evaporadora 6				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	C	0,0	0,0	146,7	0,0	0,0	
EV7	Evaporadora 7				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	C	0,0	0,0	146,7	0,0	0,0	
EV8	Evaporadora 8				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	B	0,0	146,7	0,0	0,0	0,0	
EV9	Evaporadora 9				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	C	0,0	0,0	146,7	0,0	0,0	
EV10	Evaporadora 10				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	C	0,0	0,0	146,7	0,0	0,0	
EV11	Evaporadora 11				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	C	0,0	0,0	146,7	0,0	0,0	
EV12	Evaporadora 12				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	C	0,0	0,0	146,7	0,0	0,0	
EV13	Evaporadora 13				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	B	0,0	146,7	0,0	0,0	0,0	
EV14	Evaporadora 14				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	C	0,0	0,0	146,7	0,0	0,0	
EV15	Evaporadora 15				1			135,0	146,7	100%	0,92	1,16	IP-10A	4	C	0,0	0,0	146,7	0,0	0,0	
EX1	Exaustor 1				1			250,0	271,7	100%	0,92	2,14	IP-10A	4	C	0,0	0,0	271,7	0,0	0,0	
EX2	Exaustor 2				1			250,0	271,7	100%	0,92	2,14	IP-10A	4	C	0,0	0,0	271,7	0,0	0,0	
EX3	Exaustor 3				1			250,0	271,7	100%	0,92	2,14	IP-10A	4	B	0,0	271,7	0,0	0,0	0,0	
EX4	Exaustor 4				1			250,0	271,7	100%	0,92	2,14	IP-10A	4	A	271,7	0,0	0,0	0,0	0,0	
Le. Ilum. de Emergência					6			382,5	450,0	60%	0,85	3,54	2P-16A	2,5	C	0,0	0,0	450,0	0,0	0,0	
L1	Iluminação 1	2	12	34				1618,0	1703,2	100%	0,95	7,74	2P-16A	2,5	BC	0,0	851,6	851,6	0,0	0,0	
L2	Iluminação 2			30				1200,0	1283,2	100%	0,95	5,74	2P-16A	2,5	BC	0,0	631,6	631,6	0,0	0,0	
L3	Iluminação 3	1	34					1380,0	1452,6	100%	0,95	6,60	2P-16A	2,5	AB	28,3	728,3	0,0	0,0	0,0	
L4	Iluminação 4			30				1200,0	1283,2	100%	0,95	5,74	2P-16A	2,5	CA	63,16	0,0	631,6	0,0	0,0	
T1	Tomadas 1				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A	1500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
T2	Tomadas 2				7			2100,0	2625,0	60%	0,80	20,67	IP-20A	6	B	0,0	2625,0	0,0	0,0	0,0	
T3	Tomadas 3				7			2100,0	2625,0	60%	0,80	20,67	IP-20A	6	B	0,0	2625,0	0,0	0,0	0,0	
T4	Tomadas 4				5			1500,0	1875,0	60%	0,80	14,76	IP-20A	4	B	0,0	1875,0	0,0	0,0	0,0	
T5	Tomadas 5				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A	1500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
T6	Tomadas 6				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A	1500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
T7	Tomadas 7				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A	1500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
T8	Tomadas 8				5			1500,0	1875,0	60%	0,80	14,76	IP-20A	4	A	0,0	0,0	1875,0	0,0	0,0	
T9	Tomadas 9				6			1800,0	2250,0	60%	0,80	17,72	IP-20A	4	B	0,0	0,0	2250,0	0,0	0,0	
T10	Tomadas 10				7			2100,0	2625,0	60%	0,80	20,67	IP-20A	6	C	0,0	0,0	2625,0	0,0	0,0	
T11	Tomadas 11				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A	1500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
T12	Tomadas 12				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A	1500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
T13	Tomadas 13				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	A	1500,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
T14	Tomadas 14				4			1200,0	1500,0	60%	0,80	11,81	IP-20A	4	C	0,0	0,0	0,0	1500,0	0,0	
T15	Tomadas 15				5			1500,0	1875,0	60%	0,80	14,76	IP-20A	4	C	0,0	0,0	1875,0	0,0	0,0	
TS	Tomadas Servidor				2			600,0	750,0	100%	0,80	5,91	IP-20A	4	A	750,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RES	Espago Reserva (x11)																				
Total		2	13	128	6	15	4	76	31605,5	37920,1	100%	0,85	69,90	10A	35	ABC	13737	12590,4	12575,5	0,0	0,0
Aliment. C=10m QT=4%								22572,5	26840,1												
Potência Total (31605,5 W) (37920,1 V.A) Potência Demandada: 71,42% (22572,5 W) (26840,1 V.A)																					



S I M B O L O G I A	
REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO UNIPOLAR;
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR;
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR;
	- BOTÃO DUPLO FACEADO LIGA DESLIGA COM ACIONAMENTO CONFORME CONFORME DIAGRAMA DE COMANDO S1
	- DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL;

# NOTAS:

- A - TODAS AS PARTES METÁLICAS NORMALMENTE SEM TENSÃO DEVERÃO SER ATERRADAS;
- B - AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DEVEM SER REBITADAS;
- C - AS FASES A, B, C DEVERÃO SER IDENTIFICADAS NAS SEGUINTES CORES PARA FIOS E CABOS MENORES OU IGUAIS (mm<sup>2</sup>):
  - FASES PARA FORÇA NORMAL (ILUMINAÇÃO E TOMADAS): PRETO
  - FASES PARA TOMADAS DE EMERGÊNCIA OU NO-BREAK: VERMELHO
  - FASES PARA TOMADAS ESTABILIZADAS: BRANCO
  - FASES PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS: CINZA
  - NEUTRO AZUL; QUARTO
  - RETORNO: AMARELO
  - CONDUTORES PEI: VERDE
- D - A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CONDUTORES DO SUPRESSOR DE SURTO NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 50 CENTÍMETROS;
- E - TODOS OS DISJUNTORES DE 10A, 16A, 20A, 32A, 40A, 50A, 63A E 80A SERÃO CURVA "C";
- F - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER FABRICADOS E MONTADOS CONFORME AS NBR'S E ATENDER A NR10.
- G - TODOS OS QUADROS INTERNOS SERÃO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA.
- H - OS QUADROS INSTALADOS NAS PARTES EXTERIAS A CONSTRUÇÃO DEVERÃO SER TODOS CONFIGURADOS DE MANEIRA A SER PROTEGIDOS CONTRA INTEMPÉRIAS.
- I - PARA A DIMENSÃO DOS BARRAMENTOS VERIFICAR DIAGRAMA UNIFILAR.