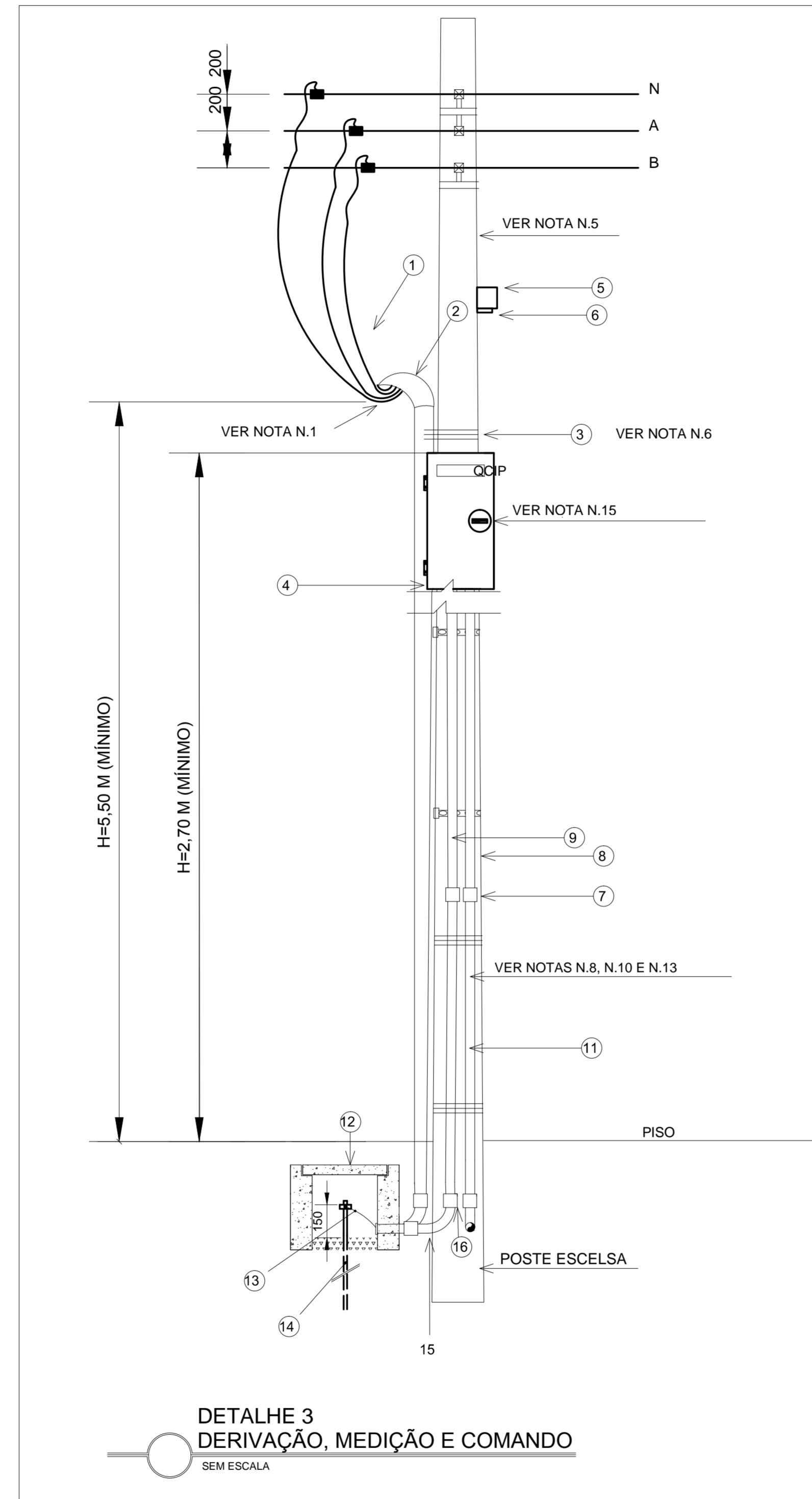


INSTALAR RELÉ EM LOCAL QUE NÃO TENHA INTERFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO ARTIFICIAL



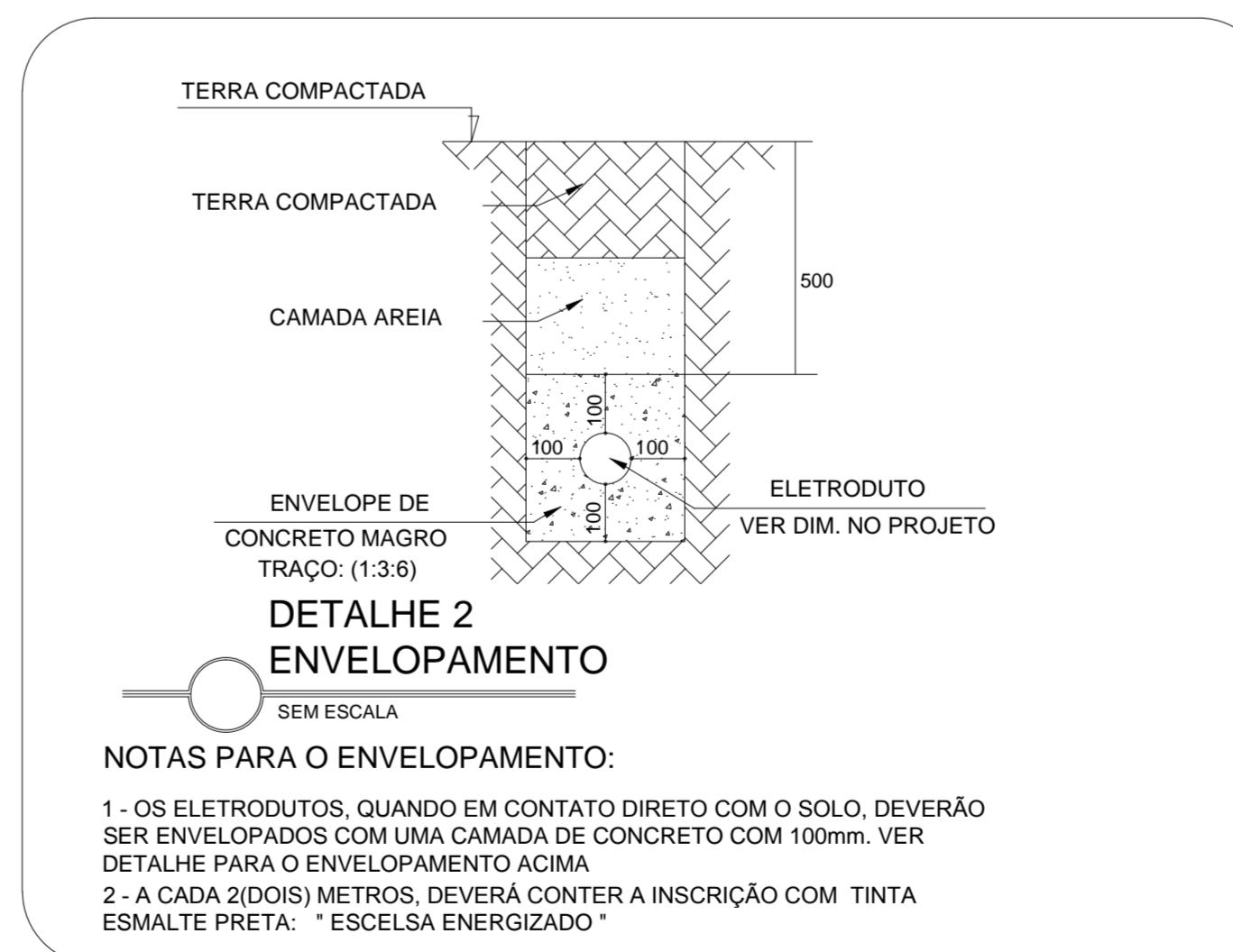
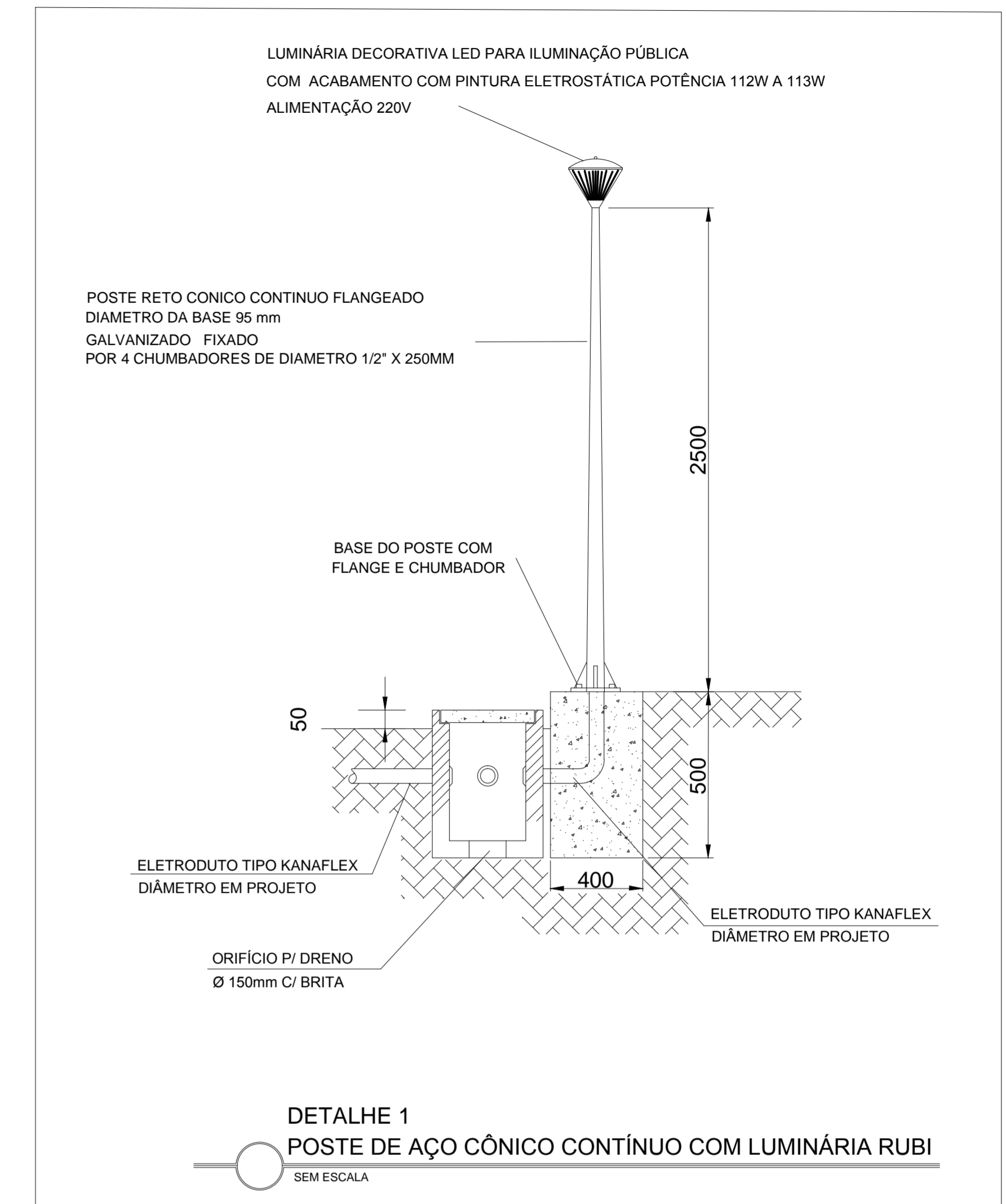
LISTA DE MATERIAL Q.C-01			
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	FABRICANTE
1	QUADRO FABRICADO EM AÇO 304 DIM 400x300x200mm (AxLxP), COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65 CHAPA DE AÇO CARBONO 12USG PINTADO NA COR LARANJA 2.5YR 6/14 COM 80 MICRONS.	SE	MS FENIX OU EQUIVALENTE
2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR NORMA IEC, CORRENTE NOMINAL 40A, CAP. DE INTERRUÇÃO 40KA		GE OU EQUIVALENTE
3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, 2 MÓDULOS, 10A/30mA CAP. DE INTERRUÇÃO: 5KA		CEMAR LEGRAND OU EQUIVALENTE
4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR NORMA IEC, CORRENTE NOMINAL 10A, CAP. DE INTERRUÇÃO 5KA		GE OU EQUIVALENTE
5	CONTATOR TRIPOLAR, NA, C.A. 60Hz, BOBINA 220V, COM + AUXILIAR 1 NA, AC1-120A.	3RT10 45-1A N11	SIEMENS OU EQUIVALENTE
6	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMÍNIO, DOTADO DE BUCHA CÔNICA ELÁSTICA, DIÂMETRO 1/2"	PC 10-B12	WETZEL OU EQUIVALENTE
7	CANALETA PLÁSTICA 60x80x700mm COR CINZA	362 13	LEGRAND OU EQUIVALENTE
8	CANALETA PLÁSTICA 40x80x400mm COR CINZA	362 08	LEGRAND OU EQUIVALENTE
9	BLOCO TERMINAL 1 POL-44A-750Vca PARA CABO	SAK 2,5EN	CONEXEL
10	POSTES FINAIS PARA BLOCO TERMINAL	TS35-EWK1	CONEXEL
11	TRILHO SUPORTE DIM. 35x2,3mm PARA FIXAÇÃO DE BLOCO TERMINAL	TS35	CONEXEL
12	BARRA DE COBRE DIM. 3/16"x9/16"x120mm(ExLxC) CORRENTE NOMINAL 158A, PARA TERRA	-	POLIMETAL
13	BARRA DE COBRE DIM. 3/16"x9/16"x120mm(ExLxC) CORRENTE NOMINAL 158A, PARA NEUTRO	-	POLIMETAL
14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE I, 60KA, FASE - TERRA.	VCL SLIM	CLAMPER OU EQUIVALENTE
15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, CLASSE I, 60KA, NEUTRO - TERRA.	VCL SLIM	CLAMPER OU EQUIVALENTE
16	COMUTADOR DE COMANDO 3 POSIÇÕES, IP65, 22mm	-	SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
17	BOTÃO DUPLO COMANDO, NA-NF, 22mm, IP 65	-	SCHNEIDER OU EQUIVALENTE
18	RELÉ FOTOELÉTRICO TEMPORIZADO NF, FAILL ON, IP-67 COM TEMPORIZADOR PROGRAMÁVEL	RET/05	STIELETRÔNICA OU EQUIVALENTE
19	TOMADA PARA RELÉ, SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO À FOGO.	B10A	TECNOWATT OU EQUIVALENTE

Item	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	Un.	Multiplex		Obs.
			TRES	Fios	
01	Condutor de Cobre EPR 90° Classe 2 - 10mm²	m	v	S	
02	Cabeçote em Alumínio Fundido Ø1 1/4"	pc	v	S	
03	Arame de aço galvanizado nº 12 BWG	m	v	S	
04	Eletroduto de Aço Galvanizado - Ø1 1/4"	m	v	S	
05	Relé fotoelétrico temporizado	m	v	S	
06	Tomada para relé, suporte em aço galvanizado	pc	v	S	
07	Luva de Aço Galvanizado - Ø 1.1/4"	pc	v	S	
08	Abraçadeira BAP-3, Aço galv. / Cinta aço inox	pc	v	S	
09	Eletroduto de Aço Galvanizado - Ø1 1/4"	m	v	S	
10	Caixa de Passagem - Dimensões Conforme o Projeto	un.	v	S	
11	Cabo de cobre isolado de cor verde - 10mm²	m	v	S	
12	Haste de Terra Circular - 5/8" x2,4M - 254 micron	pc	v	S	
13	Curva de Aço Galvanizado Ø1 1/4"	pc	v	S	
14	Bucha e Arruela de acabamento Aço G.F. - Ø1 1/4"	pc	v	S	

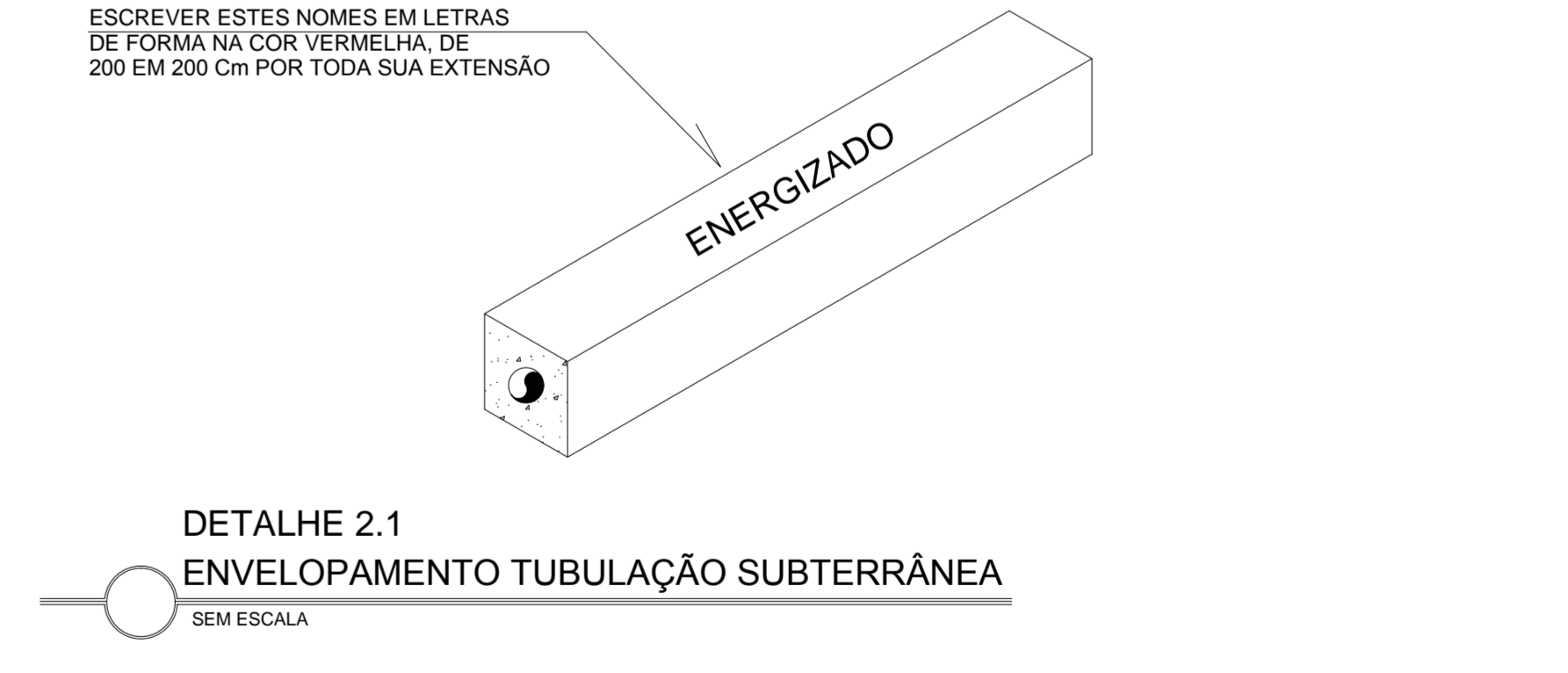
v = Quantidade variável A = Material Fornecido pela ESCELSA B = Material Fornecido pelo consumidor

NOTAS GERAIS DE MONTAGEM:

- DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80 CM EM CADA CONDUTOR PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E 1,5 METROS PARA CONFEÇÃO DE PINGADOURO;
- CABO DO PONTO DE ENTREGA ATÉ O QUADRO DE COMANDO SERÁ DE EPR OU XLPE 90°C 0,6/1KV ANTI-CHAMAS E APÓS O QUADRO DE COMANDO DEVERÁ SER OBSERVADO O PROJETO;
- O NEUTRO DA REDE ELÉTRICA DA ESCELSA DEVERÁ SER ATERRADO NA HASTE DE TERRA JUNTO AO POSTE DA ESCELSA;
- CAIXA DE PROTEÇÃO POLIFÁSICA COM DIMENSÕES MÁXIMAS DE 170x270x270 MM;
- POSTE EXISTENTE ESCELSA;
- DEVE-SE EXECUTAR 8 VOLTAS COM O ARAME DE F.G. 12 BWG;
- DURANTE A INSTALAÇÃO DAS HASTES DE TERRA O CONSTRUTOR DEVERÁ ESTAR ATENTO A INTERFERÊNCIA COMO TUBULAÇÕES DE GÁS, ÁGUA, ESGOTO, DRENAGEM, ENERGIA ELÉTRICA, TELECOMUNICAÇÕES E DEMAIS ESTRUTURAS SUBTERRÂNIAS, PARA QUE NÃO HAJA CONFLITO ENTRE ESTAS E O CRAVAMENTO DAS HASTES DE TERRA. PARA TANTO DEVERÁ SER VERIFICADO EM CAMPO O PONTO PARA INSTALAÇÃO DAS HASTES NA QUAL ESTA INTERFERÊNCIA NÃO OCORRA;
- SAÍDA DE QUADRO DE COMANDO, SEGUE PARA DISTRIBUIÇÃO;
- SAI DO MEDIDOR PARA O QUADRO DE COMANDO;
- TODOS OS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO DEVERÃO SER ATERRADOS ATRAVÉS DE BUCHA EM FERRO NODULAR COM TERMINAL DE ATERRAMENTO.
- MEDIDOR POLIFÁSICO DEVERÁ TER DIMENSÕES MÁXIMAS DE 385x250x250 MM;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DOS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ATERRADAS, INCLUSIVE OS POSTES DE AÇO.
- NO TUBO DE F.G QUE ESTÁ JUNTO AO POSTE DA ESCELSA, NA DESCIDA DO RAMAL DE ENTRADA, DEVERÁ SER IDENTIFICADO COM O NOME DA LOCALIDADE E A NUMERAÇÃO DO MESMO COM TINTA ESMALTE PRETA OU FITA (30 CM A PARTIR DO TOPO, DE CIMA PARA BAIXO) IDENTIFICANDO NO DUTO "IP-(08) ODLEX-(N)", ONDE (08) É O LOCAL DA OBRA E (N) É O NÚMERO DO QUADRO DE COMANDO.
- IDENTIFICAR NA CAIXA DE COMANDO "ODLEX-(N)", ONDE (N) É O NÚMERO DO QUADRO DE COMANDO, COM FITA PRETA OU PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, SENDO QUE ESSA IDENTIFICAÇÃO DEVE SER FEITA PELO LADO DE FORA DA CAIXA.
- OS CONDUTORES ACIMA DE 10 MM² DEVERÃO SER CABOS;
- TODOS OS DISPOSITIVOS PARA SECCIONAMENTO E MANOBRA DE CIRCUITOS CONTIDOS NO SISTEMA DE ENTRADA DE ENERGIA DEVERÃO POSSUIR RECURSOS PARA IMPEDIMENTO DE REENERGIZAÇÃO E PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA COM INDICAÇÃO DA CONDIÇÃO OPERATIVA;
- PROTEÇÕES INSTALADAS NO QUADRO DE COMANDO E CAIXA DE DISJUNTOR DEVERÃO TER CAPACIDADE DE INTERRUÇÃO (NBR IEC 60947-2 Ue 220 VCA/127 VCA) ≥25kA;



NOTAS PARA O ENVELOPAMENTO:
 1 - OS ELETRODUTOS, QUANDO EM CONTATO DIRETO COM O SOLO, DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO COM 100mm. VER DETALHE PARA O ENVELOPAMENTO ACIMA
 2 - A CADA 2(DOIS) METROS, DEVERÁ CONTER A INSCRIÇÃO COM TINTA ESMALTE PRETA: "ESCLSA ENERGIZADO"



NOTAS PARA O ENVELOPAMENTO:
 1 - OS ELETRODUTOS, QUANDO EM CONTATO DIRETO COM O SOLO, DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM UMA CAMADA DE CONCRETO COM 100mm. VER DETALHE PARA O ENVELOPAMENTO ACIMA
 2 - A CADA 2(DOIS) METROS, DEVERÁ CONTER A INSCRIÇÃO COM TINTA ESMALTE PRETA: "ESCLSA ENERGIZADO"