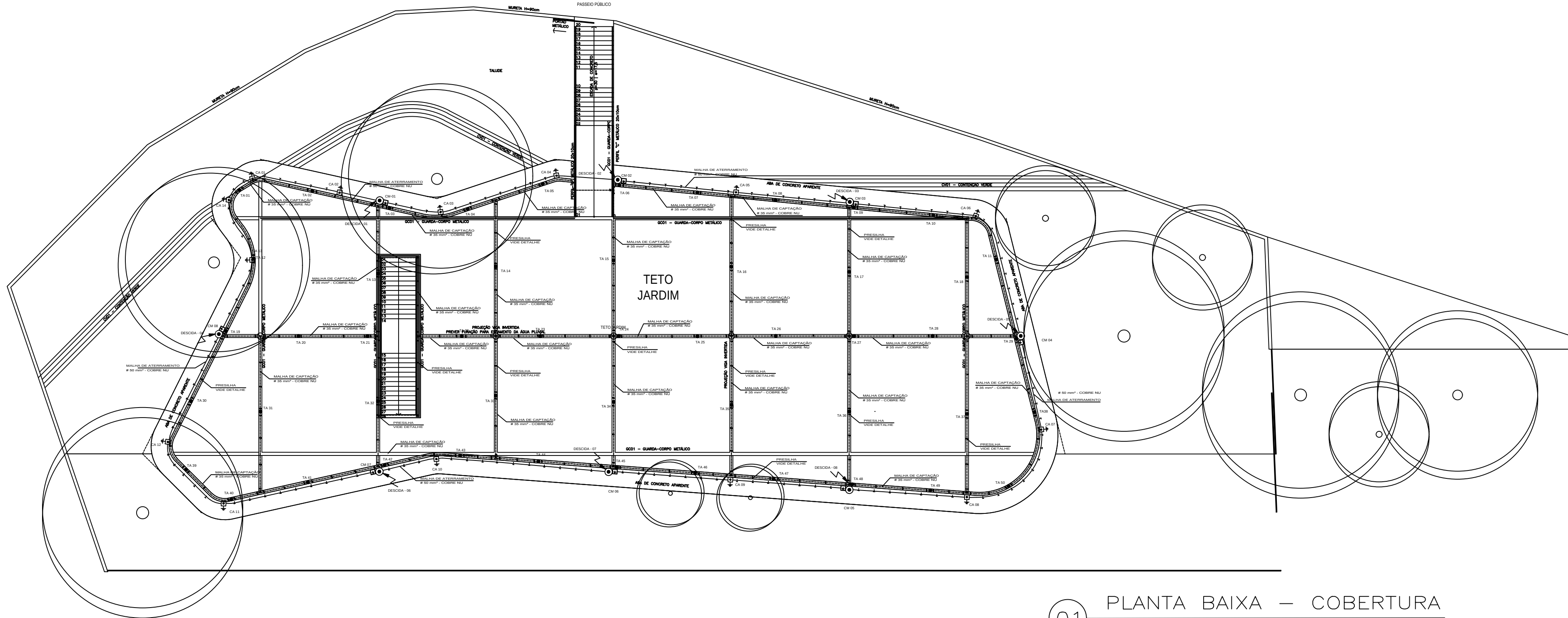
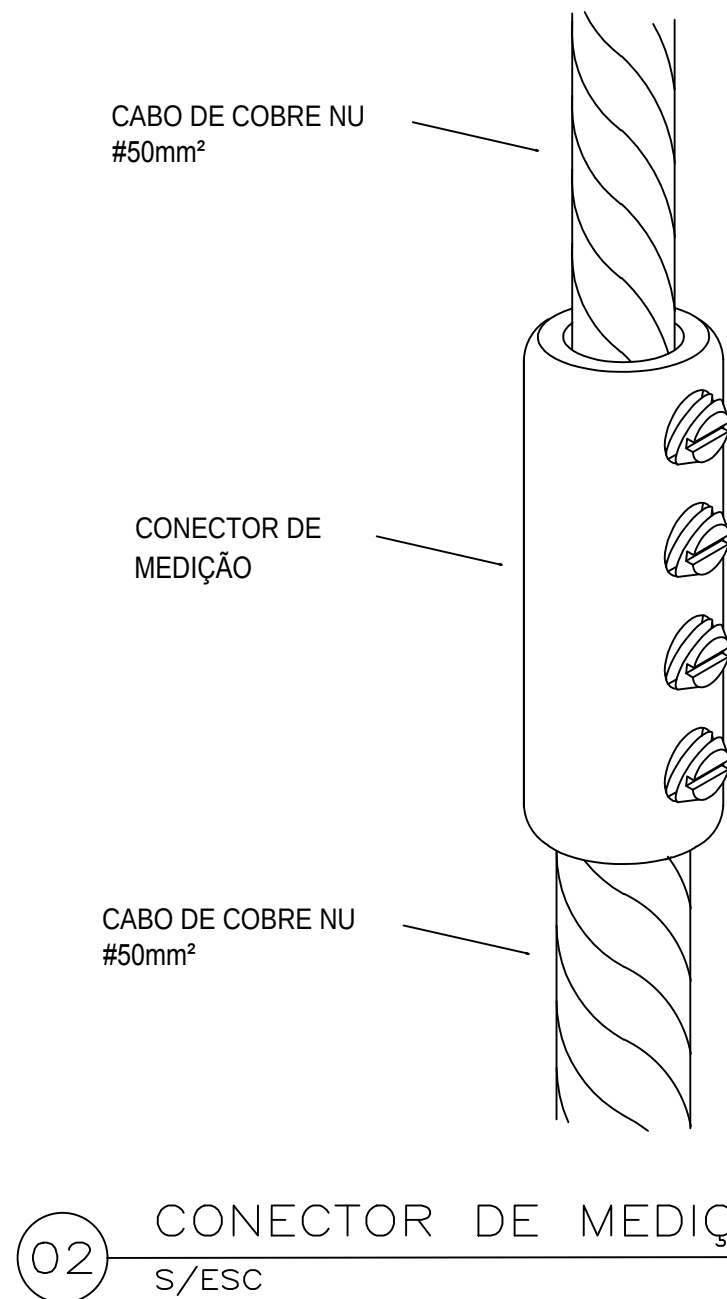
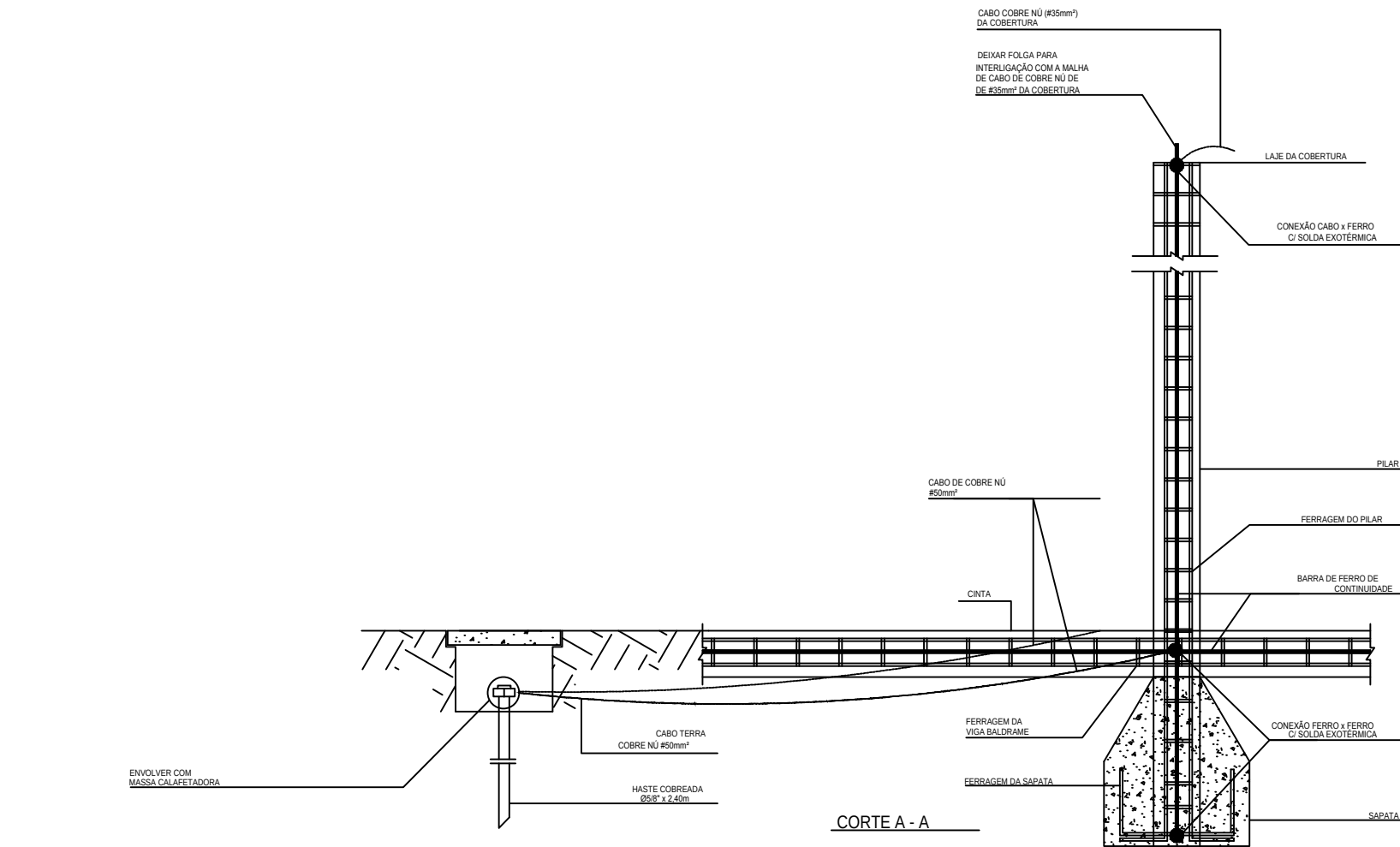
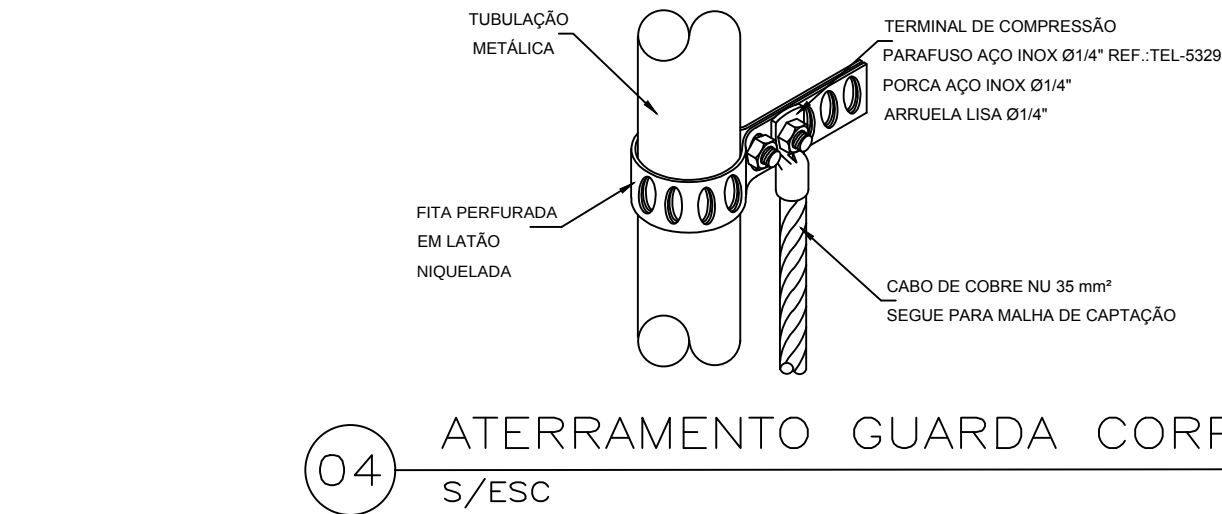
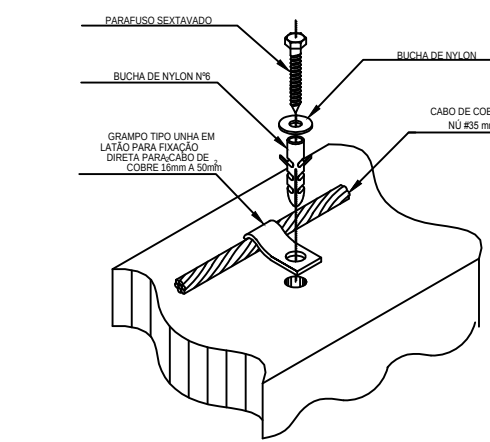
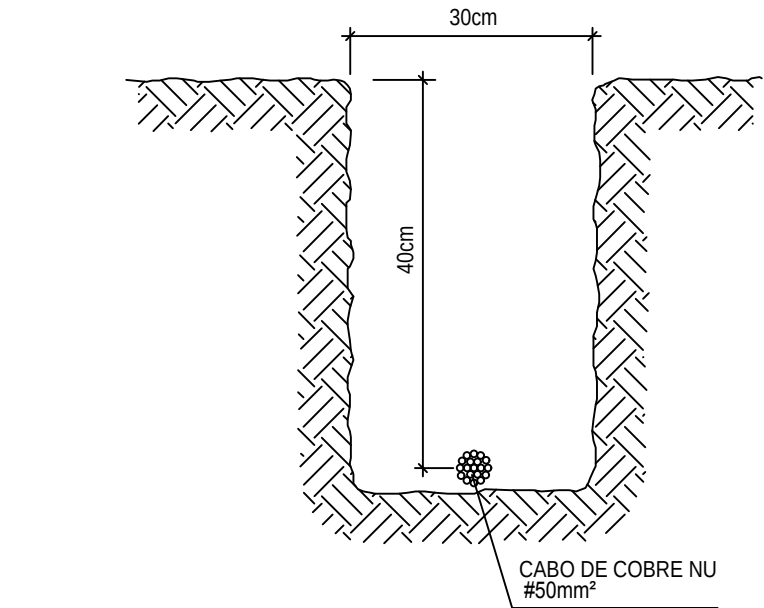
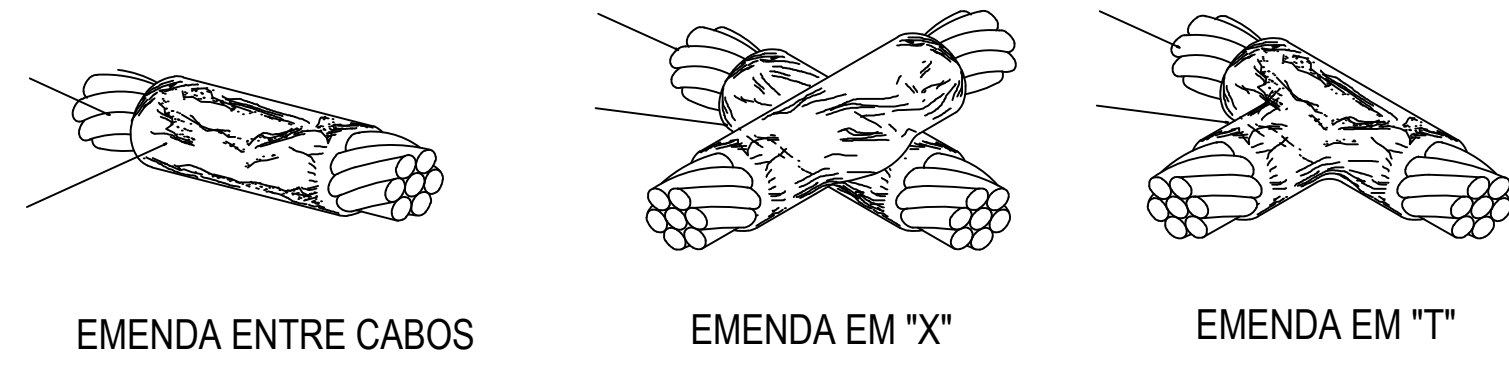
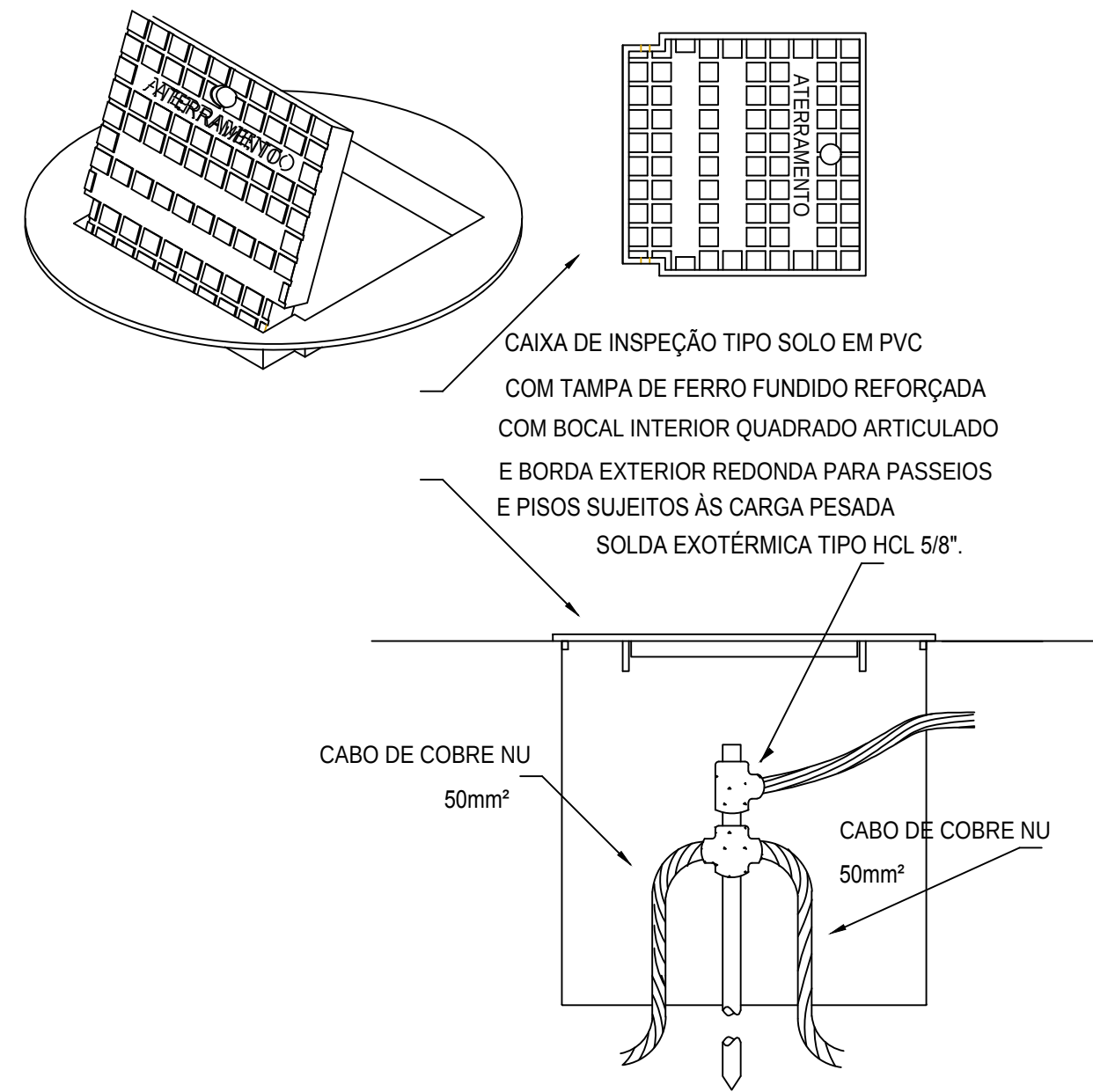




LEGENDA

—	CABO DE COBRE NU - SEÇÃO 35 mm² (MALHA DE CAPTAÇÃO)
—	CABO DE COBRE NU - SEÇÃO 50 mm² (MALHA DE ATERRAMENTO)
□	CAIXA DE ATERRAMENTO 30 x 30 x 50 cm COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD Ø5/8\" x 2,40m
□	CAIXA DE ATERRAMENTO E MEDIÇÃO 30 x 30 x 50 cm. COM HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COOPERWELD Ø5/8\" x 2,40m E CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS (ref. TEL-562)
■	ABRAÇADERA TIPO UNHA
●	TERMINAL AÉREO (TA) EM AÇO GF SEM BANDEIRA Ø5/16\" x 600 mm. COM FIXAÇÃO HORIZONTAL (ref. TEL-056)
●	PONTO DE DESCIDA DA MALHA DE CAPTAÇÃO (SUPERIOR) PARA A MALHA DE ATERRAMENTO (INFERIOR) UTILIZANDO \"RE-BAR\" EMBUTIDO NO PILAR
T	CONEXÃO EXOTÉRMICA

CLASSIFICAÇÃO DA ESTRUTURA CONFORME TABELA B.6 NO ANEXO B DA NBR 5419:1993 E DIMENSIONAMENTO DO SPDA			
NÍVEL DE PROTEÇÃO	II	CLASSIFICAÇÃO DA ESTRUTURA	ESTRUTURA COMUM
ESPAÇAMENTO DAS DESCIDAS	15m	TIPO DA ESTRUTURA	ÁREA DE EXPOSIÇÃO
LARGURA DO MÓDULO DA MALHA	10m		
EFEITO DAS DESCARGAS		DANOS ÀS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (EX. ILUMINAÇÃO, EQUIPAMENTOS DE PESQUISA) E POSSIBILIDADE DE PÂNICO. FALHA DO SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO, CAUSANDO ATRASO NAS AÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	

NOTAS

- 1 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 2 - DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS DISTRIBUÍDOS CONFORME VISTA SUPERIOR. (Esses terminais diminuirão a probabilidade da malha captora ser danificada nos pontos de impacto.)
- 3 - EM CADA DESCIDA SERÁ USADO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSA COM CONECTOR DE MEDIÇÃO ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE A DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
- 4 - QUALQUER EQUIPAMENTO METÁLICO QUE CRUZAR COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INTERLIGADO A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
- 5 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOTÉRMICA, EXCETO NAS CAIXAS DE MEDIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO, PODENDO UTILIZAR CONECTORES DE MEDIÇÃO.
- 6 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA. PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- 7 - NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS. PARA TAL, OS SERÃO INSTALADOS DISPOSITIVOS INTERNOS PARA A PROTEÇÃO DOS ELETROELETRÔNICOS.
- 8 - ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- 9 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INFERIOR A 100 (DEZ OHMS) EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
- 10 - O ATERRAMENTO SERÁ DO TIPO **ESTRUTURAL**. AS RE-BAR'S DE DESCIDA DOS PILARES DEVERÃO SER LIGADOS AOS CABOS DE COBRE NU DE 50MM² NA ALTURA DA VIGA BALDRAME. AS CONEXÕES DEVERÃO SER DO TIPO SOLDA EXOTÉRMICA.
- 11 - PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO. FAZ-SE IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA PARA CONFERIR A PRESENÇA DA BARRA NOS PILARES E O TRANSPASSE DE 20 CM.
- 12 - A INSTALAÇÃO DAS BARRAS E LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÁ SER EXECUTADA PELA CONSTRUTORA DURANTE A CONCRETAGEM DA ESTRUTURA. A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PODERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ART JUNTO AO CREA.
- 13 - INTERLIGAR OS ELEMENTOS DE ATERRAMENTO POR RE-BAR QUANDO EMBUTIDO EM CONCRETO E POR CORDOALHA DE COBRE NU DE #50mm² QUANDO ENTERRADO.

DESCRIÇÃO		APROVADO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
<div></div> <div>PREFEITURA SAQUAREMA</div> <div>TRABALHO E RESPEITO</div>		<div>SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO</div>				
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO						
MUSEU - ESTUDO PRELIMINAR						
SPDA - PLANTA BAIXA PAVIMENTO COBERTURA E DETALHES CONSTRUTIVOS					ARQ. ELETRÔNICO	
MUSEU AV. SAQUAREMA - SAQUAREMA					SPDA GERAL, EXPOSIÇÃO_3_JUN_19.DWG	
PROJETO			Nº DE-506.19-SPDA-001			
HÉLIO ALMEIDA CREA 831029618 E MARIA TEREZA CAU 891614			ESCALA 1/200	DATA MAI/2019	PRINCHA	001