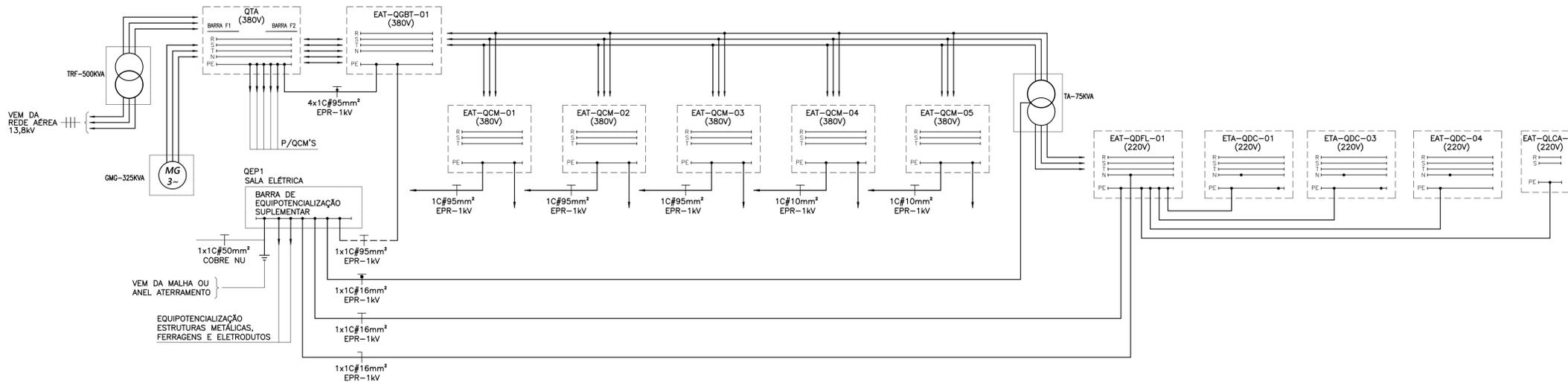


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE ATERRAMENTO



INSTALAÇÃO DO NO-BREAK

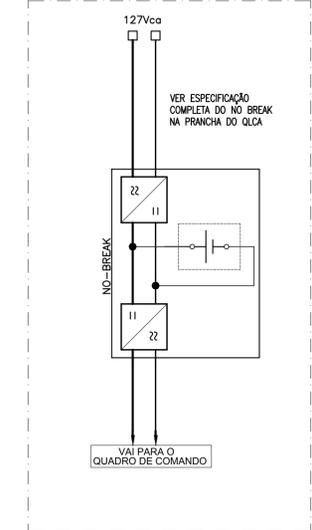
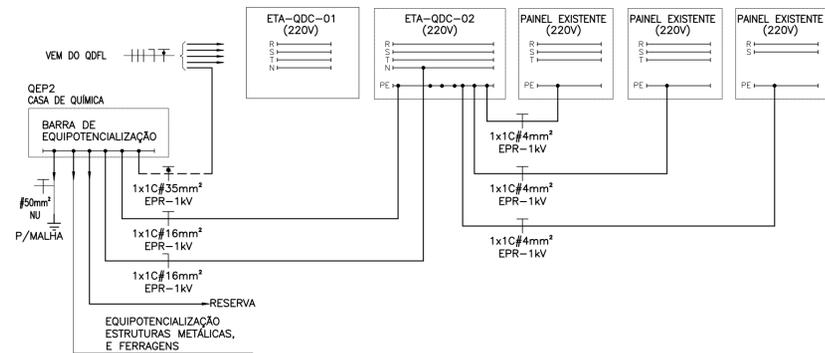
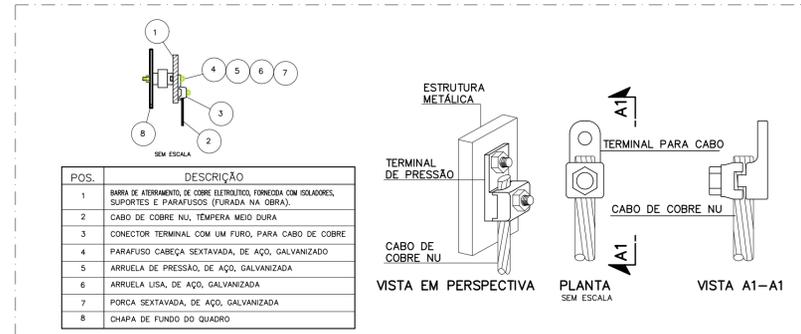


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE ATERRAMENTO



CARCAÇAS E ESTRUTURAS METÁLICAS E DO CONECTOR PARA ATERRAMENTO

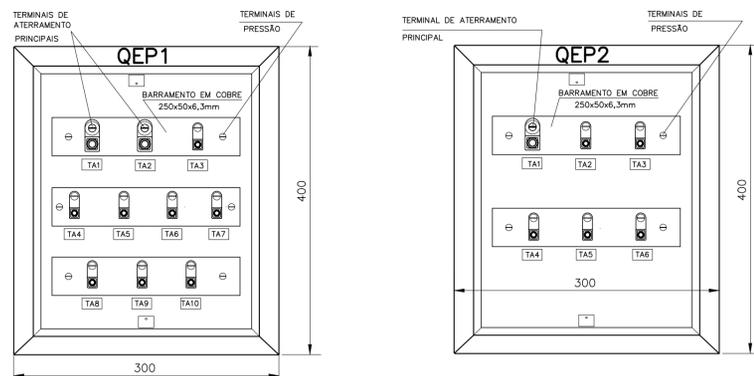


LEGENDA PARA O SISTEMA DE ATERRAMENTO

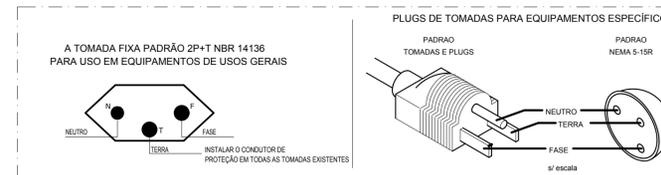
- QEP=QUADRO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL
- PEP = PLACA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL
- PE = CONDUTOR DE PROTEÇÃO
- PEIN = CONDUTOR DE ATERRAMENTO OU CONDUTOR DE PROTEÇÃO INTERLIGADO AO NEUTRO
- PELT = PONTO DE LIGAÇÃO À TERRA DAS PARTES METÁLICAS
- DPS = SUPRESSORES DE SURTO
- TA1 a TA10 = TERMINAIS DE ATERRAMENTO NO QEP
- TAP = TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL
- LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL = LIGAÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PRINCIPAL AO TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (PEP)
- R = FASE R S = FASE S T = FASE T N = NEUTRO

DETALHES GERAIS DO QUADRO DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS – QEP

TOTAL DE DUAS UNIDADES (QEP1 e QEP2)



DETALHE POLARIZAÇÃO DAS TOMADAS E CORES DE IDENTIFICAÇÃO



NOTAS:

- TODAS AS COTAS EM MILÍMETROS.
- AS NOTAS GERAIS DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SÃO VÁLIDAS TAMBÉM PARA O SPDA.
- ONDE HOUVER NECESSIDADE DE SOLDA, A MESMA DEVERÁ SER DO TIPO EXOTÉRMICA.
- TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÃO SER CONECTADOS NA PLACA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.
- NÃO EMENDAR EM HIPÓTESE ALGUMA CABOS DE DESCIDAS NÃO NATURAIS EXTERNAS.
- PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-OHMÍMETRO, CONFORME NBR-5419-3/2015.
- NO FINAL DA EXECUÇÃO DO SPDA E ATERRAMENTO DEVERÁ SER EMITIDO O LAUDO DE ATERRAMENTO DE CONFORMIDADE COM A NORMA NBR5419-2015 E ASSINADO PELO ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL JUNTAMENTE COM A A.R.T.
- VER PRANCHA ESPECÍFICA DE DETALHES DO SPDA E ATERRAMENTO, CONFORME NUMERAÇÃO DO DETALHE NO DESENHO.

REVISÃO	DATA	ASSINATURA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
02	-	-	-	-
01	-	-	-	-
00	NOV/2019	GMD ENG°	EMISSÃO INICIAL	-

GMD ENGENHARIA ELÉTRICA

CONTRATO Nº: 000020/2019 ART Nº: 1420190000005687926

PROJETO Nº: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GERALDO MARELA DOLABELA (CREA 11.391/D)

COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA: DANIEL C. FERRARI (CREA 118.341/B)

PROJETISTA: GMD ENG.

DATA: NOVEMBRO/2019

ESCALA: _____

INDICADA: _____

TIPO: _____

FOLHA: _____

ELABORADO: **EL 21/46**

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO SIMPLIFICADO DE ATERRAMENTO

AUTORIZADO: ENO° ODECO DA SILVA MELO (DIRETOR EXECUTIVO DO SAAE)

APROVADO: ENO° GERALDO DOLABELA (DIRETOR DA GMD ENGENHARIA)

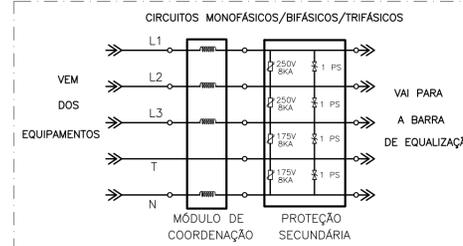
VERIFICADO: ENO° DANIEL FERRARI (ENGENHEIRO ELETRICISTA)

GMD ENG° PROJETISTA

PIUMHI – MG

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

PROTEÇÃO CONTRA SURTOS-SECUNDÁRIA 220V TÍPICO



PROTEÇÃO CONTRA SURTOS-SECUNDÁRIA 380V TÍPICO

