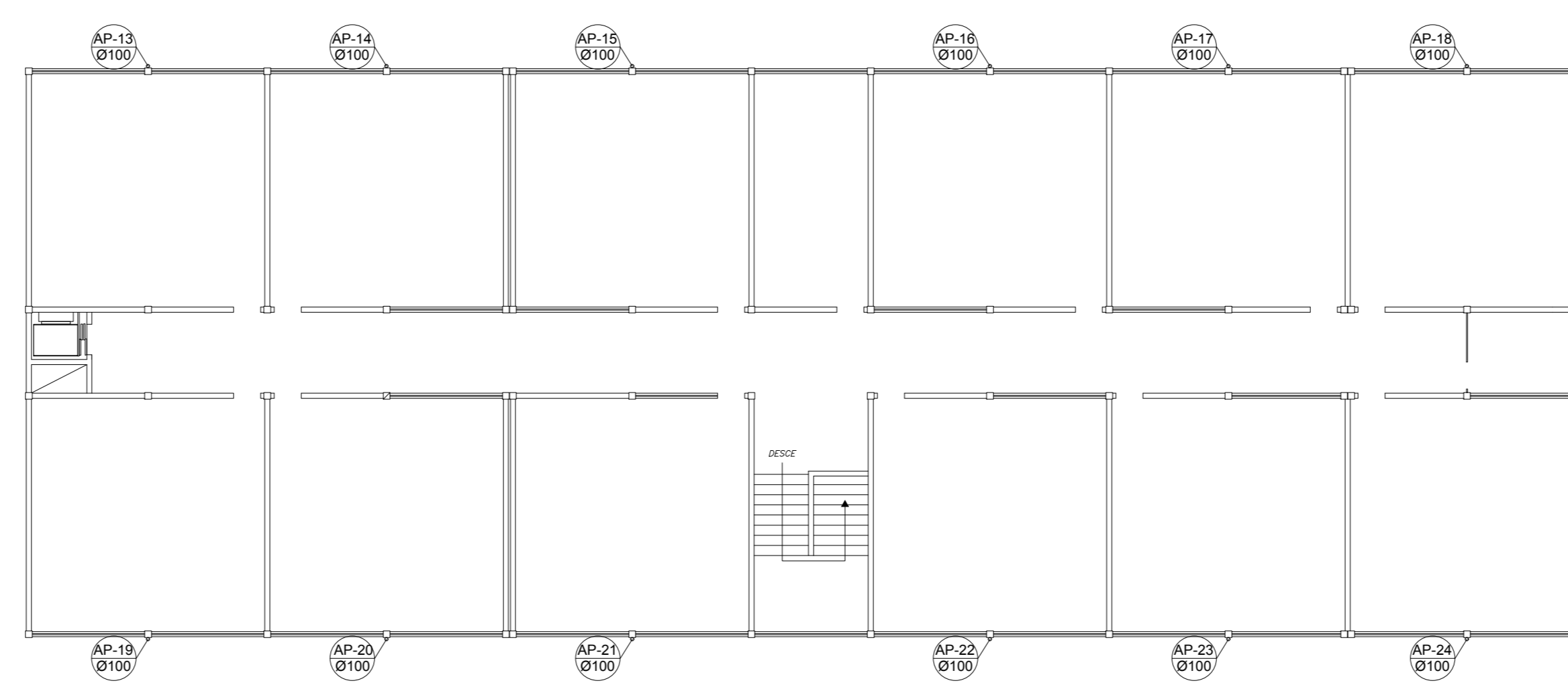
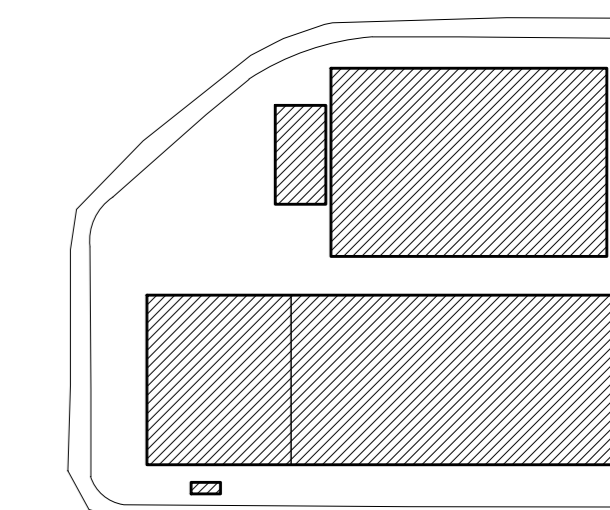


PLANTA DE COBERTURA DA QUADRA - DRENAGEM
ESCALA 1/75

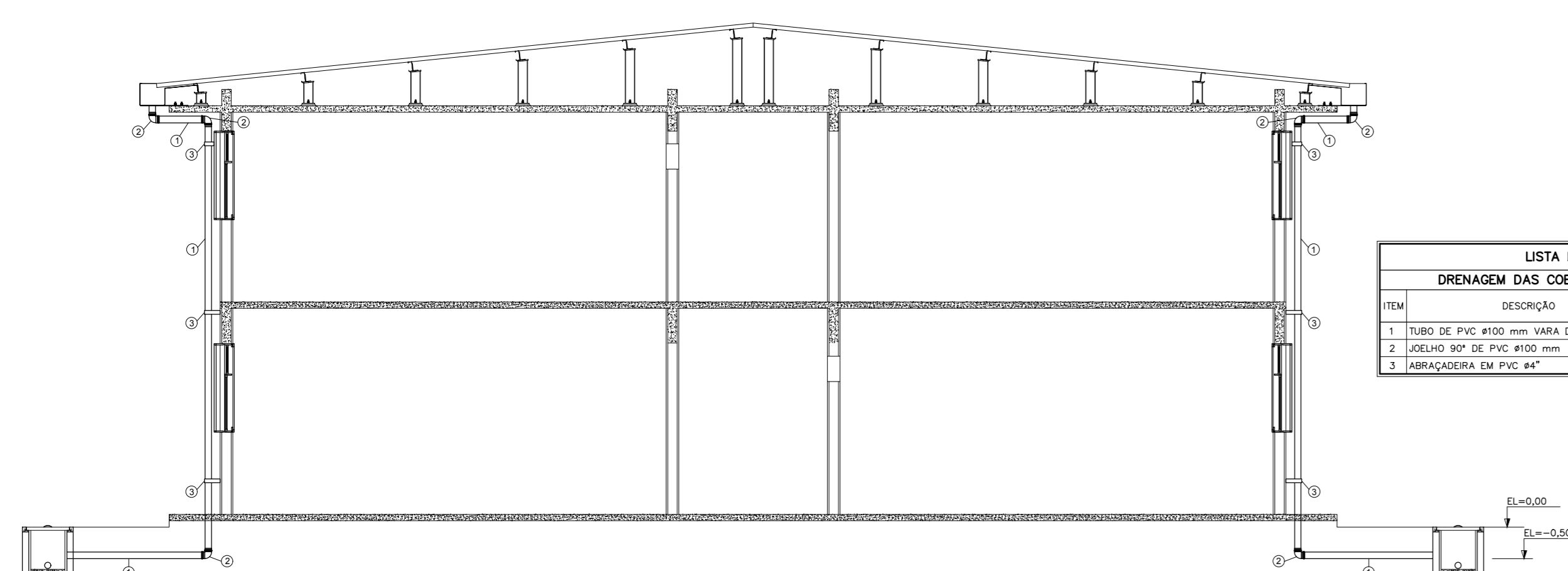


PLANTA BAIXA 1º PVTO - DRENAGEM
ESCALA 1/150

LEGENDA GERAL	
SIMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUB. DE ÁGUAS PLUVIAIS - PELO PISO/PAREDE
	TUB. DE ÁGUAS PLUVIAIS - PELO TETO
	SENTIDO DE FLUXO
	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
	CA. DE ÁREA
	CA. DE ÁREA SIFONADA
	CA. DE ÁREA COM GRELHA
	CA. RALO
	PVD DE DRENAGEM EM BLOCO DE CONCRETO
	RALO HEMISFÉRICO
	TUBO QUE SOBES
	TUBO QUE DESCE

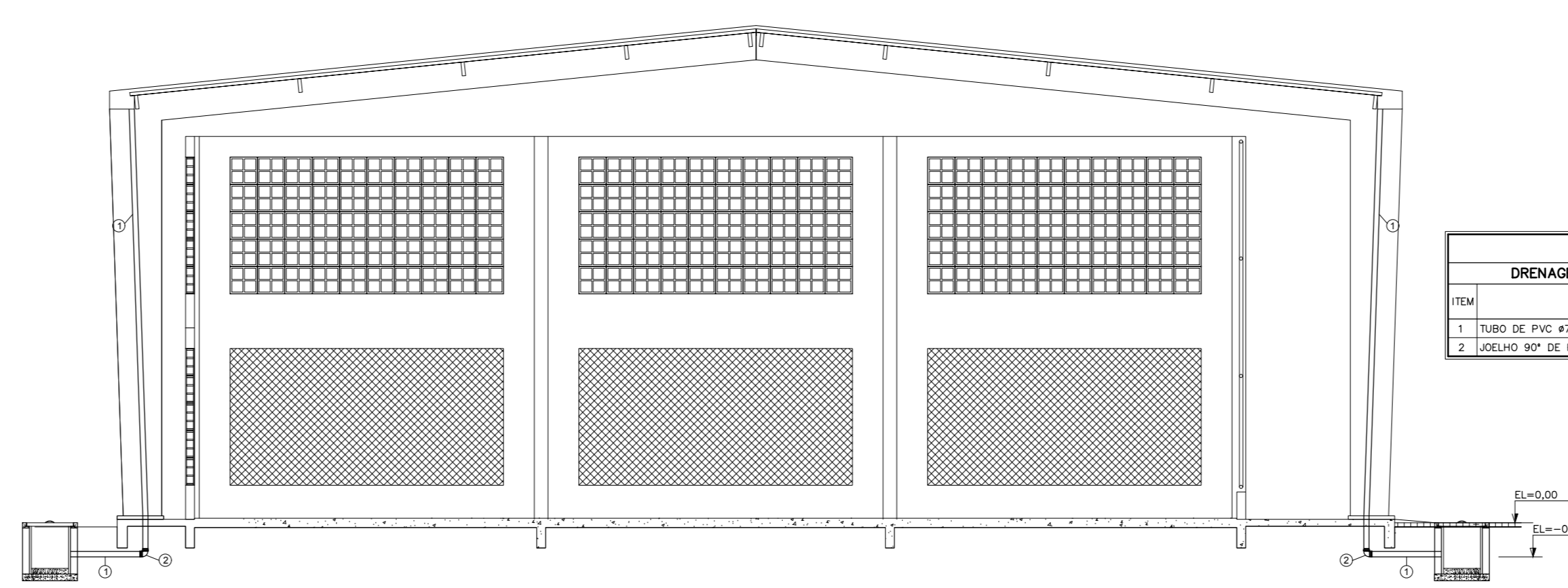


PLANTA CHAVE
ESCALA 1/500



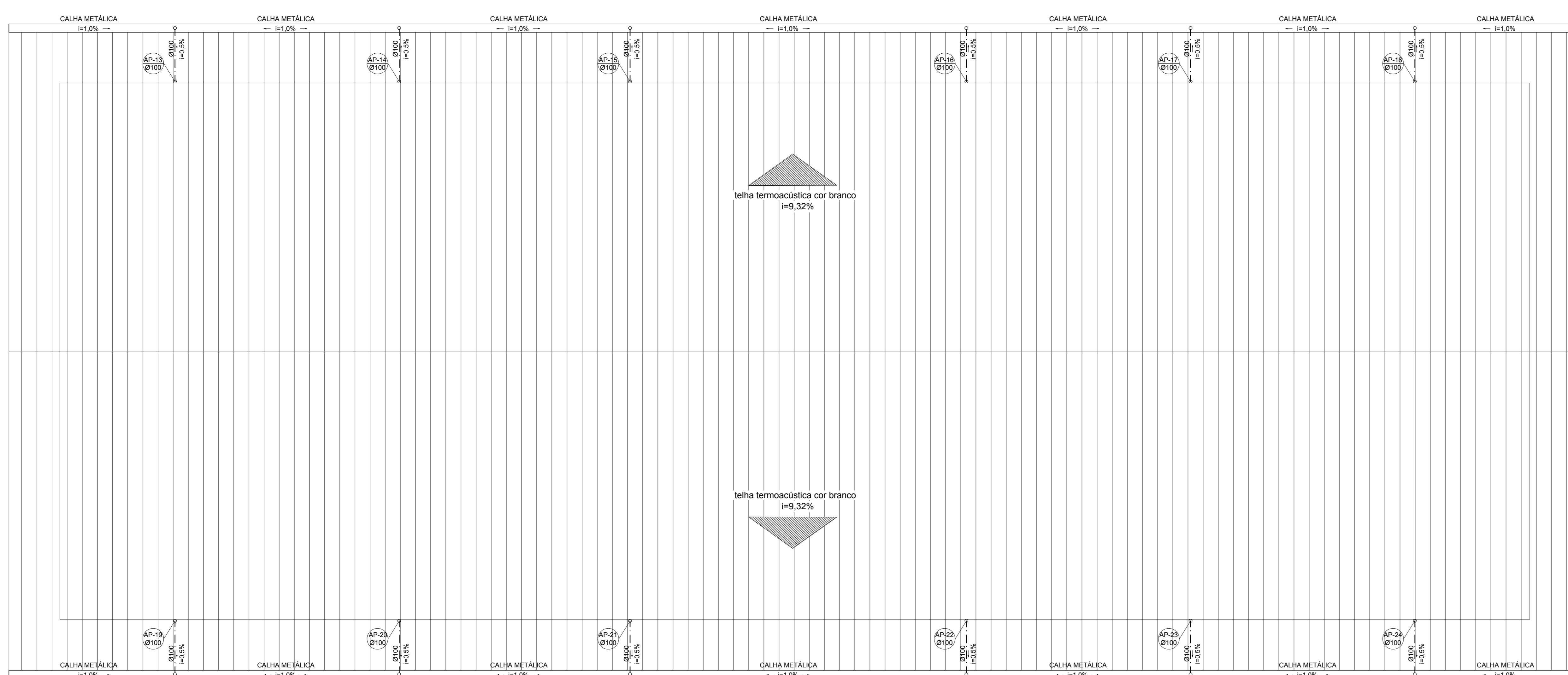
SEÇÃO TÍPICA - DRENAGEM DAS COBERTURAS METÁLICAS
ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAS		
DRENAGEM DAS COBERTURAS METÁLICAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE QUANTIDADE
1	TUBO DE PVC Ø100 mm VARA DE 6 m	PS -
2	COLUNA SPQ DE PVC Ø100 mm	PS -
3	IMBRACADORA EM PVC 40"	PS -



SEÇÃO TÍPICA - DRENAGEM DAS COBERTURAS METÁLICAS DA QUADRA
ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAS		
DRENAGEM DAS COBERTURAS METÁLICAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE QUANTIDADE
1	TUBO DE PVC Ø75 mm VARA DE 6 m	PS -
2	COLUNA SPQ DE PVC Ø75 mm	PS -



PLANTA DE COBERTURA - DRENAGEM
ESCALA 1/75

NOTAS GERAIS

NORMAS DE REFERÊNCIA UTILIZADAS: NBR 10844/89 (ÁGUA PLUVIAL).

- NOTAS PARA TODAS AS CAIXAS:
- 1- É IMPRESCINDÍVEL VERIFICAR A DIMENSÃO DE CADA CAIXA ALÉM DAS POSIÇÕES, BITOLAS REAIS DE ENTRADA E SAÍDA DOS TUBOS NAS PLANTAS BAIXAS.
 - 2- TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER FEITAS EM BLOCOS DE CONCRETO.
 - 3- REVESTIR INTERNAMENTE COM REBOCO IMPERMEABILIZANDO AS PAREDES.
 - 4- FAZER TODOS OS CANTOS INTERIORES ARBILADOS PARA FIXAÇÃO DA MANTA.
 - 5- IDENTIFICAR AS FUNÇÕES NA TAMPA.
 - 6- FECHAR HERMETICAMENTE CADA UMA DAS CAIXAS COMO FORMA DE PREVENÇÃO A DENGUE.
 - 7- NA EXECUÇÃO DAS CAIXAS E MANUTENÇÃO DAS MESMAS, DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE PREVENÇÃO CONTRA DENGUE.

INSPEÇÃO:

- 1- INSTALAR DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO NAS JUNÇÕES E MUDANÇA DE DIREÇÃO DAS TUBULAÇÕES QUE PASSAM PELO TETO DOS PAVIMENTOS.

NOTAS GERAIS:

- 1- TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC E PVCR C/RESPECTIVAS CONEXÕES.
- 2- DIMENSÕES DOS TUBOS EM MILÍMETROS.
- 3- COTAS EM CENTÍMETRO.
- 4- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS, EM TRECHOS HORIZONTAIS, DEVERÃO APRESENTAR DECLIVIDADES CONSTANTES DE 0,5% E OS DRENOS DE AR CONDICIONADO 1%.
- 5- HAVERÁ REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- 6- TODO PE DE COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS TERÁ CURVA 87°30' REFORÇADA, "SÉRIE R".
- 7- NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS ATRAVÉS DE SUA ESPESURA, DEVE SER ESTUDADA FORMA DE PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EM RELAÇÃO AS PRÓPRIAS PAREDES OU PISOS, PELO USO DE CAMISAS OU OUTRO MEIO, IGUALMENTE EFICAZ.
- 8- A INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÕES NO INTERIOR DE PAREDES OU PISOS (TUBULAÇÃO RECORBERTA OU EMBUTIDA) DEVE CONSIDERAR DUAS QUESTÕES BÁSICAS: MANUTENÇÃO E A MOVIMENTAÇÃO DAS TUBULAÇÕES EM RELAÇÃO AS PAREDES OU AOS PISOS, NO QUE SE REFERE A MOVIMENTAÇÃO, EM ESPECIAL, HA QUE SE PRESERVAR A INTEGRIDADE FÍSICA E FUNCIONAL DAS TUBULAÇÕES FRENTE AOS DESLOCAMENTOS PREVISTOS DAS PAREDES OU DOS PISOS.
- 9- O PISO DE TODA ÁREA EXTERNA TERÁ INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%.
- 10- OS CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO PODEM SER USADOS PARA RECEBER EFLUENTES DE ESGOTO E, VICE-VERSA.
- 11- QUANDO HOUVER NECESSIDADE DE FURAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PLARES, VIGAS E LAJES) SOMENTE SERÃO PERMITIDOS COM ORIENTAÇÃO E APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

REVISÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU
GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

EIEEFM IRACEMA CONCEIÇÃO DA SILVA			
ENDEREÇO:		PROJETO:	
RUA GUIMARÃES ROBA, S/N - CHÁCARA PARRERIAL, SERRA - ES.		PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
PRINCIPAL:		HIDROSSANITÁRIO	
SECRETÁRIO ESTADUAL:		SECRETÁRIO:	
HAROLDO CORRÊA ROCHA		HAROLDO CORRÊA ROCHA	
GERENTE DA GERÊNCIA:		ESCALA:	UNIDADE:
EDUARDO DE MELLO TRISTÃO COSTA		INDICADA	CENTÍMETROS
COORDENADOR GERAL:		CREA:	VISTO:
EDSON DE OLIVEIRA PIRES		624DES	
AUTOR PROJETO:		CREA:	VISTO:
LAERTY JUNIOR BAPTISTA		7619D-ES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA:	VISTO:
ANTONIO			
ARQUIVO:		DESENHO:	VISTO:
L2SER27-01-HS-R01.dwg		ANTONIO	
REFERÊNCIA:		FOLHA:	
AMPLIAÇÃO EDIFÍCIO PRINCIPAL DRENAGEM FLUVIAL PLANTA BAIXA DO TÉRREO		12	
FORMATO:		DATA:	VISTO:
A0		MAI/2018	REVISÃO:
			13