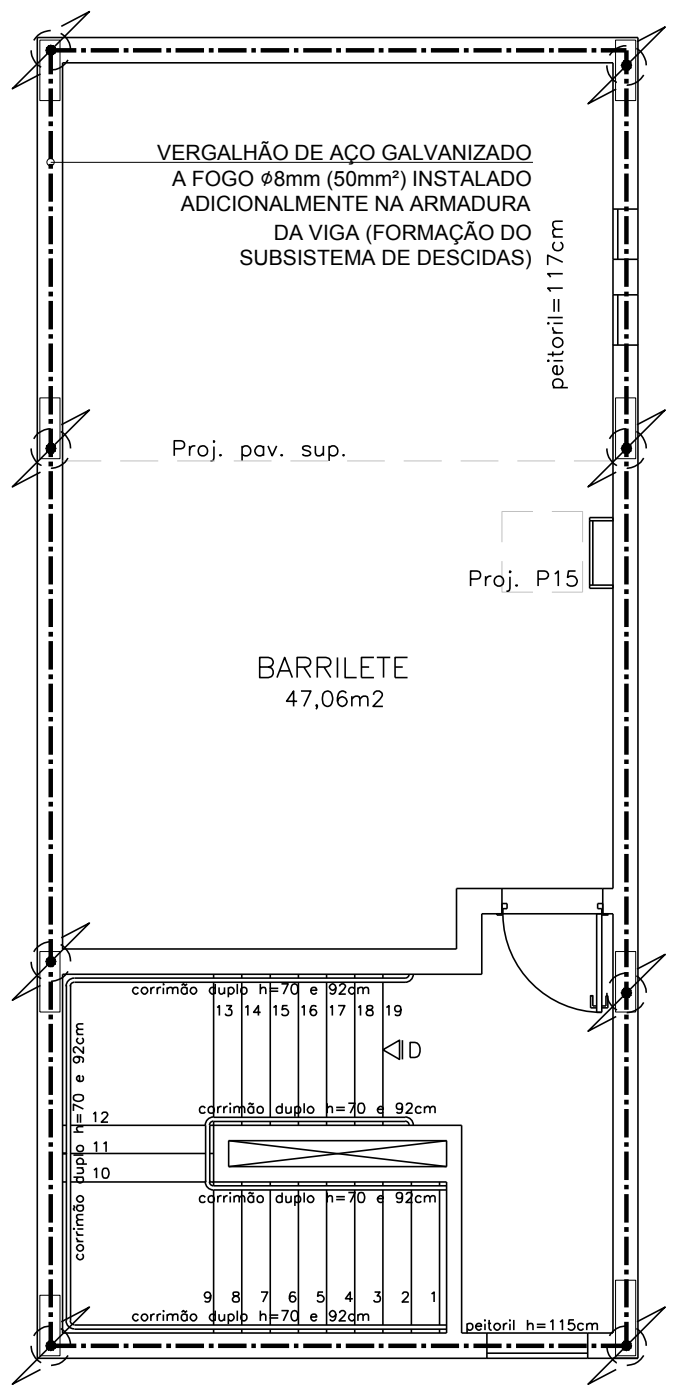
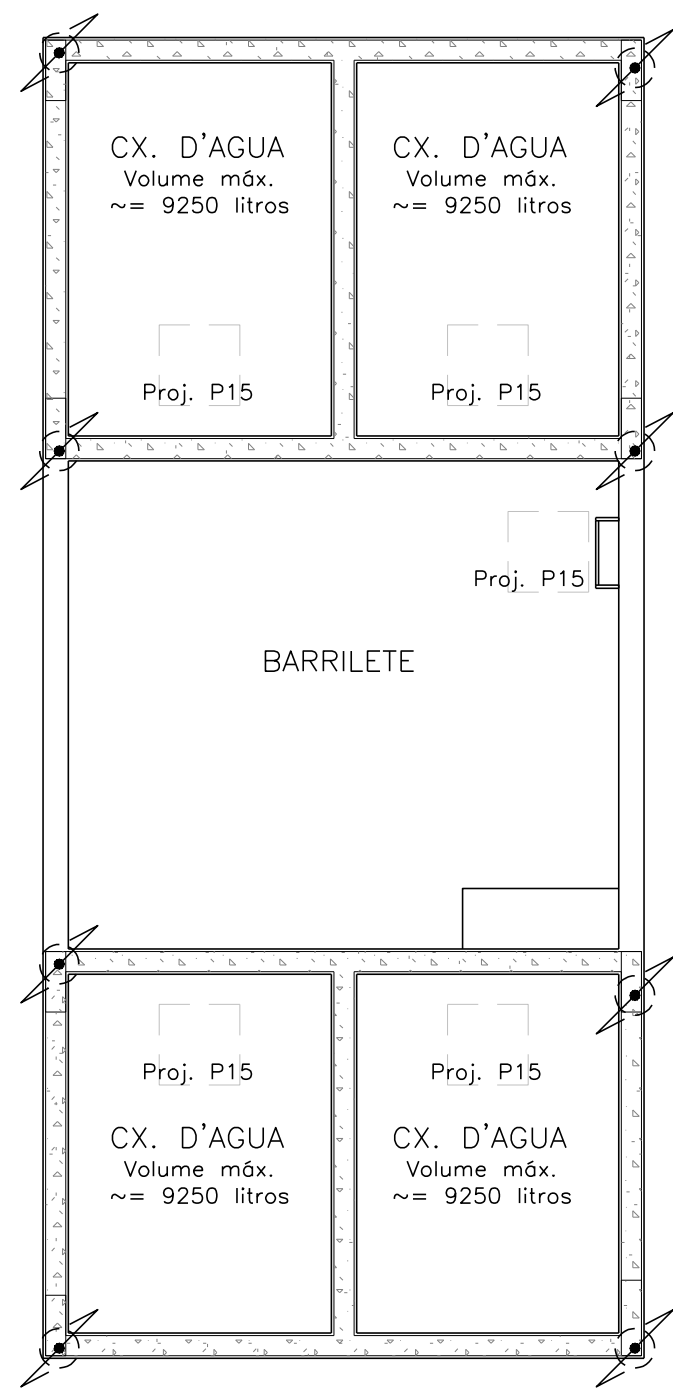


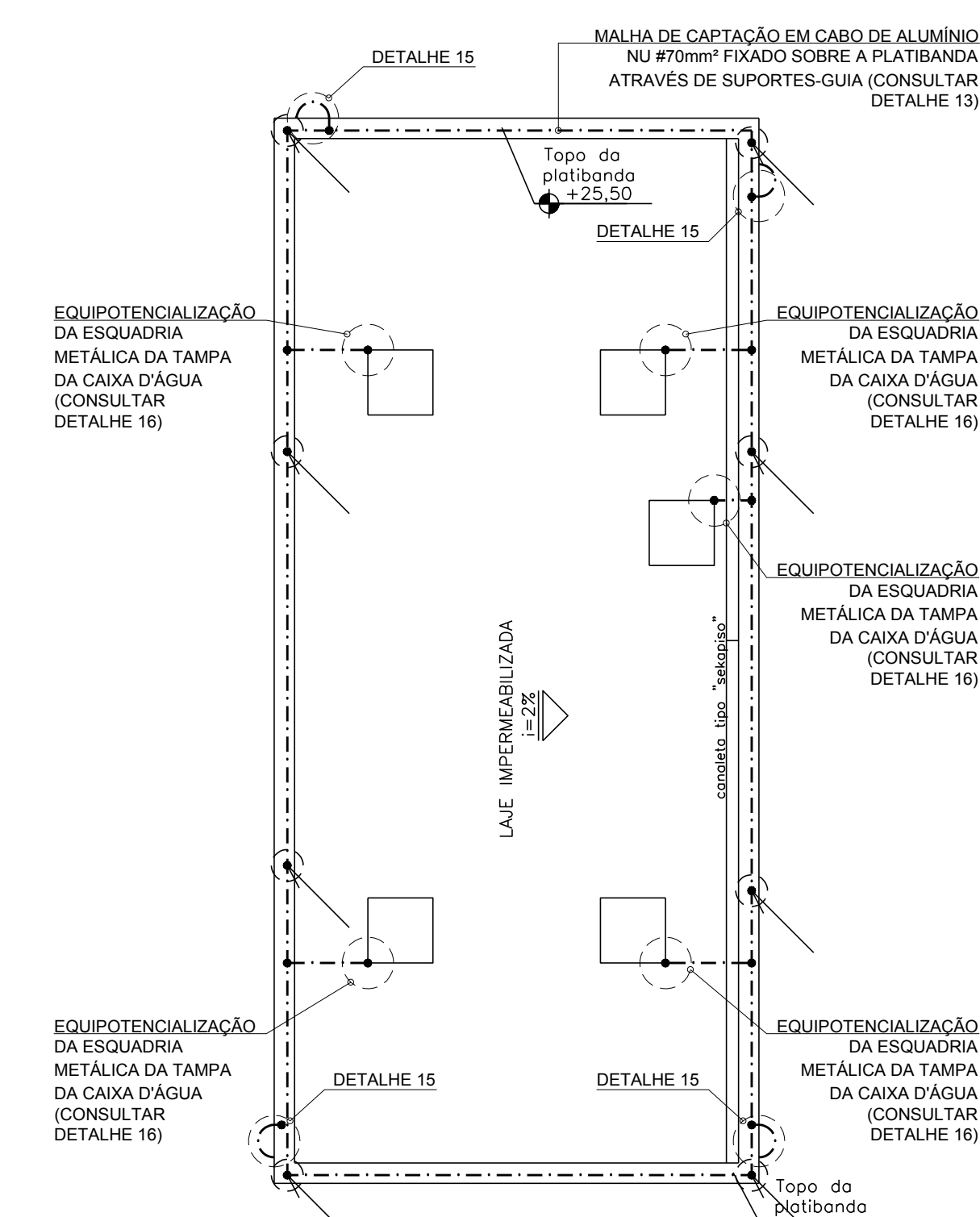
PLANTA DA CASA DE MÁQUINAS - PDA  
ESCALA: ..... 1/75



PLANTA DO BARRILETE - PDA  
ESCALA: ..... 1/75



PLANTA DA CAIXA D'ÁGUA - PDA  
ESCALA: ..... 1/75



PLANTA DA COBERTURA - PDA  
ESCALA: ..... 1/75

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
---	CABO DE COBRE NU SEM ALMA Ø8mm? FORMAÇÃO 7 FIOS, CONFORME NBR-624, ENTERRADO A 60cm DE PROFUNDIDADE (CONFORME DETALHE 06) - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO
---	CABO DE ALUMÍNIO NU SEM ALMA 20 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 Ø8mm (Ø9mm?) ADICIONADO À ARMADURA DA ESTRUTURA DE VIGAS E PILARES - SUBSISTEMA DE COBRE, VIGAS EM TUBULÕES E NO PISO DO SUBSOLO, UTILIZAR Ø10mm
●	HASTE DE AÇO REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE (254 MICRÔMETROS) DO TIPO COPPERWELD 434x300mm, CONFORME NBR-15.571, CRAVADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m
⊗	HASTE DE AÇO REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE (254 MICRÔMETROS) DO TIPO COPPERWELD 434x300mm, CONFORME NBR-15.571, CRAVADA A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m, EM CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO, EM PVC Ø30cm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO - NÃO UTILIZAR CONEXÕES POR SOLDA NO INTERIOR DESTAS CAIXAS - TODAS AS CONEXÕES DEVERÃO SER APANHADAS ÀS PROFUNDIDADES MÍNIMAS DE 0,30m (CONSULTAR DETALHE 09)
↗	INDICAÇÃO DE BURDA DE VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø8mm - Ø9mm? EMBUTIDO EM CONCRETO, ADICIONADO À ARMADURA, JUNTO À FACE MAIS EXTERNA EM RELAÇÃO À FACHADA (CONSULTAR DETALHE 3)
↘	INDICAÇÃO DE PASSAGEM DE VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø8mm - Ø9mm? EMBUTIDO EM CONCRETO, ADICIONADO À ARMADURA, JUNTO À FACE MAIS EXTERNA EM RELAÇÃO À FACHADA (CONSULTAR DETALHE 3)
↗	INDICAÇÃO DE DESCIDA DE VERGALHÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø8mm - Ø9mm? EMBUTIDO EM CONCRETO, ADICIONADO À ARMADURA, JUNTO À FACE MAIS EXTERNA EM RELAÇÃO À FACHADA (CONSULTAR DETALHE 3)
BEP BEL	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA USO EXTERNO (BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAIS E BEL - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL) INSTALADA A 40cm DO PISO ACABADO

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 CABA-HASTE), QUE FOR ENTERRADA, SERÁ EXECUTADA POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA.
- 6- TODA MALHA DE CAPTAÇÃO DEVERÁ SER EM CABO DE ALUMÍNIO NU Ø70mm? 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), DEVERÁ 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 Ø70mm?
- 10- NÍVEL DE PROTEÇÃO DO SISTEMA DE PDA: IV, CLASSE DE SPDA: IV, SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO ELÉTRICOS NATURAIS (FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS) COM MALHA PERIMETRAL EM CABO DE COBRE NU Ø50mm2, 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 Ø70mm?
- 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 O DETALHE 05.
- 12- PROCEDIMENTOS DE ENSAIO, 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).

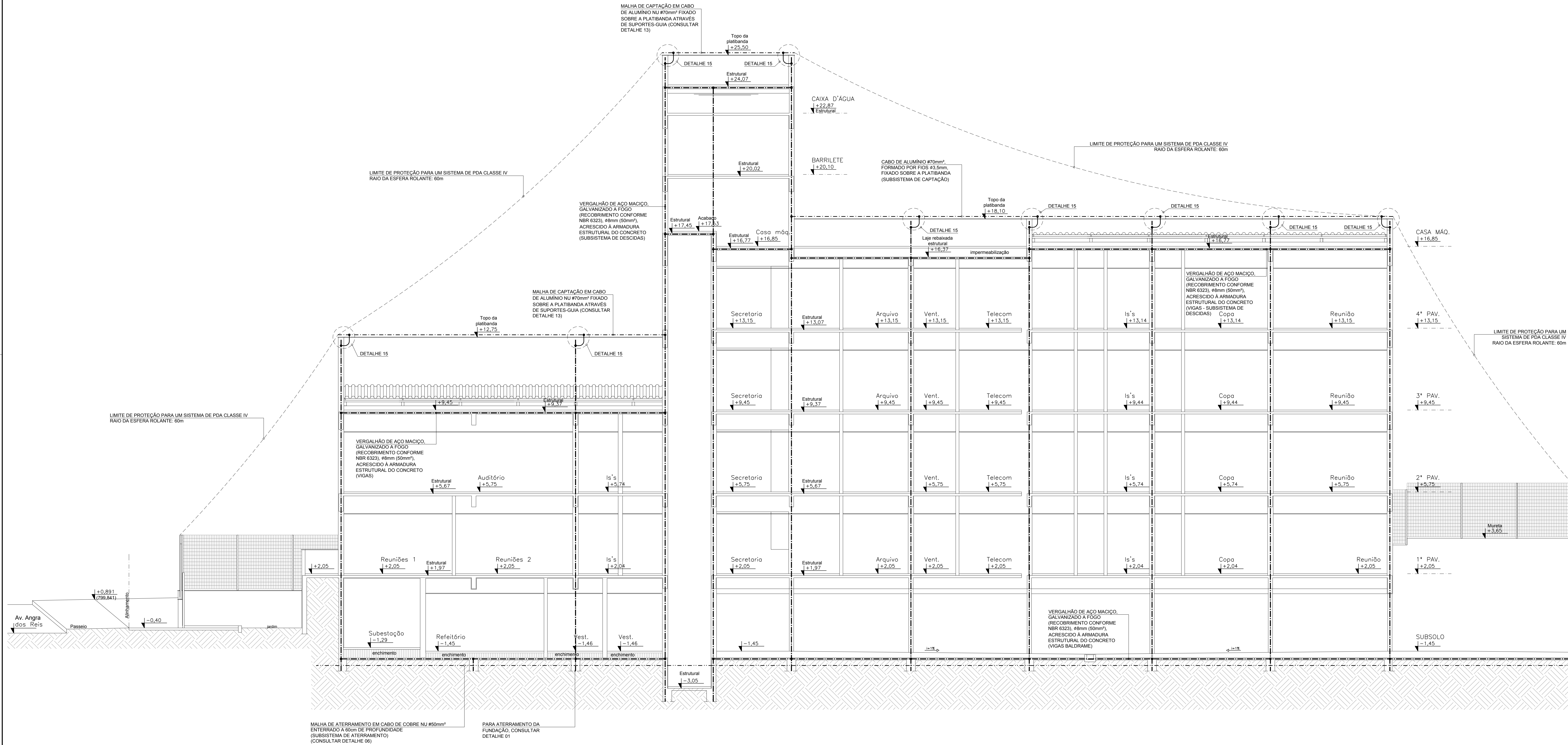


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA DE PDA  
ESCALA: ..... 1/75

REVISÃO	DESCRIÇÃO	PROJ.	DATA
02	LICIT RESIDUAL: NADA REVISADO NESTA PRANCHA		08/03/2017
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		10.293,06m²	
PATOS DE MINAS – MG		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			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	
BRENO DE ASSIS OLIVEIRA		78.667/D MG	
CONTEÚDO:		DATA:	
PLANTA DA CASA DE MÁQUINAS, BARRILETE, CAIXA D'ÁGUA, E		17/01/17	
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SPDA		ESCALA:	
		1/75	
		FOLHA:	
		04/04	