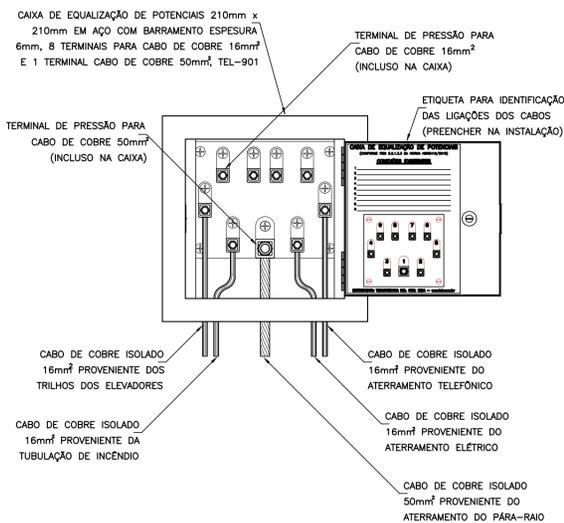
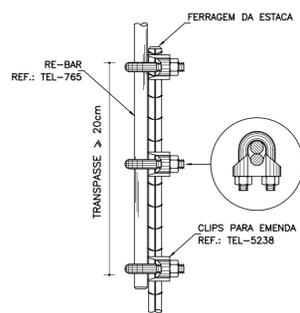


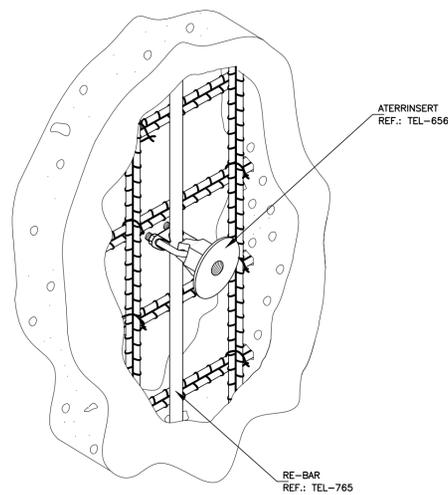
DETALHE 12 - ATERRAMENTO ESTRUTURAL NAS FUNDAÇÕES



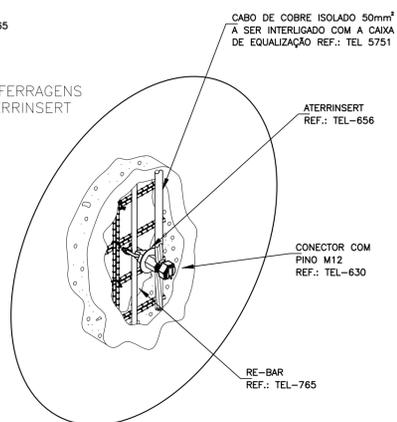
DETALHE 15 - EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)



DETALHE 13 - EMENDA DA RE-BAR COM A FERRAGEM DA ESTACA



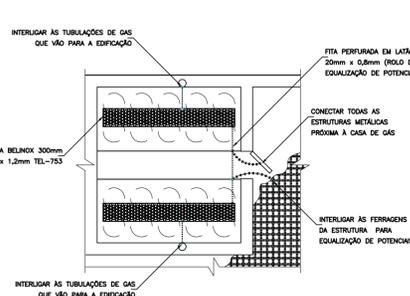
DETALHE 14 - PONTO DE ACESSO ÀS FERRAGENS ESTRUTURAIS UTILIZANDO CONECTOR ATERRINSERT



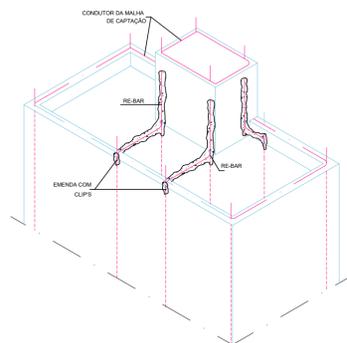
DETALHE 16 - INSTALAÇÃO DO CONECTOR ATERRINSERT PARA CONEXÃO COM O BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO



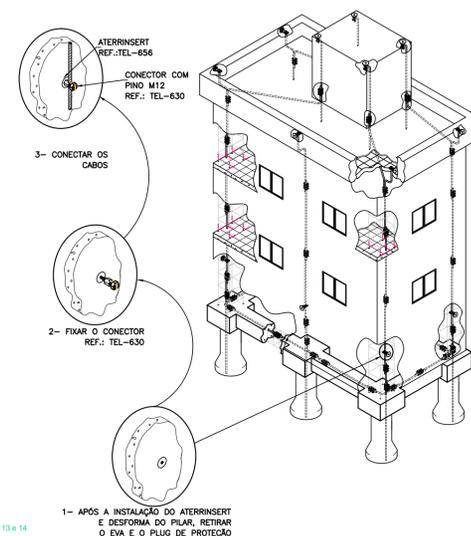
DETALHE 17 - DETALHE DE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS USANDO TELA BELINOX



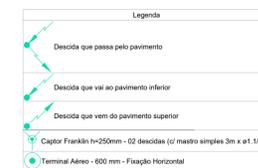
DETALHE 18 - DETALHE GÊNICO DE EQUALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS



DETALHE 19 - DETALHES DAS RE-BARS INTERNAS (CONEXÕES E AFLORAMENTO)



DETALHE A - PRÉDIO EM PERSPECTIVA.



NOTAS

**GERAIS**  
Para a edificação em questão foi levado em consideração apenas o risco de perda de vida humana em uma estrutura (R1). Para mitigação de tal risco, foi projetado um sistema de proteção contra descargas atmosféricas nível II.

**CAPTAÇÃO**  
- O sistema de captação é composto por 2 captos tipo Franklin, um sobre cada reservatório, minicaptos 600mm distribuídos ao redor do perímetro da edificação e cabo de alumínio nu 70mm² interligando os captos e as descidas e equalizando as telas metálicas e brises da clarabóia  
- O cabo de alumínio nu deverá ser firmemente fixado a cada 1m com presilha em latão estanhado ao longo de toda a extensão

**DESCIDAS**  
- Todas as descidas deverão ser realizadas com re-bar de aço galvanizado a quente Ø8mm x 4m  
- As re-bars deverão ser posicionadas sempre na face mais externa do pilar, mas sempre interna ao estribo, conforme detalhe 9  
- As conexões entre barras verticais devem ser unidas com grampos, trespassadas com sobreposição mínima de 20cm, conforme detalhe 10  
- Em todas as descidas, no primeiro pavimento, deverá ser previsto ponto de inspeção a 1,50m do piso acabado, por meio de Aterrisert, conforme detalhe 14  
- No nível do 3º piso, deverá ser executado um anel, também com re-bar de aço galvanizado a quente Ø8mm, interligando todas as descidas

**ATERRAMENTO**  
- O anel de aterramento deverá ser executado no baldrame utilizando re-bar de aço galvanizado a quente Ø10mm, interligando todas as descidas  
- As descidas deverão ser firmemente conectadas às ferragens das estacas com grampos, trespassadas com sobreposição mínima de 20cm, conforme detalhe 13

00	(E)	PLANTA BAIXA	PROJ./PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ./PROJ.	VER.	APR.	AUT.	DATA
<b>REVISÕES</b>							
T.E.	(A) PRELIMINAR	(B) PARA COTAÇÃO	(C) CONFORME CONSTRUÍDO				
TIPO DE EMISSÃO	(D) PARA APROVAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(F) CANCELADO				
APROVAÇÃO	ASSINATURA	DATA					
RT	ASSINATURA	DATA					
PROJETA	GABRIEL PIRES	08/04/2021					
PROJETA	GABRIEL PIRES	08/04/2021					
SUPERVISOR	FABÍOLA BATISTA PIRES	08/04/2021					
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ</b> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO							
<b>PROJETOS DE S.P.D.A.</b>							
PROJETO EXECUTIVO BAIRRO INCONFIDÊNCIA ESCOLA MUNICIPAL PROF. ESMERALDA VIANNA							
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO - 1º PAVIMENTO							
REV. Nº	00	05_04/2021					
							ESCALA 1:50
							FOLHA 05 DE 05