



ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS ATERRAMENTO	
1	CABO DE COBRE NU 50 mm2, ENTERRADO, PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60M.
1.1	CONEXÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA CABO DE COBRE NU 50mm2, CONFORME DETALHE "AT2".
2	DERIVAÇÃO DE CABO DE COBRE A PARTIR DA FERRAGEM ESTRUTURAL, CONFORME DETALHE "AT3".
3	INTERLIGAÇÃO DE FERRAGEM ESTRUTURAL COM FERRAGEM ADICIONAL DE DESCIDA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA, CONFORME DETALHE "AT4" E/OU "AT5".
4	INTERLIGAÇÃO DO ELETRODO DE ATERRAMENTO COM O QUADRO "QL-01", COM CABO COBRE PVC70 VD, # 10,0MM2 NO MESMO ELETRODUTO DA ENTRADA DE ENERGIA.

- NOTAS ATERRAMENTO :**
- O ELETRODO DE ATERRAMENTO SERÁ A O CONJUNTO FORMADO POR ANEL DE CABO DE COBRE NU EM TODA PERIFERIA INTERLIGADO À ARMADURA DAS FUNDAÇÕES, CONFORME ITEM 6.4.1.1.1.6) DA NBR-5410, SENDO QUE DEVERÃO SER REALIZADAS TODAS AS LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS CONFORME ITEM 6.4.2 DA NBR-5410.
  - TODAS AS CONEXÕES DA MALHA DE TERRA DEVERÃO SER COM SOLDA EXOTÉRMICA.
  - EXIGÊNCIAS PARA O ATERRAMENTO QUE DEVERÃO SER ATENDIDAS NESTA INSTALAÇÃO, EM PARTICULAR :
    - DEVERÁ SER INSTALADO UM CONDUTOR ADICIONAL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE #3/8", DENTRO DA ESTRUTURA, DE MODO A GARANTIR A CONTINUIDADE DESDE AS FUNDAÇÕES ATÉ O TOPO DO PÉDIO.
    - O "RE-BAR" DEVERÁ SER INSTALADO DENTRO DAS FUNDAÇÕES, ATRAVESSAR OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ENTRAR NOS PILARES DE CONCRETO.
    - O "RE-BAR" DEVERÁ SER EMENDADOS POR CONECTORES DE APERTO, CONFORME DETALHE EM PROJETO, OBEDECENDO A UM TRESPASSE DE 20 DIÂMETROS DA BARRA. (NESTE PROJETO, PARA BARRA DE 1/2", FOI ADOPTADO TRESPASSE MÍNIMO DE 25 CM).
- OPCIONALMENTE PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS OS CONECTORES DE APERTO POR SOLDA.
- DEVERÁ SER FORNECIDO ENSAIO DA CONTINUIDADE DO CAMINHO DA CORRENTE DE DESCARGA, PRINCIPALMENTE NO TRECHO EMBUTIDO NA ESTRUTURA.
  - DEVERÁ SER FORNECIDO RELATÓRIO DA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO, CONFORME NBR-5419-3/2015.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	30/06/2022	EMIÇÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO

**RALCON** ENGENHARIA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FICARÁ TRANSMITIDO EM COMPANHIA. É REPRODUTÍVEL SOMENTE NA REPRODUÇÃO DO TODO OU EM PARTE DO PROJETO, E LIGANDAS CONSTANTES DO MESMO, E PODERÁ SER AUTORIZADA POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.

FASE DO PROJETO:	PROJETO BÁSICO	NOME FOLHA/REVISÃO:
ASSUNTO:	PROJETO DE ELETRICIDADE	PMC-PQA-ELE-DE-
ATERRAMENTO E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA		5004 - R00
ADMINISTRAÇÃO		

**MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO  
SETOR DE PROJETOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA ALDEIA DE CARAPICUÍBA

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

RECURSO/CONVÊNIO: SDR - SUBSEC. CONVÊNIOS ART/RRT: XXX

**SITUAÇÃO ENTORNO**

Mapa de localização do terreno (Fase 1 e Fase 2) com coordenadas e distâncias. Áreas: ADMINISTRAÇÃO TERREÇO ÁREA = 112,24 M², BARRILETE ÁREA = 19,84 M².

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RALCON ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

DATA: 30/06/2022 ESCALA: 1:50

DESENHO ELABORADO POR: Primo A. Carrara