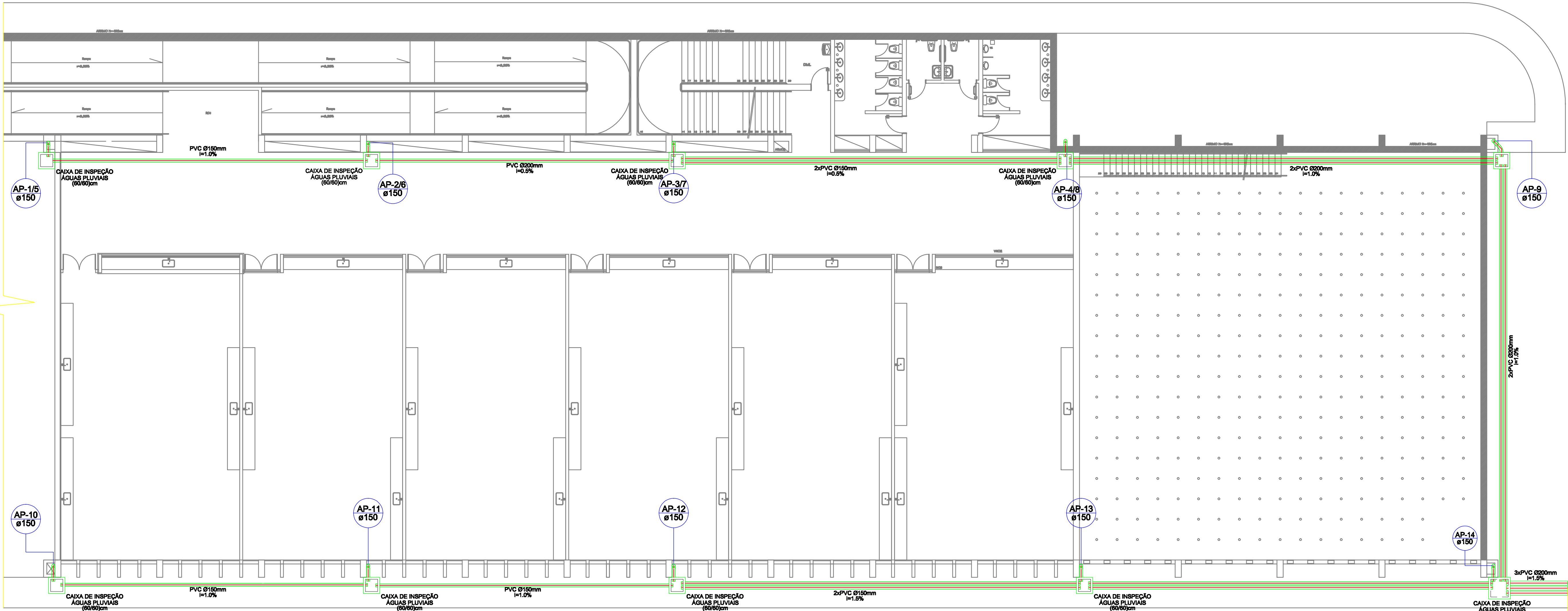


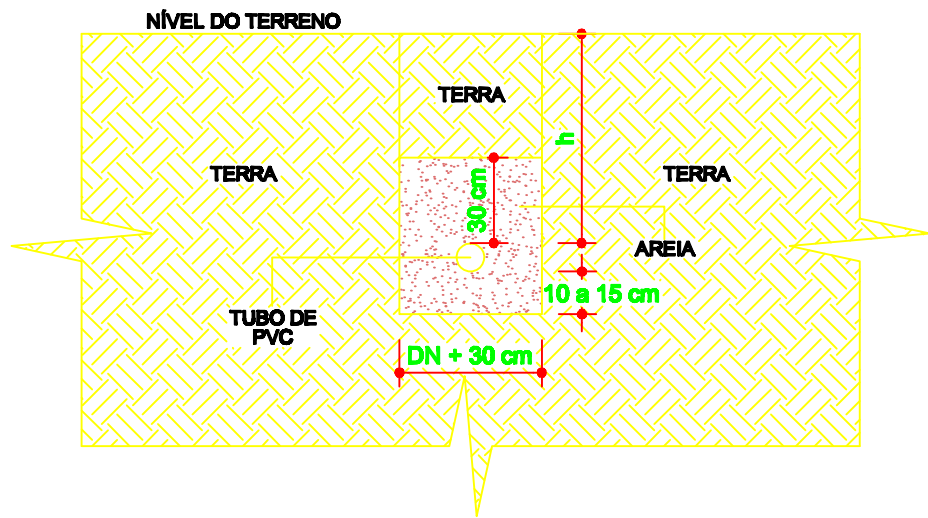


ESQUEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
(PAV. SUBSOLO)
ESCALA 1:100

RECOMENDAÇÕES QUANTO A INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO:

AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ASSENTADAS EM TERRENO RESISTENTE SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. O FUNDO DA VALA DEVE SER UNIFORME QUANDO FOR PRECISO REGULARIZAR O FUNDO, UTILIZAR AREIA OU MATERIAL GRANULAR. ESTANDO O TUBO COLOCADO NO SEU LEITO, PREENCHA LATERALMENTE COM MATERIAL INDICADO, COMPACTANDO-O MANUALMENTE EM CAMADAS DE 10 A 15 CM ATÉ Atingir A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO.

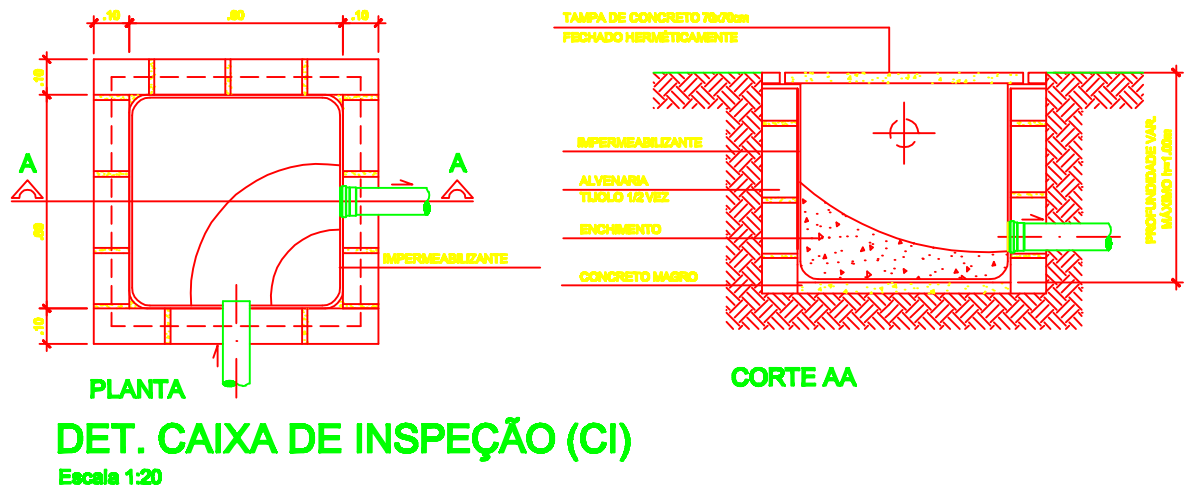
EM TRECHOS LONGOS DE TUBULAÇÃO ETERREDAS, É RECOMENDÁVEL INSTALAR A TUBULAÇÃO EM FORMATO DE "COBRA", OU SEJA, NÃO MUITO ALINHADA. DESTA FORMA ELA TERÁ MAIOR FLEXIBILIDADE PARA ABROVERVER AOS ESFORÇOS GERADOS POR POSSÍVEIS DILATAÇÕES.



ESQUEMA PARA O ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (ÁGUA FRIA E ESGOTO)
SEM ESCALA

CARGAS	"N" RECOMENDADO (m)
INTERIOR DE LOTES	0,30
PASSEIO	0,80
TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES	0,80
TRÁFEGO DE VEÍCULOS PESADOS E INTENSO	1,20

CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR O RECORTAMENTO MÍNIMO, OU SE A TUBULAÇÃO ESTIVER SUJEITA A CARGA DE RODAS, FORTES COMPRESSÕES OU, AINDA, SITUADA SOB ÁREA EDIFICADA, DEVERÁ EXISTIR UMA PROTEÇÃO ADEQUADA, COM USO DE LAJES OU CANELEIRAS DE CONCRETO QUE IMPEÇAM A AÇÃO DESESES ESFORÇOS SOBRE A TUBULAÇÃO.



Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
FASE: PROJETO HIDROSANITÁRIO			
OBSERVAÇÕES: CONFERIR MEDIDAS NA OBRA			
TÍTULO: GALPÃO DAS ENGENHARIAS CAMPUS AVANÇADO DO MUCURI			
AV. DR. LUIZ BOALI PORTO SALMAN, S/N - BAIRRO IPIRANGA - TEÓFILO OTONI			
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI			
CNPJ: 16.888.315/0001-57			
AUTOR PROJETO HIDRO-SANITÁRIO / RT:			
MACEDO ENGENHARIA PROJETOS & ENGENHARIA LTDA-ME			
R. ENG. CIVIL: ANTONIO AUGUSTO DE MACEDO - CREA: 81.745/DMS			
RUA MARGARIDA CORTONA, 12795, CAMAQUI, SETE LAGOS/MG			
FONES: (31) 3771-0554 / 9997-3184			
DETALHAMENTO:			
VERSÃO: VERSÃO I	DATA: 20.11.2011	AUTOCAD:	FOLHA: 02/13