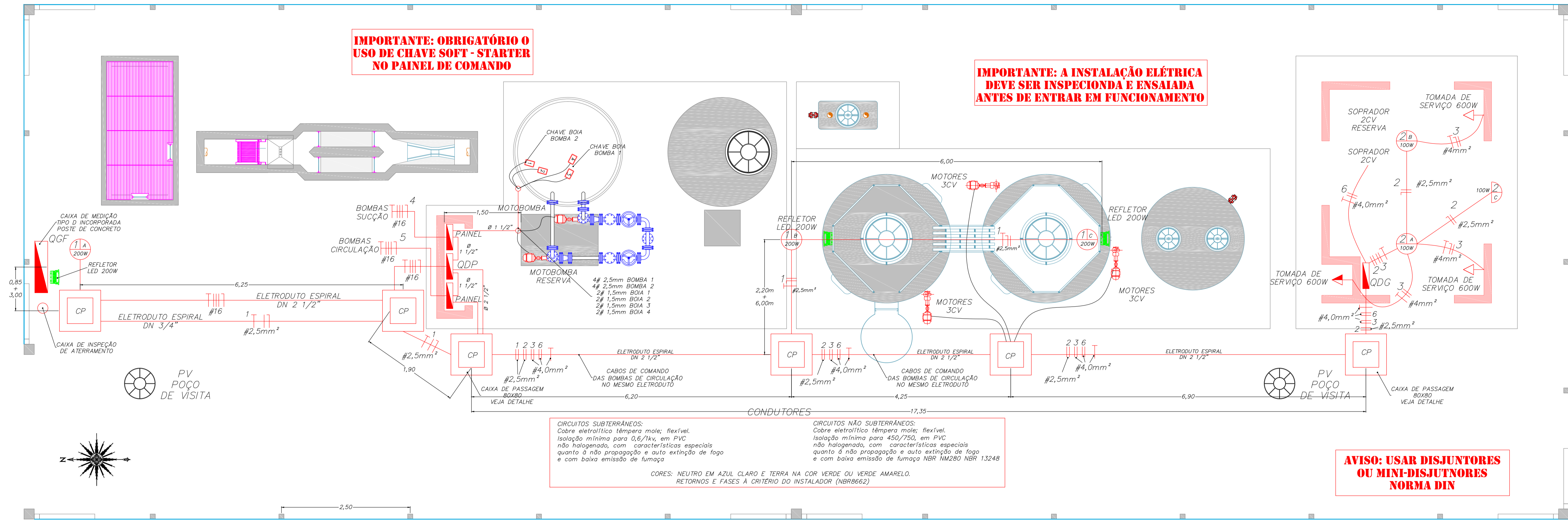


IMPORTANTE: OBRIGATÓRIO O USO DE CHAVE SOFT-STARTER NO PAINEL DE COMANDO

IMPORTANTE: A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER INSPECIONADA E ENSAIADA ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO

AVISO: USAR DISJUNTORES OU MINI-DISJUNTORES NORMA DIN



CIRCUITOS SUBTERRÂNEOS:
 Cobre eletrolítico tempera mole; flexível.
 Isolação mínima para 0,6/1kV, em PVC não halogenado, com características especiais quanto à não propagação e auto extinção de fogo e com baixa emissão de fumaça.

CIRCUITOS NÃO SUBTERRÂNEOS:
 Cobre eletrolítico tempera mole; flexível.
 Isolação mínima para 450/750, em PVC não halogenado, com características especiais quanto à não propagação e auto extinção de fogo e com baixa emissão de fumaça NBR NM280 NBR 13248

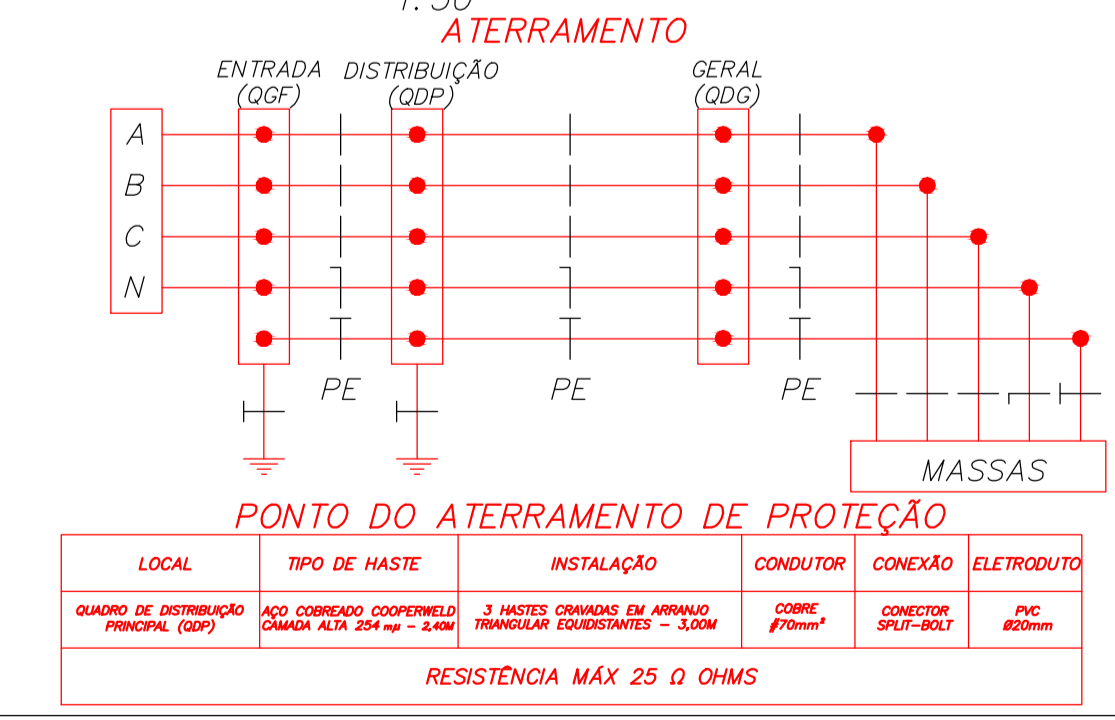
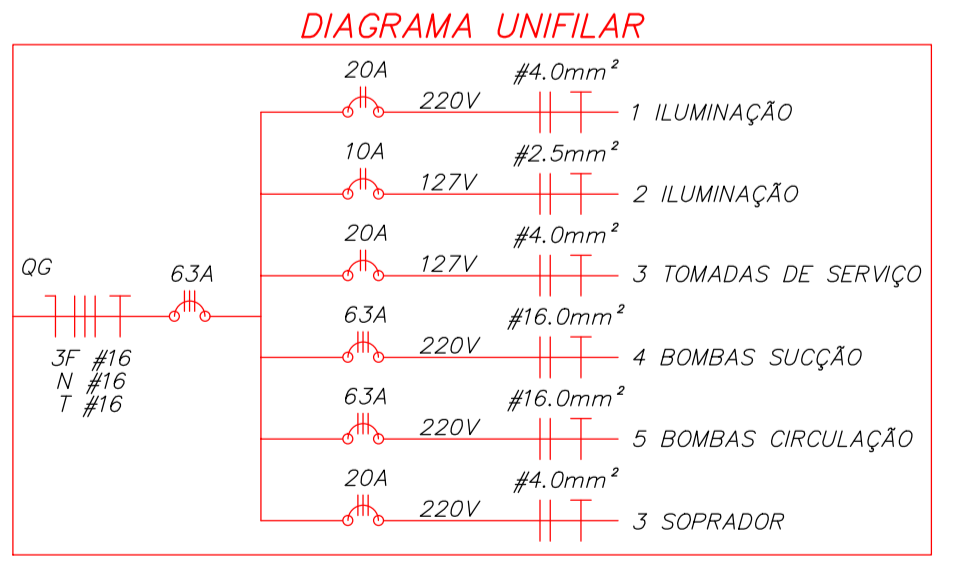
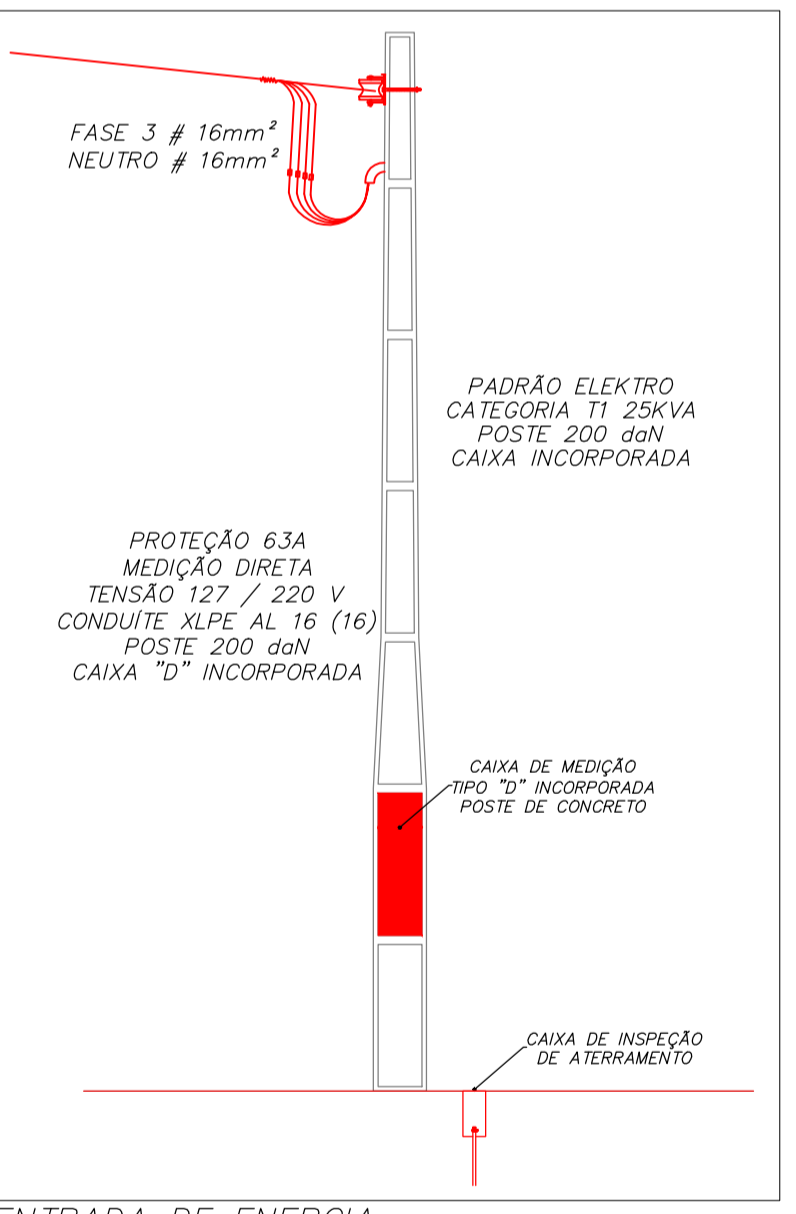
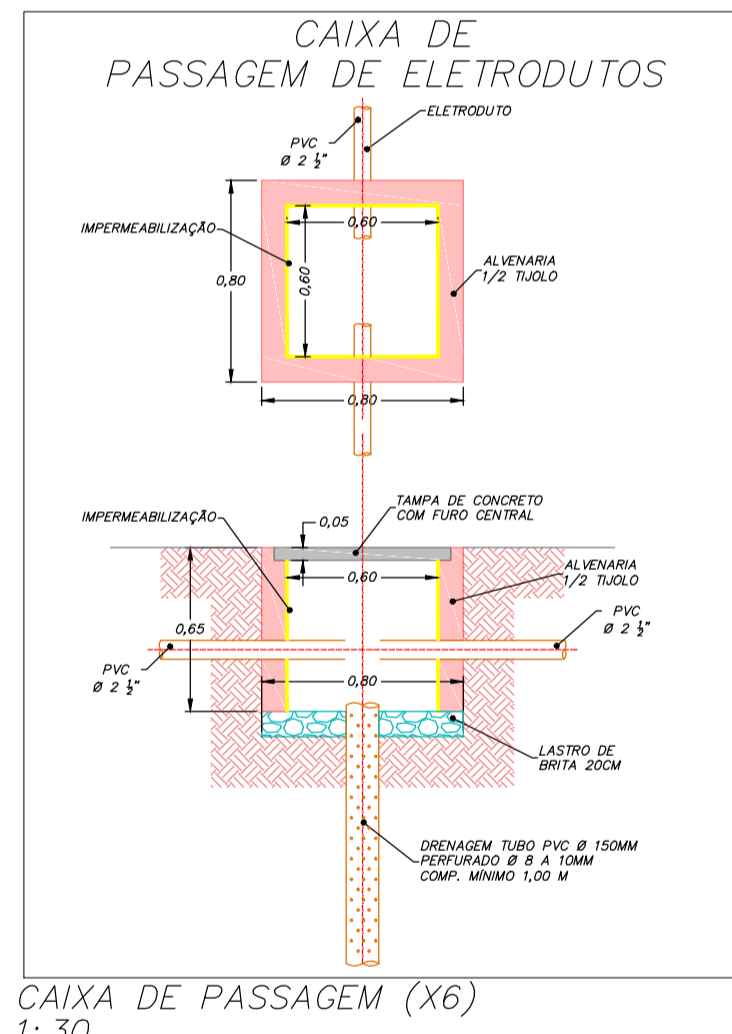
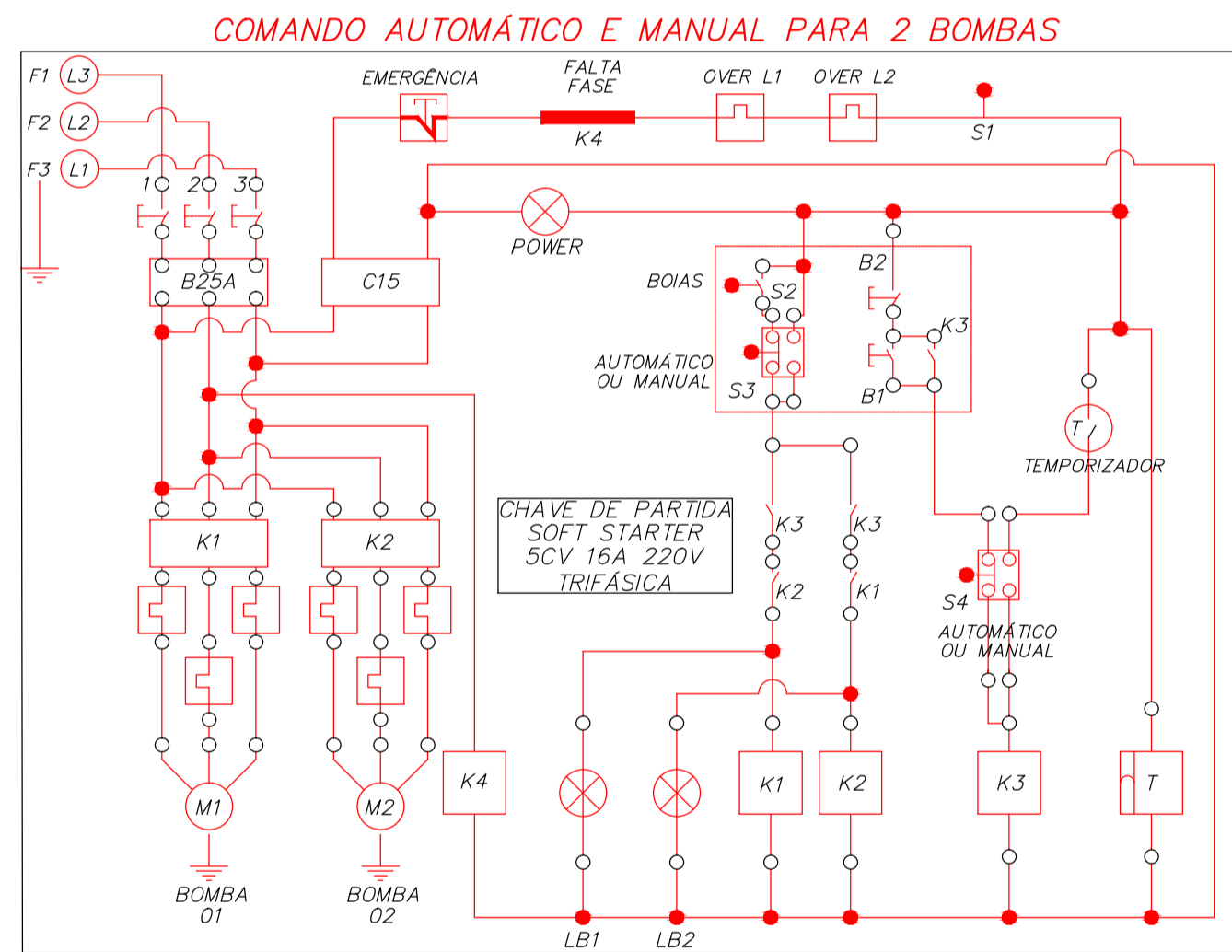
CORES: NEUTRO EM AZUL CLARO E TERRA NA COR VERDE OU VERDE AMARELO.
 RETORNOS E FASES A CRITÉRIO DO INSTALADOR (NBR8662)

SISTEMA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA
 1:40

CIRCUITO	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						CIRCUITO (W)	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR (mm²)	FASE	FINALIDADE
	ILUMINAÇÃO (W)	TOMADAS (W)	SERVIÇO 20A	BOMBA 5 CV	MOTOR 3CV	MOTOR 2CV						
1	200	100	600	3.700	2.950	1.950	600	220	20	4,0mm²	A B C	ILUMINAÇÃO
2	3	3					300	127	10	2,5mm²	A B C	ILUMINAÇÃO
3		3					1.800	127	20	4,0mm²	A B C	TOMADA DE SERVIÇO
4				2			7.400	220	63	16,0mm²	A B C	BOMBAS SUÇÃO
5					2		5.900	220	63	16,0mm²	A B C	BOMBAS CIRCULAÇÃO
6						2	3.900	220	20	4,0mm²	A B C	SOPRADORES
							19.900					

DESTINO	CARGA	ALIMENTADOR	DISJUNTOR	FASES
QDP	24.050	3F#16 + N#16 + T#16	63A	A B C
TOMADAS / SOPRADOR	3.900	F#4 + N#4 + T#4	20A	B C
PAINEL BOMBAS SUÇÃO	7.400	3F#16 + N#16 + T#16	63A	A B C
PAINEL BOMBAS UASB	5.900	3F#16 + N#16 + T#16	20A	A B C
ILUMINAÇÃO	1.950	F #2,5 + N#2,5 + T#2,5	20A	A

TENSÃO DA REDE (V)	POTÊNCIA DO MOTOR (CV)	BITOLAS DE FIOS CONDUTORES DE COBRE PARA LIGAÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS														
		DISTÂNCIA DO MOTOR AO QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO (m)														
		10	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500
220	1/3 - 1/2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	16,0
	3/4 - 1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	6,0	6,0	10,0	10,0	10,0	10,0	16,0	25,0
	1,5 - 2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0	25,0	50,0
	3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	10,0	10,0	16,0	16,0	25,0	25,0	35,0	50,0
	4	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	25,0	25,0	35,0	35,0	50,0
	5	2,5	2,5	2,5	4,0	6,0	10,0	10,0	16,0	16,0	25,0	25,0	35,0	35,0	50,0	
	7,5	2,5	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0	16,0	25,0	25,0	35,0	50,0	50,0	70,0	95,0	
	10	6,0	6,0	6,0	6,0	10,0	16,0	16,0	25,0	35,0	50,0	70,0	70,0	95,0	120,0	



IMPORTANTE: ISOLAR A ÁREA ANTES DE TESTAR OS EQUIPAMENTOS

**NORMAS DE REFERÊNCIA
 NBR-5410 - INSTAÇÕES ELÉTRICAS
 E NR-10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES**

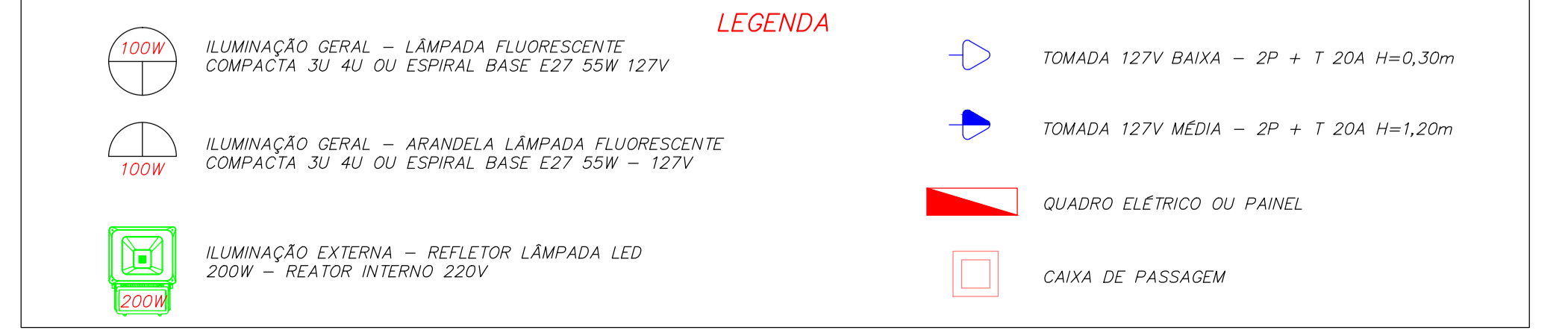
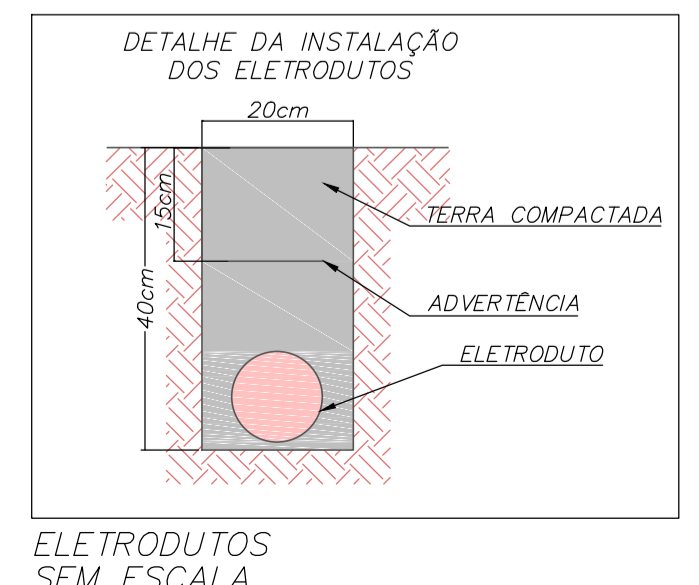
ADVERTÊNCIAS NOS QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS

OS QUADROS E PAINÉIS ELÉTRICOS DEVEM:

- SER FABRICADO DE MATERIAL METÁLICO, NORMALIZADO E CONECTADOS AO POTENCIAL DE TERRA;
- SEREM MONTADOS DE MODO QUE SE POSSA OPERAR COM SEGURANÇA;
- POSSUIREM TRAVAS NAS TAMPAS (PORTAS) DE MODO A NÃO PERMITIR O ACESSO ÀS PARTES ENERGIZADAS;
- EXIBIR DE FORMA INDELÉVEL AS INDICAÇÕES DE TODOS OS CIRCUITOS;
- EXIBIR NOTAS DE SEGURANÇA A SABER:

- QUANDO UM DISJUNTOR ATUA, DESLIGANDO UM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA;
- A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO;
- DESLIGAMENTO FREQUENTE É SINAL DE SOBRECARGA;
- NUNCA TROQUE DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR PROTEÇÃO (AMPERAGEM);
- A TROCA DE DISJUNTORES, POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE, REQUER A SUBSTITUIÇÃO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS DE MAIOR BITOLA;

- NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE DE PROTEÇÃO;
- CASO PERSISTAM DESLIGAMENTOS DE TODO O SISTEMA, OU, CASO NÃO OBTENHA ÊXITO NA RELIGAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO, PODE OCORRER QUE A INSTALAÇÃO APRESENTA ANOMALIA GRAVE - "CHAME UM PROFISSIONAL HABILITADO";
- A REMOÇÃO DE QUALQUER DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CAUSA RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E MORTE;



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	RESPONSÁVEL
03			
02			
01			
Nº	REVISÕES		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS Setor de Obras e Serviços Urbanos		
	SINFEHIDRO-SJD 383		
ASSUNTO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ETE UASB	FOLHA Nº:	06-10
ENDEREÇO:	PATRIMÔNIO SÃO JORGE - SUZANAPOLIS/SP		
BAIRRO:	PATRIMÔNIO SÃO JORGE		
CIDADE:	SUZANÁPOLIS/SP	ÁREA EDIFICADA:	45,59m²
		DATA-BASE:	01/08/2019
		ESCALAS:	INDICADAS

ATENÇÃO: USAR UM CONDUTOR TERRA COMUM EM CADA ELETRÓDUTO, NA MESMA SEÇÃO DA MAIOR FASE. PROVER TERRA PARA TODAS AS TOMADAS E ATERRAR OS DISPOSITIVOS ELÉTRICOS FIXOS DA INSTALAÇÃO

RESPONSÁVEL PELO PROJETO E FISCALIZAÇÃO
 ANTONIO ZIZAS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SP 5060467805/D
 ART Nº 28027230191128460

PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANÁPOLIS
 VALTER CRUSCA LOURENÇO
 VICE-PREFEITO MUNICIPAL
 CPF Nº 617.834.208-04
 RG Nº 11.403.595 SSP/SP