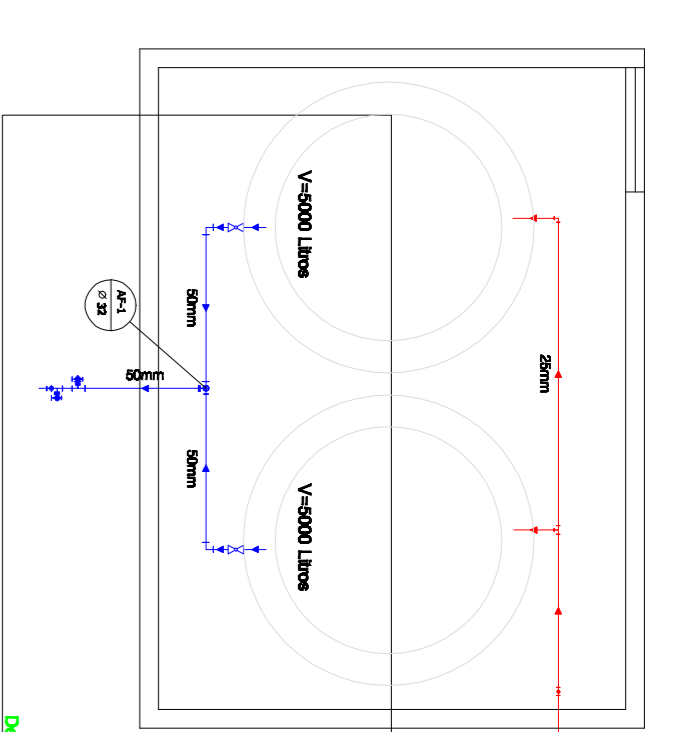


**HIDRÁULICO**  
 ESC: 1/5  
 Área: 588,50 m²

**Legenda das indicações**

CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lanheiro com pedalo de 60° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com pedalo de 60° - 25 mm - 3/4"
RP	Regador de Prato com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Regador de Prato cromado com PVC soldável - 3/4"
Solde	Soldado Inixa - 25 mm
TUR	Tanque de lavar com pedalo de 60° - 25 mm - 3/4"
VD	Valvula de descarga CPVC soldável - 1,1/2"
BS	Bacia sanitária com caixa acoplada - 3/4"
BN	Banheira - 3/4"
MTR	Madeira de lavar roupa - 3/4"
TJ	Torneira de jardim - 3/4"
AD	Tubo de descarga água quente
AF	Tubo de descarga água fria
TA	Tubo de descarga água quente
AT	Tubo de descarga água quente

Tipo de PVC água fria  
 Tipo de PVC água quente  
 Tipo de PVC água resfriamento



**Notas**

ESQUEMA HIPOMETRO  
 ESCALA

1. No caso de cruzamento de tubos e cabos do sistema elétrico e telefônico com tubos do sistema hidrossanitário, instalar os tubos que transportam água potável/esgoto/água pluvial na parte inferior.
2. No caso de cruzamento de tubos que transportam água potável com tubos que transportam esgoto/água pluvial ou se os mesmos seguirem em paralelo, instalar os tubos de esgoto/água pluvial na parte inferior.
3. Os tubos, quando perfurarem, tanto em alvenaria quanto nas estruturas de concreto, deverão ficar totalmente independentes destas. Isto porque o PVC, por possuir coeficiente de dilatação diferente dos coeficientes dessas estruturas, ficar impedido de "trabalhar" convenientemente, nesses casos, devem ser previstos espaços livres para sua passagem, assim, por exemplo, nas passagens de lajes e vigas, já deve ser deixada, antecipadamente, uma abertura (furo) de maiores dimensões que o diâmetro da canalização, podendo ser utilizado um "toco" de tubo de maior diâmetro. Deve-se lembrar que essa espera para a canalização deve ser instalada na área tracionada da estrutura e que toda e qualquer intervenção na estrutura deverá ser informada ao responsável técnico pelo projeto estrutural.

**Recomendações**

- Tubulações Prediais Enterradas:**
1. As canalizações enterradas devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos. O recobrimento mínimo deve ser de 30cm. Caso não seja possível executar esse recobrimento mínimo de 30cm, ou onde a canalização estiver sujeita a carga de rodas, fortes compressões ou ainda, situada em área edificada, deverá existir uma proteção adequada com uso de lajes ou canalietas que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.
- Tubulações Aéreas:**
2. Nas instalações aéreas a fixação dos tubos é feita com bracedeiras ou suportes. Deverá haver uma pequena folga para que os tubos possam "trabalhar". Os suportes ou bracedeiras devem ter uma área de apoio bastante larga e isenta de cantos vivos. Para canalizações horizontais, o distanciamento das bracedeiras deverão seguir as recomendações da NBR.

**Prefeitura Municipal de Pontão**

Av. João de Mello, 1613 Centro  
 Pontão - RS  
 (51) 3501 9200

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROPOSTO  
 Eng. Civil - Alexandra Menezes - CREA/RS/167278

DESENHO:  
 Alexandra

ÁREA: 423,69 m²

OPERAÇÃO: ALOJAMENTOS INSTITUTO EDUCAR

ENGENHEIRO: ASSENTAMENTO NOSSA SENHORA APARECIDA

PROJETO: AGUA FRIA

MUNICÍPIO: PONTÃO

Nº PRAÇA: HIDROSSANITÁRIO

DATA: OUTUBRO-2018

ESCALA	1/75 - A1	DATA	OUTUBRO-2018	DETALHAMENTOS	HID 01/02
--------	-----------	------	--------------	---------------	-----------