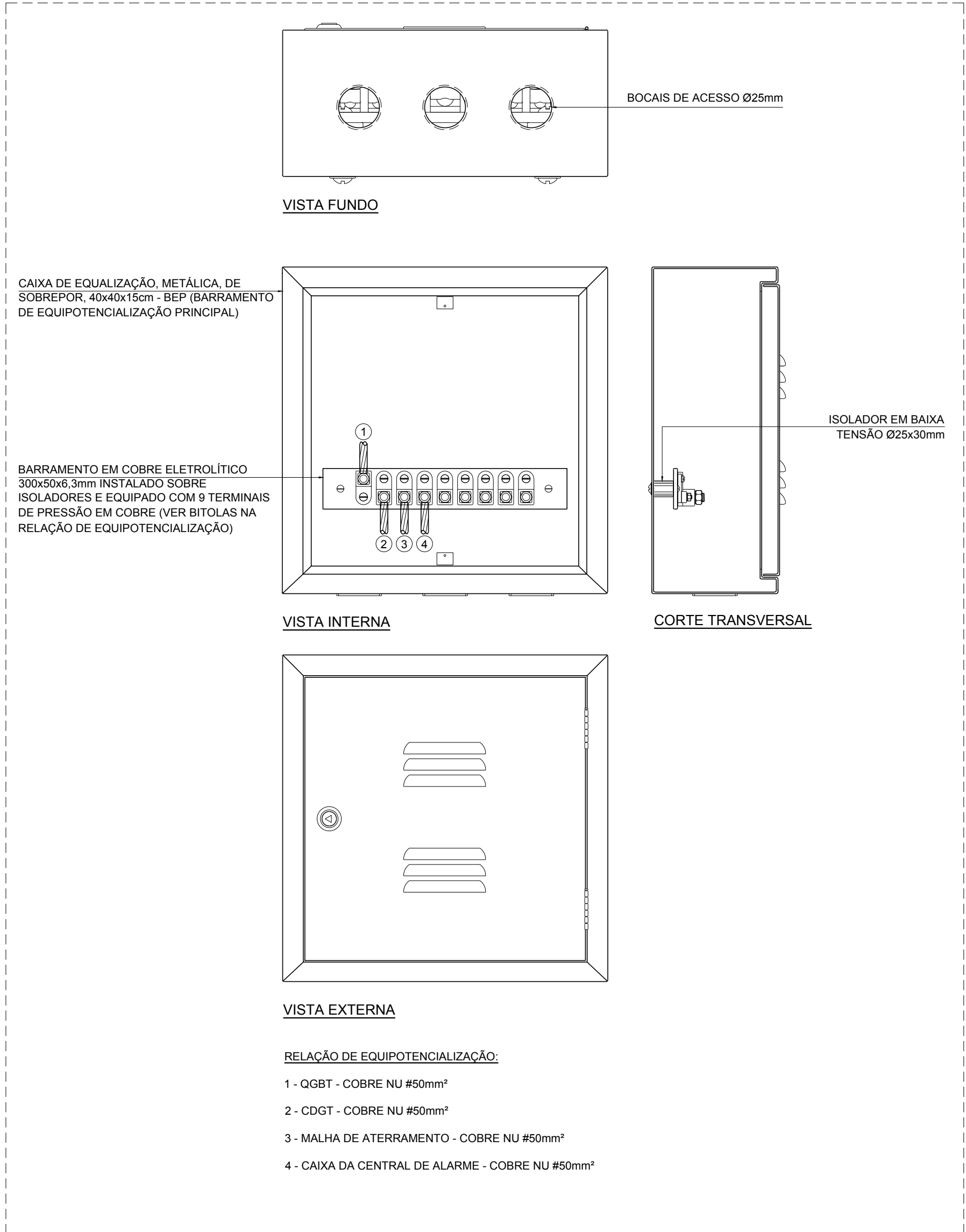


PLANTA DO 1º PAVIMENTO - PDA
ESCALA: 1/75

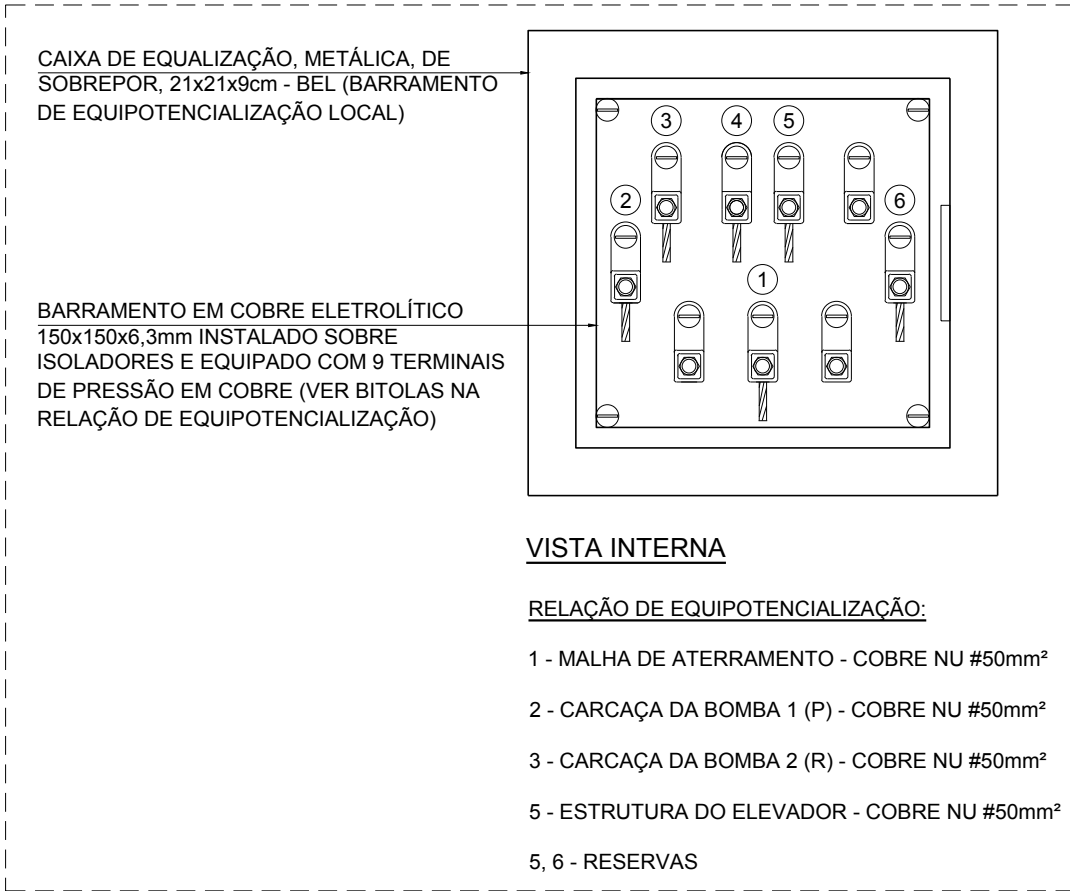
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
---	CABO DE COBRE NU SEM ALMA, #50mm ² FORMAÇÃO 7 FIOS, CONFORME NBR-624, ENTERRADO A 60cm DE PROFUNDIDADE (CONFORME DETALHE 06) - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.
---	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 210 AWG 7 FIOS x 43,50mm, FIXADO SOBRE A PLATIBANDA ATRAVÉS DE SUPORTES-GUIA (CONFORME DETALHE 13) - SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO.
---	VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO #8mm (#89mm ²) ADICIONADO A ARMADURA DA ESTRUTURA DE VIGAS E PILARES - SUBSISTEMA DE DESCIDAS, OBS. EM TUBULAÇÕES E NO PISO DO SUBSÓLO, UTILIZAR #10mm.
●	HASTE DE AÇO REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE (24 MICRÔMETROS) DO TIPO COPPERWELD K34Vx3000mm, CONFORME NBR-15.57, CRAVADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m.
⊗	HASTE DE AÇO REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE (24 MICRÔMETROS) DO TIPO COPPERWELD K34Vx3000mm, CONFORME NBR-15.57, CRAVADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m, EM CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, EM PVC #30cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - NÃO UTILIZAR CONEXÕES POR SOLDA NO INTERIOR DESTAS CAIXAS - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER APANHÁVEIS: PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,30m (CONSULTAR DETALHE 09).
↗	INDICAÇÃO DE BURDA DE VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO #8mm - #89mm ² EMBUTIDO EM CONCRETO, ADICIONADO A ARMADURA, JUNTO A FACE MAIS EXTERNA EM RELAÇÃO À FACHADA (CONSULTAR DETALHE 3).
↖	INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO #8mm - #89mm ² EMBUTIDO EM CONCRETO, ADICIONADO A ARMADURA, JUNTO A FACE MAIS EXTERNA EM RELAÇÃO À FACHADA (CONSULTAR DETALHE 3).
↗	INDICAÇÃO DE DESCIDA DE VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO #8mm - #89mm ² EMBUTIDO EM CONCRETO, ADICIONADO A ARMADURA, JUNTO A FACE MAIS EXTERNA EM RELAÇÃO À FACHADA (CONSULTAR DETALHE 3).
BEP/BEL	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA USO EXTERNO (BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL E BEL - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL) INSTALADA A 40cm DO PISO ACABADO.
+	PONTO DE CONEXÃO DO SPDA: - ENTRE CABOS ENTERRADOS (SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO): SOLDA EXOTÉRMICA. - ENTRE CABOS APARENTES (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO): DOS PAINELUS FENDIDOS (SPLIT-BOLTS), COM TRESPASSE DE 25cm.

NOTAS GERAIS:

- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- CONSIDERAR MEDIDAS DAS COTAS PRIORITÁRIAS EM RELAÇÃO À ESCALA.
- 3- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-5419 EM SUA ÚLTIMA EDIÇÃO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA PARA VERIFICAÇÃO.
- 4- AS VALAS DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER COMPACTADAS EM CAMADAS DE 25 EM 25cm DE TERRA.
- 5- TODA CONEXÃO NÃO INDICADA (CABO CABO E/OU CABO-HASTE), QUE FOR ENTERRADA, SERÁ EXECUTADA POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA.
- 6- TODA MALHA DE CAPTAÇÃO DEVERÁ SER EM CABO DE ALUMÍNIO NU #70mm² FIXADO NA PLATIBANDA (SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO) ATRAVÉS DE SUPORTES-GUIA REFORÇADOS SOBRE PLATIBANDA (CONSULTAR DETALHE 13).
- 7- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER INSTALADA CIRCUNSCRITA AOS LIMITES REAIS DO TERRENO, A 1,0m DE DISTÂNCIA DA PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO, CONFORME INDICADO NESTE PROJETO. SOB NENHUMA HIPÓTESE ESTA MALHA DEVERÁ SER INSTALADA EM TERRENO DE VIZINHOS.
- 8- EM HIPÓTESE ALGUMA O CABO DE ATERRAMENTO PODE SER DOBRADO EM ÂNGULO RETO (L), DEVERÃO SER FEITAS CURVAS DE RAIO LONGO.
- 9- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS QUE SE LOCALIZAREM NA COBERTURA DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, MASTROS, ESCADAS, ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA, ATRAVÉS DE CABO DE ALUMÍNIO NU #70mm².
- 10- NÍVEL DE PROTEÇÃO DO SISTEMA DE PDA: IV.
CLASSE DE SPDA: IV.
SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO ELETRODOS NATURAIS (FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS) COM MALHA PERIMETRAL EM CABO DE COBRE NU #50mm².
SUBSISTEMA DE DESCIDAS: SISTEMA ESTRUTURAL, COM ADIÇÃO DE VERGALHÃO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO EM TODOS OS PILARES.
SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: UTILIZAÇÃO DE CABOS DE ALUMÍNIO NU #70mm².
- 11- DEVERÁ SER GARANTIDO QUE 80% DAS CONEXÕES ENTRE BARRAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DA ARMADURA DE AÇO DENTRO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO SEJAM FIRMEMENTE CONECTADAS, CONFORME DETALHE 06.
- 12- PROCEDIMENTOS DE ENSAIOS, TESTES, MEDIÇÕES E MANUTENÇÃO DEVERÃO SEGUIR O DISPOSTO NA NBR-5419-3:2015, ESPECIALMENTE EM RELAÇÃO AO ANEXO F. O RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA INSTALAÇÃO DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO DAS INSPEÇÕES E ENSAIOS REALIZADOS DURANTE E APÓS A EXECUÇÃO DO SPDA (VERIFICAÇÃO FINAL).



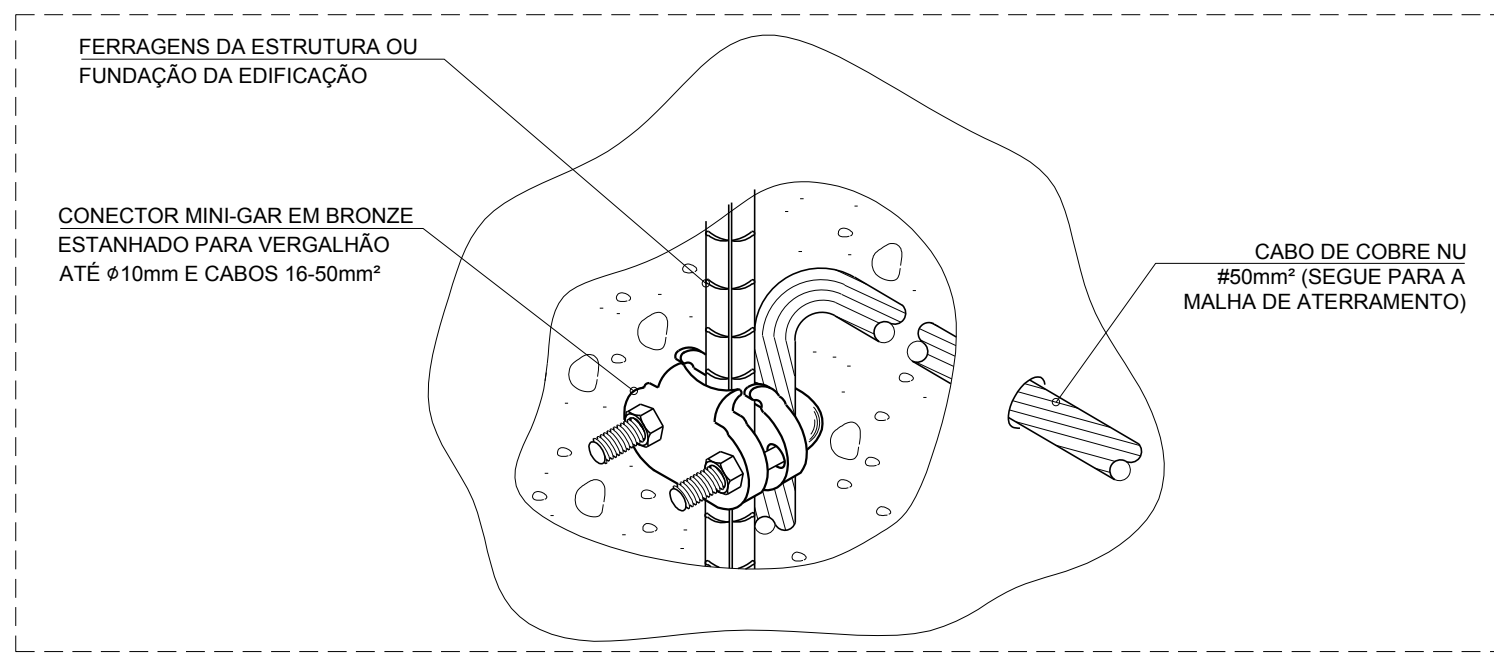
DET. BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
INSTALADO NO INTERIOR DA SALA DO QGBT - h=40cm
SEM ESCALA



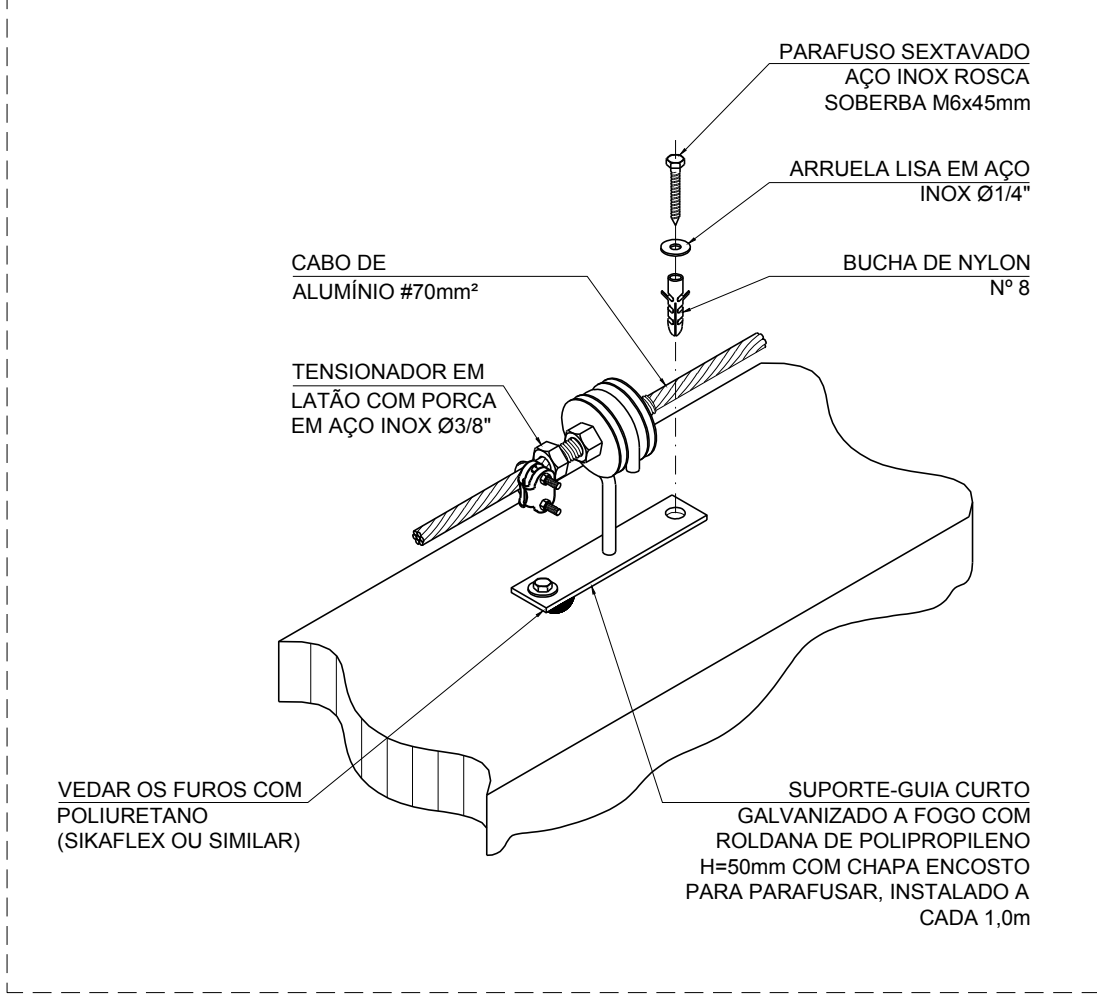
DET. BEL-1 - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL
INSTALADO NO INTERIOR DA CASA DE BOMBAS - h=40cm
SEM ESCALA



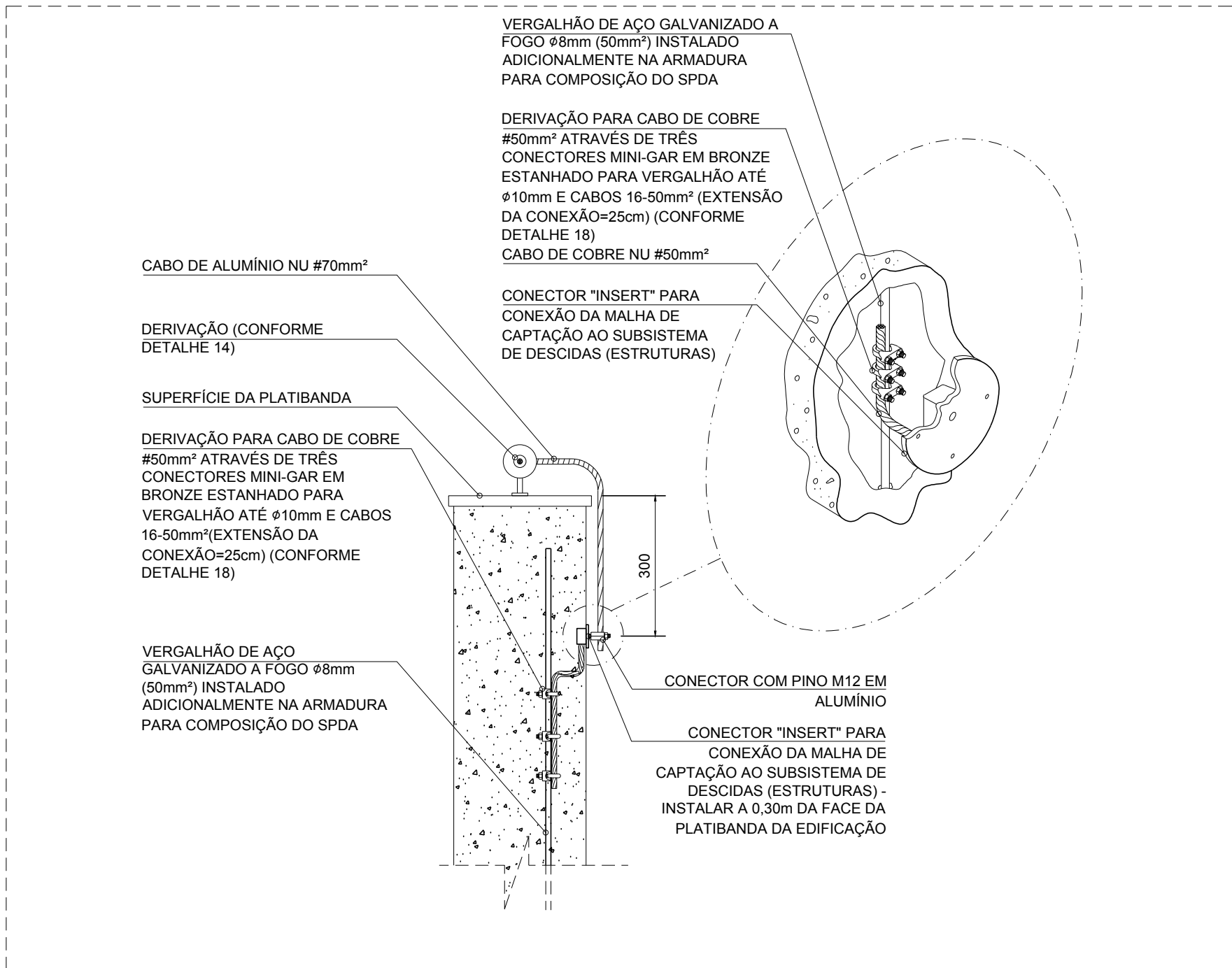
DET. BEL-2 - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL
INSTALADO NA PLATIBANDA DA LAJE TÉCNICA - h=40cm
SEM ESCALA



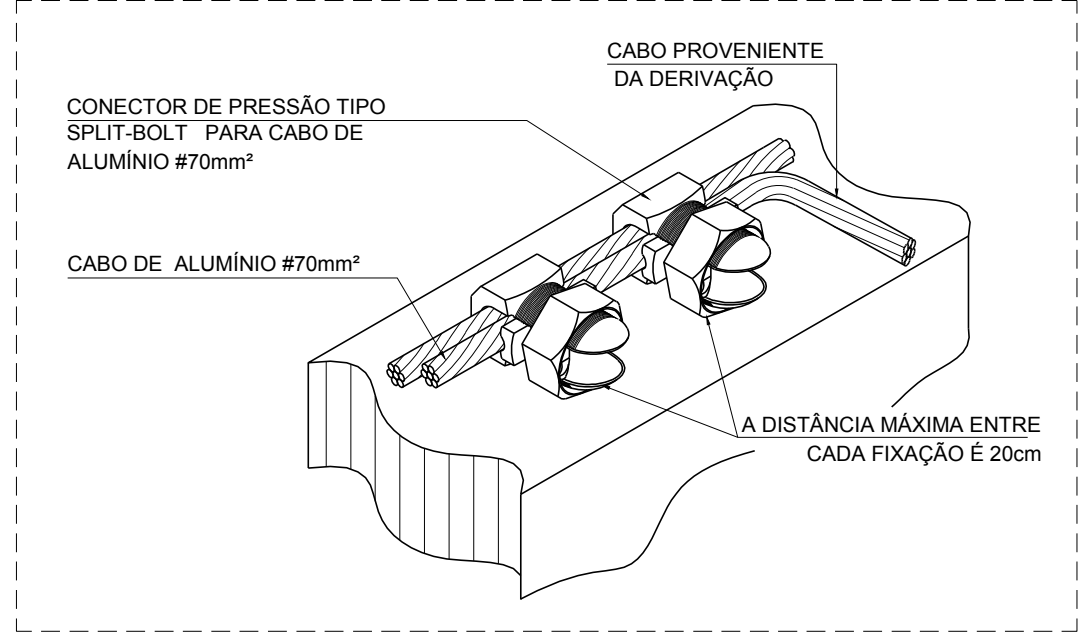
DET. CONEXÃO DE CABOS DE COBRE E A ESTRUTURA/FUNDAÇÕES
SEM ESCALA



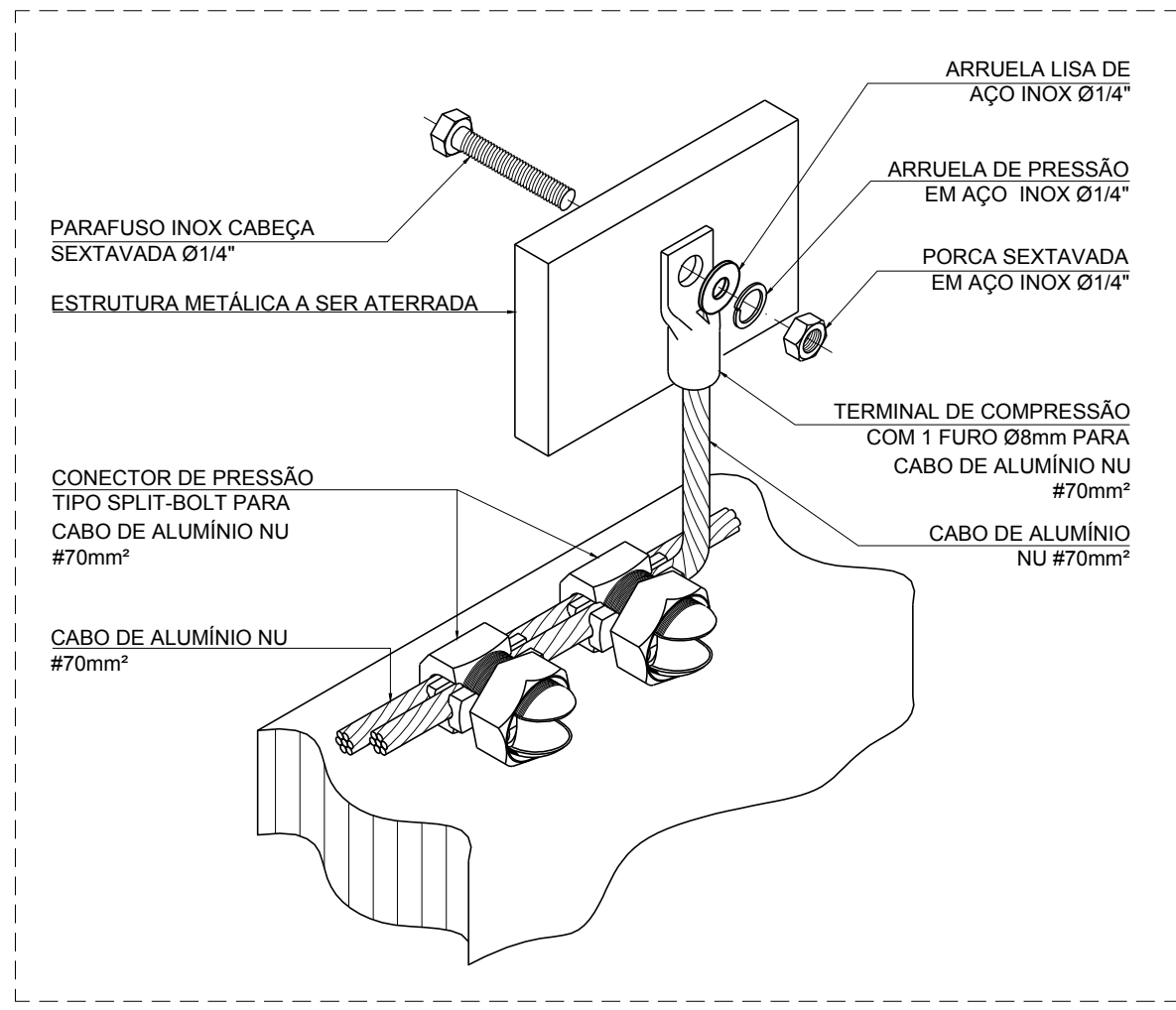
DET. FIXAÇÃO DA MALHA DE CAPTAÇÃO NA PLATIBANDA
SEM ESCALA



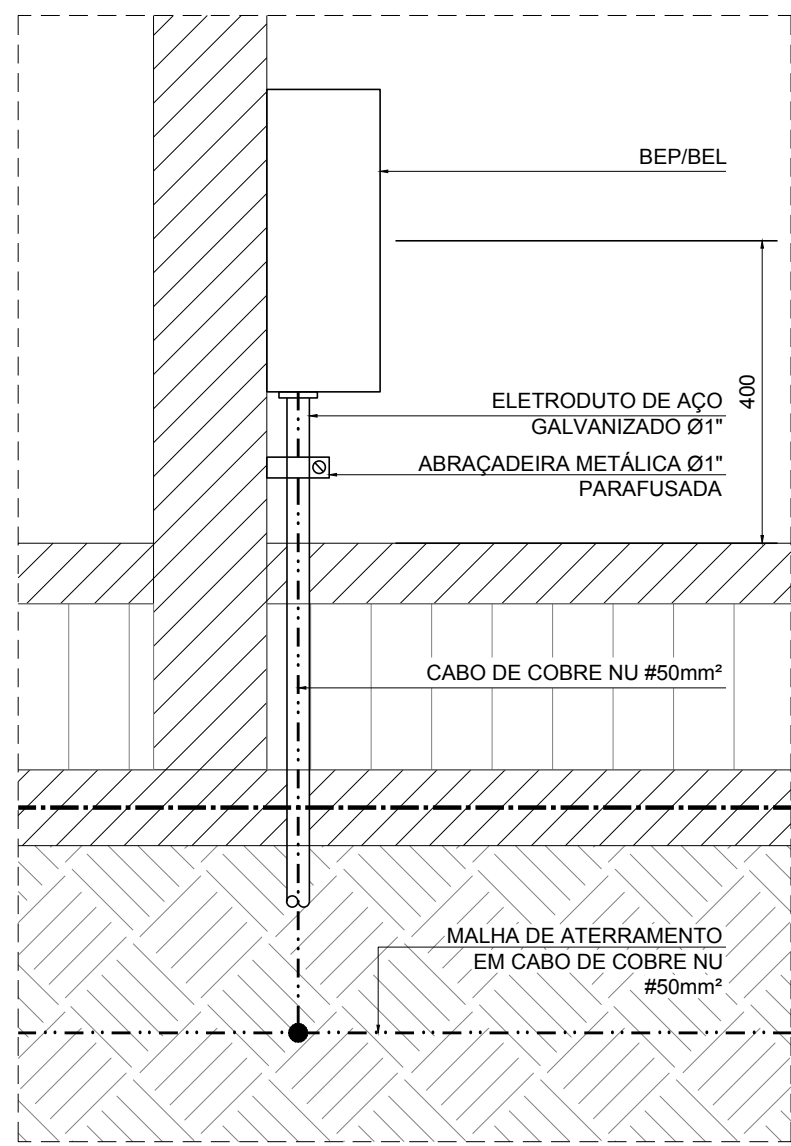
DET. LIGAÇÃO ENTRE MALHA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS DO SPDA
SEM ESCALA



DET. DERIVAÇÃO DE CABOS NA CAPTAÇÃO
SEM ESCALA



DET. EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE COMPONENTES METÁLICOS
REALIZAR EM TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS
SEM ESCALA



DET. INSTALAÇÃO DO BEP/BEL
SEM ESCALA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	DATA
02	LICIT. RESIDUAL: REV SUPORTE GUIA CURTO - detalhe 13	GLT	08/03/20
01	PROJETO EXECUTIVO	VIABILE	17/01/17
00	ANTEPROJETO	VIABILE	29/09/16
REVISÕES			

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE PATOS DE MINAS	
ENDEREÇO:	ÁREA TERRENO:
AVENIDA ANGRA DOS REIS PATOS DE MINAS - MG	10.293,06m²
	ÁREA CONSTRUÍDA:
	2.860,04m²
PROPRIETÁRIO:	CNPJ:
	20.971.057/0001-45
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	

PROJETO DE SPDA			
EMPRESA:	CNPJ:		
	06.321.471/0001-88		
VIABILE PLANEJAMENTO E PROJETOS LTDA	CREA:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	78.667/D MG		
BRENO DE ASSIS OLIVEIRA	DATA:		
	17/01/17		
CONTEÚDO:	FOLHA:		
PLANTA DO 1º PAVIMENTO	02/04		
DETALHES CONSTRUTIVOS (10 a 18)	ESCALA:		
	1/75		