

1272

DETALLE DA WALA DA MALLA DE ATERRAMIENTO

DETALHE 02

OCCUPATE OF PROPER OF STREET, ADMINISTRATIVE OF STREET, ADMINISTRATIVE

MALHA DE CAPTAÇÃO É DE 0,50 M

DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSS'IVEL DESCARGA.

RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.

PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

7- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOT'ERMICA.

ATMOSF'ERICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICI^ENCIA DO SPDA.

10-ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

ADQUIRER SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

NO PONTO DE CRUZAMENTO.

NOTA 3 - A DISTÂNCIA ENTRE AS PRESILHAS DE FIXAÇÃO DA BARRA

DE ALUMÍNIO DEVE SER A CADA 2M. (VER DET. 06)

NOTAS PARA O SPDA EXTERNO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

1- TODAS AS ESTRUTURAS MET'ALICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES, CERCAS,

2- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS REF.:TEL-045 COLOCADOS A CADA 6 METROS.

3- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".

4- DEVERA SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA REF.:TEL-541 COM CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560

5- NO SUBSOLO E A CADA 20 METROS DE ALTURA DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A

6- TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE

8-0 SISTEMA DEVER'A TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA

9-NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO

11-TODOS OS DIMENSINAMENTOS, FORMA DE INSTALAR E MATERIAIS UTILIZADOS ESTÃO DE ACORDO COM A NBR5419/2005.

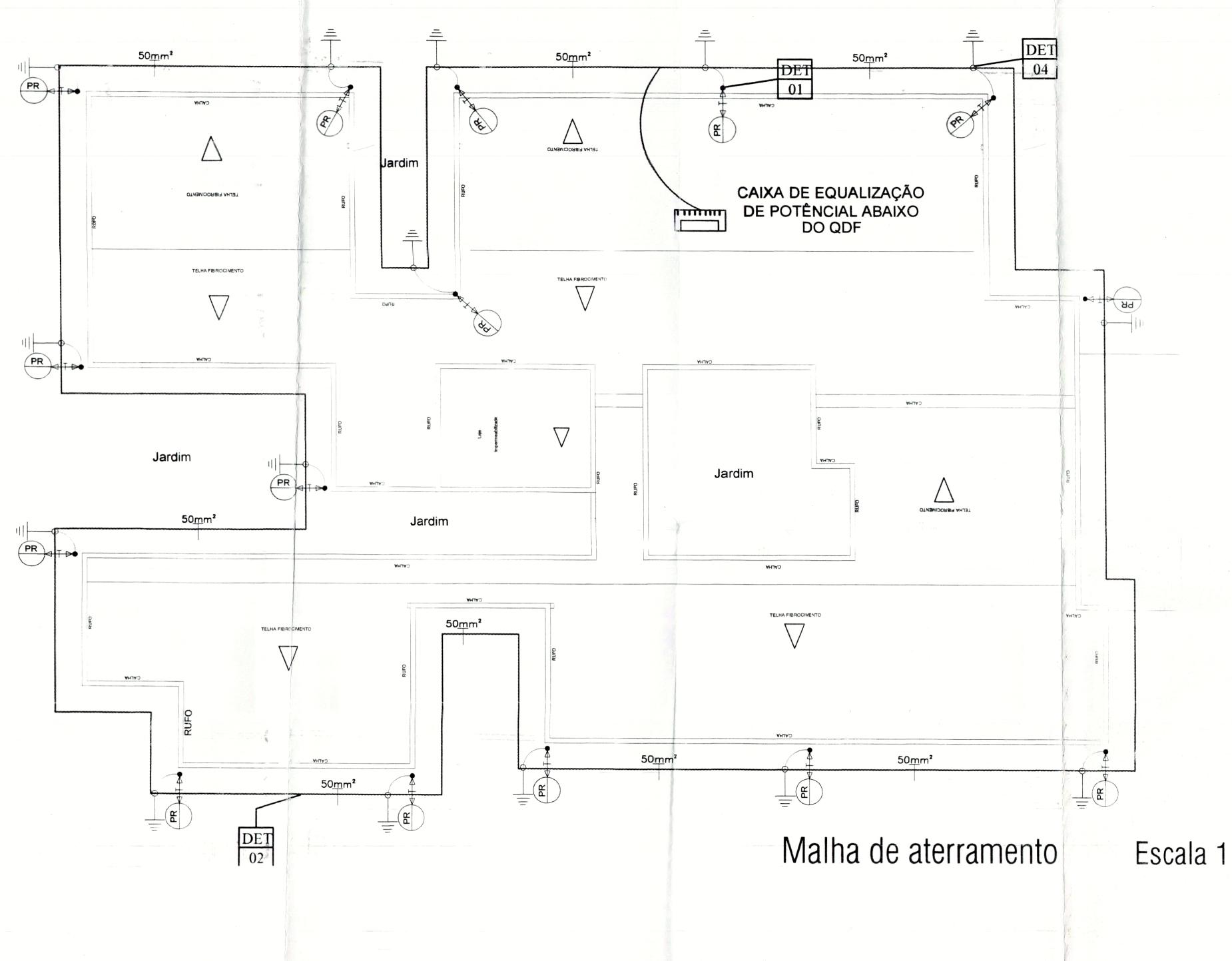
12-TERMINAL AÉREO A SER CONSTRUÍDO COM BARRA DE ALUMINIO 5/8" x 1/8" x 3 m (5cm NA BASE COM 25cm DE ALTURA)

EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÓNICO E MASSAS MET'ALICAS CONSIDER'AVEIS TAIS COMO: INC^ENDIO,

ESSES TERMINAIS DIMINUIRÃO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO.

PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.

ALAMBITADOS, PORTÕES), DEVERÃO SER INTERLICADOS AO PONTO MAIS PR'OXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO



Obra: UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

 PARÂMETROS DA EDIFICAÇÃO C= 33,08 metros (Comprimento)

2) AVALIAÇÃO DO RISCO DE EXPOSIÇÃO

3) DENSIDADE DE DESCARGAS PARA A TERRA

Td=60 (n° de dias de trovoadas por ano)

 Frequência média anual previsível de descargas N=Ng x Ae x 10-6 N=0,0093

Ng= 6,679578441 descargas Km2/ano

A=1,7 (Tipo de ocupação da Estrutura)

B=1,0 (Tipo de construção da Estrutura)

Se NP>= 10-3, A estrutura requer proteção

CLASSE DA EDIFICAÇÃO - CLASSE II

Se NP<= 10-5, A estrutura não requer proteção

Se 10-3>NP>10-5, A necessidade poderá ser discutida.

Dados Técnicos: Norma NBR5419/ABNT - Fonte:Anexo B

É NECESSÁRIO A INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS

Ng=Numero de raios para a terra por Km2 por ano

L= 20,88 metros (Largura)

A= 5,55 metros (Altura)

Ae=Área de exposição

Ae= 1386,435308 m2

Ng=0,04 x Td1,25

Ng=0,04 x 601,25

E=0,3 (Topografia)

6) Np= Valor ponderado de N

 $Np=N \times A \times B \times C \times D \times E$

Np= 0,00802912 Desc. / ano

PARÂMETROS DA NORMA

7) CONCLUSÃO DO CÁLCULO

5) FATORES DE PONDERAÇÃO

C=1,7 (Conteúdo da estrutura)

D=1,0 (Localização da estrutura)

Ae=CL+2CA+2LA+3,14(AxA)

CÁLCULO DA NECESSIDADE DO SPDA SEGUNDO NBR5419

Data: 27/03/2011

