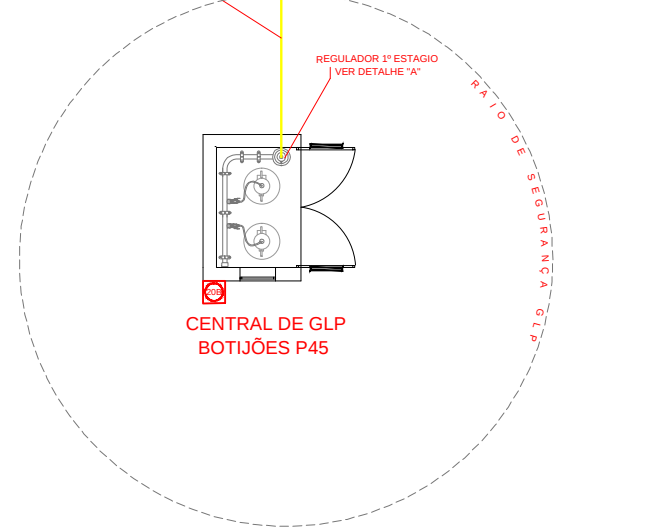
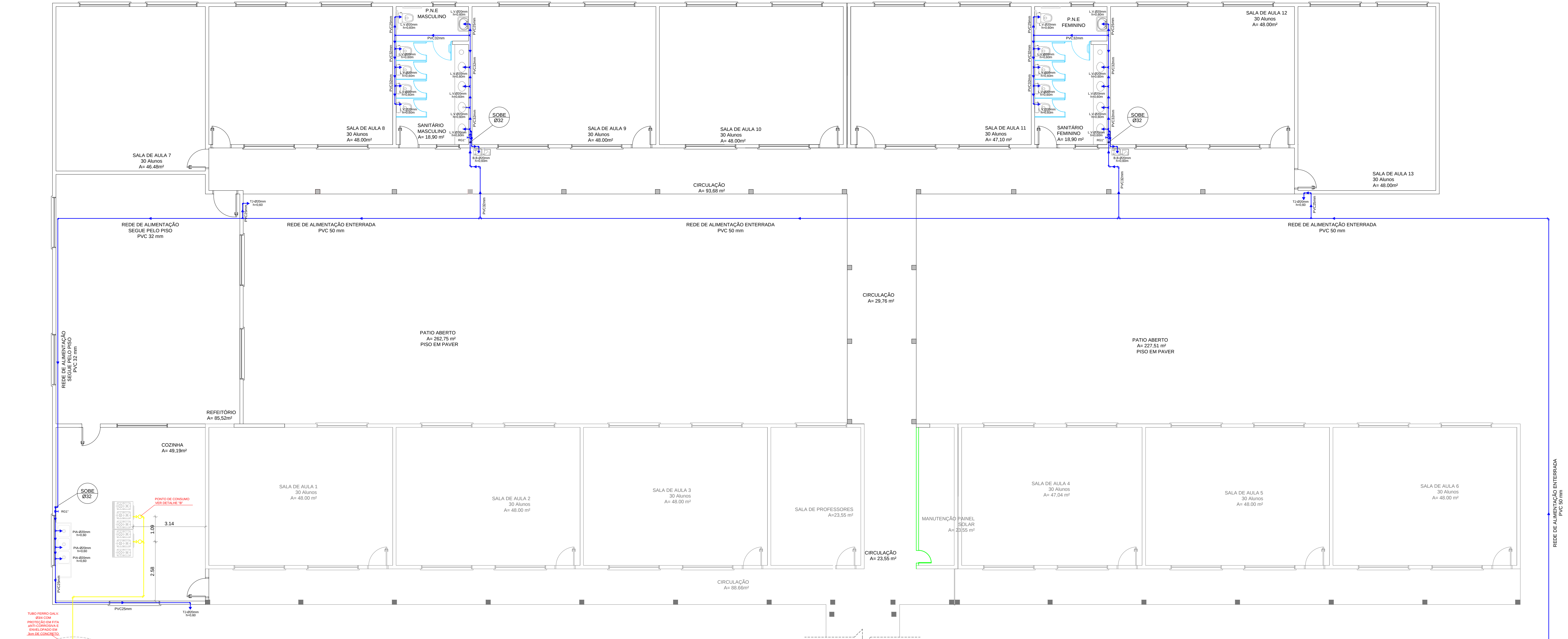
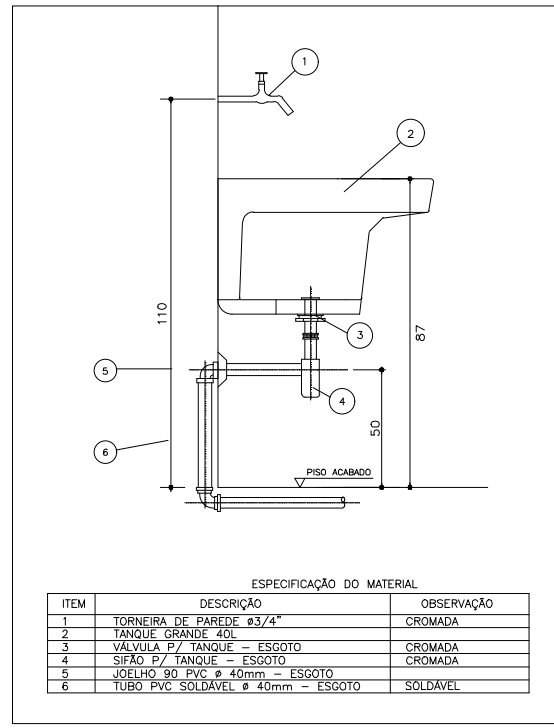


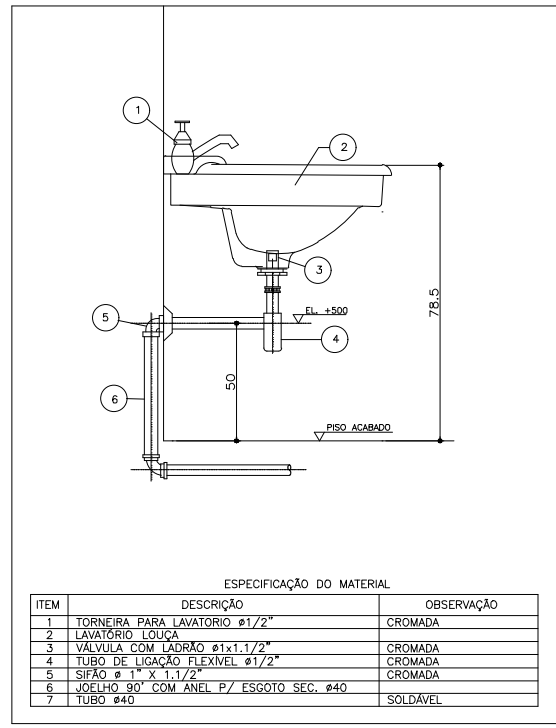


HIDRÁULICO

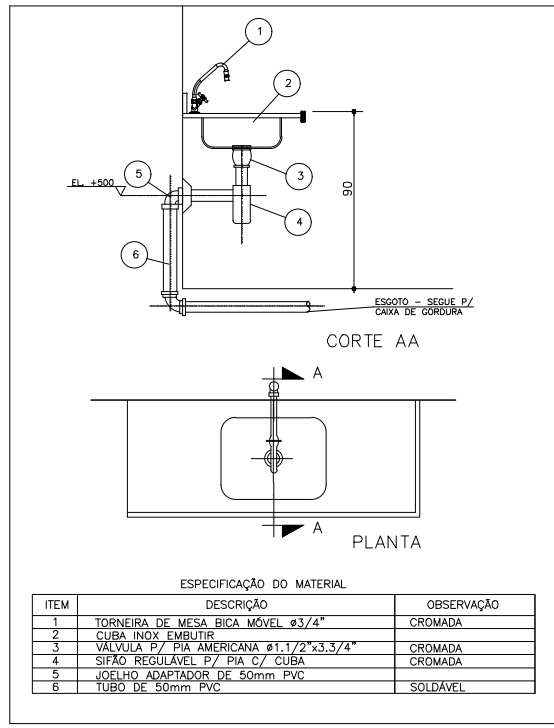
ESC 1/75



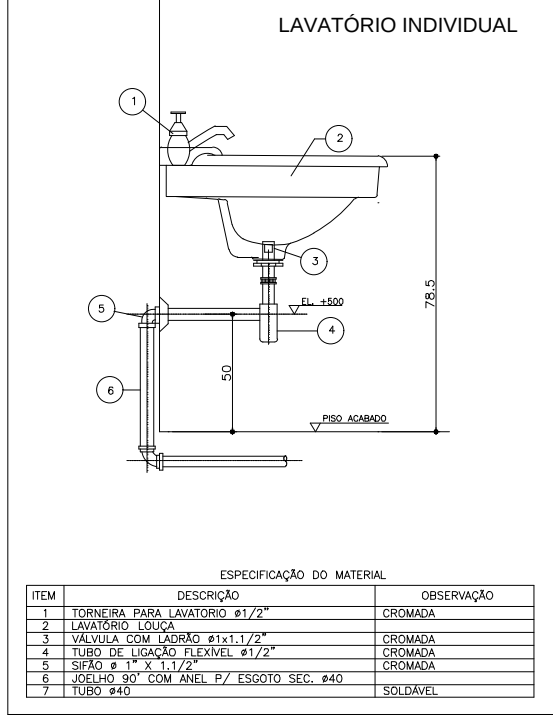
* DETALHE - TANQUE SEM ESCALA



* DETALHE - LAVATÓRIO SEM ESCALA



* DETALHE - PIA DA COZINHA SEM ESCALA



2 DETALHE - LAVATÓRIO SEM ESCALA

LEGENDA:

- RP3/4" - Registro de Pressão
- RG3/4" - Registro de Globo ou Geral
- RG11/4" - Registro de Globo ou Geral
- LV= Lavabo
- CH= Chuveiro
- B.S= Bacia sanitária
- BN= Banheira
- MLR= Máquina de lavar roupas
- TQ= Tanque
- TJ= Torneira de jardim
- BB= Bebedouro

Notas

- No caso de cruzamento de tubos e cabos do sistema elétrico e telefônico com tubos do sistema hidráulico, instalar os tubos que transportam água potável/esgotamento sanitário na parte inferior.
- 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.
- 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 (turo) 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:**
- 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 canaletas que impeçam a ação desses esforços sobre a canalização.
- Tubulações Aéreas:**
- Nas instalações aéreas a fixação dos tubos é feita com braçadeiras ou suportes. Deverá haver uma pequena folga para que os tubos possam "trabalhar". Os suportes ou braçadeiras devem ter uma área de apoio bastante larga e isenta de cantos vivos. Para canalizações horizontais, o distanciamento das braçadeiras deverão seguir as recomendações da NBR.

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
CH	Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RP	Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG	Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
Saída	Saídas livres - 25 mm
TQ	Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
VD	Válvula de descarga c/PVC soldável - 1.1/2"
BS	Bacia sanitária com caixa acoplada - 3/4"
BN	Banheira - 3/4"
MLR	Máquina de lavar roupas - 3/4"
TJ	Torneira de jardim - 3/4"
AQ	Tubo de descida água quente
AF	Tubo de descida água fria
AL	Tubo de alimentação água fria
---	Tubo de PVC água fria
---	Tubo de CPVC água quente
⊗	Registro de gaveta
⊗	Registro de pressão

MUNICÍPIO DE PONTÃO

AV. JULIO DE MÃILHOS, N°1613, CENTRO, PONTÃO - RS
FONE - (54) 2580-0131

PROJETO: **AMPLIAÇÃO ESCOLA ALBERTO TORRES**

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE PONTÃO-RS**
CNPJ 02.451.152/0001-29

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JAIR LEANDRO KEMPF**
CREA RS 213099

PROJETO: **PROJETO HIDRÁULICO**

LOCAL: **RUA ALBERTO TORRES, CENTRO**

CIDADE: **PONTÃO-RS**

ÁREA: **665,75 m²**

DATA: **16/09/25**

ESCALA: **1 : 75**

PRIMEIRA VZ:

A6 : A6