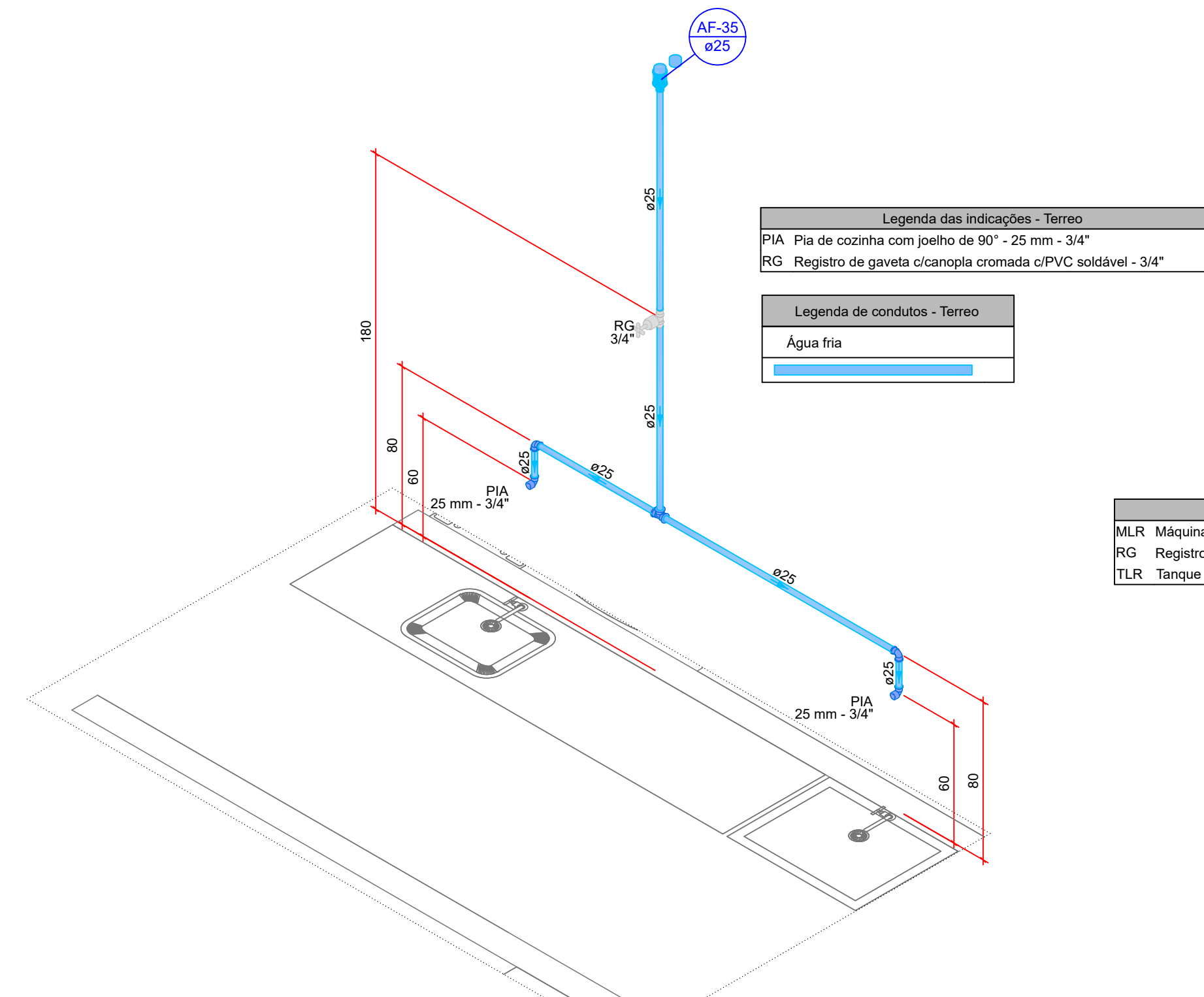
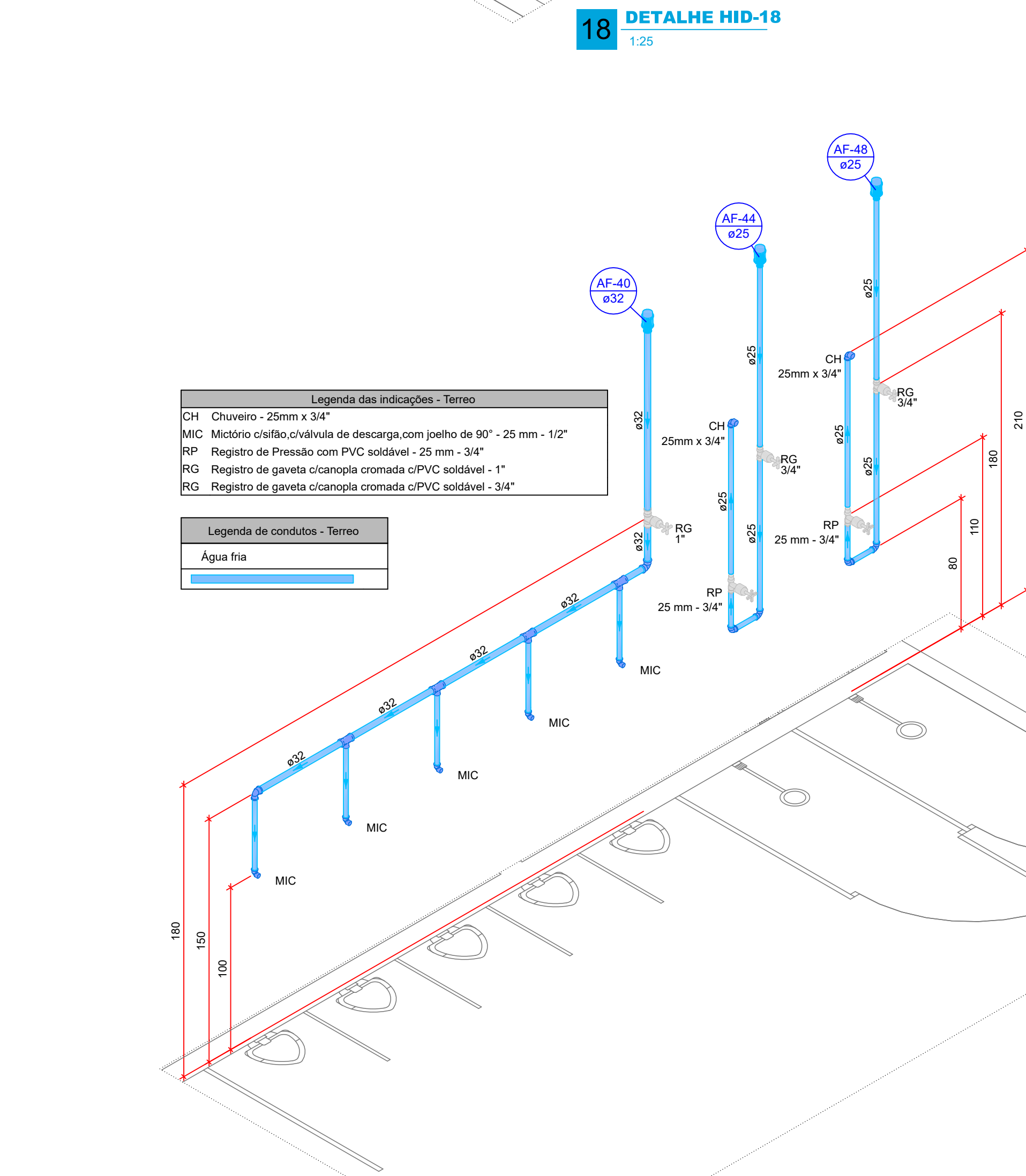


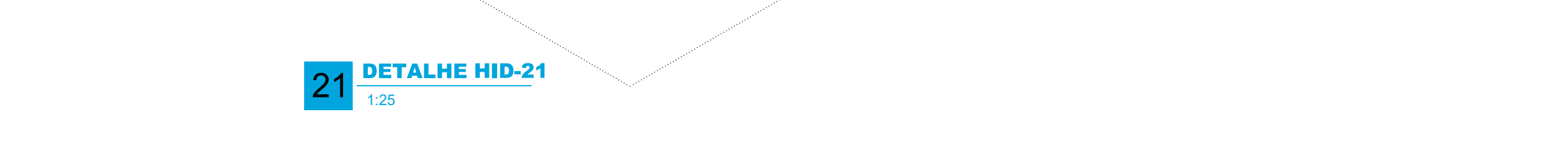
14 DETALHE HID-14
1:25



15 DETALHE HID-15
1:25



16 DETALHE HID-16
1:25



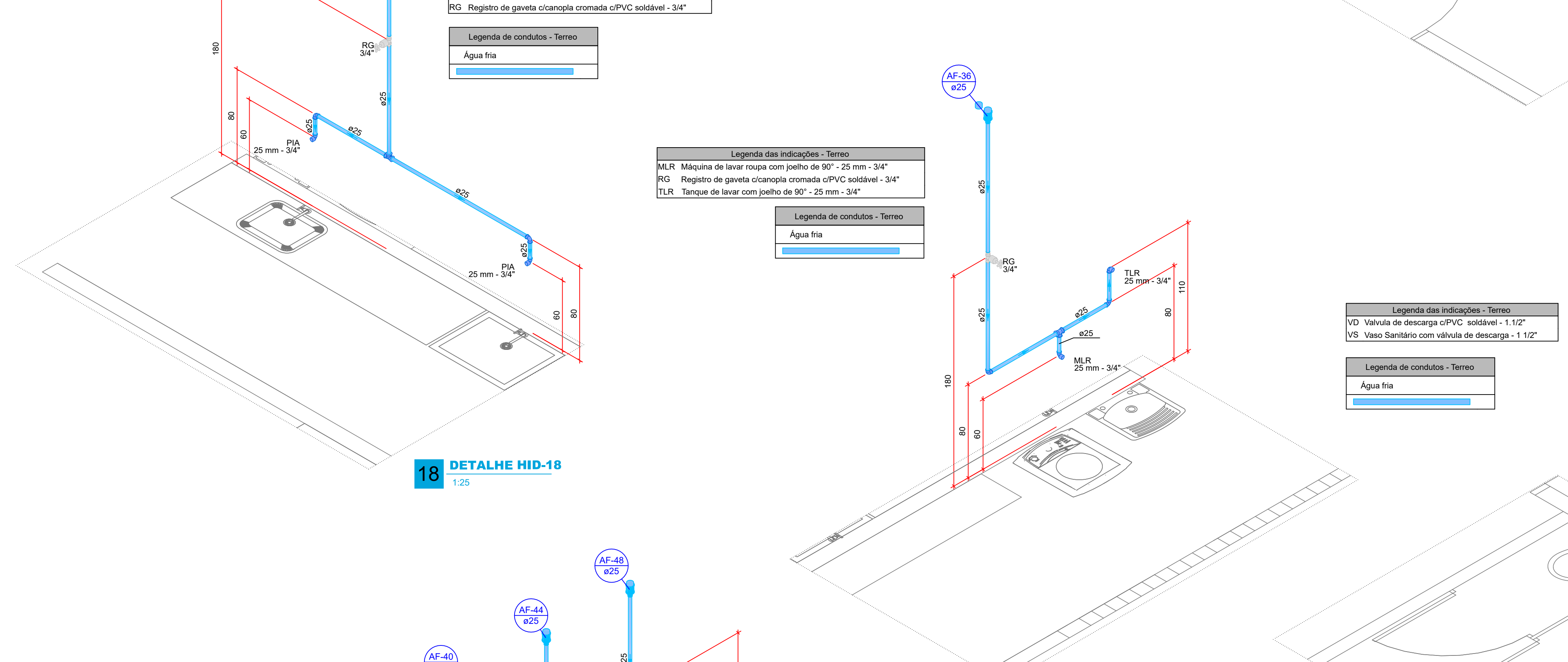
17 DETALHE HID-17
1:25



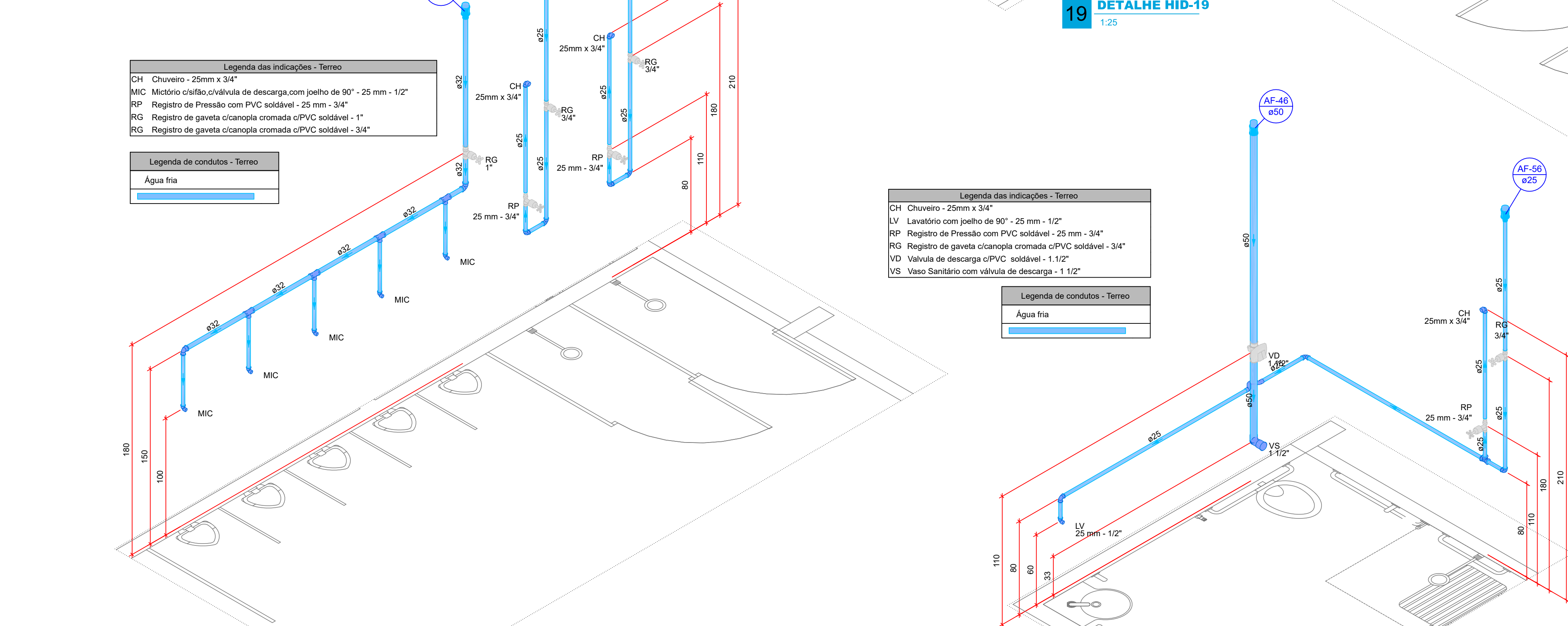
18 DETALHE HID-18
1:25



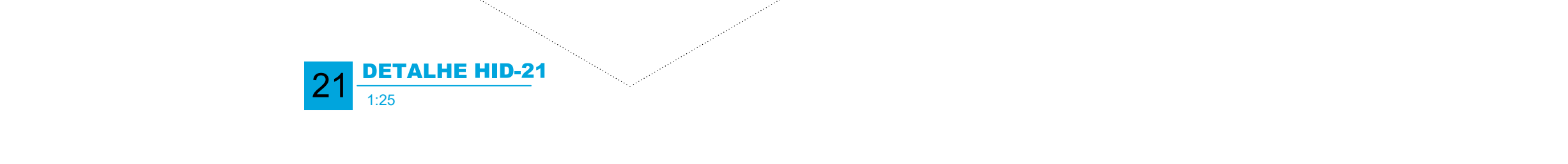
19 DETALHE HID-19
1:25



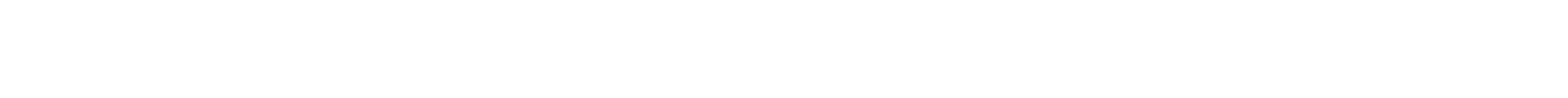
20 DETALHE HID-20
1:25



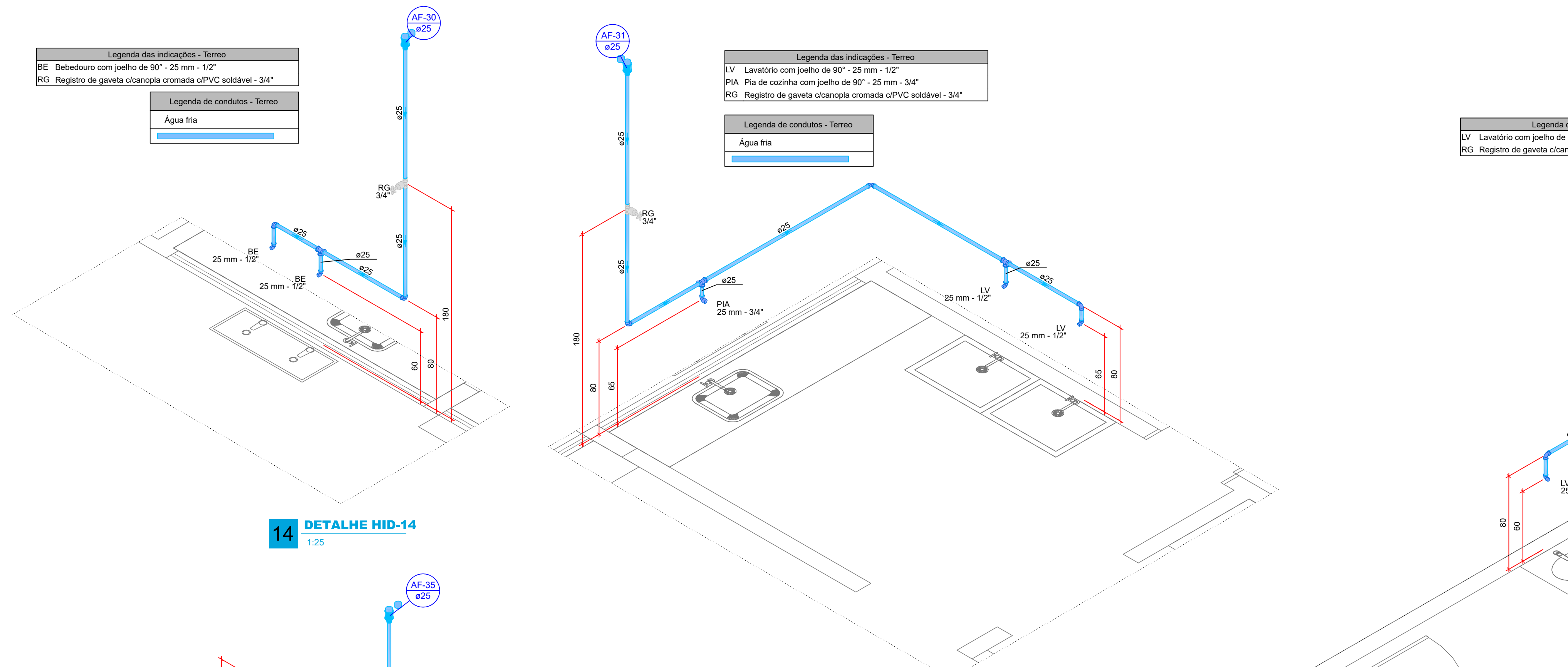
21 DETALHE HID-21
1:25



22 DETALHE HID-22
1:25



24 DETALHE HID-24
1:25



Legenda das indicações - Terço
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/anoela cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de condutos - Terço
Água fria

Legenda das indicações - Terço
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/anoela cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de condutos - Terço
Água fria

Legenda das indicações - Terço
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/anoela cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de condutos - Terço
Água fria

Legenda das indicações - Terço
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta c/anoela cromada c/PVC soldável - 3/4"

Legenda de condutos - Terço
Água fria

Legenda das indicações - Terço
MLR Máquina de lavar roupa com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/anoela cromada c/PVC soldável - 3/4"
TLR Tanque de lavar com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"

Legenda de condutos - Terço
Água fria

Legenda das indicações - Terço
VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda de condutos - Terço
Água fria

Legenda das indicações - Terço
CH Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/anoela cromada c/PVC soldável - 3/4"
VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda de condutos - Terço
Água fria

Legenda das indicações - Terço
CH Chuveiro - 25mm x 3/4"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RP Registro de Pressão com PVC soldável - 25 mm - 3/4"
RG Registro de gaveta c/anoela cromada c/PVC soldável - 3/4"
VD Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"
VS Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"

Legenda de condutos - Terço
Água fria


INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

- 1.1 - Tubulações:
 - PVC soldável PN 750 KPA
 - Todas as vigas que tenham curvas por tubulações deverão ser reforçadas. O engº da obra deverá consultar o calculista. Deixar passagens nas vigas com tolerância de 1 cm acima do diâmetro exigido.
- 1.2 - Conexões:
 - PVC marrom (LL)
 - PVC rosqueável azul (LRM); (c/ rosca metal-bucha de latão)
 - Cotovelo LRM nos pontos de ducha higiênica, máquina de lavar roupa, lava-louça, lavatórios, torneiros de pia e tanque.
- 1.3 - Registros:
 - Registros de gaveta com acabamento nas paredes dos ambientes hidráulicos.
- 1.4 - Bacia Sanitária:
 - Válvula de descarga.
- 1.5 - Alimentação:
 - A alimentação das caixas d'água será feita pela companhia de fornecimento de água (Sanepar).
- 1.6 - Colunas de Água Fria:
 - As colunas foram dimensionadas pelo método da ABNT, tomando os pesos relativos das peças de utilização e determinando os valores e diâmetros em função de soma dos pesos. Para as perdas de carga foi usada a fórmula de FLAMMANT, para a catálise de PVC rígido. As perdas de carga localizadas foram transformadas em comprimento equivalente. Todas as colunas serão de PVC rígido e a distribuição aos aparelhos será controlada por registro de gaveta nos locais indicados no projeto.
- 1.7 - Nas ligações, quando houver necessidade de acoplamento das tubulações a registros, válvulas ou outras peças com rosca, serão usados cones de PVC soldável num extremo e rosqueado no outro. Para acoplamento com rosca será usada a massa de vedação indicada e fornecida pelo fabricante.
- 1.8 - Os tubos em nenhum caso deverão ser curvados e sim montados com curvas e joelhos.
- 1.9 - Os aparelhos só deverão ser instalados quando concluídos os serviços que possam danificá-los.

RECOMENDAÇÕES DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

- *A instalação inadequada de tubulações de PVC rígido pode gerar tensionamentos nas conexões, o que somado à variação dinâmica de pressão interna dos fluidos, produz efeitos indesejáveis de fadiga nas mesmas. Estes efeitos são perfeitamente evitáveis, observando-se as seguintes orientações:
- Recomendações que as tubulações tenham livre acesso para eventuais reparos;
 - As instalações executadas com tubos e conexões de PVC não devem ser embutidas nas estruturas de concreto, a fim de evitar quaisquer interferências da movimentação estrutural nas tubulações, já nas instalações embutidas em alvenaria, deve ser eliminado qualquer agente que mantenha ou provoque tensões nos tubos e conexões;
 - É desejável que a tubulação permaneça livre e com folga dentro dos rasgos feitos na alvenaria;
 - Para transposição de lajes e vigas, deve ser prevista abertura suficiente para a passagem dos tubos, podendo ser feita, inclusive, com tubos de maior diâmetro lizados nas formas e concretados nos pontos previamente definidos;
 - Não forçar os tubos e conexões durante a montagem para se evitar tensionamentos e, conseqüentemente, rupturas;
 - Toda tubulação aparente deverá ser fixada com abraçadeiras para evitar movimentação e vibrações dos tubos. As abraçadeiras deverão ter superfícies internas lisas, adequadamente protegidas, a fim de evitar o atrito e a danificação das tubulações.

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DEPUTADO JOSÉ DE ASSIS PROJETO EXECUTIVO DE REFORMA

ENDEREÇO RUA C-121, ESQUINA COM RUA C-117, S/N, QD. 219, JARDIM AMÉRICA COARÁ, - GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMITE	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
8.741,52 m²					3.406,50 m²
ELABORAÇÃO:  CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA AV. BARÃO HENRIQUE DE WELLS, Nº 3280, NOVA GLENDA RUA HORTOLÂNGA - B. - CEP: 34048-000 TEL.: (31) 3347-4400 / (31) 3347-7079 / (31) 3347-1990 E-MAIL: contato@consorciodiamanteengenharia.com.br					
RT DE PROJETO: DGR/EL WALDIR RODRIGUES - CREIA 1015250440-GO					
RT DA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 01.409.705.0001-20 PRÉDIO: SÁBINA SILVA VIEIRA VALENTE - CPF: 041.530.091-64					

HIDRÁULICO

TIPO DE PROJETO					
DETALHES ISOMÉTRICOS					
ASSUNTO:					
DATA: SETEMBRO/2024	ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 01	Nº RETRAB: _____		
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO		