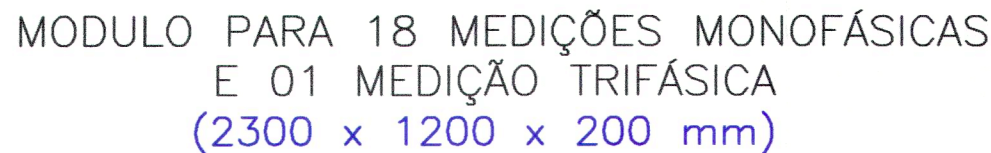


VISTA FRONTAL



CHAVE GERAL

ELETRODUTO E FIO TERRA
VIDE DETALHE ATERRAMENTO

Na tampa da caixa de medição, deverá ser gravado :

"Disjuntor Geral " – ao lado do disjuntor geral

"Terminal Rodov." – ao lado do disjuntor do condomínio

" Em caso de emergência, desligar o disjuntor geral e o do "Terminal Rodov."

Para desligamento geral em caso de manutenção, desligar os disjuntores geral, do condomínio e do sistema contra incêndio

A EXECUÇÃO OBEDECERÁ A INSTRUÇÃO NORMATIVA (PADRÃO DE ENTRADA) DA COSERN DATADA DE 28.02.05, 2ª EDIÇÃO.

- 01) O PONTO DE ENTREGA DEVERÁ SER PREPARADO PELO INTERESSADO EM SUA PROPRIEDADE, CONFORME PADRÃO COSERN;
- 02) NO LOCAL RESERVADO A INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DEVERÁ SER FIXADO PLAQUETA DE ACRÍLICO OU METAL COM A MARCAÇÃO DO NÚMERO OU REFERÊNCIA DO EMPREENDIMENTO DE FORMA A IDENTIFICÁ-LO COMO CONSUMIDOR;
- 03) OS CONDUTORES DE FASE NA CAIXA DE MEDIÇÃO (CM), DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS OU ANILHAS, COM A CORRESPONDENTE IDENTIFICAÇÃO DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO (Cdb);
- 04) A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE OS BARRAMENTOS DE COBRE, NAS CAIXAS DE DERIVAÇÃO (CM) DEVERÁ SER : FASE/ FASE = 10 CM e FASE/NEUTRO = 06 CM.
- 05) A RESISTÊNCIA DO SISTEMA DE TERRA NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS P/ INSTAL. DE USO COMUM E 5 OHMS P/ INSTAL. DE USO COMUM E INFORMÁTICA, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
- 06) EM PONTOS DE MUDANÇA DE DIREÇÃO DOS ELETRODUTOS, DEVERÃO SER INSTALADAS CAIXAS DE PASSAGENS COM DIMENSÃO MÍNIMA DE 0,50x0,50x0,50 M, QUE DEVERÃO SER VEDADAS E DE USO EXCLUSIVO DOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA;
- 07) NÃO SERÁ PERMITIDA A PASSAGEM DOS COND. DE ALIMENTAÇÃO INDIVIDUAL DA ENERGIA MEDIDA PELAS MESMAS CAIXAS ONDE ESTÃO INSTALADOS OS CONDUTORES QUE ALIMENTAM OS "Cdb" (ENERGIA NÃO MEDIDA), DEVENDO SER INSTALADAS CAIXAS SE PASSAGEM EXCLUSIVAS PARA ESTA FINALIDADE.
- 08) O CONDUTOR DO RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO (ENTRE A MEDIÇÃO E O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO) DEVE TER CLASSE DE ENCORCAMENTO 2;
- 09) O CONDUTOR DO RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEO DEVE TER CAMADA ISOLANTE COM PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL E ISOLAÇÃO MÍNIMA PARA 0,6/1,0 kV;
- 10) NÃO É PERMITIDO O USO DE DISJUNTOR MONOPOLAR CONJUGADO EM LIGAÇÕES TRIFÁSICAS;

COMPATIBILIZADA ENERGIA – TELEFONIA

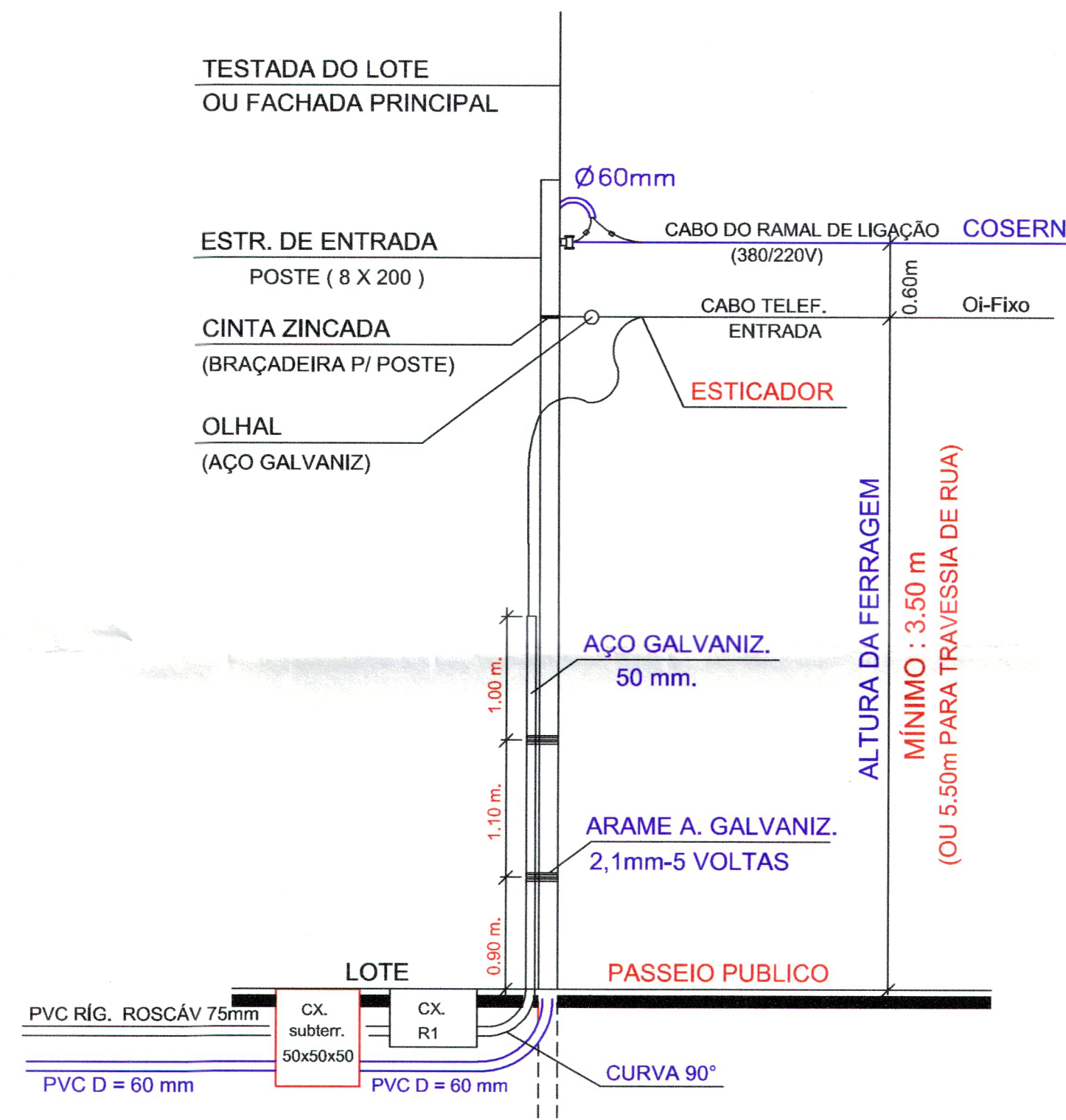


Diagrama de instalação de eletrodos para teste de potencial de corrosão em uma estrutura de concreto armado. O diagrama mostra uma seção transversal de uma laje de concreto armado (CALÇADA) com uma caixa de inspeção (20x20x30cm) embutida. Um eletrodo de cobre (ELETROD. E FIO TERRA) é conectado à caixa de medição (OU AO DG-TELEFONIA) e fixado no concreto com um conector CHT-1 (APROPRIADO). A barra de ferro redonda (BARRA DE FERRO REDONDA, RECORB. DE COBRE DE 15,0 mm (5/8") DE DIAMETRO, CRAVADA NO SOLO) é mostrada com uma dimensão mínima de 2,40 m. O diagrama também indica a presença de sal grosso, diatomita e carvão na caixa de inspeção.

À CAIXA DE MEDIÇÃO
(OU AO DG-TELEFONIA)
ELETROD. E FIO TERRA

CAIXA DE INSPEÇÃO (20x20x30cm)

CALÇADA

INTERNO

SAL GROSSO, DIATOMITA
E CARVÃO

FIXAR COM CONECTOR
CHT-1 (APROPRIADO)

BARRA COPPERWELD :

BARRA DE FERRO REDONDA,
RECORB. DE COBRE DE 15,0 mm
(5/8") DE DIAMETRO, NO MÍNIMO,
CRAVADA NO SOLO

2,40 m (MÍNIMO)

- 1 - Os eletrodutos serão em PVC rígido soldável classe "A", Fabr. Tigre
- 2 - A Cx. de medição será em policarbonato, chapa metálica, fibra de vidro ou em madeira com Certificado padrão COSERN
- 3 - Os centros de distribuição parcial e geral serão em fibra de vidro ou chapa metálica e terão barramentos Trifásico + Neutro + Terra e Monofásico + Neutro + Terra
- 4 - As caixas de parede e teto serão em PVC, Fabricação Tigre ou similar
- 5 - Luminárias vide especif. cliente; Tomadas, interrupt. e disjunt., Fabr. Pial Legrand ou Siemens
- 6 - Fios de 1,5 a 6,0 mm2 isolados com PVC/70 para 750 V, Pirastic Antiflâm da Pirelli
- 7 - Cabos aliment. a partir de 10 e 35,0 mm2 isolados com PVC/80 para 0,6/1,0 kv, Sintenax Antiflâm da Pirelli
- 8 - Instalar DR (dispositivo de corrente diferencial ou residual) em CDs e Quadros
- 9 - Disjuntores para motores: do tipo 3RV - Siemens, conforme especif. fabricante / motor
- 10 - Reatores: SERÃO DO TIPO ALTO FATOR DE POTÊNCIA 0,96 PARTIDA RÁPIDA E, SE ELETRÔNICOS, COM THD < 10
- 11) Conforme disposto na NBR 13534, é obrigatória a disponibilidade de geração própria (fonte de segurança) para as unidades consumidoras que prestam assistência à saúde, tais como: hospitais, centros de saúde, postos de saúde e clínicas.

DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES	ITEM	POTENCIA REATIVA (K.V.A.)	DISJUNTOR /CH. MAGN. (A)	ALIMENT. (mm2)	FASES R-S-T
Restaurante	01	3,78	1x30	1x6.0	R
Lanchonete	02	3,78	1x30	1x6.0	S
Lanchonete	03	3,78	1x30	1x6.0	T
Loja	04	3,78	1x30	1x6.0	R
Loja	05	3,78	1x30	1x6.0	S
Loja	06	3,78	1x30	1x6.0	T
Loja	07	3,78	1x30	1x6.0	R
Pol. Militar	08	3,78	1x30	1x6.0	S
Juiz. Menor.	09	3,78	1x30	1x6.0	T
Polícia Civil	10	3,78	1x30	1x6.0	R
Polícia Civil	11	3,78	1x30	1x6.0	S
Box 01	12	3,78	1x30	1x6.0	T
Box 02	13	3,78	1x30	1x6.0	R
Box 03	14	3,78	1x30	1x6.0	S
Box 04	15	3,78	1x30	1x6.0	T
Box 05	16	3,78	1x30	1x6.0	R
Box 06	17	3,78	1x30	1x6.0	S
Box 07	18	3,78	1x30	1x6.0	T
Term. Rodov.	19	41,68	3x60	3x16.0	R-S-T
TOTAL		109720			
MEDICAÇÃO		55,0	3x100	3x35.0	R-S-T

Fator de Demanda = 75% (adotado p/ proj.)
 Fator de Diversidade p/ Consum. Comerciais (SHEE) = 1,46
 Fator Potência p/ o cálculo de demanda máxima = 0,92 (COSERN)

MEDIDORES	Nº DE CONSUMIDORES
01 CENTRO DE MEDIÇÃO	18 UNID. MONOFÁSICAS + 01 UNID. TRIFÁSICA

RIVALDO COSTA
PREFEITO

Proprietário:

Autor do Projeto:

Resp. pela Construção:

OBRA: TERMINAL RODOVIÁRIO DE CAICÓ

TITULO:

DETALHES P/ ANÁLISE

E LIGAÇÃO DO CENTRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTR.

DATA: MAIO/2009

ESCALA: 1/75

LOCAL: CAICÓ/RN

EMITIDO PARA:

CONTROLE:

N.PROJ/ANO:

ÁREA DE CONSTRUÇÃO
1.978,83 m

DESENHO: CLAREM

ARQUIVO

PRANCHA

02 / 02