


ATERRAMENTO - PLANTA
Escala: 1:100

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
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".
1.2	CONEXÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA CABO DE COBRE NU 50mm2, P/ATERRAMENTO DE EQUIPAMENTOS E CERCA METÁLICA.
2	DERIVAÇÃO DE CABO DE COBRE A PARTIR DA FERRAGEM ESTRUTURAL, DOS NOVOS PILARES, CONFORME DETALHE "AT3".
3	INTERLIGAÇÃO DE FERRAGEM ESTRUTURAL COM FERRAGEM ADICIONAL DE DESCIDA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA, CONFORME DETALHE "AT4" E/OU "AT5".
4	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, COM HASTE DE TERRA, CONFORME DETALHE "AT8".
5	INTERLIGAR CAIXA DE ATERRAMENTO COM CUBÍCULO, UTILIZANDO-SE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1" + CABO COBRE NU SEÇÃO 50,0MM2.
6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 2,4M NBR-13571, CONEXÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA.

- NOTAS:
- O ELETRODO DE ATERRAMENTO SERÁ A O CONJUNTO FORMADO POR ANEL DE CABO DE COBRE NU EM TODA PERIFERIA INTERLIGADO A ARMADURA DAS NOVAS FUNDAÇÕES, CONFORME ITEM 6.4.1.1.1 a) 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 ;
3.1)- DEVERÁ SER INSTALADO UM CONDUTOR ADICIONAL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE Ø3/8", DENTRO DAS NOVAS ESTRUTURA, DE MODO A GARANTIR A CONTINUIDADE DESDE AS FUNDAÇÕES ATÉ O TOPO DO PRÉDIO.
NESTE PROJETO DENOMINAMOS ESSE CONDUTOR ADICIONAL COMO "RE-BAR".
3.2)- O "RE-BAR" DEVERÁ SER INSTALADO DENTRO DAS NOVAS FUNDAÇÕES, ATRAVESSAR OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO E ENTRAR NOS PILARES DE CONCRETO.
3.3)- 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 ADOOTADO TRESPASSE MÍNIMO DE 25 CM.)
OPCIONALMENTE PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS OS CONECTORES DE APERTO POR SOLDA.
 - O ATERRAMENTO DO CUBÍCULO BLINDADO DO PADRÃO DE ENTRADA/MEDIÇÃO DEVERÁ ATENDER INTEGRALMENTE AOS REQUISITOS TÉCNICOS DA E.T. CNC-OMBR-MAT-20-0976-EDSP DA ENEL.
 - NA ÁREA DE INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR/GERADOR, INTERLIGAR AS FERRAGENS DA BASE ESTRUTURAL DO PISO 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	20/03/2024	EMISSÃO INICIAL PARA APROVAÇÃO



ENGENHARIA

PROJETO DE ATERRAMENTO E FERRAGEM

PROJETO DE ATERRAMENTO E FERRAGEM

PROJETO DE ATERRAMENTO E FERRAGEM

FASE DO PROJETO: PROJETO BÁSICO	NOME FOLHA/REVISÃO:
ASSUNTO: PROJETO DE ELETRICIDADE ATERRAMENTO	PNC-UBSJT-ELE-DE-5006 - R00




MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA: **UBS JARDIM TONATO**

LOCAL: **ESTRADA DO JACARANDÁ - JD. TONATO - CARAPICUÍBA/SP**

RECURSO/CONVÊNIO:	ART/RRT: 2620240063291
-------------------	-------------------------------



TERRENO DE IMPLANTAÇÃO -
UBS JD. TONATO - ESTRADA DO JACARANDÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO
PREFEITURA DE CARAPICUÍBA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RALCON ENGENHARIA
RICARDO F. A. COUTO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 5069199379

DATA: 20/03/2024	ESCALA: 1 : 100
-------------------------	------------------------

DESENHO ELABORADO POR: **PRIMO A. CARRARA**