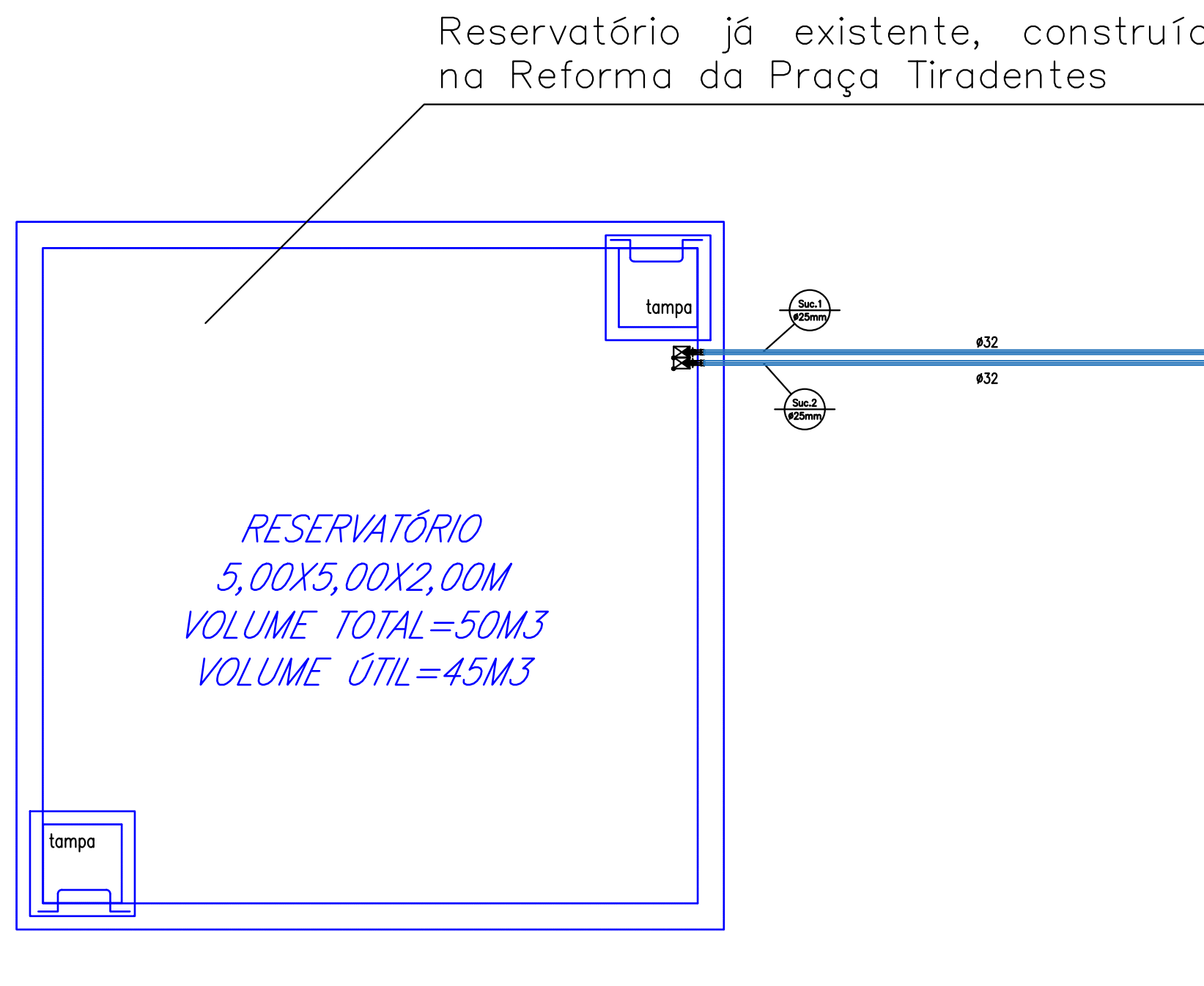
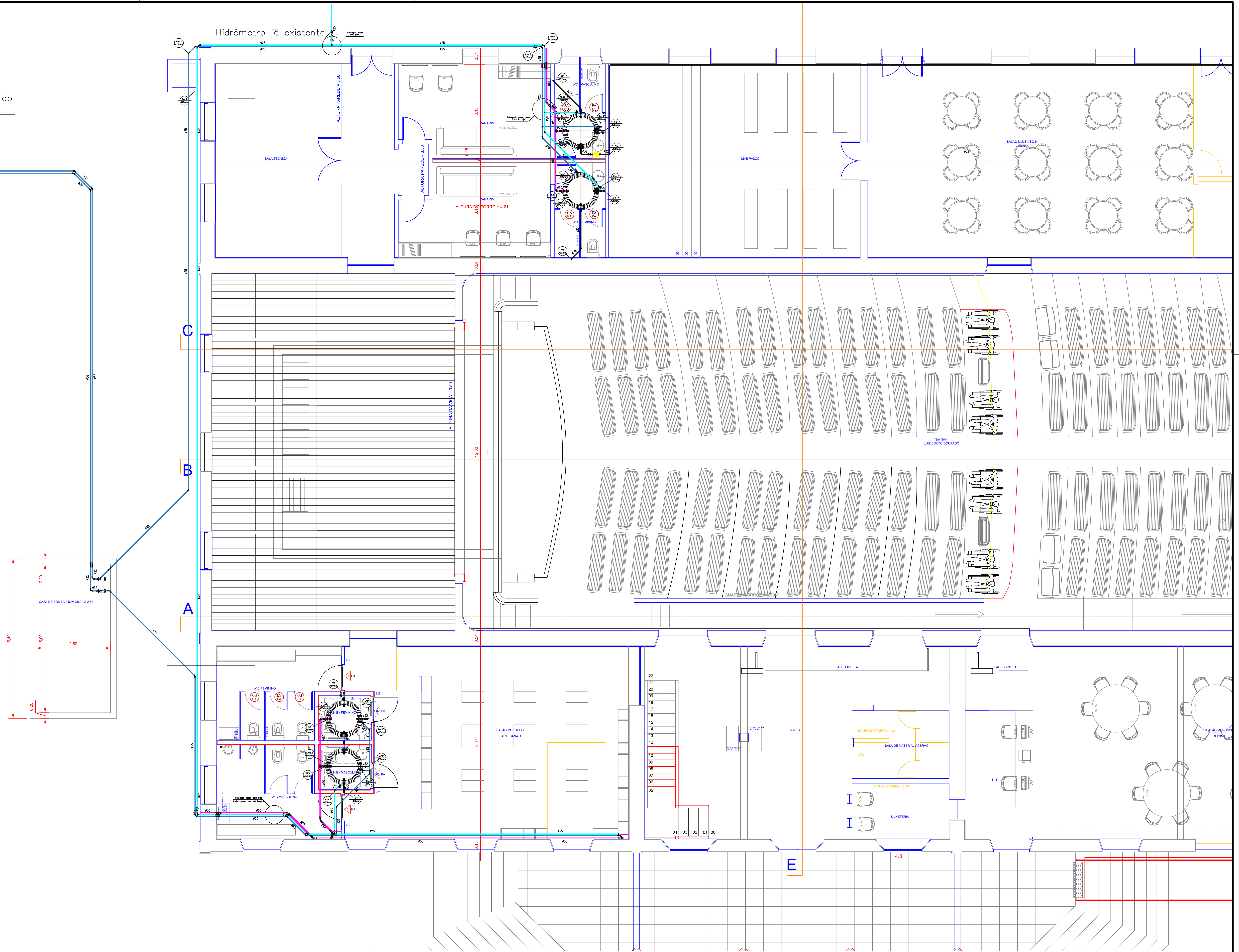
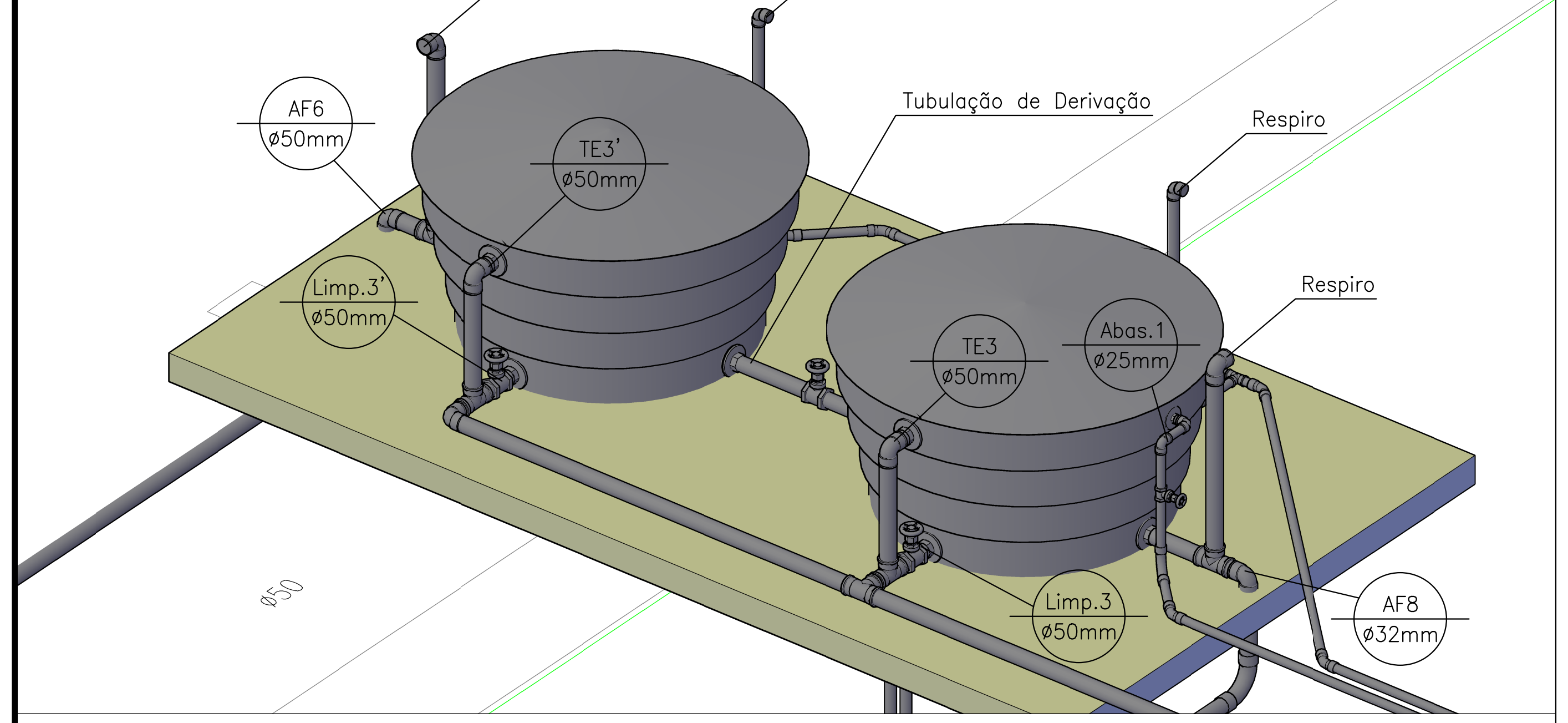
PLANTA BAIXA - VISÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES
ESCALA: 1:50





DETALHE 1 - RESERVATÓRIO WC's
ESCALA: 1:15



LEGENDA:

PVC Soldável marrom

- Adaptador longo c/flanges livres–cx.d'água 25mmx3/4" (Detalhado/em Planta)
- Adaptador longo c/flanges livres–cx.d'água 32mmx1" (Detalhado/em Planta)
- Adaptador longo c/flanges livres–cx.d'água 50mmx1.1/2" (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução curta 32x25mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução longa 50x32mm (Detalhado/Sobe)
- Curva 45 25mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 45 32mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 45 50mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 90 25mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 90 32mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 90 50mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 45 25mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 25mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 32mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 com rosca 25mmx3/4" (Detalhado/em Planta)
- Joelho de redução 32x25mm (Detalhado/em Planta)
- Luva 32mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 25mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 32mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 50mm (Detalhado/em Planta)
- Tê com rosca 25mmx3/4" (Detalhado/em Planta)
- Tê com rosca 32mmx3/4" (Detalhado/em Planta)
- Tê de redução 32x25mm (Detalhado/Desce)

Registros,Valv.,Hid

- Hidrômetro 3/4" (Detalhado/em Planta)
- Registro de Gaveta base 1" (Detalhado/Frontal)
- Registro de Gaveta base 3/4" (Detalhado/Frontal)
- Registro de Gaveta bruto 1.1/2" (Detalhado/em Planta)
- Registro de Pressão 3/4" (Detalhado/Frontal)
- Registro Esfera rápido 1" (Detalhado/em Planta)
- Válvula de retenção 3/4" (Unifilar/em Planta)
- Válvula de retenção de pé 3/4" (Unifilar/em Planta)

Caixas Diversas

- Reservatório 1000 e 250 Litros – (Detalhado/em Planta)

PRUMADAS

AF øXxmm	– Água Fria
TE ø50mm	– Tubulação para Extravasor
Limp. ø50mm	– Tubulação de Limpeza
Abas. ø25mm	– Abastecimento da Rede Local
Suc. ø32mm	– Tubulação de Sucção
Rec. ø25mmXX	– Tubulação de Recalque

TUBULAÇÃO

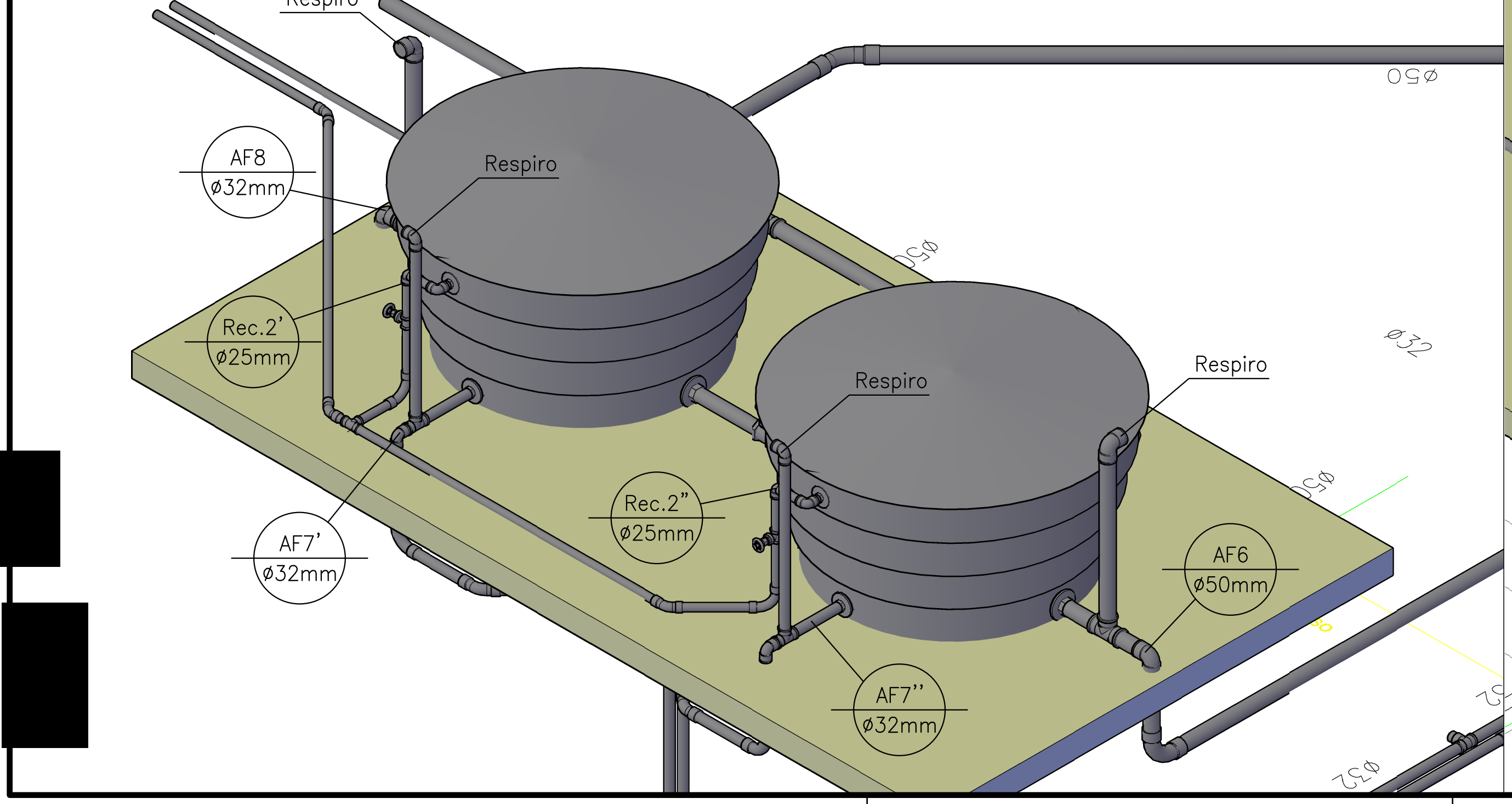
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 25mm (Detalhado)
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 32mm (Detalhado)
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 50mm (Detalhado)

TUBULAÇÃO

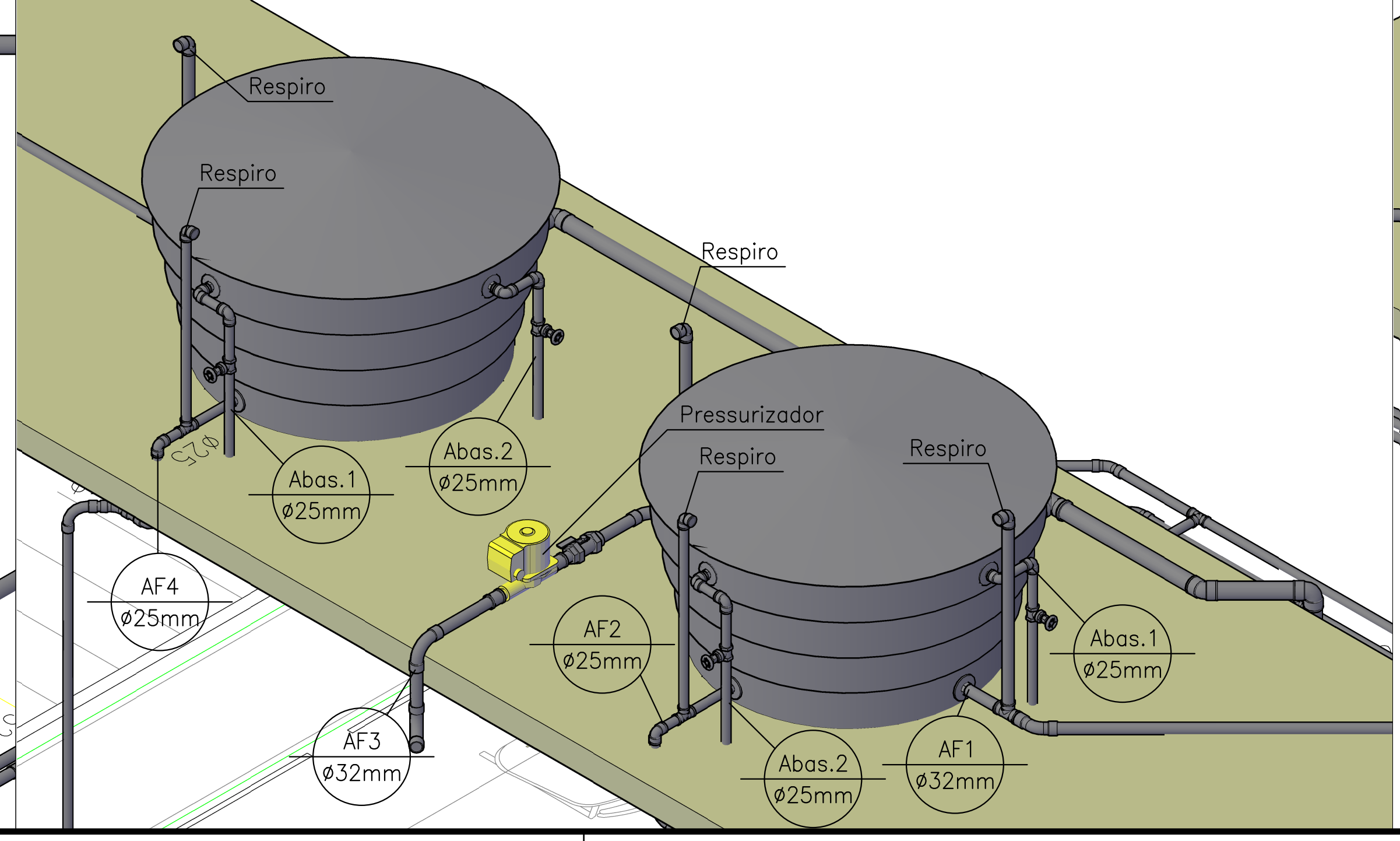
🟦	– Tubo PVC Soldável marrom – 25mm – Abastecimento da Rede Local
🟦	– Tubo PVC Soldável marrom – 25 e 32mm – Recalque e Sucção Bombas
⬛	– Tubo PVC Soldável marrom – 25 e 32mm – Abastecimento da Edificação
🟪	– Tubo PVC Soldável marrom – 50mm – Tubulação de Limpeza e Extravasor
🟦	– Tubo PVC Soldável marrom – 50mm – Tubulação de Derivação

Observação: Para melhor visualização do sitema existente, o projeto prevê um arranjo horizontal paralelo das tubulações de abastecimento dos reservatórios superiores, para execução da obra, as tubulações não precisam necessariamente seguir a disposição lado a lado prevista, podendo ser adotada a instalação em níveis distindos, tubos posicionados em alturas diferentes e um acima do outro, desde que sejam respeitados os afastamentos mínimos, condições de suportação e os critérios técnicos que garantam o adequado funcionamento e manutenção do sistema hidráulico.

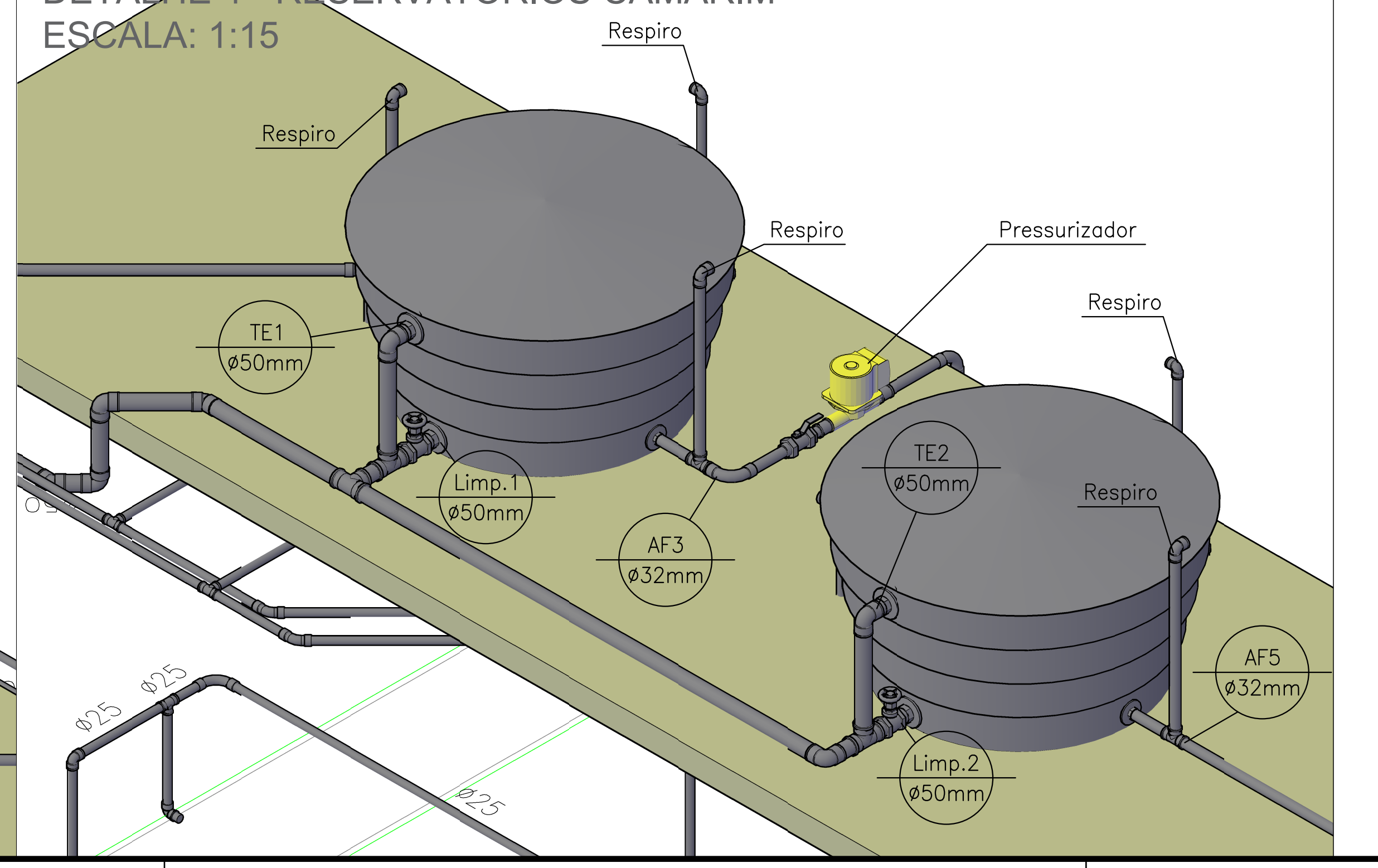
DETALHE 2 - RESERVATÓRIO WC's
ESCALA: 1:15



DETALHE 3 - RESERVATÓRIOS CAMARIM
ESCALA: 1:15



DETALHE 4 - RESERVATÓRIOS CAMARIM
ESCALA: 1:15



— PVC Soldável marrom —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
212.73	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
56.35	m	50mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
127.67	m	32mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
7	pc	32mmx1"	Adaptador longo c/flanges livres–cx.d'água
14	pc	50mmx1.1/2"	Adaptador longo c/flanges livres–cx.d'água
11	pc	25mmx3/4"	Adaptador longo c/flanges livres–cx.d'água
7	pc	32mmx25mm	Bucha de redução curta
2	pc	50mmx32mm	Bucha de redução longa
12	pc	32mm	Curva 45
20	pc	25mm	Curva 45
5	pc	50mm	Curva 45
22	pc	32mm	Curva 90
47	pc	25mm	Curva 90
9	pc	50mm	Curva 90
2	pc	50mm	Joelho 45
1	pc	25mm	Joelho 45
35	pc	25mm	Joelho 90
19	pc	50mm	Joelho 90
14	pc	32mm	Joelho 90
32	pc	25mmx3/4"	Joelho 90 com rosca
5	pc	32mmx25mm	Joelho de redução
4	pc	32mm	Luva
2	pc	25mm	Luva
2	pc	25mmx3/4"	Luva com rosca
10	pc	50mm	Tê
10	pc	32mm	Tê
27	pc	25mm	Tê
2	pc	32mmx3/4"	Tê com rosca
3	pc	25mmx3/4"	Tê com rosca
4	pc	32mmx25mm	Tê de redução

— Registros,Valv.,Hid —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	3/4"	Hidrômetro
4	pc	1"	Registro de Gaveta base
7	pc	3/4"	Registro de Gaveta base
6	pc	1.1/2"	Registro de Gaveta bruto
10	pc	3/4"	Registro de Gaveta bruto
2	pc	3/4"	Registro de Pressão
1	pc	1"	Registro Esfera rápido
4	pc	3/4"	Válvula de retenção
2	pc	3/4"	Válvula de retenção de pé

— Caixas e Diversos —

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1	pc	–	Reservatório 250 litros
4	pc	–	Reservatório 1000 litros
2	pc	–	Bujão (B)
2	pc	1/2 CV	Bomba Centrifuga Monofásica
1	pc	1"	Pressurizador de até 12mca

DESCRIÇÃO	EXECUTADO	SOLICITANTE	DATA	REVISÃO
EMISSÃO INICIAL	RICARDO	SOLICITANTE	11/09/2026	R00

PREFEITURA DE GARANHUNS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA NO CENTRO CULTURAL ALFREDO LEITE CAVALCANTI NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE, LOCALIZADO NA AVENIDA AFONSO PENA, NÚMERO 85, CAIXA ECONÔMICA - CONTRATO DE REPASSE Nº 965943-2024 - OP 1097361-69.

ART	Contrato	Processo	Área
ART	965943-2024	1097361-69	1.431,30 m²

Disciplina
PROJETO HIDRÁULICO

Nome
PE-HID-2026.01.003-R01

Administrativo
DETALHAMENTO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ISOMÉTRICO DAS INSTALAÇÕES, LEGENDA, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS.

Escala	Folha
COMO INDICADO	01/02

Etapa	Data
EXECUTIVO	11/09/2026

Sivaldo Rodrigues Albino:70538034491
Assinado de forma digital por Sivaldo Rodrigues Albino:70538034491
Dados: 2026.09.15 16:13:15 -03'00'

SIVALDO RODRIGUES ALBINO
PREFEITO
CNPJ: 11.303.906/0001-00

Resp. Técnico
Ricardo Miranda CREA-PE Nº 181791240-2
Assinado de forma digital por Ricardo Miranda CREA-PE Nº 181791240-2
Dados: 2026.09.11 11:39:49 -03'00'

RICARDO PEREIRA CAVALCANTE DE MIRANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1817912402PE

ARQUIVO: PE-HID-2026.01.003-R01.DWG

Z:\PROJETOS\2026\2026.01.003 - CENTRO CULTURAL\HID

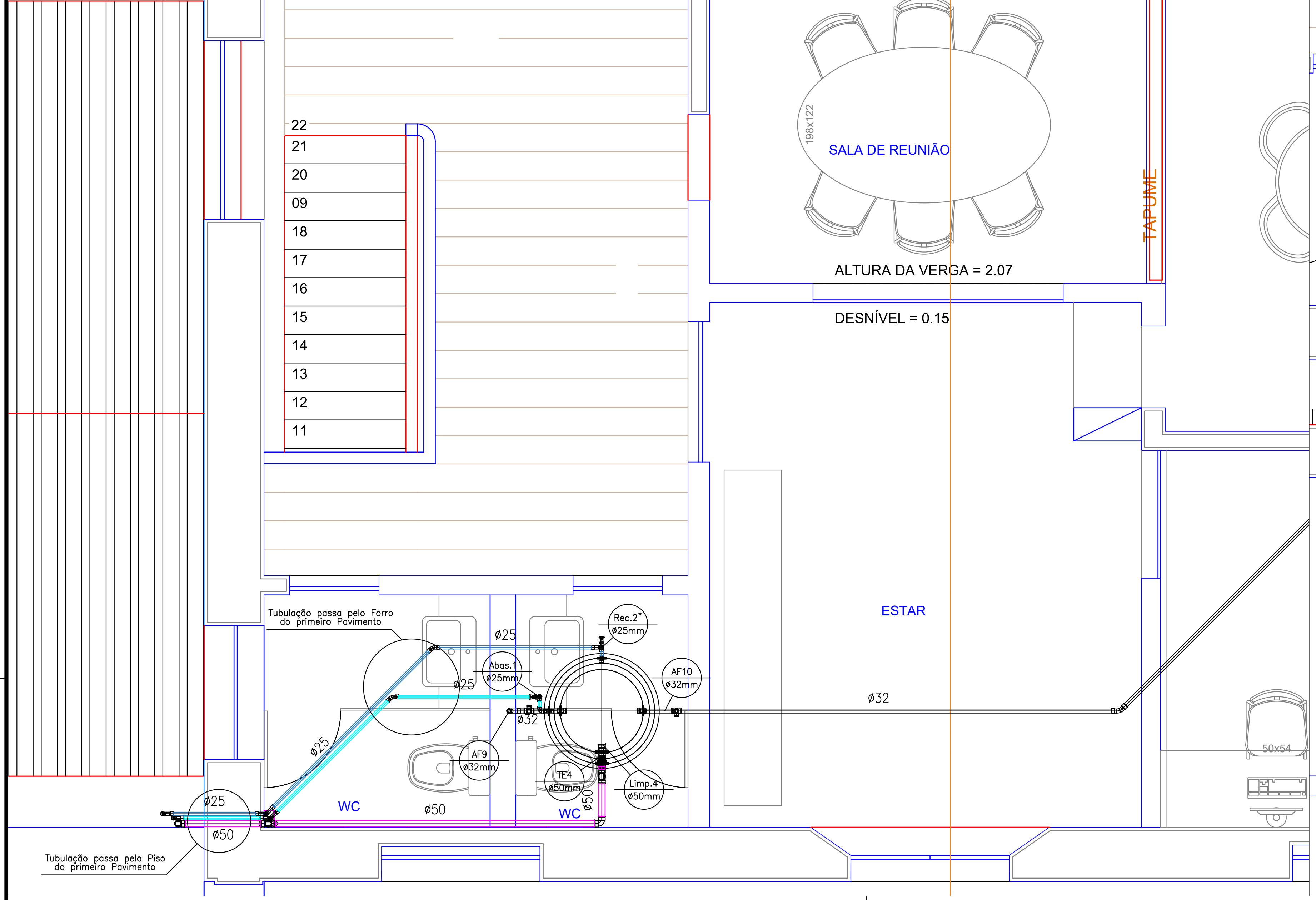
FOLHA: A0 (841 x 1189)

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/64-20261014142608.pdf
assinado por: idUser 308

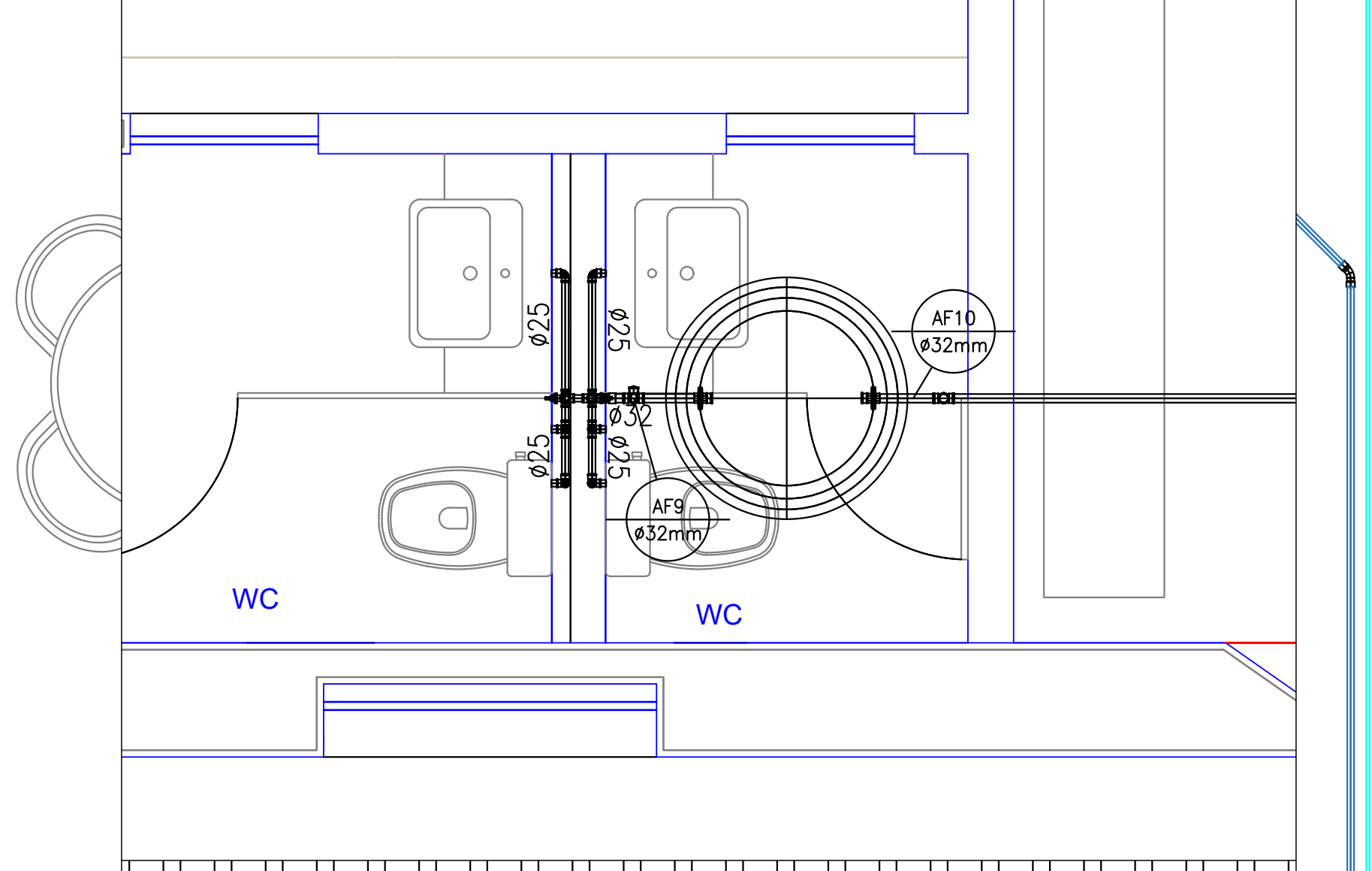
Tamanho Superior: ISO A0 (pais

[redacted]

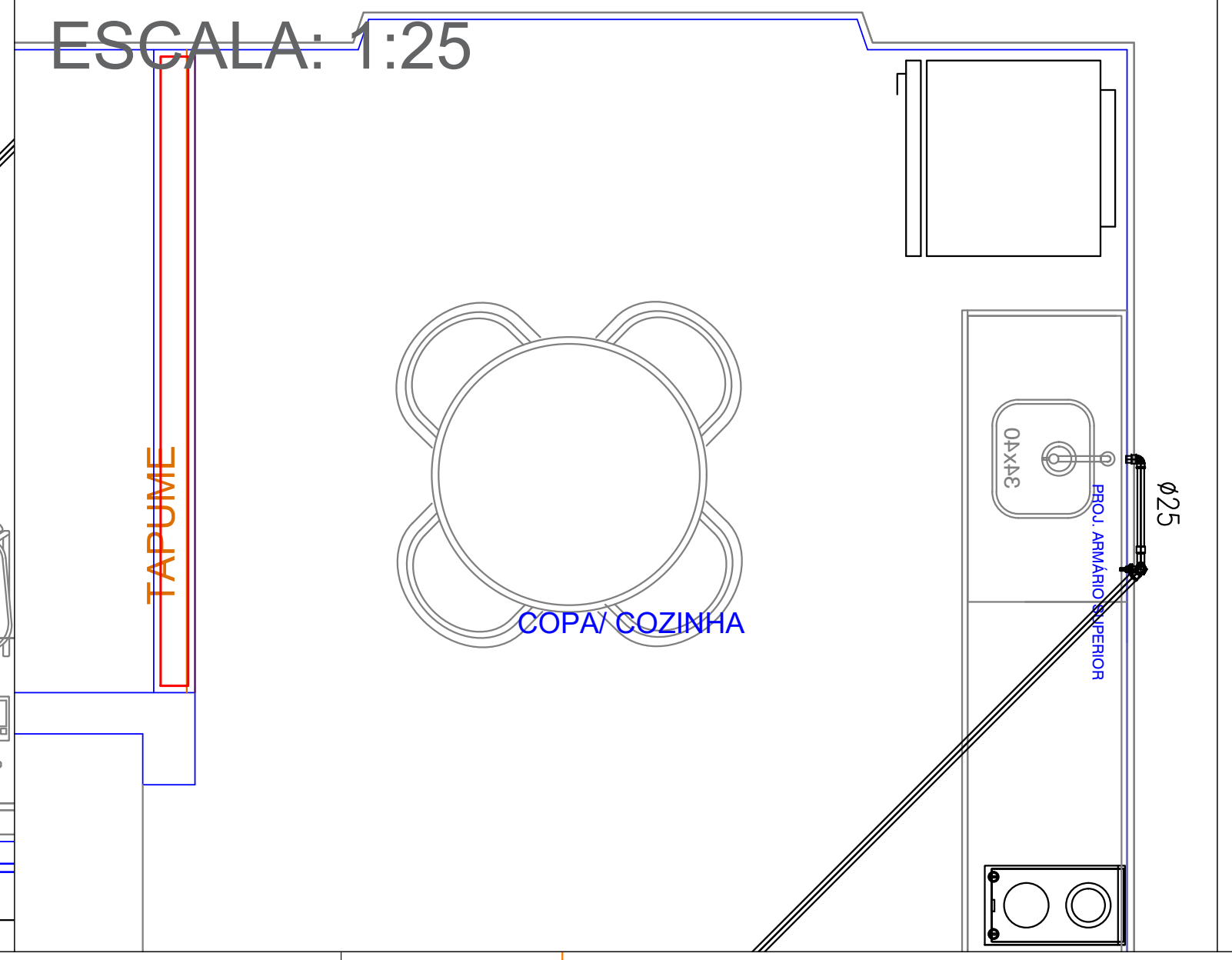
VISÃO AMPLIADA - 1º ANDAR
ESCALA: 1:25



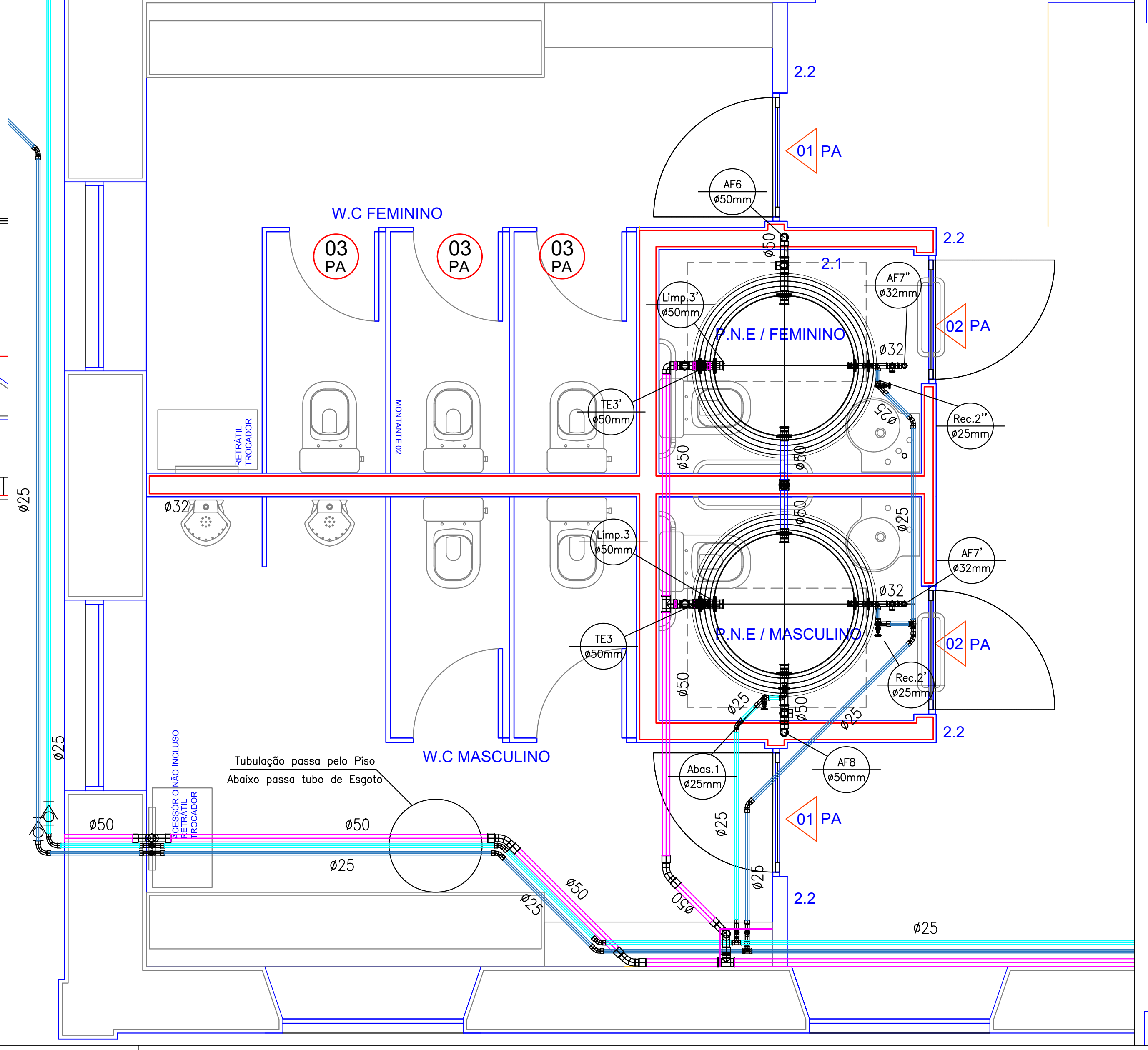
VISÃO AMPLIADA - 1º ANDAR
ESCALA: 1:25



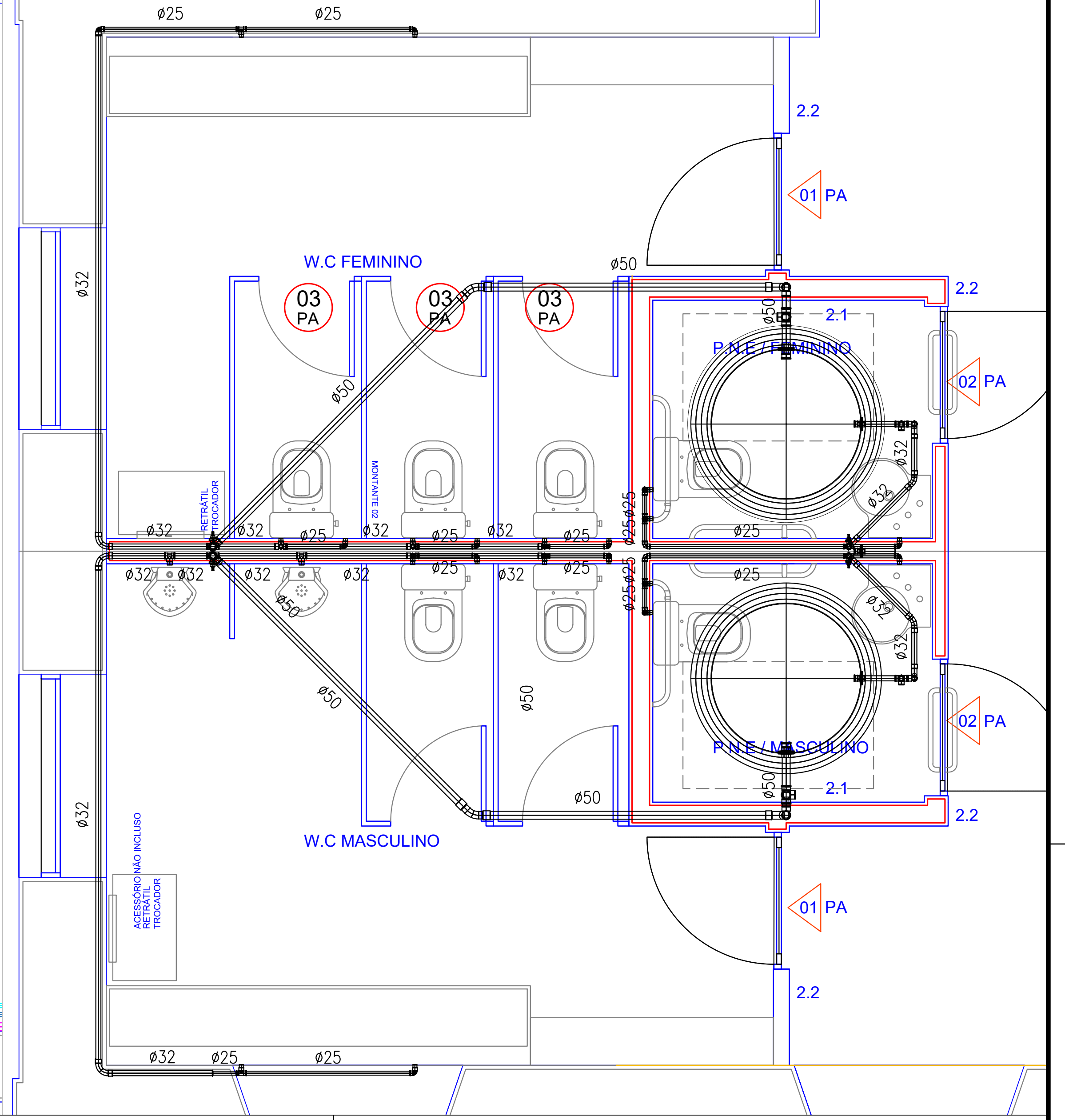
VISÃO AMPLIADA - 1º ANDAR
ESCALA: 1:25



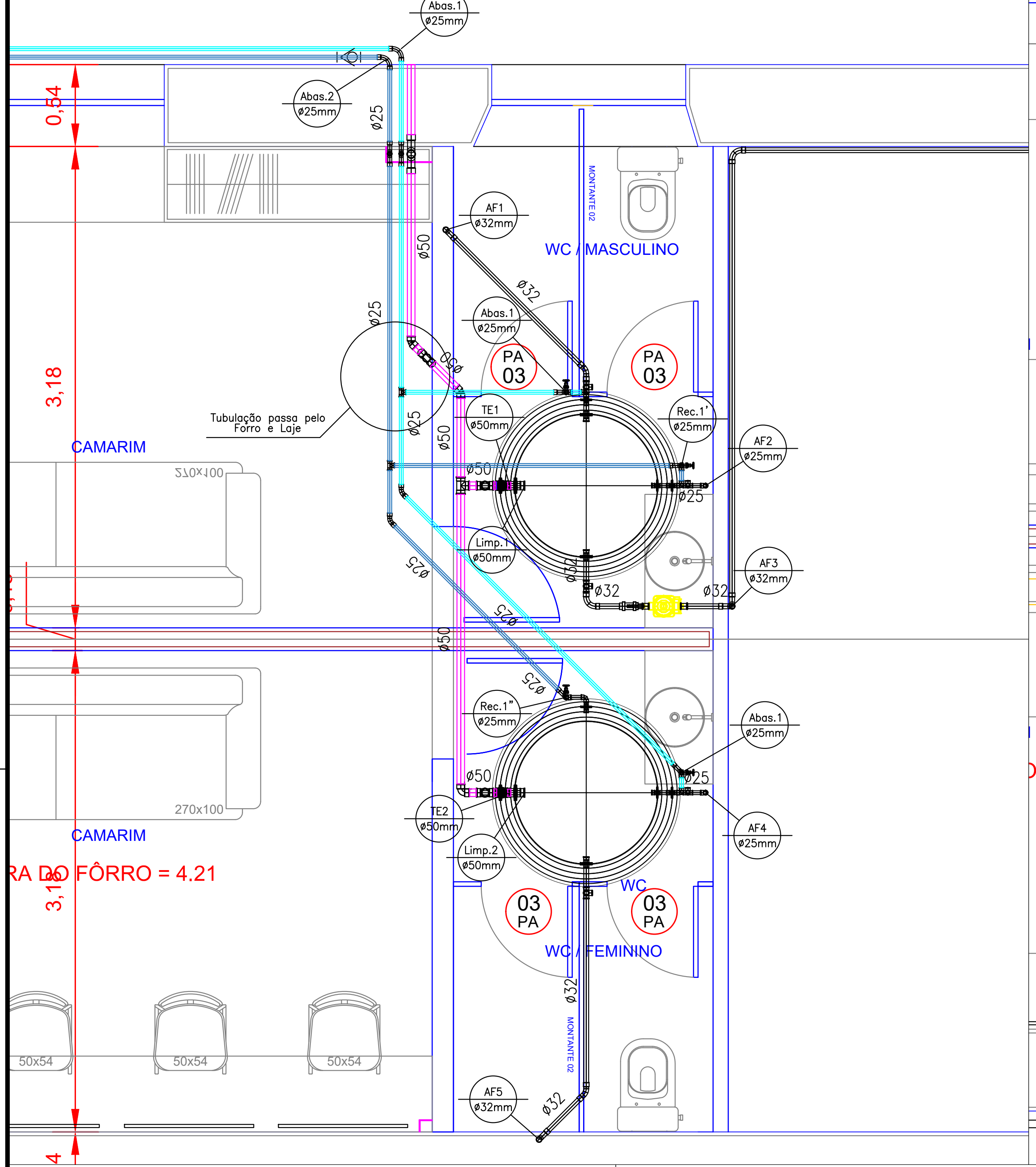
VISÃO AMPLIADA - NOVOS WC'S
ESCALA: 1:25



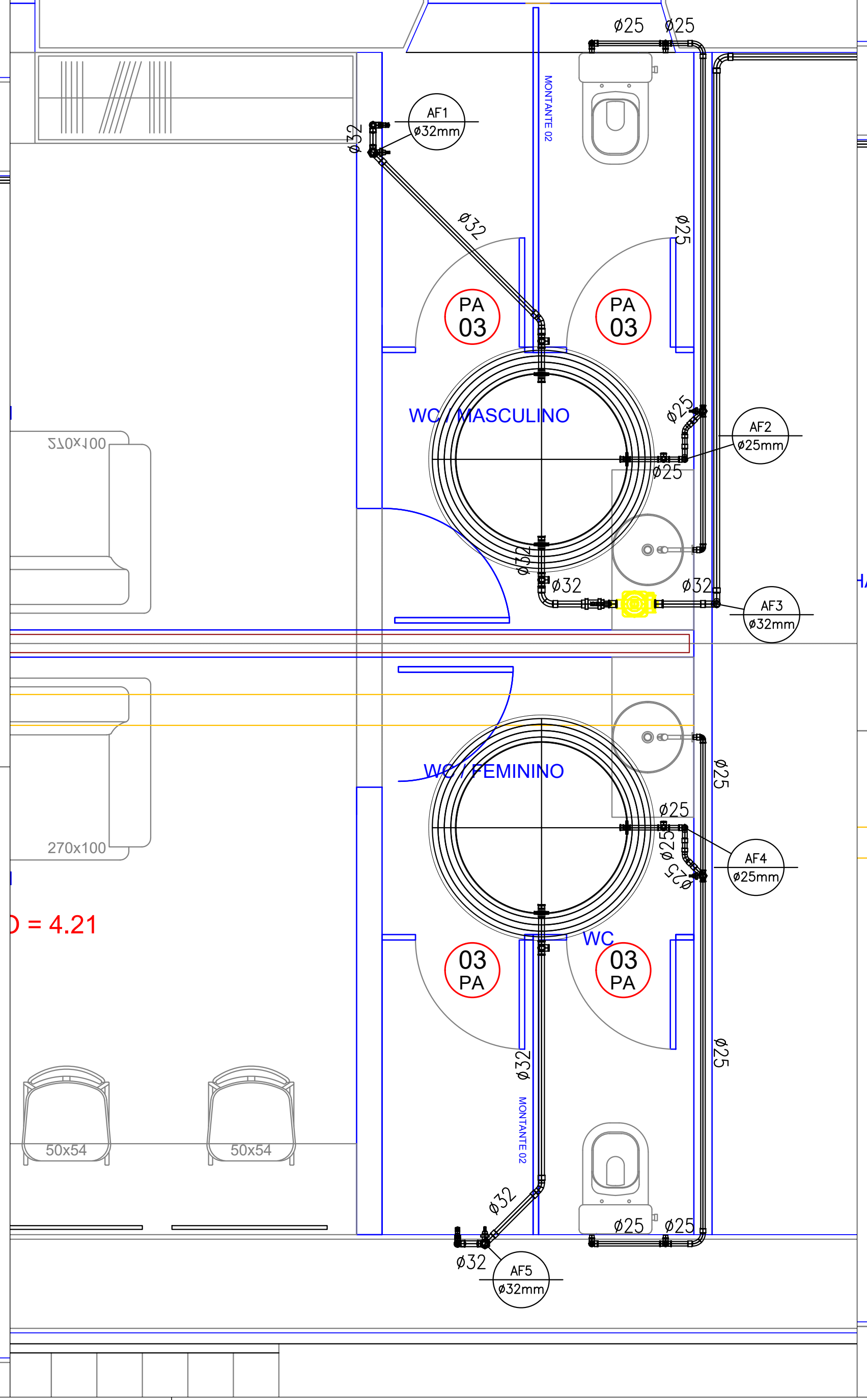
VISÃO AMPLIADA - NOVOS WC'S
ESCALA: 1:25



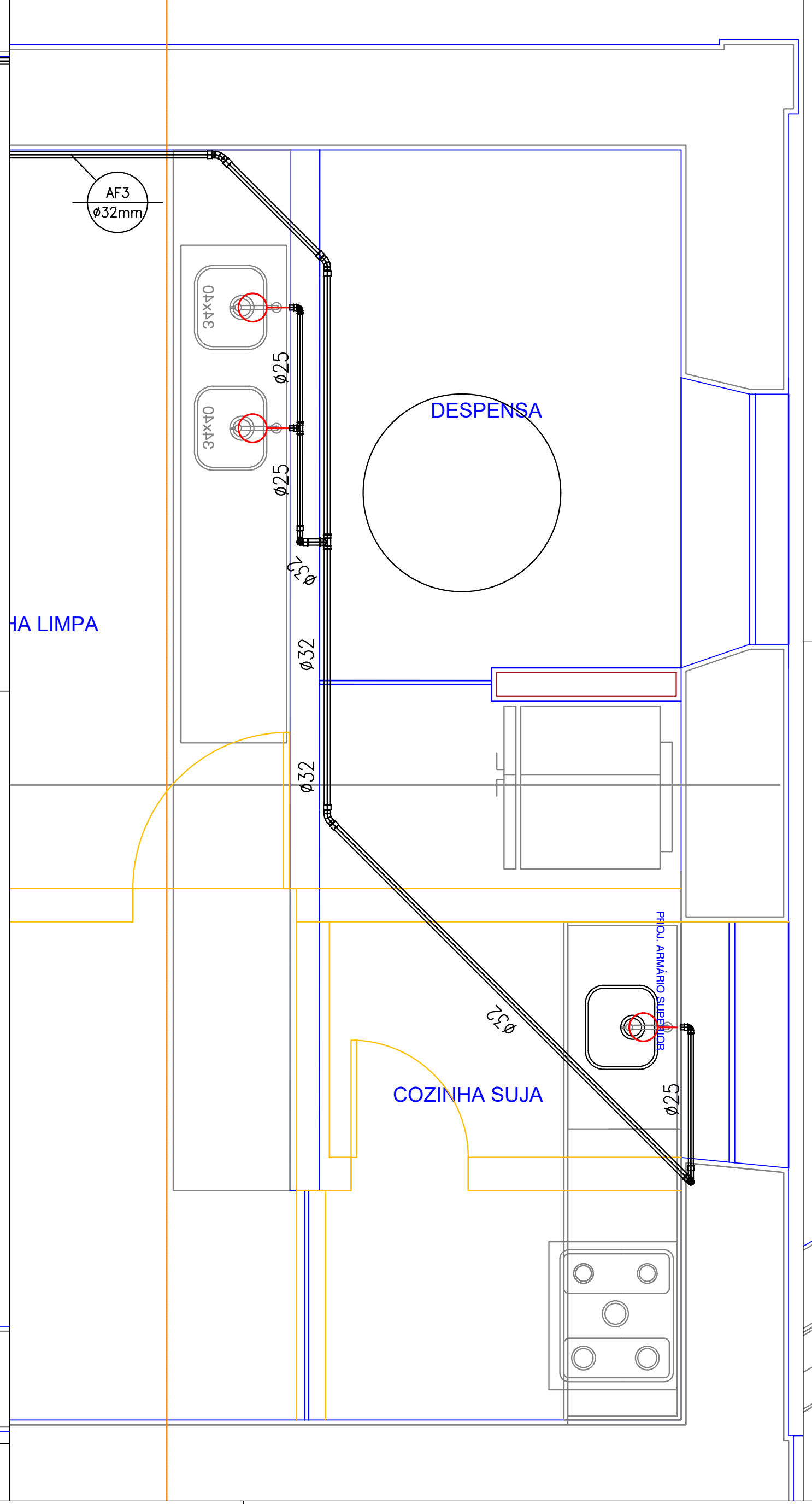
VISÃO AMPLIADA - WC'S CAMARIM
ESCALA: 1:25



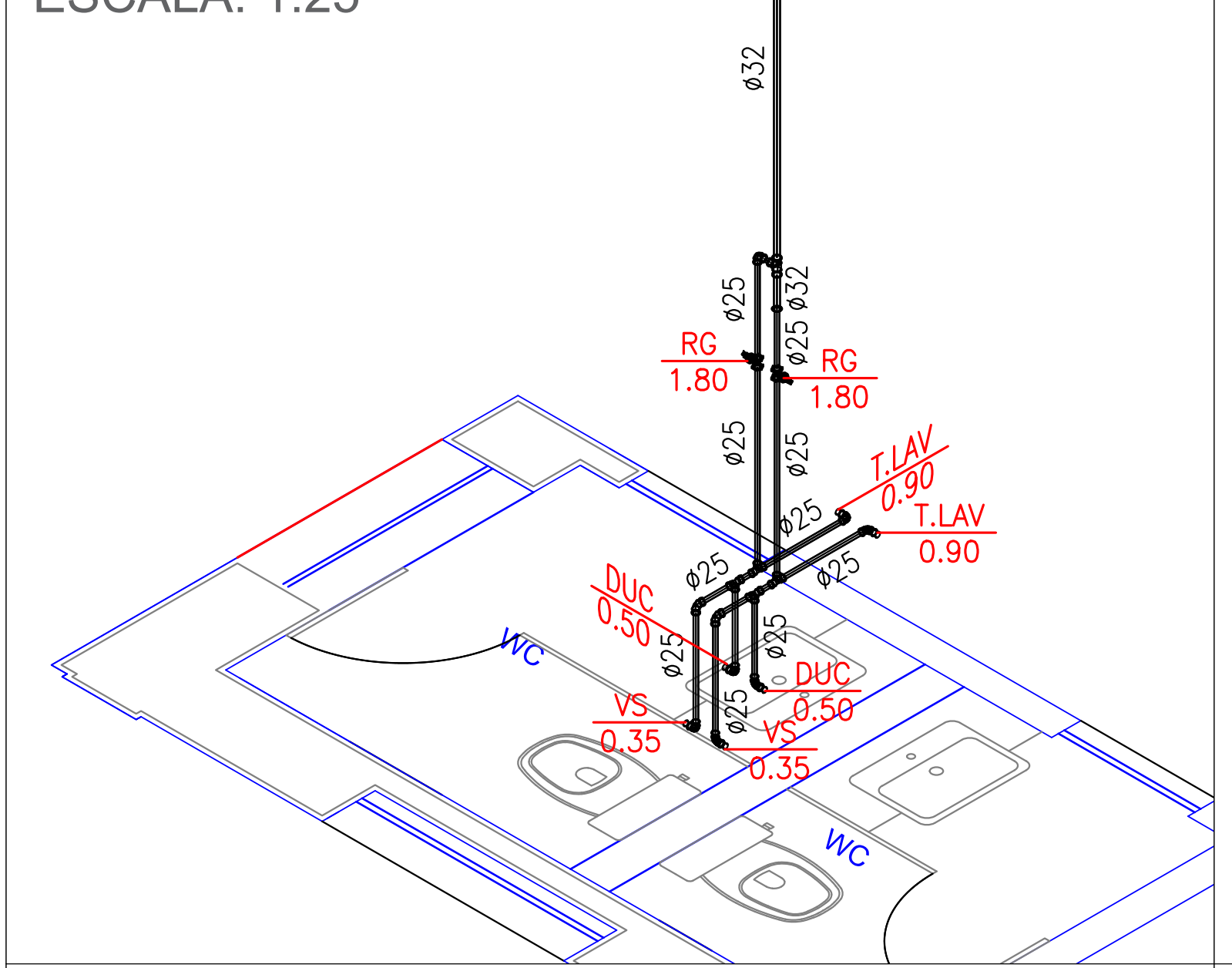
VISÃO AMPLIADA - WC'S CAMARIM
ESCALA: 1:25



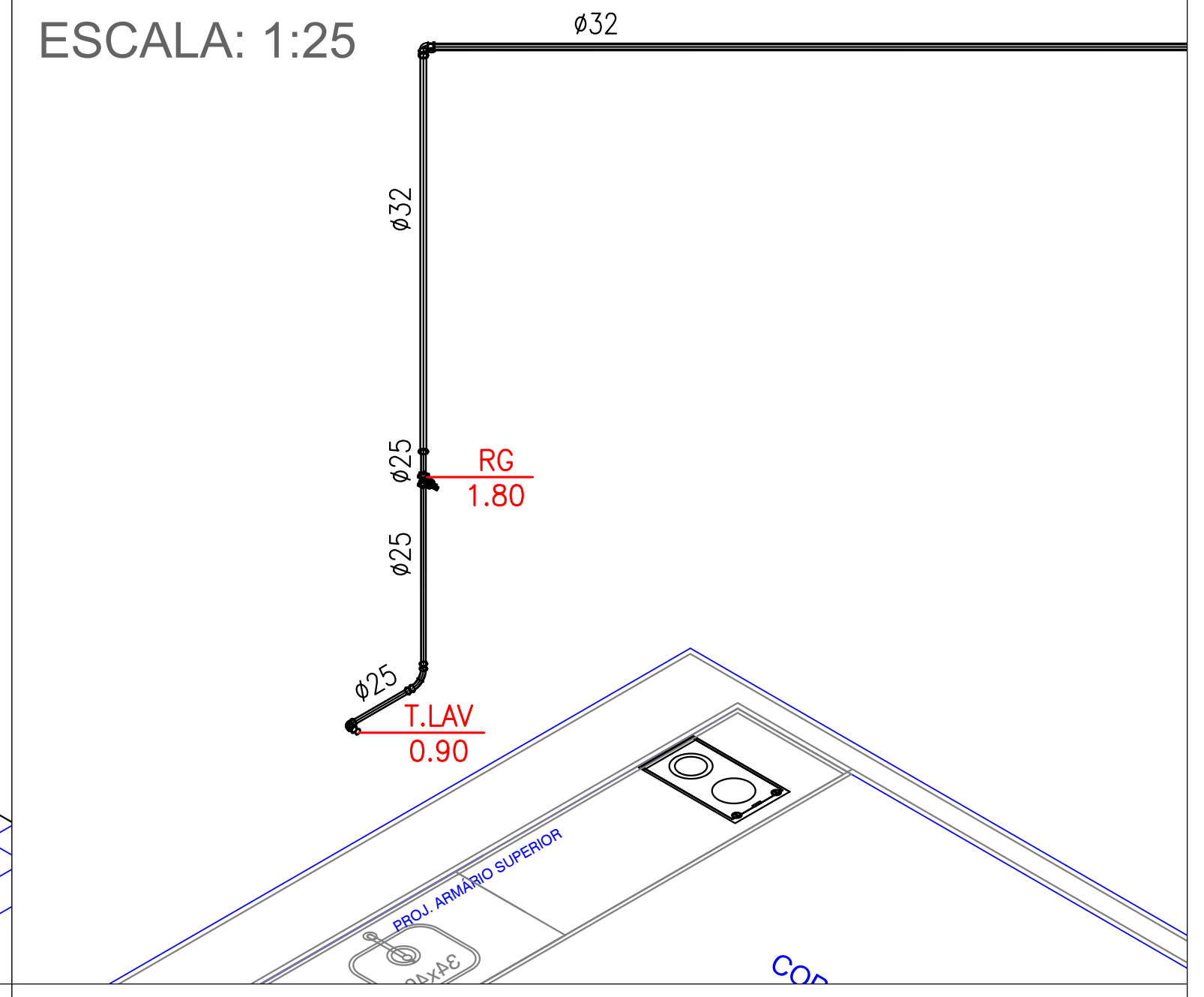
VISÃO AMPLIADA - COZINHAS
ESCALA: 1:25



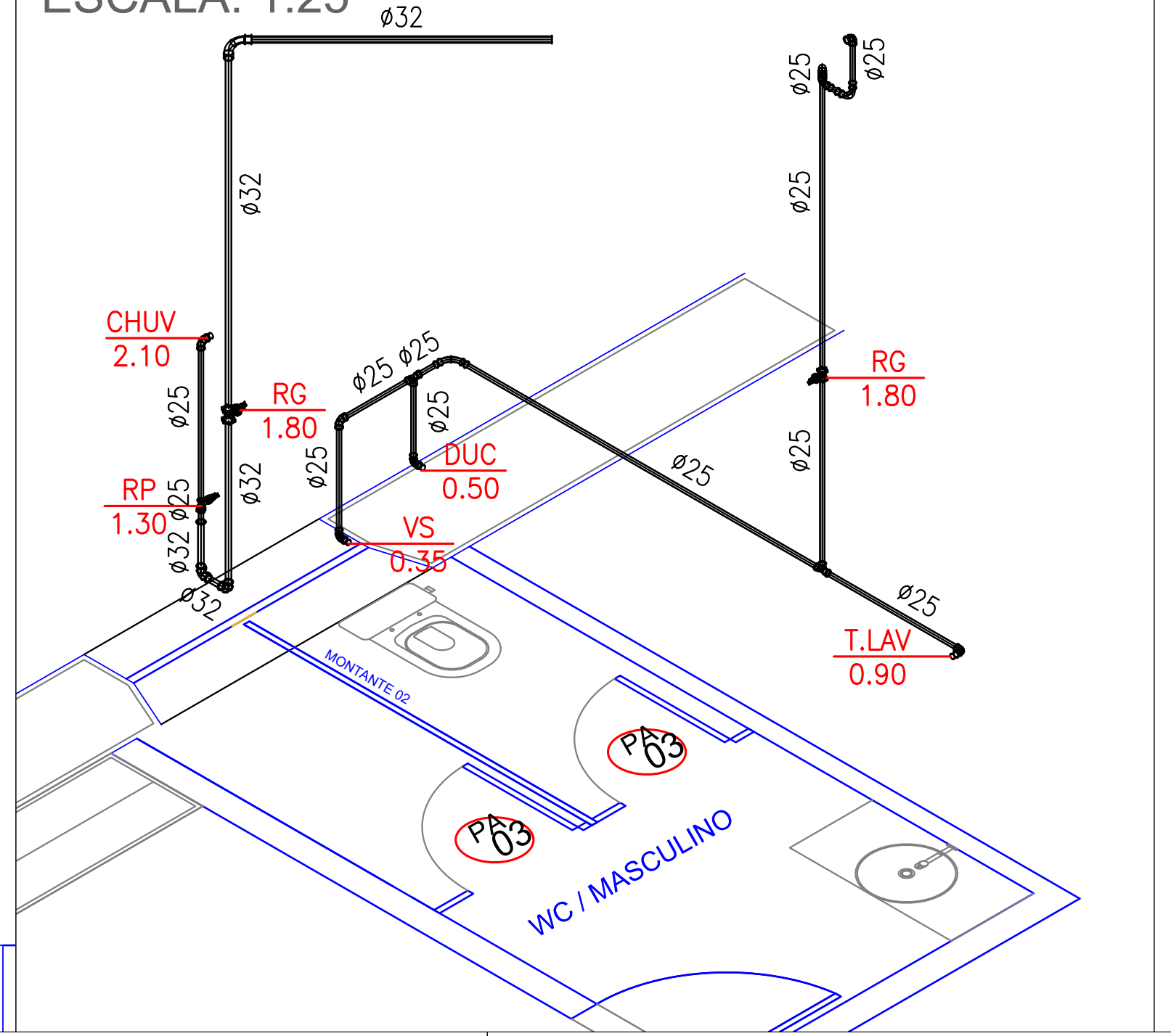
ISOMÉTRICO 1 - WC 1º PAV..
ESCALA: 1:25



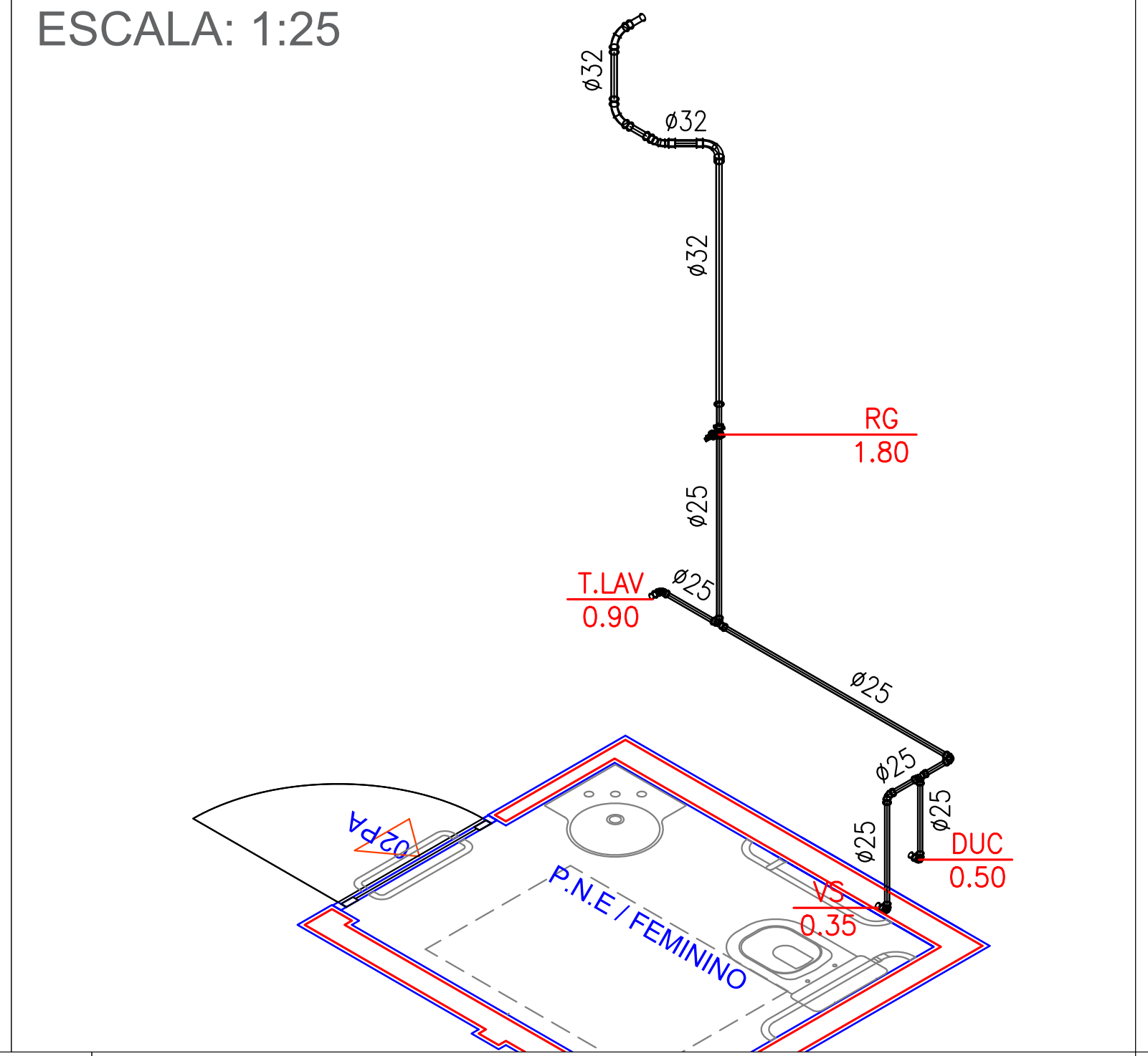
ISOMÉTRICO 2 - COPA 1º PAV..
ESCALA: 1:25



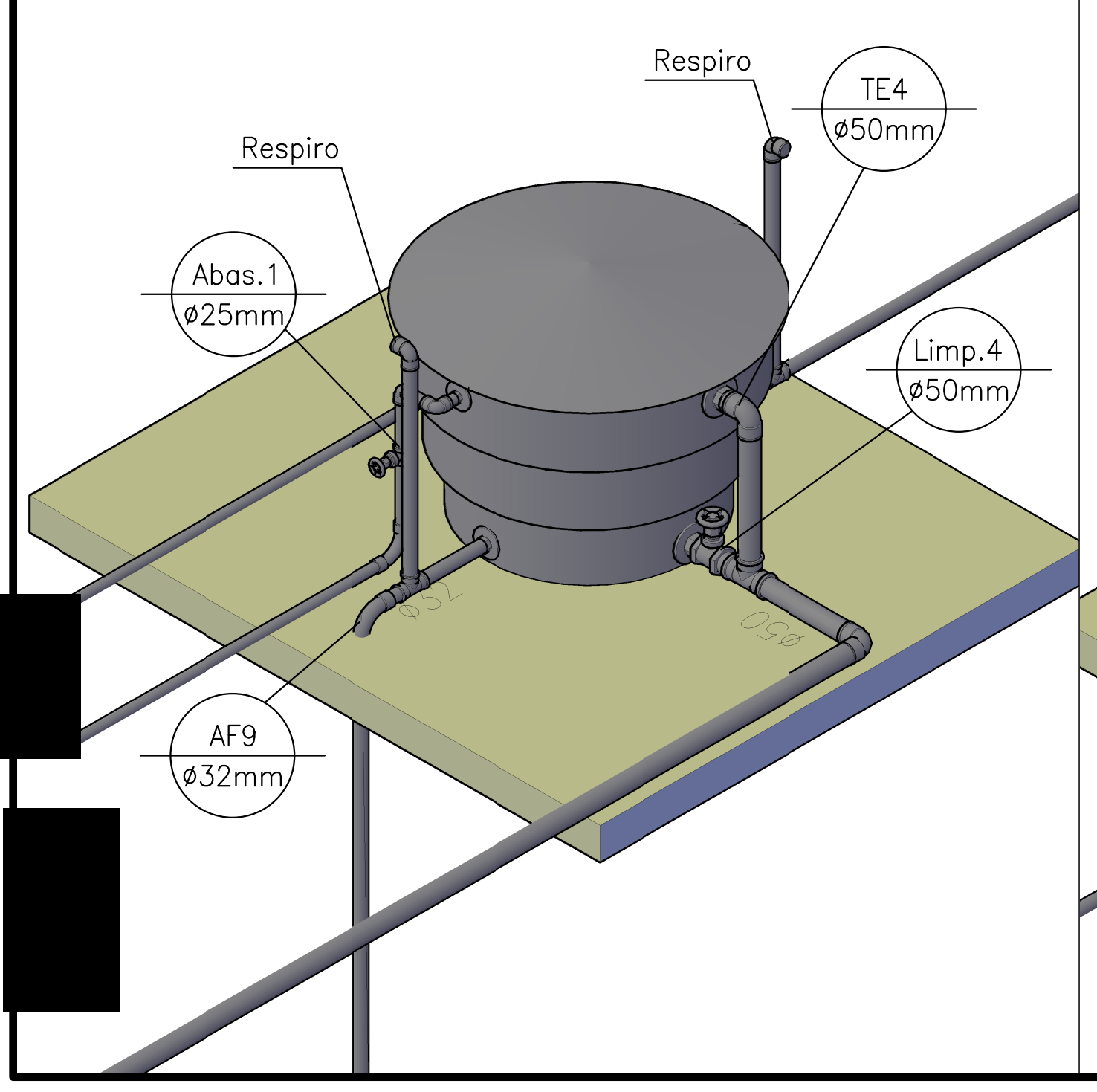
ISOMÉTRICO 3 - WC MAS.
ESCALA: 1:25



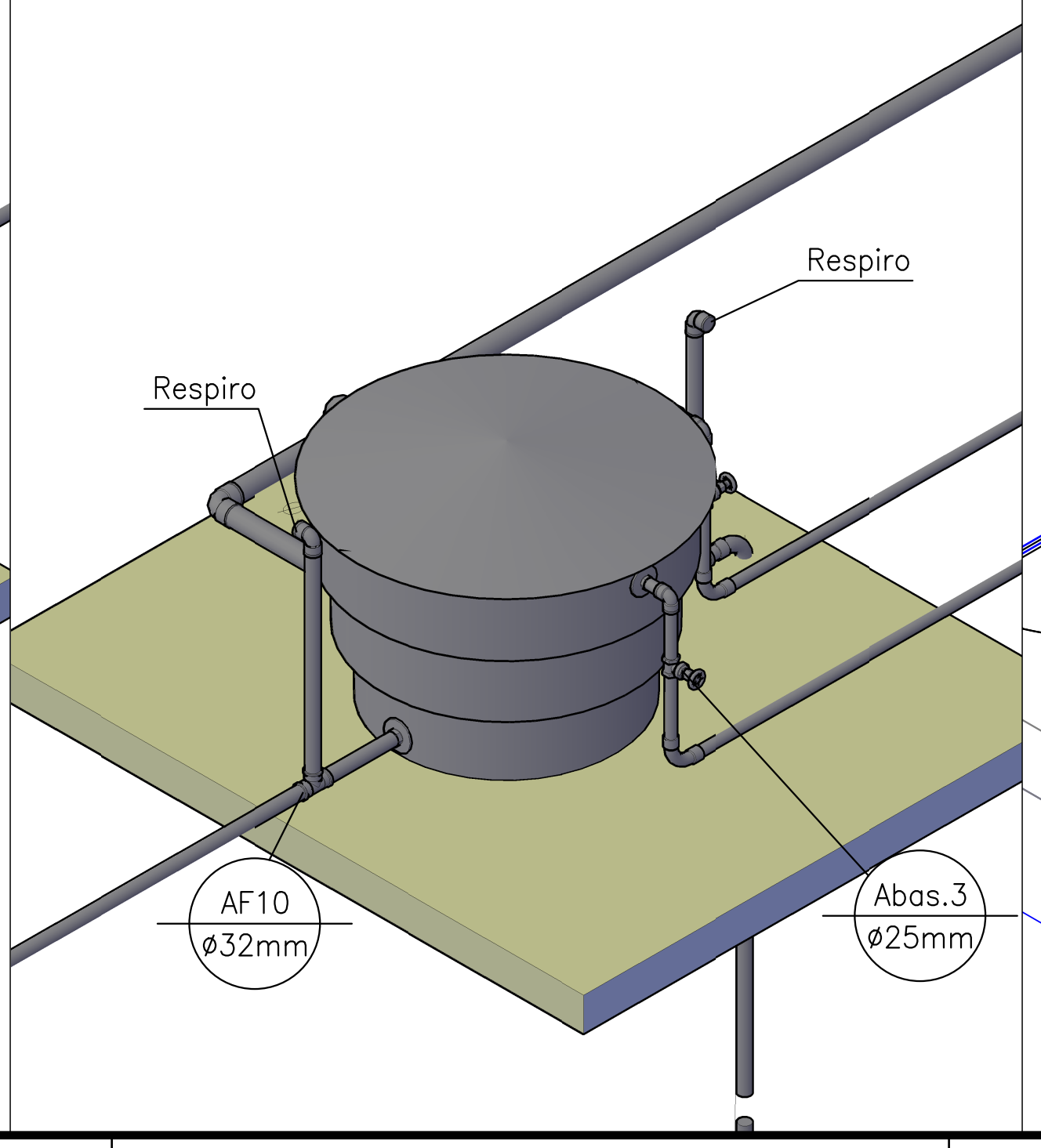
ISOMÉTRICO 4 - PNE FEM.
ESCALA: 1:25



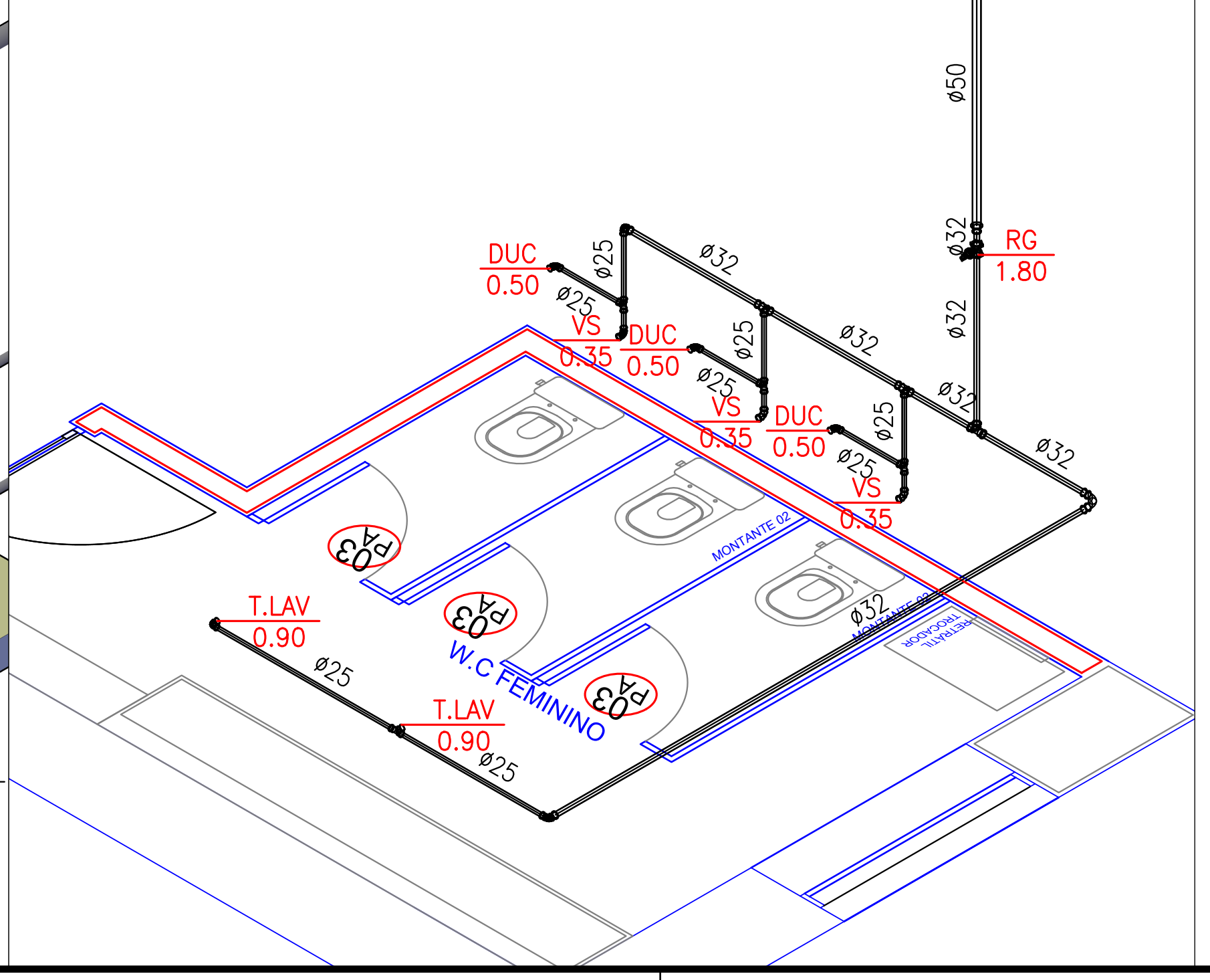
DETALHE 5 - RESERVATÓRIO 1º PAV.
ESCALA: 1:15



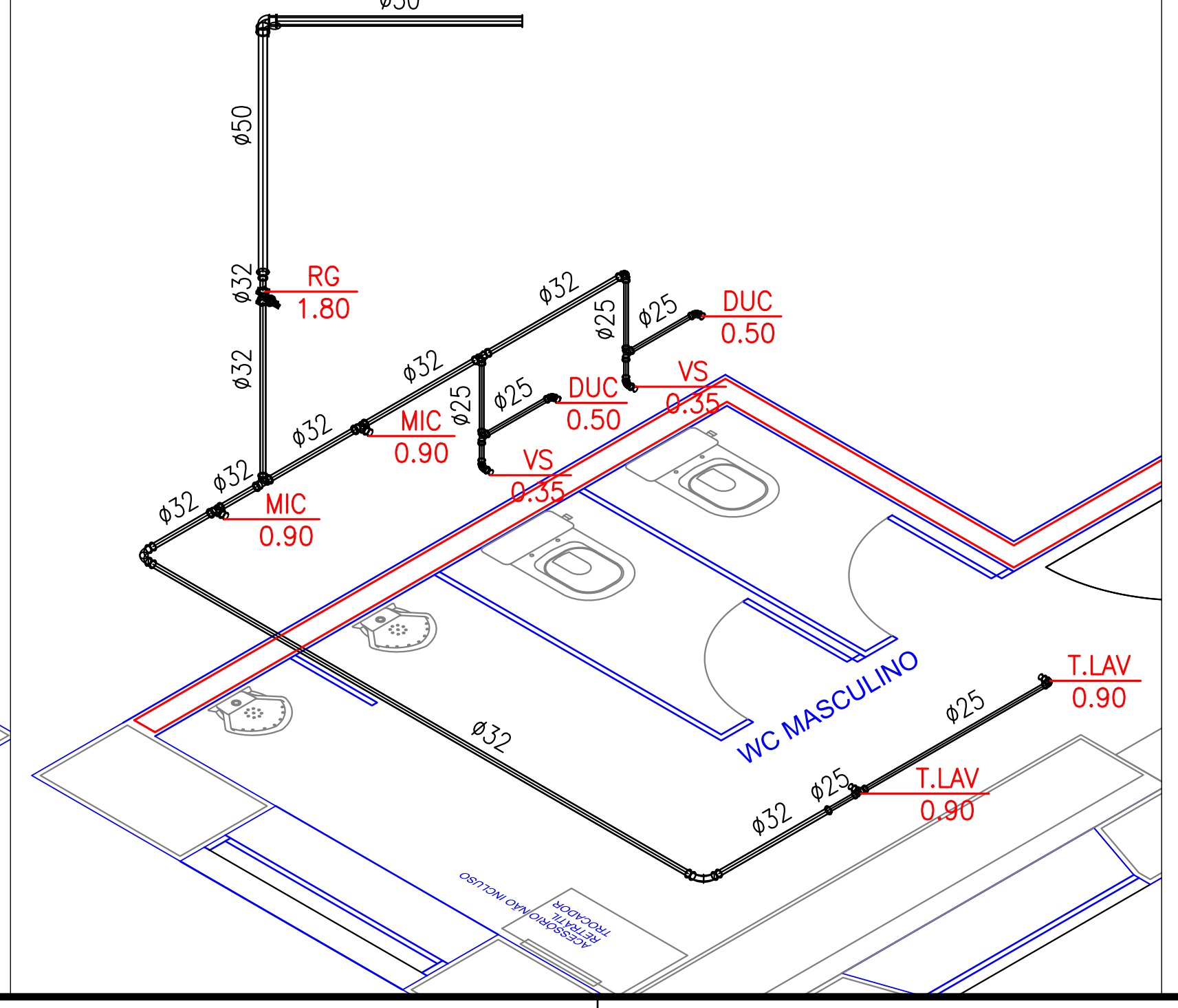
DETALHE 6 - RESERVATÓRIO 1º PAV
ESCALA: 1:15



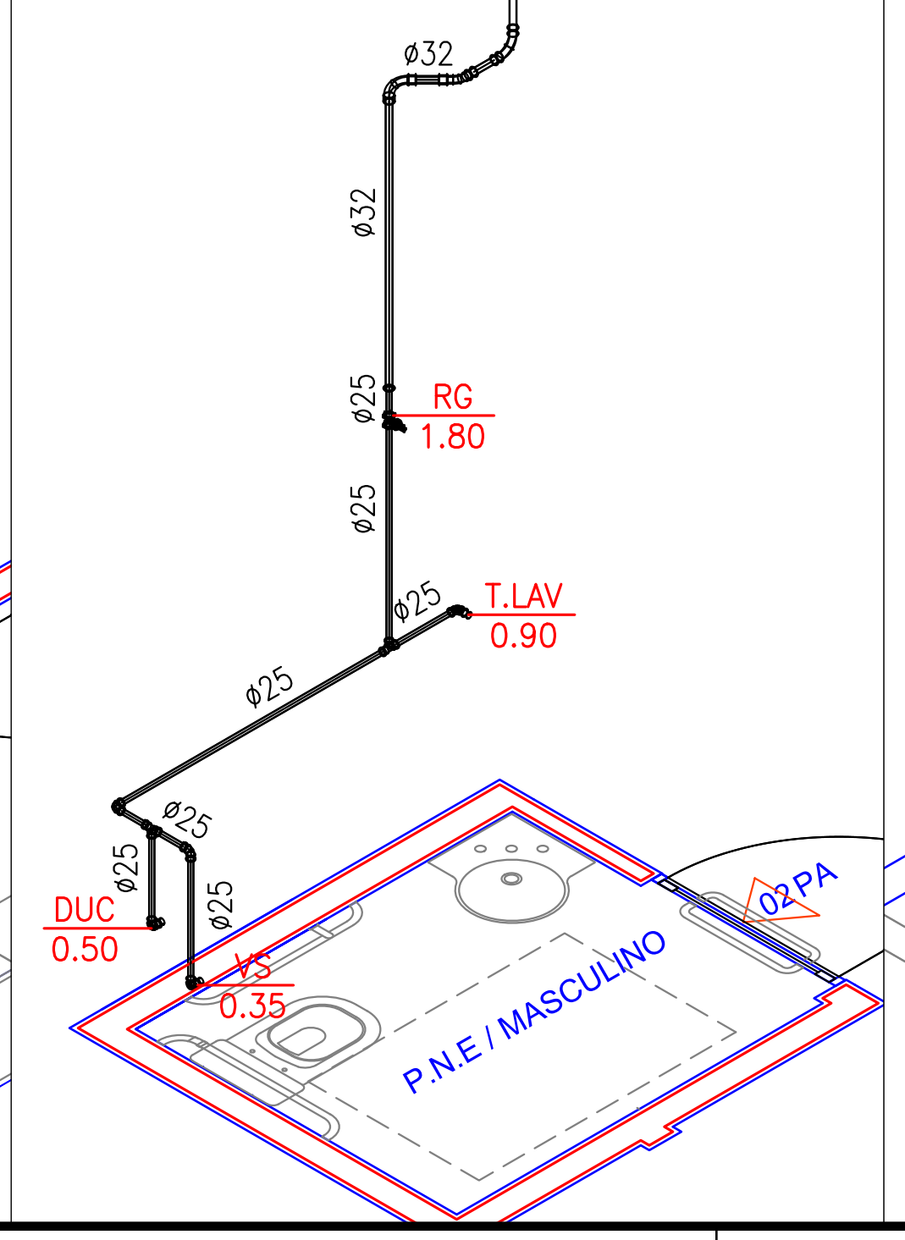
ISOMÉTRICO 5 - WC'S FEM.
ESCALA: 1:25



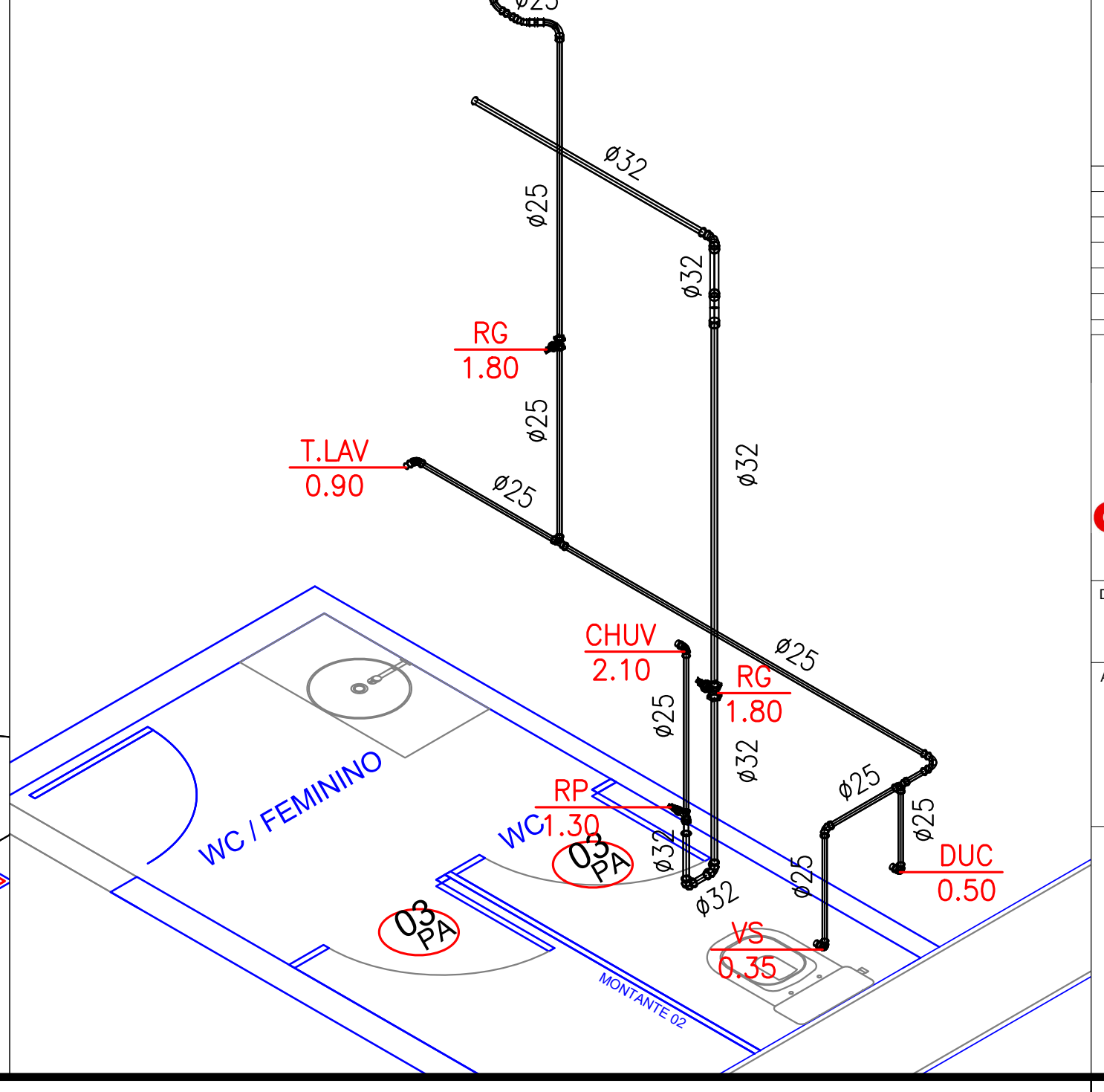
ISOMÉTRICO 6 - WC'S MAS.
ESCALA: 1:25



ISOMÉTRICO 7 - PNE MAS.
ESCALA: 1:25



ISOMÉTRICO 8 - WC FEM.
ESCALA: 1:25



LEGENDA:

PVC Soldável marrom

- Adaptador longo c/flanges livres-cx.d'água 25mmx3/4" (Detalhado/em Planta)
- Adaptador longo c/flanges livres-cx.d'água 32mmx1" (Detalhado/em Planta)
- Adaptador longo c/flanges livres-cx.d'água 50mmx1.1/2" (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução curta 32x25mm (Detalhado/em Planta)
- Bucha de redução longa 50x32mm (Detalhado/Sobe)
- Curva 45 25mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 45 32mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 45 50mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 90 25mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 90 32mm (Detalhado/em Planta)
- Curva 90 50mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 45 25mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 25mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 32mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 com rosca 25mmx3/4" (Detalhado/em Planta)
- Joelho de redução 32x25mm (Detalhado/em Planta)
- Luva 32mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 25mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 32mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 50mm (Detalhado/em Planta)
- Tê com rosca 25mmx3/4" (Detalhado/em Planta)
- Tê com rosca 32mmx3/4" (Detalhado/em Planta)
- Tê de redução 32x25mm (Detalhado/Desce)

Registros,Valv.,Hid

- Hidrômetro 3/4" (Detalhado/em Planta)
- Registro de Gaveta base 1" (Detalhado/Frontal)
- Registro de Gaveta base 3/4" (Detalhado/Frontal)
- Registro de Gaveta bruto 1.1/2" (Detalhado/em Planta)
- Registro de Pressão 3/4" (Detalhado/Frontal)
- Registro Esfera rápido 1" (Detalhado/em Planta)
- Válvula de retenção 3/4" (Unifilar/em Planta)
- Válvula de retenção de pé 3/4" (Unifilar/em Planta)

Caixas Diversas

- Reservatório 1000 e 250 Litros – (Detalhado/em Planta)

PRUMADAS

AF øXxmm	– Água Fria
TE ø50mm	– Tubulação para Extravasor
Limp. ø50mm	– Tubulação de Limpeza
Abas. ø25mm	– Abastecimento da Rede Local
Suc. ø32mm	– Tubulação de Sucção
Rec. ø25mmXX	– Tubulação de Recalque

TUBULAÇÃO

- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 25mm (Detalhado)
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 32mm (Detalhado)
- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19) 50mm (Detalhado)

TUBULAÇÃO

🟦	– Tubo PVC Soldável marrom – 25mm – Abastecimento da Rede Local
🟦	– Tubo PVC Soldável marrom – 25 e 32mm – Recalque e Sucção Bombas
⬛	– Tubo PVC Soldável marrom – 25 e 32mm – Abastecimento da Edificação
🟪	– Tubo PVC Soldável marrom – 50mm – Tubulação de Limpeza e Extravasor
🟪	– Tubo PVC Soldável marrom – 50mm – Tubulação de Derivação

Observação: Para melhor visualização do sitema existente, o projeto prevê um arranjo horizontal paralelo das tubulações de abastecimento dos reservatórios superiores, para execução da obra, as tubulações não precisam necessariamente seguir a disposição lado a lado prevista, podendo ser adotada a instalação em níveis distindos, tubos posicionados em alturas diferentes e um acima do outro, desde que sejam respeitados os afastamentos mínimos, condições de suportação e os critérios técnicos que garantam o adequado funcionamento e manutenção do sistema hidráulico.

LEGENDA

CHUV – Saída para Chuveiro – h=2.1m
DUC – Ducha Higiênica – h=0.5m
MIC – Mictório – h=0.9m
RG – Registro de Gaveta – h=1.8m
RP – Registro de Pressão – h=1.3m
T.LAV – Torneira para Lavatório – h=0.90m
VS – Vaso Sanitário – h=0.35m

DESCRIÇÃO	EXECUTADO	SOLICITANTE	DATA	REVISÃO
EMISSÃO INICIAL	RICARDO	SOLICITANTE	11/09/2026	R00

PREFEITURA DE GARANHUNS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

OBJETO: PROJETO DE REFORMA NO CENTRO CULTURAL ALFREDO LEITE CAVALCANTI NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE, LOCALIZADO NA AVENIDA AFONSO PENA, NÚMERO 85, CAIXA ECONÔMICA - CONTRATO DE REPASSE Nº 965943-2024 - OP 1097361-69.

ART	Contrato	Processo	Área
ART	965943-2024	1097361-69	1.431,30 m²

Disciplina	Nome
PROJETO HIDRÁULICO	**PE-HID-2026.01.003-R01**

Administrativo
DETALHAMENTO DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ISOMÉTRICO DAS INSTALAÇÕES, LEGENDA, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS.

Escala	Folha
COMO INDICADO	02/02
Etapa	**Data**
EXECUTIVO	11/09/2026

Sivaldo Rodrigues Albino:70538034491
Assinado de forma digital por Sivaldo Rodrigues Albino:70538034491
Dados: 2026.09.15 16:14:40 -03'00'

SIVALDO RODRIGUES ALBINO
PREFEITO
CNPJ: 11.303.906/0001-00

Resp. Técnico
Ricardo Miranda CREA-PE Nº 181791240-2
Assinado de forma digital por Ricardo Miranda CREA-PE Nº 181791240-2
Dados: 2026.09.11 11:40:51 -03'00'

RICARDO PEREIRA CAVALCANTE DE MIRANDA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE Nº 1817912402PE

ARQUIVO: PE-HID-2026.01.003-R01.DWG

Z:\PROJETOS\2026\2026.01.003 - CENTRO CULTURAL\HID
FOLHA: A0 (841 x 1189)

PORTAL DA TRANSPARENCIA
http://cloud.it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/download/64-20261014142608.pdf
assinado por: idUser 308

Tamanho Superior: ISO A0 (pais

[redacted]