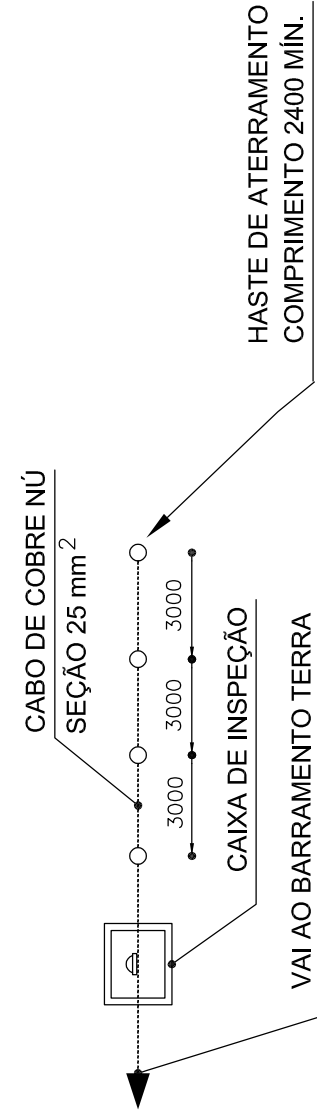
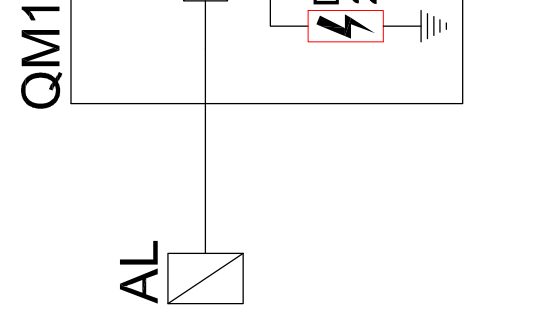


MALHA DE ATERRAMENTO

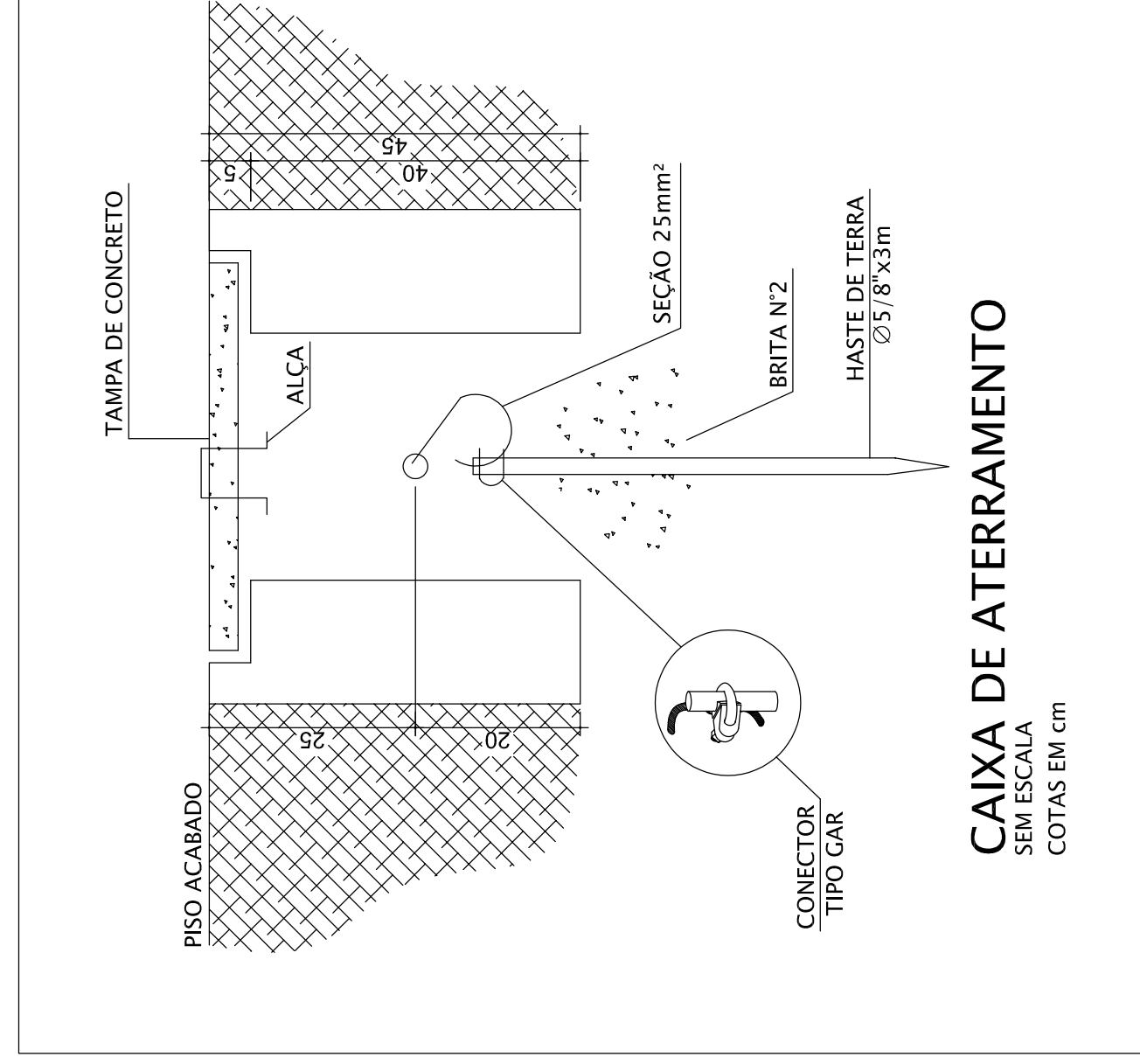


NOTAS

- 1- CASO SEJA NECESSÁRIO AMPLIAR-SE A MALHA DE ATERRAMENTO, AS LARGURAS E AS DISTÂNCIAS DEBEM SER DESEIGNADAS POR ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA.
- 2- A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SEMPRE ESTAR LOCALIZADA NA HASTE QUE INTERLIGA A MALHA DE ATERRAMENTO AO NEUTRO DA INSTALAÇÃO.

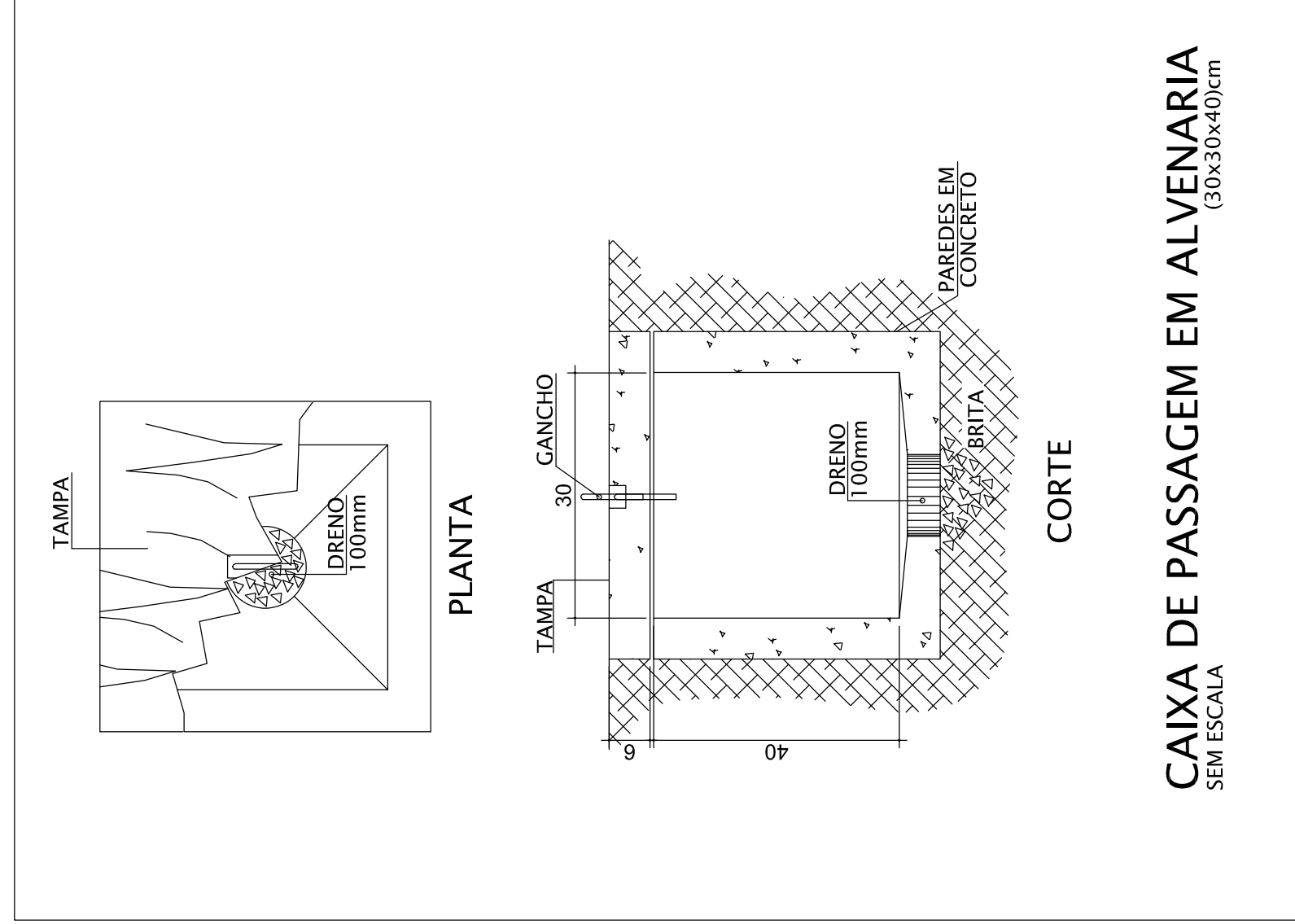


AL



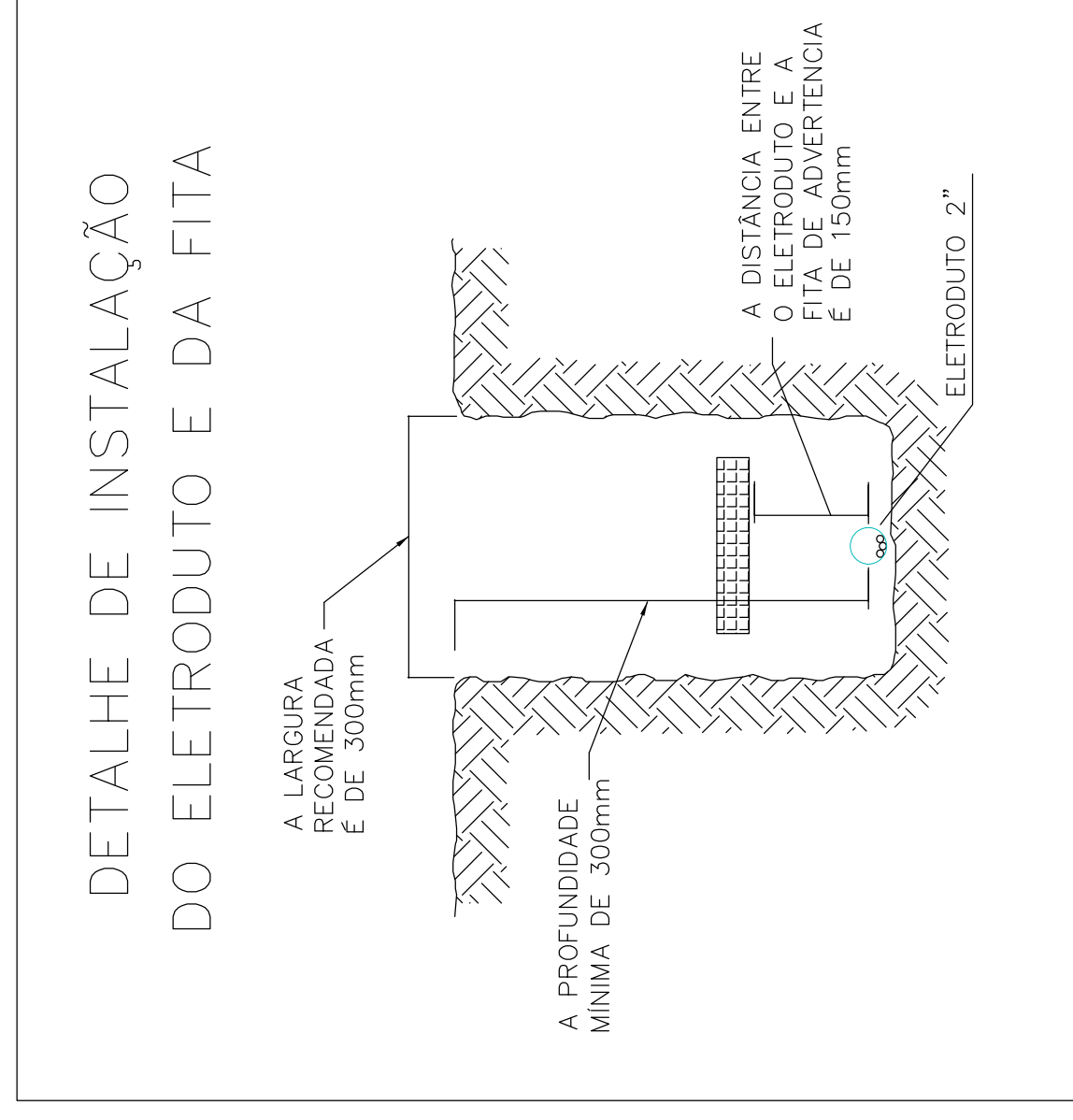
CAIXA DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA
COTAS EM CM

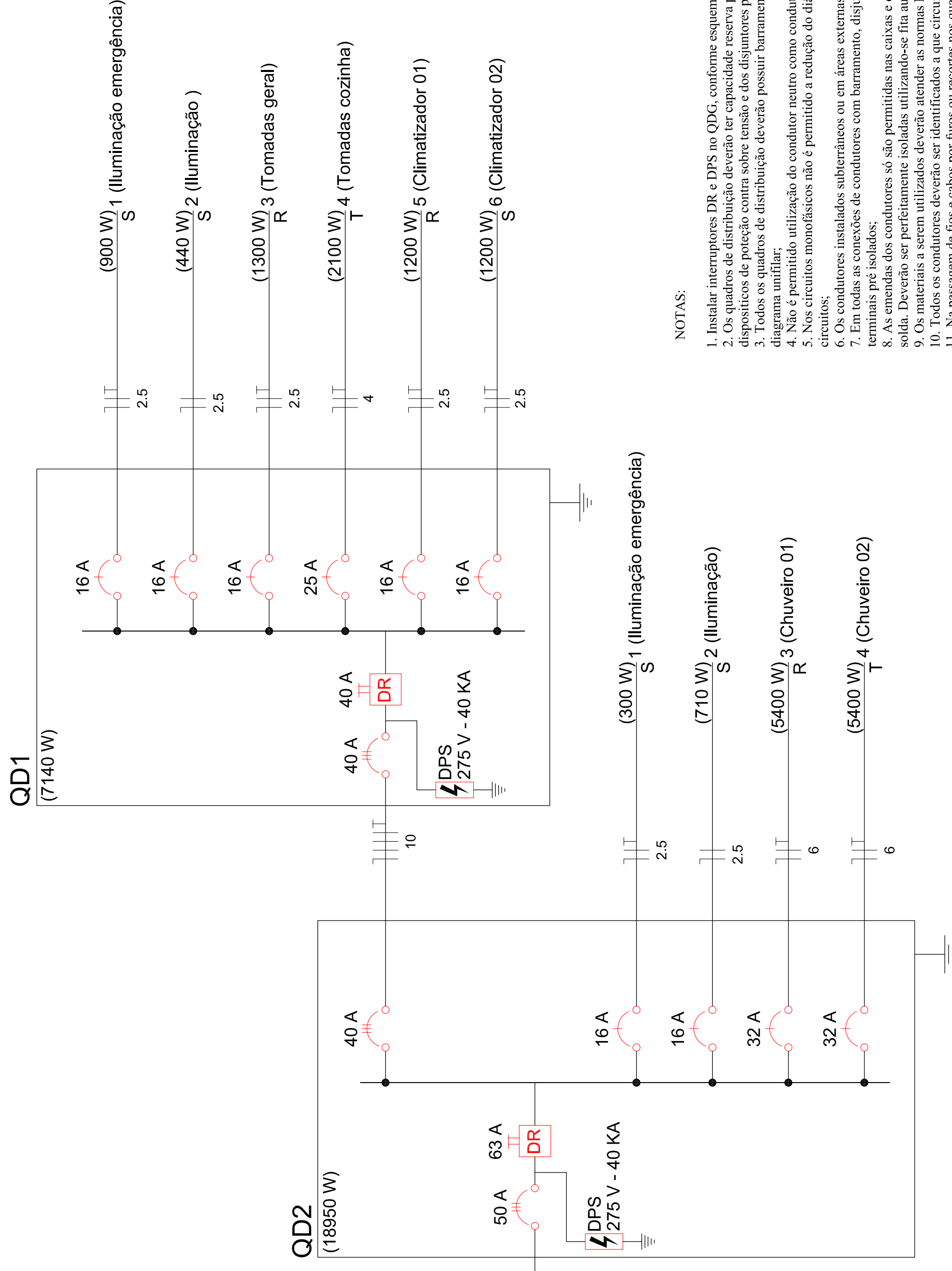
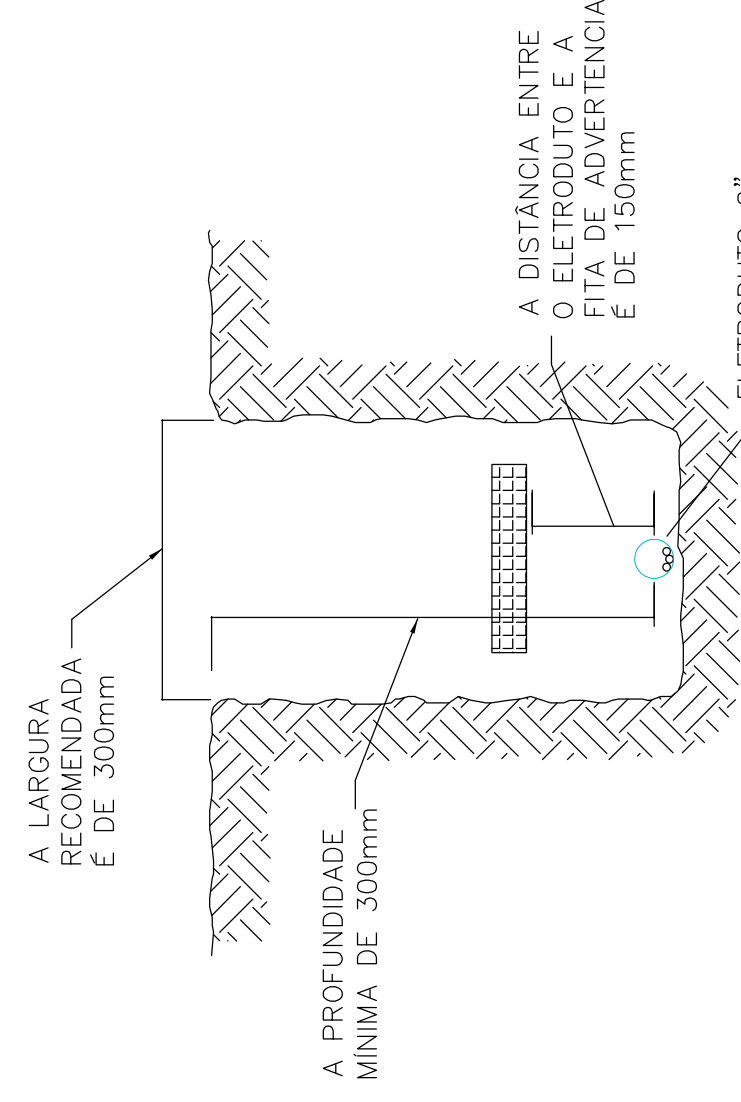


CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA

SEM ESCALA
COTAS EM CM



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO E DA FITA



NOTAS:

1. Instalar interruptores DR e DPS no QDG, conforme esquema;
2. Os dispositivos devem ser instalados de acordo com as especificações dos fabricantes e de acordo com as normas técnicas aplicáveis;
3. Todos os quadros de distribuição deverão possuir barramentos independentes para neutro, fases e terra, ligados conforme diagrama unifilar;
4. Não é permitida a utilização do condutor neutro como condutor de proteção (terra);
5. Nos circuitos monofásicos não é permitida a redução do diâmetro do condutor neutro nem sua utilização conjunta para outros circuitos;
6. Os condutores instalados subterrâneos ou em áreas externas deverão possuir isolamento para 0,6/1kV;
7. Os condutores de condutores com barramento, disjuntor, interruptor, tomadas, interruptores, DRs e DPS deverá ser utilizado terra (se aplicável);
8. As emendas dos condutores só são permitidas nas caixas e deverão ser executadas por meio de conectores apropriados ou por solda. Deverão ser perfeitamente isoladas utilizando-se fita auto-fusão e sobre esta, fita isolante;
9. Os materiais a serem utilizados deverão atender as normas NBR e possuir selo do INMETRO;
10. Todos os condutores deverão ser identificados a que circuito pertencem na origem, destino, derivações e caixas de passagem;
11. Na passagem de fios e cabos por furos ou recortes nos quadros ou partes metálicas, deverão ser utilizados prensa cabos ou instalar dispositivo de proteção adequado;

Este projeto foi elaborado por profissional qualificado o qual deverá observar as prescrições da NBR 5410, E-321, IBORE/CELESC e NR 10/MDT.

Cores para os condutores:

Fase R - Preto; Fase S - Branco; Fase T - Vermelho; Neutro - Azul claro; Retorno - Amarelo

Terra (PE) - Verde

QUADRO DE CARGAS

UNIDADE	Nº DO CIRCUITO	LAMPADAS (W)	TOMADAS (W)	AR COND. (W)	CHUV. (W)	TOTAL (W)	CONDUTOR PROTEÇÃO (mm²)							
QD1	1	10	40	150	100	300	600	3000	4000W	5400W	900	2,5	16	
	2		11		9						440	2,5	16	
	3			4	3						1300	2,5	16	
	4				3	2					2100	4,0	25	
	5					1200					1200	2,5	16	
	6					1200					1200	2,5	16	
TOTAL GERAL														

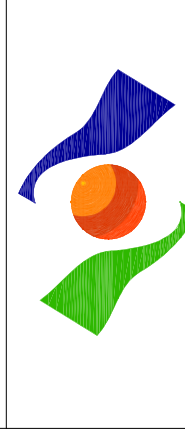
QUADRO DE CARGAS

UNIDADE	Nº DO CIRCUITO	LAMPADAS (W)	TOMADAS (W)	AR COND. (W)	CHUV. (W)	TOTAL (W)	CONDUTOR PROTEÇÃO (mm²)							
QD2	1	10	20	40	50	100	300	600	3000	4000W	5400W	300	2,5	16
	2		3		2	12					5400	6,0	32	
	3										5400	6,0	32	
	4										5400	6,0	32	
TOTAL GERAL														

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atuar, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque em disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (filos).
 2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se os contatos de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
- A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ENTRE RIOS-SC
BOM JESUS DO OESTE-CARACAMPO EREÇUNHA POBA-CUNHATAFLOR DO SERTÃO
BRACEMINHA-MARAVILHA-MODELO-PALMITOS-RIQUEZA-ROSELÂNDIA-SALTINHO
SANTA TEREZINHA DO PROGRESSO-SÃO MIGUEL DA BOA VISTA-SAUDADES-TIGRINHOS

Av. Euclides da Cunha,160 - Cx. 47 - Centro
88.874-000 - MARAVILHA - Santa Catarina
Fone/Fax: (0*49) 664-0282 - e-mail: engenheiro@amerios.org.br
CNPJ: 00.981.226/0001-88



MUNICÍPIO DE MARAVILHA - SC

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EDIFICAÇÃO DO SERVIÇO DE CONVÊNIO E FORTALECIMENTO DE VINCULOS COM QUADRA ESPORTIVA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **GLAUBER SARTORI GANDOLFI**

ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC: 10907/7

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

PROFESSOR DE ARQUITETURA

02/02

EL