

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - PLANTA - TÉRREO

Escala: 1:100


| SIMBOLOGIA PLANTA | |
|-------------------|---|
| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
| | CABO DE COBRE NU SEÇÃO 35 mm², FIXADO CONFORME "DET. 2"; "DET. 6"; "DET. 9" |
| | BARRA DE AÇO GALV. A FOGO 0308", CONFORME "DET. 7" |

NOTAS

- FOI CONSIDERADO QUE A ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA FORMA UMA MALHA DE CAPTAÇÃO NATURAL DE DESCARGA ATMOSFÉRICA "SPDA", CONFORME NBR-5419/2015.
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS QUE NÃO FAZEM PARTE DO "SPDA" DEVERÃO SER CONECTADAS AO MESMO, UTILIZANDO-SE CABO DE COBRE NU 35MM².
- TODOS OS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO DO "SPDA" DEVERÃO SER EM MATERIAL ANTI-CORROSIVO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO OU AÇO INOXIDÁVEL.
- SERÁ EXIGIDO ENSAIO DE CONTINUIDADE DE ARMADURAS, CONFORME NBR-5419/2015.
- EXIGÊNCIAS DA NBR-5419/2015 QUE DEVERÃO SER ATENDIDAS NESTA INSTALAÇÃO EM PARTICULAR :

- 5.1) PARA O ATERRAMENTO :
- 5.1.a) - DEVERÁ SER INSTALADO UM CONDUTOR ADICIONAL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 43/8", DENTRO DA ESTRUTURA, DE MODO A GARANTIR A CONTINUIDADE DESDE AS FUNDAÇÕES ATÉ O TOPO DO PRÉDIO.
- NESTE PROJETO DENOMINAMOS ESSE CONDUTOR ADICIONAL COMO "RE-BAR".
- 5.1.b) - O "RE-BAR" DEVERÁ SER INSTALADO DENTRO DAS FUNDAÇÕES, ATRAVESSAR OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ENTRAR NOS PILARES DE CONCRETO.
- 5.1.c) - OS "RE-BAR" DEVERÃO SER EMENDADOS POR CONECTORES DE APERTO, CONFORME DETALHES EM PROJETO, OBEDECENDO A UM TRESPASSE DE 20 DIÂMETROS DA BARRA. (NESTE PROJETO, PARA BARRA DE 3/8", FOI ADOTADO TRESPASSE MÍNIMO DE 25 CM.) OPCIONALMENTE PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS OS CONECTORES DE APERTO POR SOLDA.
- 5.2) PARA AS DESCIDAS :
- 5.2.a) - EM CADA UM DOS PILARES DEVERÁ SER INSTALADO UM CONDUTOR ADICIONAL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE 43/8" (RE-BAR), PARALELAMENTE ÀS BARRAS ESTRUTURAIS E AMARRADO COM ARAME NOS CRUZAMENTOS COM OS ESTRIBOS PARA ASSEGURAR A EQUIPOTENCIALIZAÇÃO.
- 5.2.b) - NOS LUGARES ONDE HAJA DESLOCAMENTO DA POSIÇÃO DOS PILARES, AO MUDAR DE LAJE, BEM COMO QUANDO HOUVER REDUÇÃO DA SEÇÃO DOS PILARES, O "RE-BAR" DEVERÁ SER ENCAMINHADO DE MODO A GARANTIR A CONTINUIDADE ELÉTRICA.
- 5.2.c) - ARMADURAS DE AÇO DOS PILARES, LAJES E VIGAS DEVEM TER CERCA DE 50% DE SEUS CRUZAMENTOS FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME RECOZIDO OU SOLDADOS. AS BARRAS HORIZONTAIS DAS VIGAS EXTERNAS DEVEM SER SOLDADAS, OU SOBREPOSTAS POR NO MÍNIMO 20 VEZES O SEU DIÂMETRO, FIRMEMENTE AMARRADAS COM ARAME RECOZIDO, DE FORMA A GARANTIR A IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DA ESTRUTURA.
- 5.2.d) - ESTE SUBSISTEMA DEVERÁ SER INTEGRADO AO SUBSISTEMA CAPTOR, CONFORME INDICADO EM PROJETO.

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO |
|---------|------------|-------------------------------|
| 00 | 29/03/2022 | EMIÇÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO |
| | | |
| | | |
| | | |



RESUMO:
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FÓI TRANSMITIDO EM COPIA PARA A REPRESENTAÇÃO LOCAL. A PRELIMINAR DO PROJETO NÃO DEVE SER USADA EM OUTRAS OBRAS SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.

| | | |
|---|-------------------------|---------------------|
| FASE DO PROJETO: | PROJETO BÁSICO | NOME FOLHA/REVISÃO: |
| ASSUNTO: | PROJETO DE ELETRICIDADE | PMC-CAPSI-ELE-DE- |
| SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA | | 5006 - R00 |



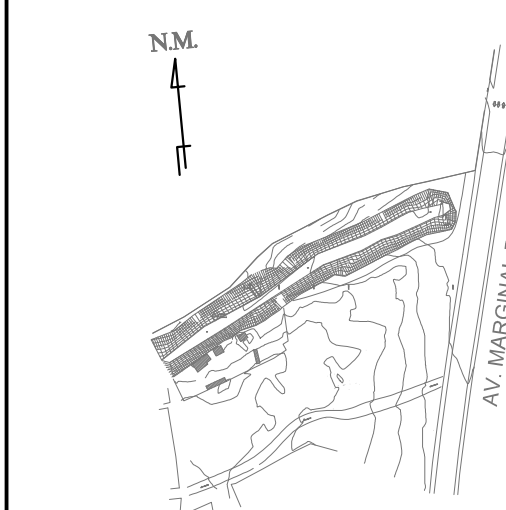
MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA: CAPSI - CENTRO DE ATENDIMENTO PSICOSSOCIAL INFANTIL

LOCAL: AV. MARGINAL DO RIBEIRÃO - PQ JANDAIA - CARAPICUÍBA-SP

RECURSO/CONVÊNIO: ART/RTT: XXX

SITUAÇÃO ENTORNO



ÁREA DO TERRENO=2.764,53m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RALCON ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

DATA: 29/03/2022 ESCALA: 1: 100

DESENHO ELABORADO POR: Primo A. Carrara