

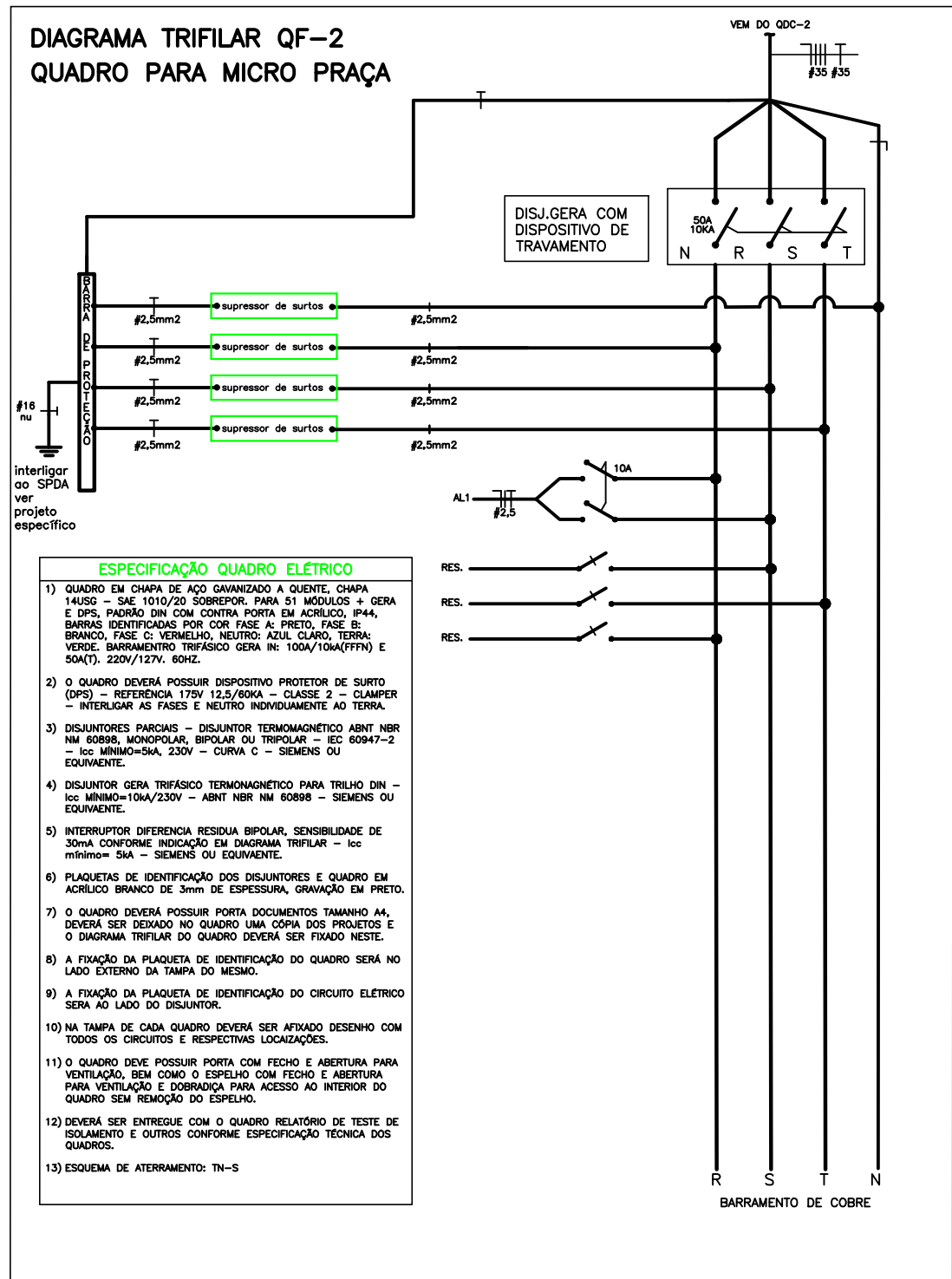
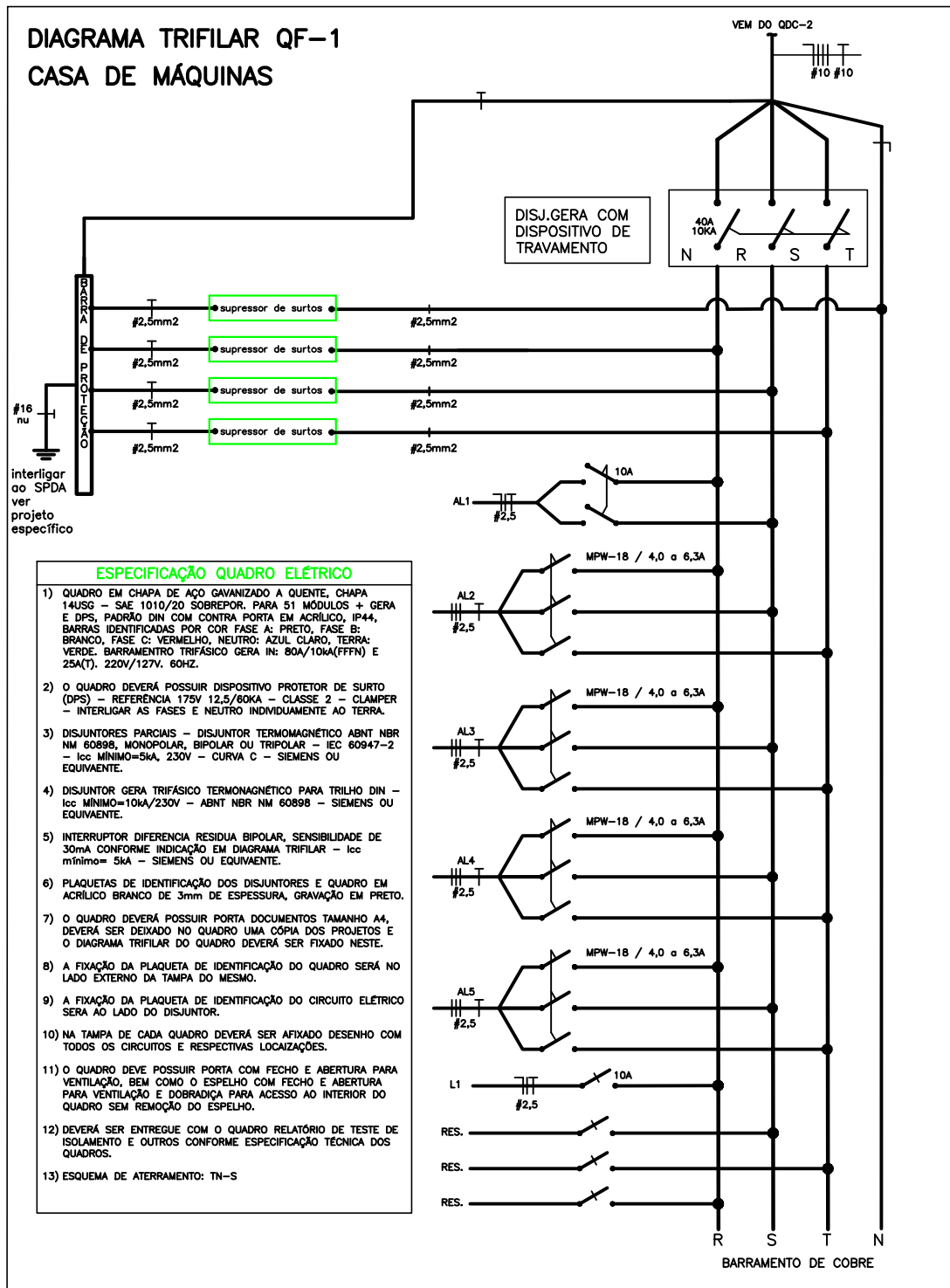
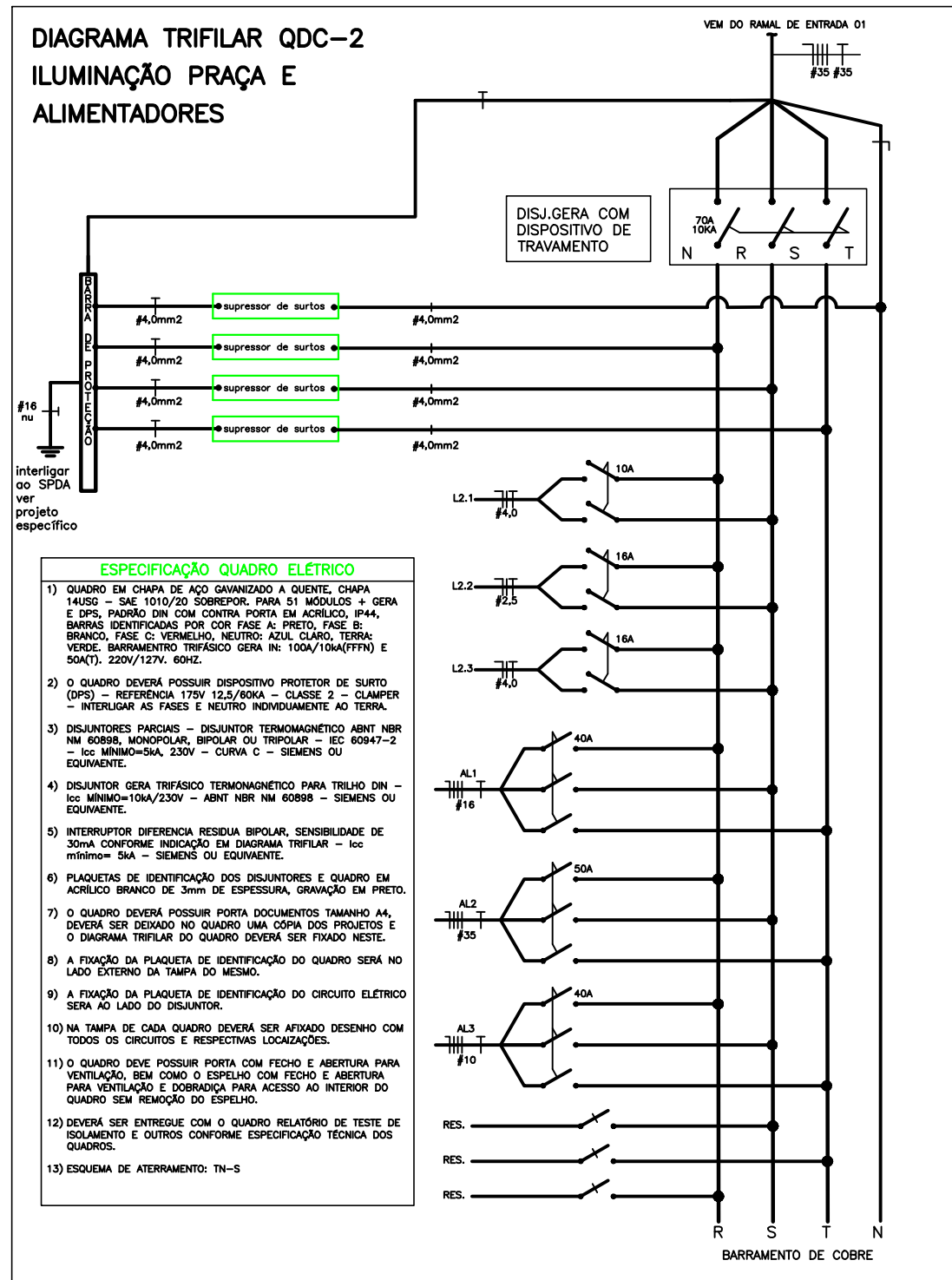
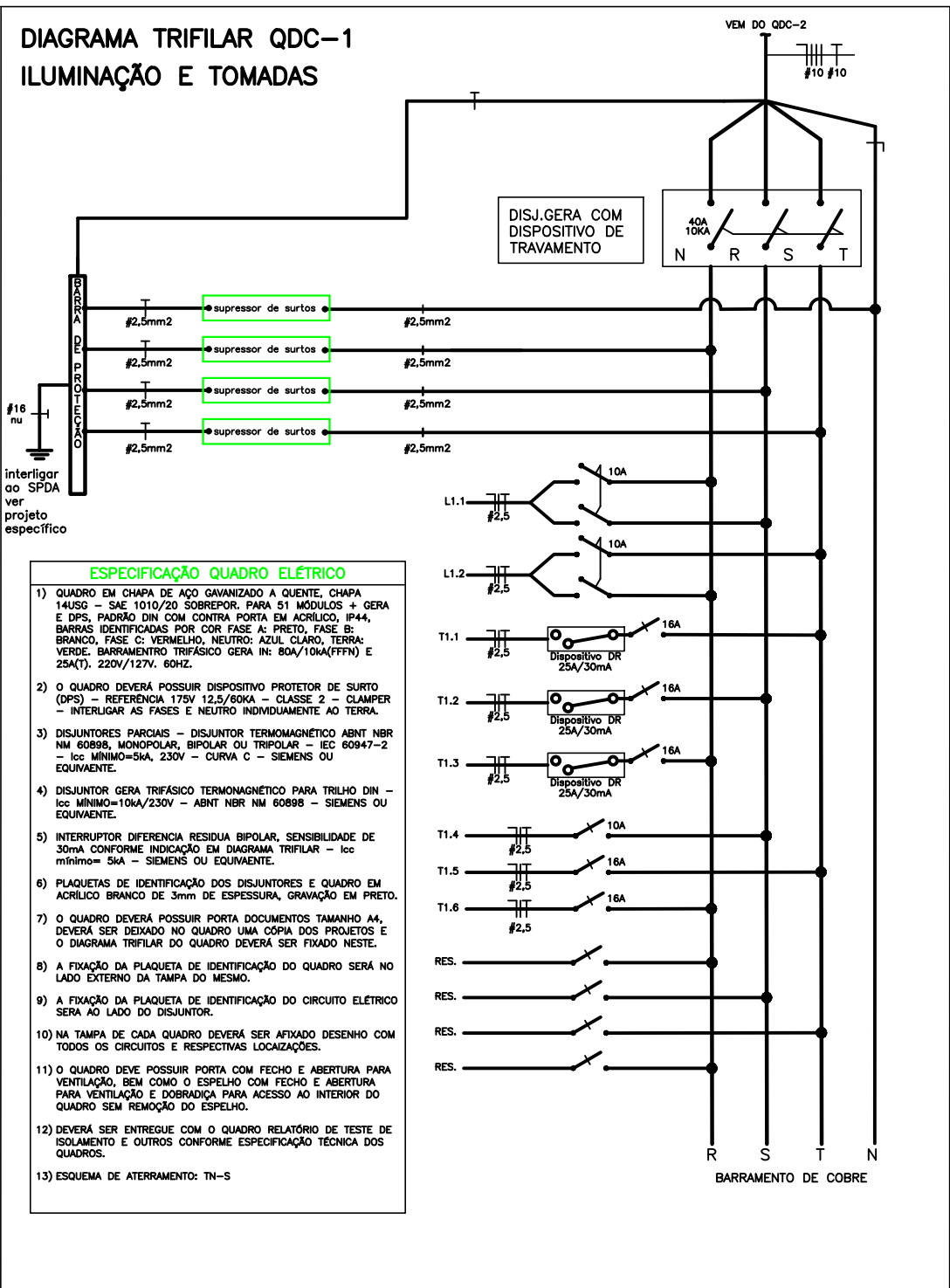
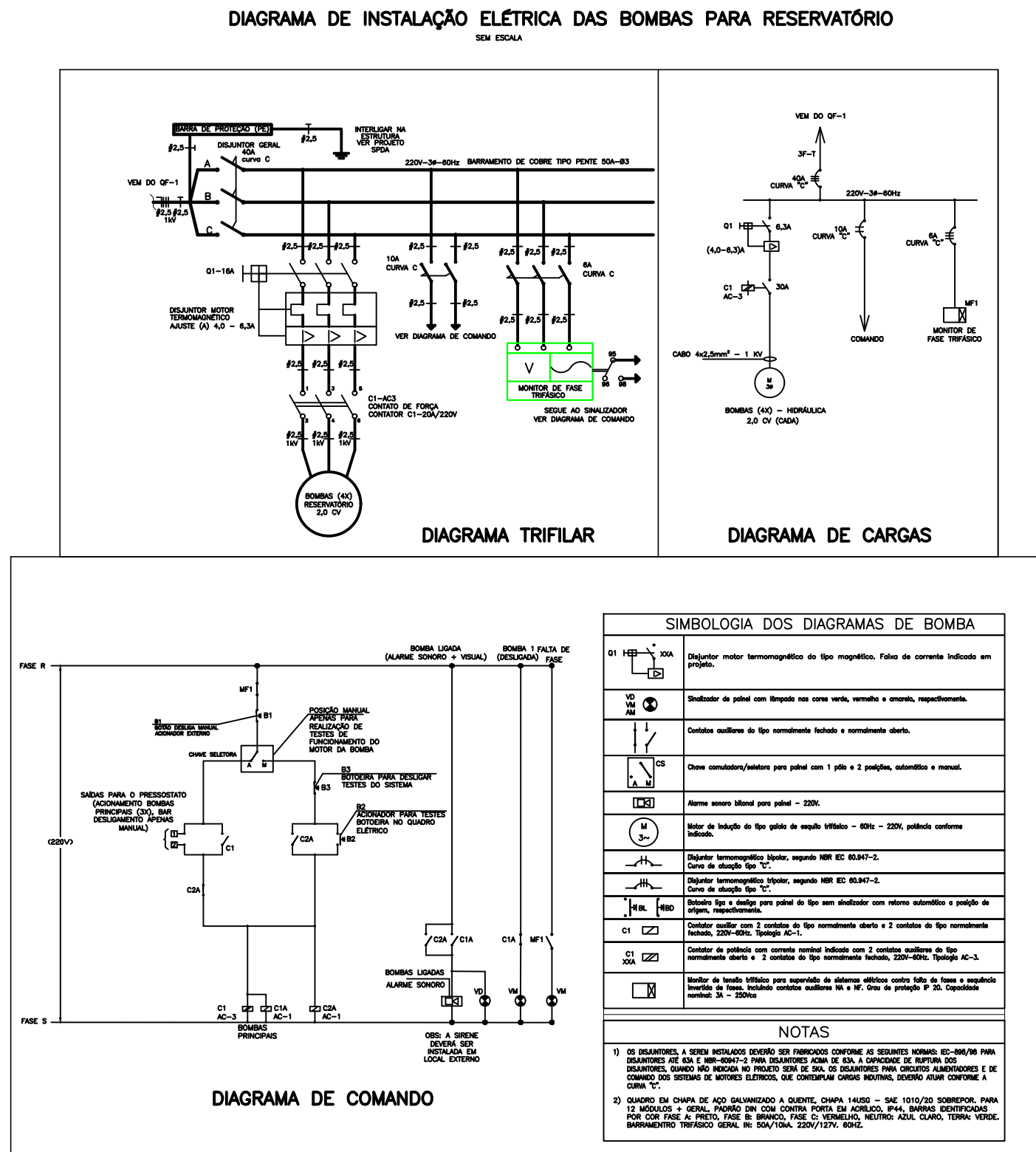
EXPORTAR		QDC-1																QUEDA DE TENSÃO						
Nº CIRCUITO	DESCRIÇÃO CARGAS	ILUMINAÇÃO (W)					TOMADAS (W)	F. P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO (V)	SISTEMA	CORRENTE NOMINAL (A)	DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			DR	DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		TIPO CONDUTO	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA (%)	DISTÂNCIA MÁXIMA À SER PERCORRIDA (m)	DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO REAL (%)
		2	14	60	100	600			(W)	(VA)				In (A)	lcc (kA)	CURVA		TEMP. CONDUTOR (°C)	SEÇÃO (mm²)					
L1.1	ILUMINAÇÃO - BANHEIROS			23			0,92	1.380	1.500	220	2F+T	6,82	10	5	C		70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	90,26	25,00	1,11%	
L1.2	ILUMINAÇÃO - PALCO	5	10				0,92	150	163	220	2F+T	0,74	10	5	C		70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	830,36	45,00	0,22%	
T1.1	TOMADAS - BANHEIRO				6	1	0,85	1.200	1.412	127	F+N+T	11,12	16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	31,96	12,00	1,50%	
T1.2	TOMADAS - BANHEIRO				4	1	0,85	1.000	1.176	127	F+N+T	9,26	16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	38,35	15,00	1,56%	
T1.3	TOMADAS - BANHEIRO				9		0,85	900	1.059	127	F+N+T	8,34	16	5	C	25	70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	42,61	10,00	0,94%	
T1.4	TOMADAS - PALCO				8		0,85	800	941	127	F+N+T	7,41	10	5	C		70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	47,94	35,00	2,92%	
T1.5	TOMADAS - PALCO					2	0,85	1.200	1.412	127	F+N+T	11,12	16	5	C		70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	31,96	11,00	1,38%	
T1.6	TOMADAS - PALCO					2	0,85	1.200	1.412	127	F+N+T	11,12	16	5	C		70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	31,96	25,00	3,13%	
CARGAS TOTAIS		5	10	23	27	6	-	7.830	9.075	220	3F+N+T	23,82	40	10	C	-	90	#10 (66A)	NÃO MAGNÉTICO	2%	57,74	35,00	1,21%	

EXPORTAR		QDC-2																		QUEDA DE TENSÃO					
Nº CIRCUITO	DESCRIÇÃO CARGAS	ILUMINAÇÃO (W)					TOMADAS (W)			F. P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO (V)	SISTEMA	CORRENTE NOMINAL (A)	DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		TIPO CONDUTO	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA (%)	DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA (m)	DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO REAL (%)
		18	30	41	147	485	7.330	7.830	14.969		(W)	(VA)				In (A)	Icc (kA)	CURVA	TEMP. CONDUTOR (°C)	SEÇÃO (mm²)					
L2.1	ILUMINAÇÃO - PÁTIO CENTRAL					3				0,92	1.455	1.582	220	2F+T	7,19	10	5	C	70	#4,0 (32A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	136,62	127,00	3,72%
L2.2	ILUMINAÇÃO - PRAÇA	16	4		8					0,92	1.584	1.722	220	2F+T	7,83	16	5	C	70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	78,63	61,00	3,10%
L2.3	ILUMINAÇÃO - PRAÇA	4	8	2	8					0,92	1.570	1.707	220	2F+T	7,76	16	5	C	70	#4,0 (32A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	126,62	115,00	3,63%
AL1	ALIMENTADOR QF1						1			0,81	7.330	9.005	220	3F+N+T	23,63	40	5	C	70	#16 (76A)	NÃO MAGNÉTICO	2%	91,72	55,00	1,20%
AL2	ALIMENTADOR QF2							1		0,85	14.969	17.524	220	3F+N+T	45,99	50	5	C	70	#35 (125A)	NÃO MAGNÉTICO	2%	97,63	80,00	1,64%
AL3	ALIMENTADOR QDC-1							1		0,86	7.830	9.075	220	3F+N+T	23,82	40	5	C	70	#10 (57A)	NÃO MAGNÉTICO	2%	58,28	35,00	1,20%
CARGAS TOTAIS		20	12	2	16	3	1	1	1	-	34.738	40.614	220	3F+N+T	106,58	125	10	C	90	#35 (125A)	NÃO MAGNÉTICO	1%	21,06	10,00	0,47%

QF-1																	QUEDA DE TENSÃO					
Nº CIRCUITO	DESCRIÇÃO CARGAS	ILUMINAÇÃO (W)					F. P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO (V)	SISTEMA	CORRENTE NOMINAL (A)	DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		TIPO CONDUTO	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA (%)	DISTÂNCIA MÁXIMA À SER PERCORRIDA (m)	DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO REAL (%)
		60	100	350	1.680	1.780		(W)	(VA)				In (A)	lcc (kA)	CURVA	TEMP. CONDUTOR (°C)	SEÇÃO (mm²)					
AL1	ALIMENTAÇÃO FONTE E PLC			1			0,85	350	412	220	2F+T	1,87	10	5	C	70	#2,5 (24A)	MAGNÉTICO	4%	335,84	10,00	0,12%
AL2	ALIMENTAÇÃO BOMBA 1				1		0,81	1.680	2.074	220	3F+T	5,44	MPW-18 4,0 A 6,3A	100	AC-3	70	#2,5 (24A)	MAGNÉTICO	4%	115,48	10,00	0,35%
AL3	ALIMENTAÇÃO BOMBA 2				1		0,81	1.680	2.074	220	3F+T	5,44	MPW-18 4,0 A 6,3A	100	AC-3	70	#2,5 (24A)	MAGNÉTICO	4%	115,48	10,00	0,35%
AL4	ALIMENTAÇÃO BOMBA 3				1		0,81	1.680	2.074	220	3F+T	5,44	MPW-18 4,0 A 6,3A	100	AC-3	70	#2,5 (24A)	MAGNÉTICO	4%	115,48	10,00	0,35%
AL5	ALIMENTAÇÃO BOMBA 4					1	0,81	1.780	2.198	220	3F+T	5,77	MPW-18 4,0 A 6,3A	100	AC-3	70	#2,5 (24A)	MAGNÉTICO	4%	108,99	10,00	0,37%
L1	ILUMINAÇÃO E TOMADA	1	1				0,92	160	174	127	F+N+T	1,37	10	5	C	70	#2,5 (24A)	MAGNÉTICO	4%	264,98	10,00	0,15%
CARGAS TOTAIS		1	1	1	3	1	-	7.330	9.005	220	3F+N+T	23,63	40	10	C	90	#10 (66A)	NÃO MAGNÉTICO	1%	29,09	10,00	0,34%

EXPORTAR		QF-2													QUEDA DE TENSÃO					
Nº CIRCUITO	DESCRIÇÃO CARGAS	ILUMINAÇÃO (W)		TOMADAS (W)	F. P.	POTÊNCIA TOTAL		TENSÃO (V)	SISTEMA	CORRENTE NOMINAL (A)	DIMENSIONAMENTO DA PROTEÇÃO			DIMENSIONAMENTO DO CONDUTOR		TIPO CONDUTO	QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA PERMITIDA (%)	DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA (m)	DISTÂNCIA PERCORRIDA (m)	QUEDA DE TENSÃO REAL (%)
		19	3.500			(W)	(VA)				In (A)	lcc (kA)	CURVA	TEMP. CONDUTOR (°C)	SEÇÃO (mm²)					
AL1	ALIMENTAÇÃO LED ESCADAS MICRO PRAÇA (PREVISÃO)	51			0,92	969	1.053	220	2F+T	4,79	10	5	C	70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	128,54	35,00	1,09%
AL2	ALIMENTAÇÃO CONTAINER 1 (PREVISÃO)			1	0,85	3.500	4.118	220	3F+N+T	10,81				70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	65,67	32,00	1,95%
AL3	ALIMENTAÇÃO CONTAINER 2 (PREVISÃO)			1	0,85	3.500	4.118	220	3F+N+T	10,81				70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	65,67	20,00	1,22%
AL4	ALIMENTAÇÃO CONTAINER 3 (PREVISÃO)			1	0,85	3.500	4.118	220	3F+N+T	10,81				70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	65,67	15,00	0,91%
AL5	ALIMENTAÇÃO CONTAINER 4 (PREVISÃO)			1	0,85	3.500	4.118	220	3F+N+T	10,81				70	#2,5 (24A)	NÃO MAGNÉTICO	4%	65,67	10,00	0,61%
CARGAS TOTAIS		51	4		-	14.969	17.524	220	3F+N+T	45,99	50	10	C	90	#35 (144A)	NÃO MAGNÉTICO	2%	97,63	80,00	1,64%

RELAÇÃO DE CARGA / DEMANDA DA UNIDADE CONSUMIDORA - PRAÇA GETÚLIO VARGAS											
ENTRADA DE ENERGIA - RAMAL 01											
Equipamento	Potência unit.(W)	Tensão (V)	F. P.	Potência unit.(VA)	Quant.	Carga instalada (W)	Carga instalada (VA)	fator de demanda	Demanda Total (VA)	Demanda Total (W)	
ILUMINAÇÃO LED	2	220	0,92	2	5	13609	15388	100% para os primeiros 10kVA, 25% para o que exceder.	13112	12402	
ILUMINAÇÃO LED	14	220	0,92	15	10						
ILUMINAÇÃO LED	18	220	0,92	20	20						
ILUMINAÇÃO LED (PREVISÃO MICRO PRAÇA)	19	220	0,92	21	40						
ILUMINAÇÃO LED	30	220	0,92	33	12						
ILUMINAÇÃO LED	41	220	0,92	45	2						
ILUMINAÇÃO LED	60	220	0,92	65	24						
ILUMINAÇÃO LED	147	220	0,92	160	16						
ILUMINAÇÃO LED	485	220	0,92	527	3						
TOMADAS	100	127	0,85	118	27						
TOMADAS	350	220	0,85	412	1						
TOMADAS	600	127	0,85	706	6						
TOMADAS (PREVISÃO PARA CONTAINER)	1500	127	0,85	1765	4	6000	7059				
CHAPA ELÉTRICA (PREVISÃO PARA CONTAINERS)	2000	220	1,00	2000	4	8000	8000	65%	5200	5200	
BOMBA PARA FONTE (LIMPEZA)	1680	220	0,81	2074	1	1680	2074	100%	2074	1680	
BOMBA PARA FONTE (EFEITO)	1780	220	0,81	2198	3	5340	6593	100%	6593	5340	
T o t a l s						34738	40614		26978	24622	
CARGA / DEMANDA TOTAL DA UNIDADE CONSUMIDORA											
GERAL						Carga total instalada (W)	Carga total instalada (VA)	fator de demanda	Demanda Total (VA)	Demanda Total (W)	
						34738	40614	71%	26978	24622	
Fornecimento tipo C, faixa C3, potência de 23,1KVA a 27,0KVA. Disjuntor termomagnético trifásico NEMA 70A. Conforme ND 5.1											
Condutor de cobre PVC - 70ºC - #35mm² (3F+N) - Proteção de #35mm² - Eletroduto Aço - Diâmetro de 40mm.											



NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

2 - NÃO UTILIZAR ESCALA SOBRE PAPEL.

3 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE SEMPRE O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

4 - REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, DESTES DESENHOS, ÉSTA PROIBIDA. DIREITOS AUTORAIS - RESERVADOS DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 5.676 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1968.

RE