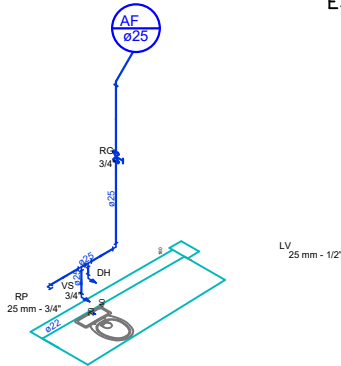
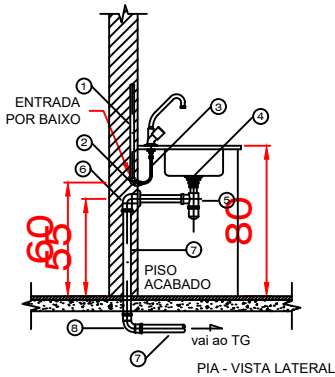


Instalação de água Fria (AF)  
ESC.: 1:150

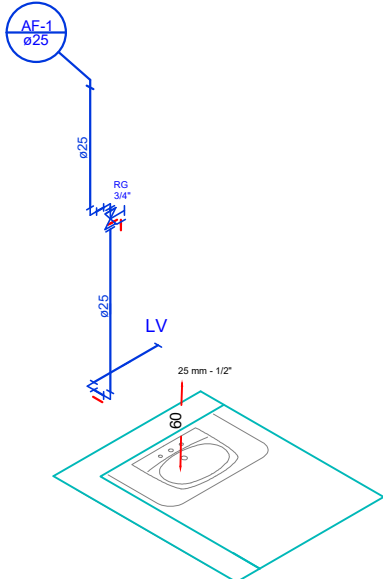


ESC.: 1:100

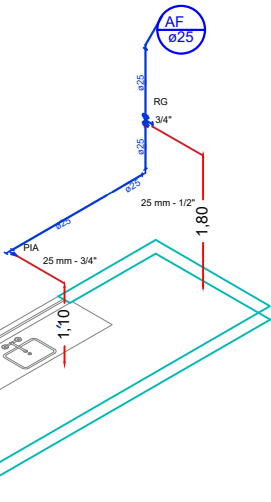


- ÁGUA FRIA E ESGOTO
- 1 - TUBO PVC;
  - 2 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA METÁLICA;
  - 3 - LIGAÇÃO FLEXÍVEL;
  - 4 - VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA;
  - 5 - SIFÃO PARA PIA DE COZINHA;
  - 6 - JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA;
  - 7 - TUBO PVC PARA ESGOTO SECUNDÁRIO;
  - 8 - CURVA 90° PVC CURTA;

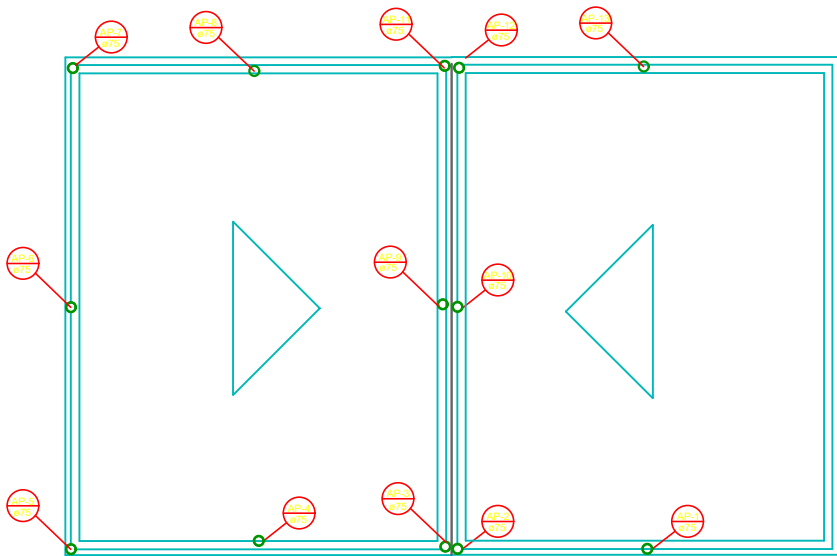
2-PAVIMENTO  
ESC.: 1:150



ESC.: 1:100



ESC.: 1:100

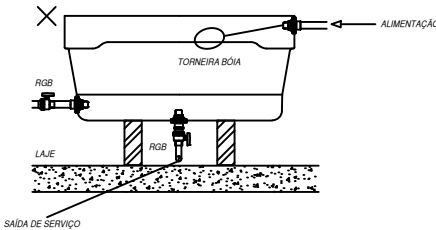


Instalação de água Pluvial (AP)  
ESC.: 1:150

### Legenda

- Alimentador Predial
- Hidrômetros - HIDRÔMETRO
- Registro bruto gaveta ABNT c/ cobre - RG
- Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - RG

### DETALHE ESQUEMÁTICO DO RESERVATÓRIO



### NOTAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

As seguintes normas deverão ser obedecidas:  
NBR 10.844/89 - Instalações prediais de águas pluviais  
NBR 15527/07 - Água de chuva - Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis.

01 - As colunas de esgotos correrão embutidas nas alvenarias, quando não passarem por chaminés falsas ou outros espaços previstos, devendo neste caso, serem fixados por braçadeiras a cada 2 metros. No caso de canalizações horizontais fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os elementos suportantes de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão a cada 10 vezes o diâmetro da canalização.

02 - As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem das tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Precauções serão adotadas para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

03 - Quando enterrada, a canalização deverá ser assentada em terreno resistente ou sobre embasamento apropriado, com recobrimento mínimo de 30 cm e nos trechos onde estiver sujeita a fortes compressões ou choques, a canalização deve ter proteção adequada. Serão adotados como declividade mínima os seguintes valores:  
Tubos com diâmetro nominal igual ou inferior de 75 mm: 2%  
Tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm: 1%

04 - Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com buijões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

05 - Toda a canalização, depois de instalada, deve ser inspecionada e submetida a ensaios de pressão interna, antes e depois de serem ligados os aparelhos de acordo com a NBR 10.844/89.

### NOTAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

01 - As canalizações deverão ser embutidas nas alvenarias ou de preferência, em chaminés falsas ou outros espaços para tal fim, devendo, neste caso, serem fixadas por braçadeiras de 3 em 3 metros no mínimo e nos casos em que devam ser fixadas em paredes e ou suspensas, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

02 - As canalizações não poderão passar dentro de fossas, poços absorventes, poços de visita, caixas de inspeção ou valas.

03 - As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, serão efetuadas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, de seção e escoamento.

04 - As canalizações enterradas serão devidamente protegidas contra o eventual acesso de água poluída. O recobrimento das tubulações enterradas será o seguinte:  
Tubulação de aço galvanizado: 50cm sob o leito de vias trafegáveis e 30cm nos demais casos  
Tubulação de PVC rígido: 80cm sob o leito de vias trafegáveis e 30cm nos demais casos

05 - Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com buijões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

06 - O recebimento das instalações de água obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR 5651. Toda a canalização, depois de instalada, precisa ser submetida à ensaios de pressão interna, antes de ser eventualmente revestida. Deverão ser ensaiados quanto à estanqueidade no mínimo 3 de cada conjunto de 100 pontos de água.

PROJETO HIDRÁULICO					
Contratada: Engenharia Civil Eidia Nilmara Monica de Paula CREA: MG. 218.836 D			Cliente: Prefeitura Municipal de Ibertioga CNPJ: 18.094.839/0001-00		
Endereço: R. Henrique Diniz, 458 Snt. Antonio- Ibertioga- Mg TEL: (32)984291463 Email: eidiadepaula@hotmail.com			Obra: Terminal Rodoviário		
			ENDEREÇO OBRA : Rua Evaristo Carvalho, sn Centro - Ibertioga MG		
			ÁREA TOTAL : 245,02 m²		
			DATA : Dez / 2019		
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	DESENHO NÚMERO: HID-01	MOD: HID.	FOLHA: 01/02	