

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
1	CABO DE COBRE NU 50 mm ² , ENTERRADO, PROFUNDIDADE MÍNIMA 0,60M E CONFORME DETALHE "AT1".
11	CONEXÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA CABO DE COBRE NU 50mm ² , CONFORME DETALHE "AT2".
12	CONEXÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA CABO DE COBRE NU 50mm ² , PIATERRAMENTO DE EQUIPAMENTOS E CERCA METÁLICA.
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	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1" INTERLIGANDO A CAIXA DE ATERRAMENTO COM CUBÍCULO + CABO COBRE NU SEÇÃO 50,0MM ² .
5	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, COM HASTE DE TERRA, CONFORME DETALHE "AT6".
6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1" INTERLIGANDO A CAIXA DO TRANSFORMADOR COM O "QDG" + CABO DE COBRE NU 50,0MM ² , INTERLIGANDO A MALHA DE TERRA COM O "BEP" NO "QDG".

NOTAS:


- 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 d) DA NBR-5410, SENDO QUE DEVERÃO SER REALIZADAS TODAS AS LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS CONFORME ITEM 6.4.2 DA NBR-5410.
- TODAS AS CONDIÇÕES 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 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".

 - 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, ODEANDO A UM TRESPASSE DE 20 DIÂMETROS DA BARRA. (NESTE PROJETO, PARA BARRA DE 3/8", FOI ADOPTADO TRESPASSE MÍNIMO DE 25 CM).

OPCIONALMENTE PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS OS CONECTORES DE APERTO POR SOLDA.
 - O ATERRAMENTO DO CUBÍCULO BUNDAVO DO PADRÃO DE ENTRADA/MEDIÇÃO DEVERÁ ATENDER INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DA E.T. CMC-OMR-MAT-20-0576-EDSP DA ENEL.
 - NA ÁREA DE INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR/GERADOR, INTERLIGAR AS FERRAGENS DA BASE ESTRUTURAL À MALHA DE TERRA, COM CABO COBRE NU 50MM².
 - 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	29/03/2022	EMIÇÃO INICIAL - PARA APROVAÇÃO

**ENGENHARIA**

RESUMO:
ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DA RALCON ENGENHARIA LTDA. E FÓI TRANSMITIDO EM COOPERAÇÃO À REPRODUÇÃO, USO, OU PUBLICAÇÃO DO SEU TEXTO OU EM PARTE DO PROJETO E DETALHES CONTERIDOS DO MEMO, E PROTEGIDA SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA RALCON ENGENHARIA LTDA.

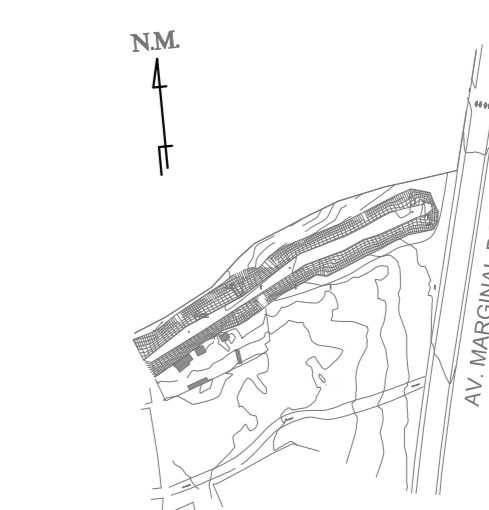
FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO	NOME FOLHA/REVISÃO:
ASSUNTO: PROJETO DE ELETRICIDADE ATERRAMENTO IMPLANTAÇÃO	PMC-CAPSI-ELE-DE-5005 - R00

**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: **SDR - SUBSEC. CONVÊNIOS** ART/RRT: **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**