


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 6.4.1.1.1.1.6) 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 PREDIO.

NESTE PROJETO DENOMINAMOS ESSE CONDUTOR ADICIONAL COMO "RE-BAR".
 - O "RE-BAR" DEVERÁ SER INSTALADO DENTRO DAS FUNDAÇÕES, ATRAVESSAR OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ENTRAR NOS PILARES DE CONCRETO.
 - 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 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



ESTO DESENHO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FÓI TRANSMITIDO EM CONFIDÊNCIA. É PROIBIDO QUALQUER TIPO DE REPRODUÇÃO OU USO EM PARTE DO PROJETO E QUALQUER CONSTATADO DO MESMO, E PODERÁ SER AUTORIZADO 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	SANITÁRIOS	5001 - R00



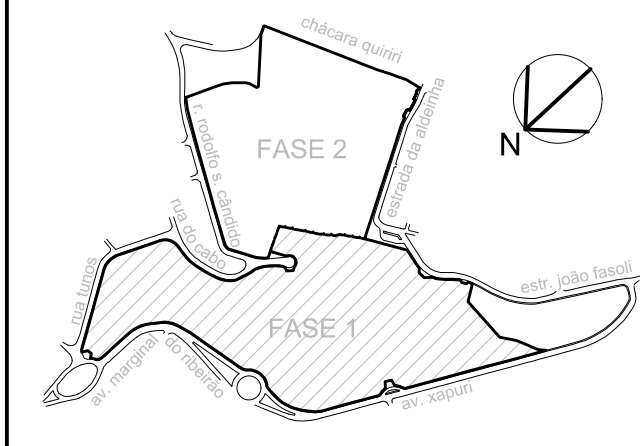
MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA ALDEIA DE CARAPICUÍBA

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

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

SITUAÇÃO ENTORNO



ÁREAS
SANITÁRIO 1 MÓDULO ÁREA = 78,54 M²
SANITÁRIO 4 MÓDULOS ÁREA = 314,16 M²

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RALCON ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

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

DESENHO ELABORADO POR: Primo A. Carrara