

SANITÁRIO FEMININO E MASCULINO  
VISTA 1  
ESCALA: 1:25

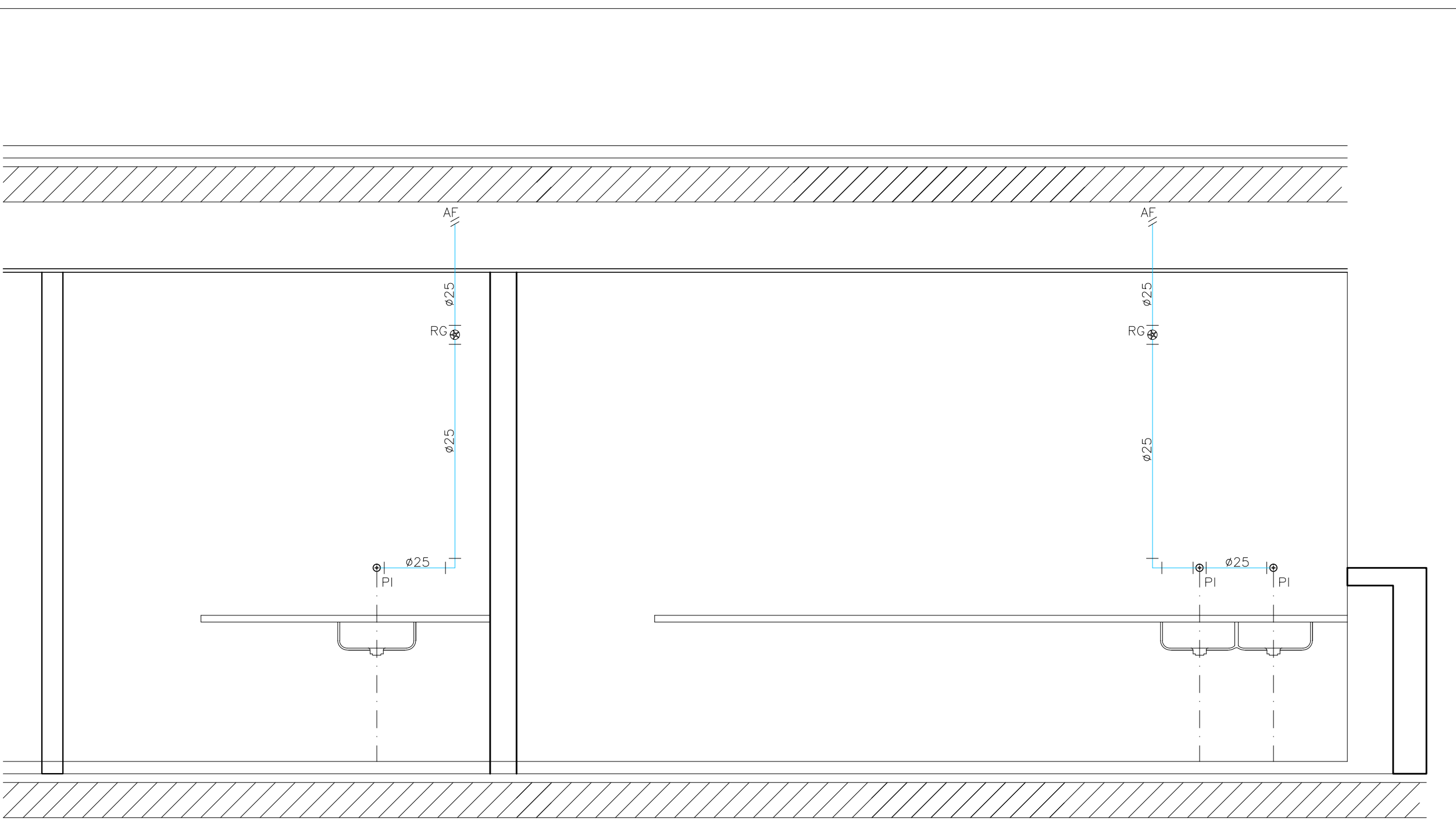
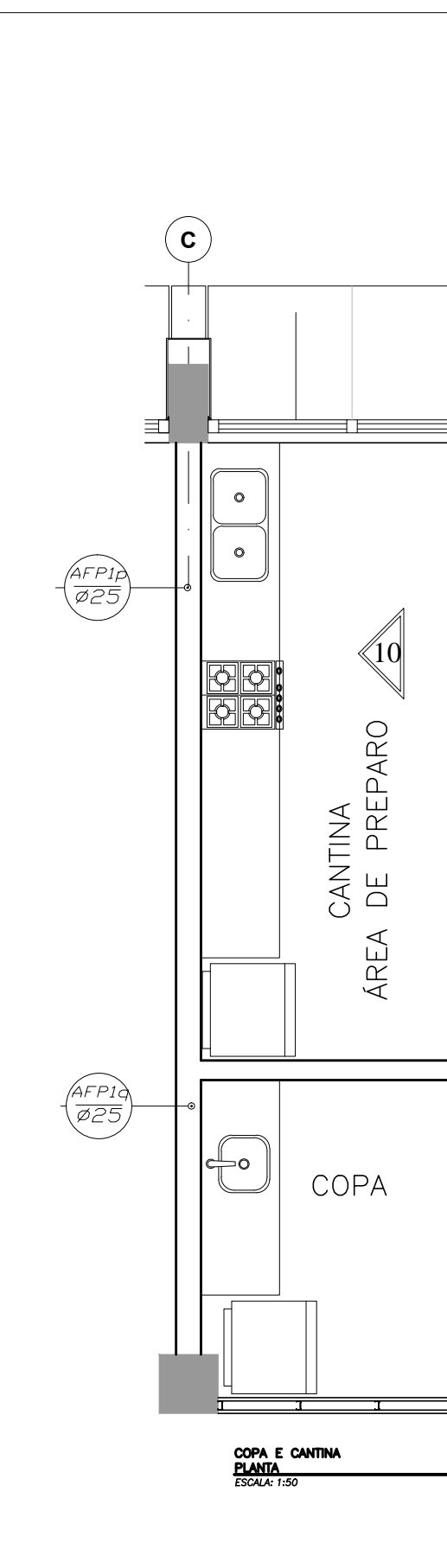
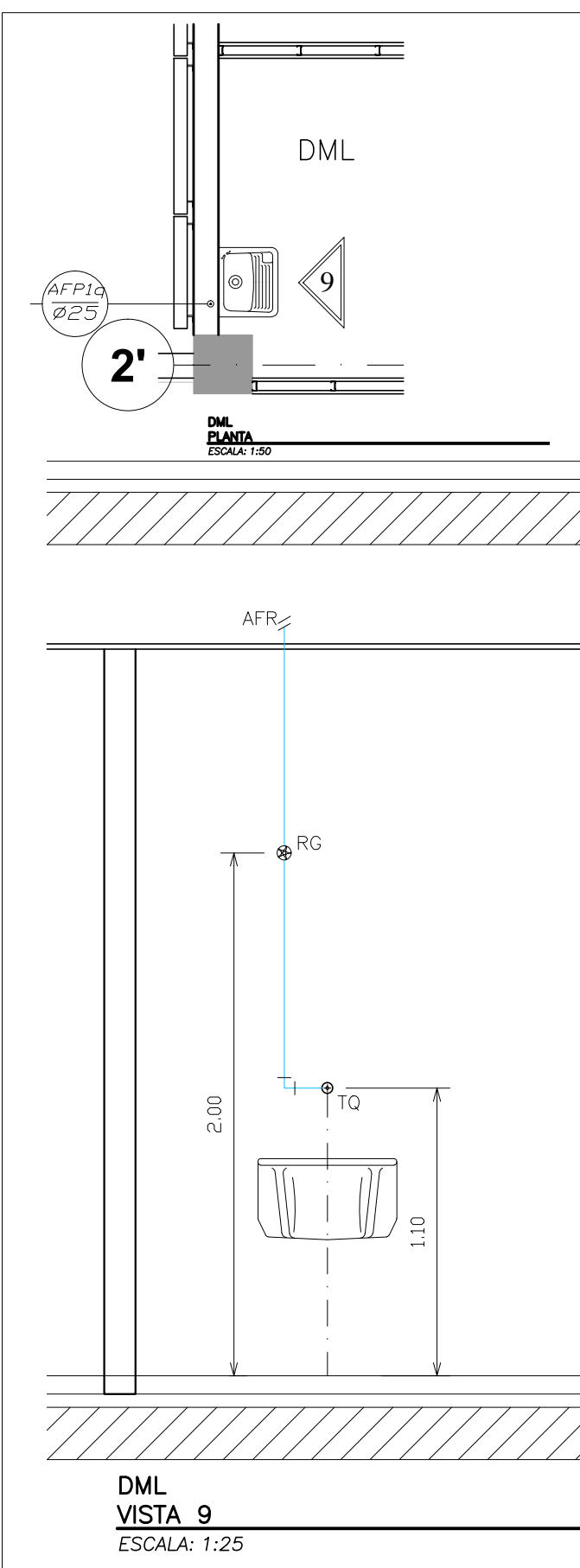
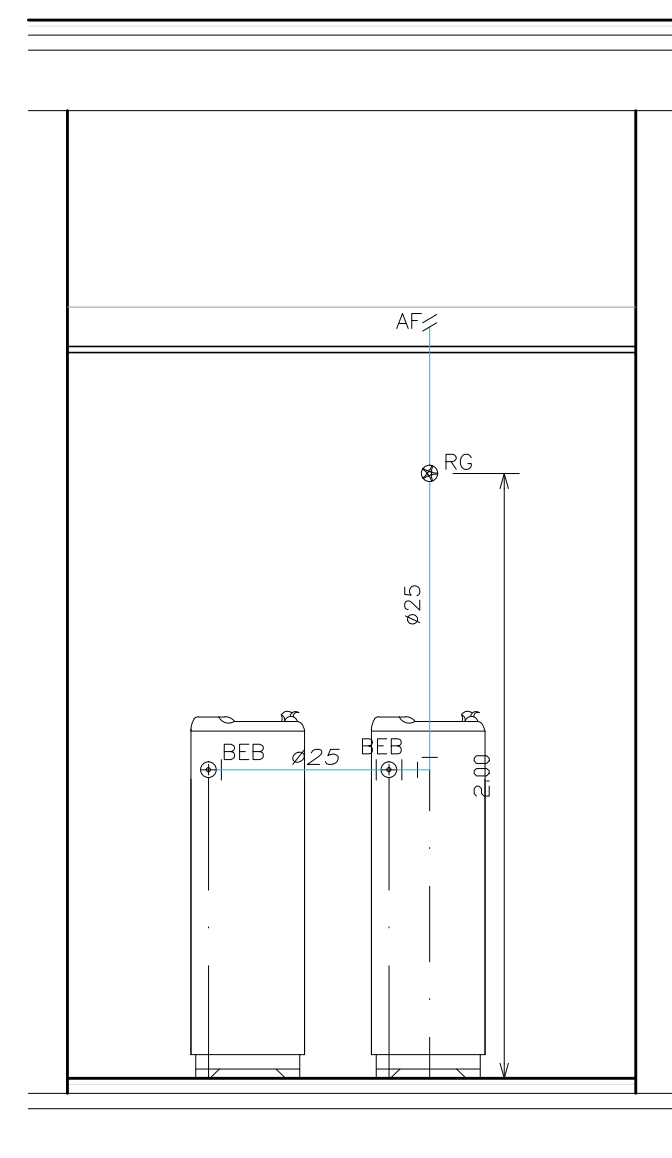
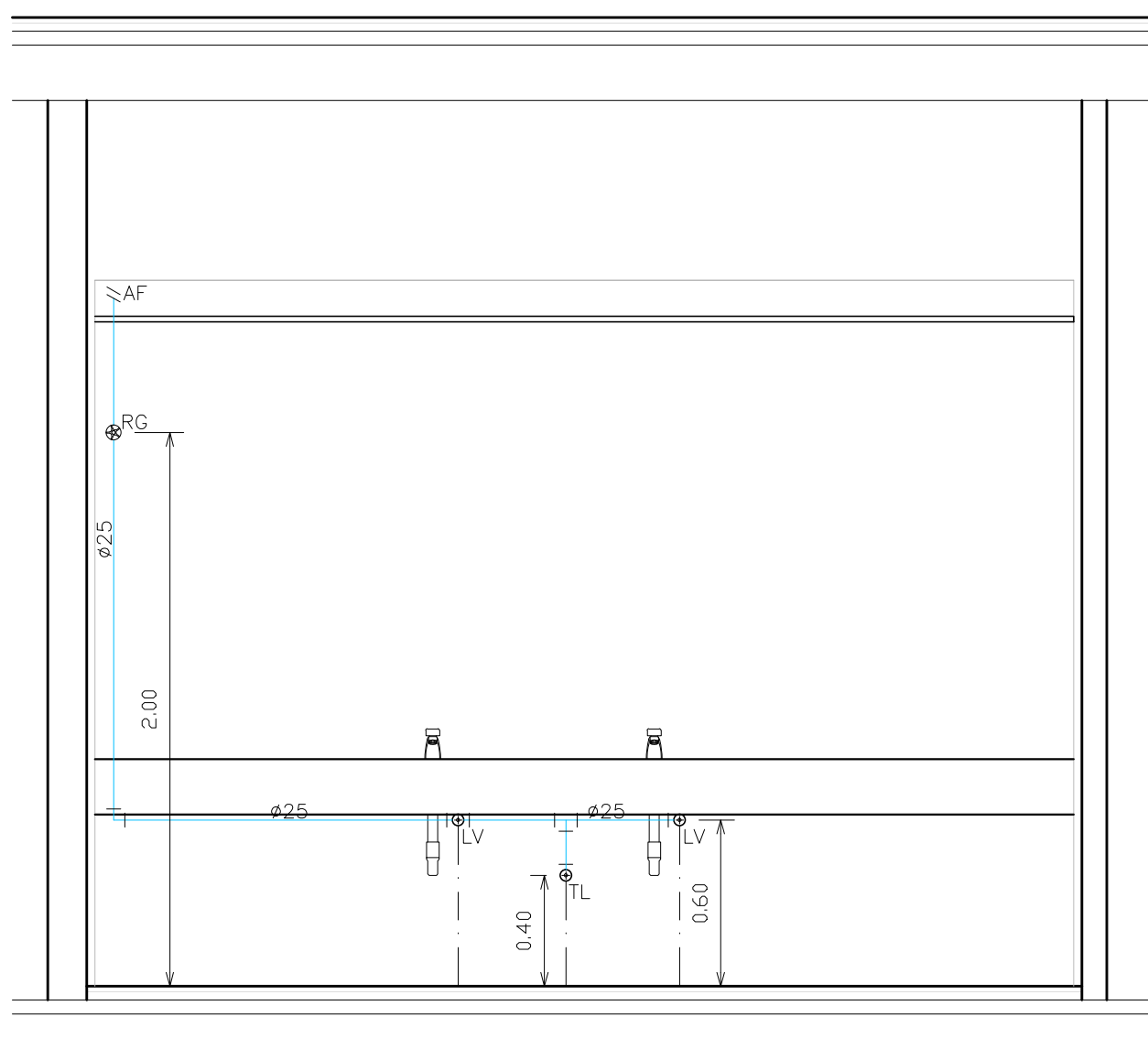
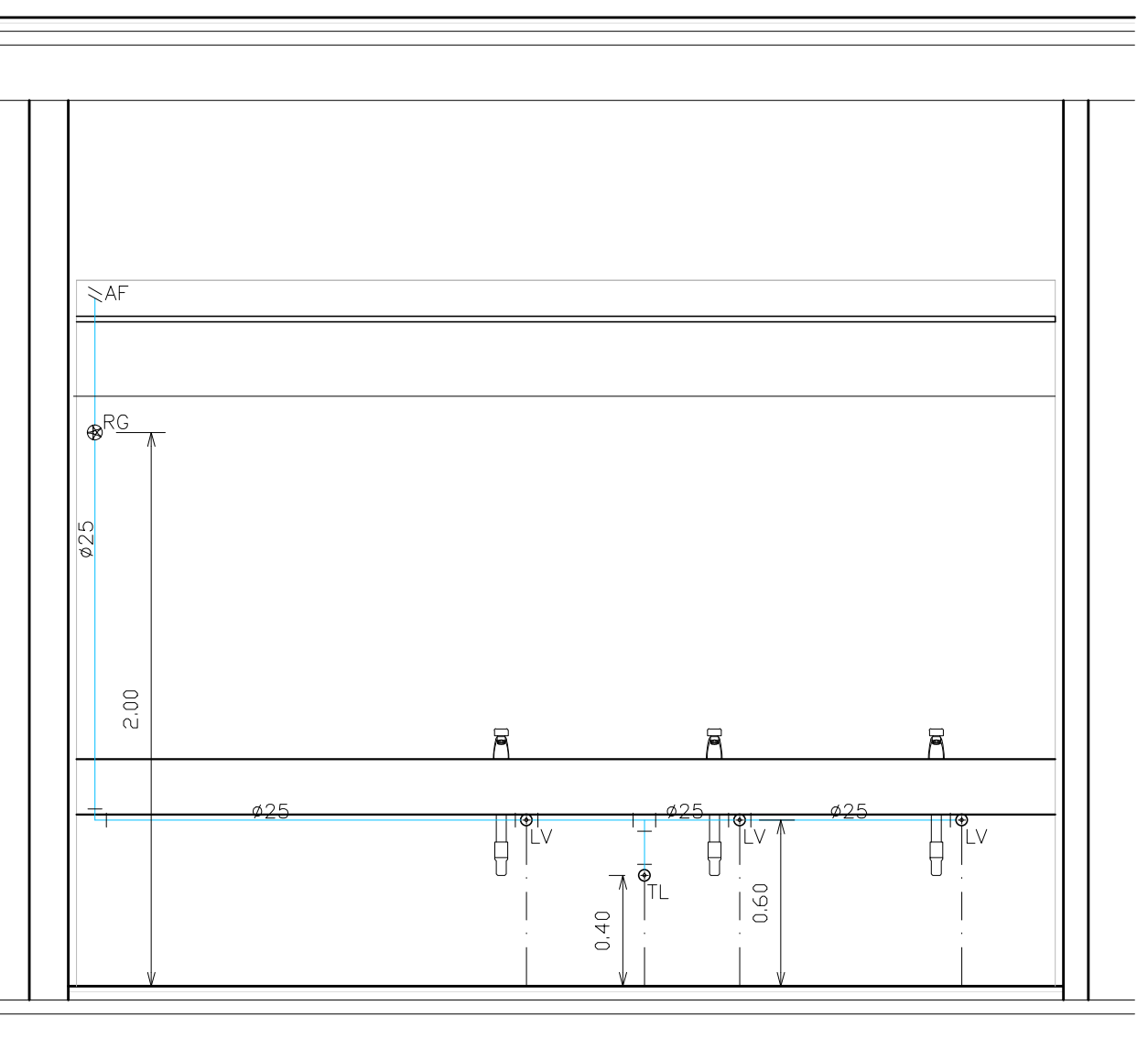
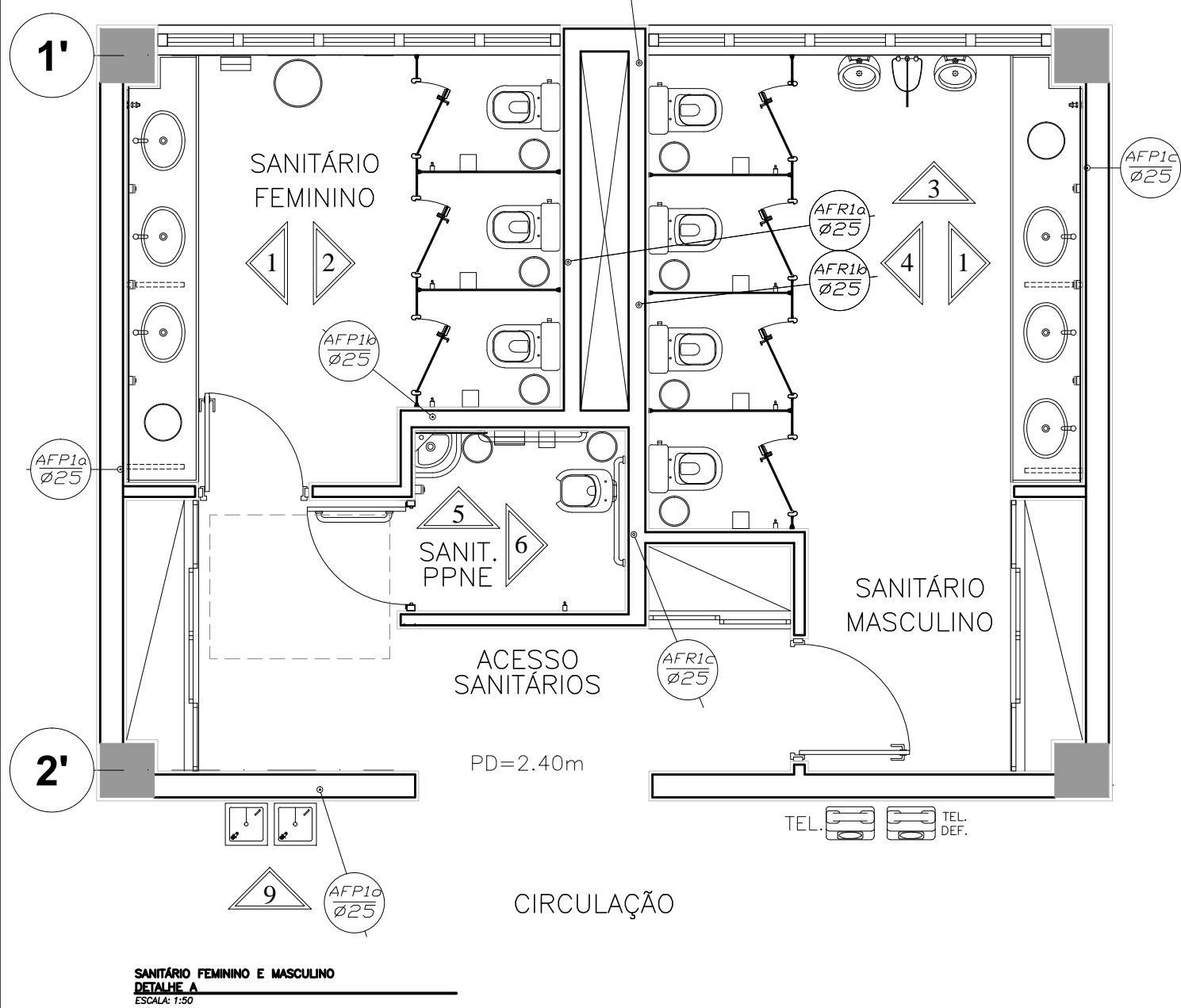
SANITÁRIO FEMININO E MASCULINO  
VISTA 2 (2X)  
ESCALA: 1:25

SANITÁRIO MASCULINO  
VISTA 3 (2X)  
ESCALA: 1:25

SANITÁRIO FEMININO E MASCULINO  
VISTA 4 (2X)  
ESCALA: 1:25

SANITÁRIO PPNE  
VISTA 5 (2X)  
ESCALA: 1:25

SANITÁRIO PPNE  
VISTA 6 (2X)  
ESCALA: 1:25



SANITÁRIO MASCULINO  
VISTA 7  
ESCALA: 1:25

SANITÁRIO MASCULINO  
VISTA 8  
ESCALA: 1:25

BEBEDOUROS  
VISTA 9  
ESCALA: 1:25

DML  
VISTA 9  
ESCALA: 1:25

COPA E CANTINA  
VISTA 10  
ESCALA: 1:25

**RAMOSKA & CASTELLANI**  
Rua Ribeiro Pires, 402 - Bairro Moinhos  
CEP 09580-890 - São Caetano do Sul - SP  
FONES: (011) 4238-0282/4238-7652

Descrição de revisão	
REVISÃO	DESCRIÇÃO
00	EMISSÃO INICIAL
22/08/11	

## Abreviações

- BA.SA. — BACIA SANITÁRIA C/ CAIXA ACOPLADA
- BA. — BACIA SANITÁRIA
- BEB. — BEBEDOURO
- INSP. — INSPEÇÃO
- LV. — LAVATÓRIO
- MIC. — MICTÓRIO
- PI. — PIA
- TO. — TANQUE

## Extintor

- EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L
- EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) 6Kg
- EXTINTOR DE Pó QUÍMICO SECD 4Kg

## Legenda

- CI — CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO 60 x 60cm
- CI — CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ÁGUA PLUVIAL 60 x 60cm
- VE — VÁLVULA DE ESFERA
- RG — REGISTRO DE GAVETA
- CS — CAIXA SIFONADA
- CS — CAIXA SIFONADA
- HIDRANTE SIMPLES

## Colunas

- AFP — COLUNA DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- AFR — COLUNA DE ÁGUA FRIA REUSO
- EQ — COLUNA DE ESGOTO QUÍMICO
- DR — COLUNA DE DRENO DO AR CONDICIONADO
- AP — COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- E — COLUNA DE ESGOTO
- V — COLUNA DE VENTILAÇÃO
- INC — COLUNA DE INCENDIO

## Tubulações

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA REUSO
- TUBULAÇÃO DE DRENO DO AR CONDICIONADO
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO QUÍMICO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO
- TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE INCENDIO

## REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL E REUSO

- Toda a rede de água fria será em PVC soldável classe 15 — ref. Tigre.
- Todas as ligações da rede com equipamentos, utilizar uniões.
- Todas as conexões que recebem metais, serão de bronze ref. Eluma.
- Toda a tubulação deverá ser executada com suportes que evitem flambagem.
- Deverá ser utilizada fita de teflon para vedação das juntas roscaadas e adesivo plástico para vedação das juntas soldadas.

## REDE DE DRENO DE AR CONDICIONADO

- Toda a rede de água fria será em PVC soldável classe 15 — ref. Tigre.
- Deverá ser utilizada fita de teflon para vedação das juntas roscaadas e adesivo plástico para vedação das juntas soldadas.

## REDE DE ESGOTO

- Rede de Esgoto — Primária e Secundária
- Todas as ramais de esgoto serão em PVC linha sanitária, inclinação de 2%, (mínimo).
  - Todas as coletoras de esgoto serão em PVC linha sanitária, inclinação de 0,7%, (mínimo).
  - Todas as calvas sifonadas para os sanitários serão em PVC c/ grelha cromada.

## Coletor Geral de Esgoto

Serão utilizadas tubas de PVC rígido de ponta e bolsa para anel de borracha (junta elástica) tipo "VINILFORT", fabricação "TIGRE".

## Conexões

Para tubos especificados acima, serão aplicadas conexões de PVC rígido de ponta e bolsa para anel de borracha (junta elástica) tipo "VINILFORT", fabricação "TIGRE".

## Caixas

As calvas de passagem e poços de visita serão executadas de acordo com o detalhes anexos.

## REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS

- Tubos
- Serão em PVC série R, REF.: Tigre.
- Inclinação para coletores de 0,5%.
- Conexões
- Serão em PVC série R, para os desvios e pé de colunas deverão ser utilizados curvas reforçadas.
- Ramais
- Para captação de terraços serão utilizadas curvas e grelhas. Conforme detalhe anexo.

## Conexões

Para tubos especificados acima, serão aplicadas conexões de PVC série R de ponta e bolsa para anel de borracha fabricação "TIGRE".

## Caixas

As calvas de passagem e poços de visita serão executadas de acordo com o detalhes anexos.

## REDE DE INCÊNDIO

- Tubulações
- Toda a rede aparente de incêndio deverá ser em cobre classe A.
  - Todas as ligações da rede com equipamentos utilizar uniões.
- Conexões
- Serão em Cobre e Bronze .REF.: Eluma.

**UFABC**

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC  
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - UFABC/SBC

CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO

PROJETO EXECUTIVO

HIDRÁULICA

RUA DO TÚNEL S/Nº

PREDIO ALFA 2 - SALAS DE AULA-DETALHES ÁGUA

DETALHES DE ÁGUA

RAMOSKA & CASTELLANI

EDSON JOSÉ MONTE

0600842658

22/08/11

DISCIPLINA

REVISÃO

H 0

10/11