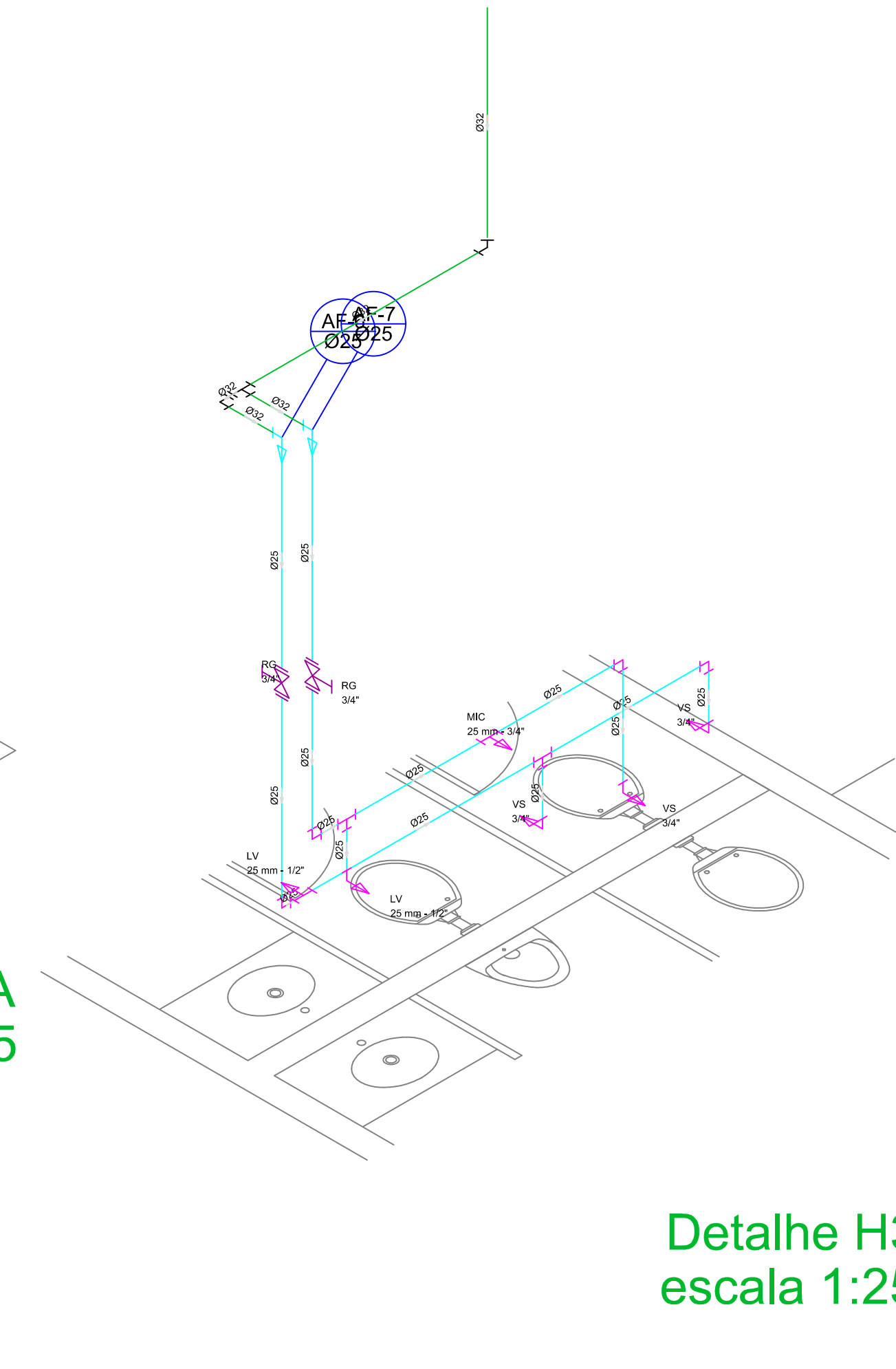
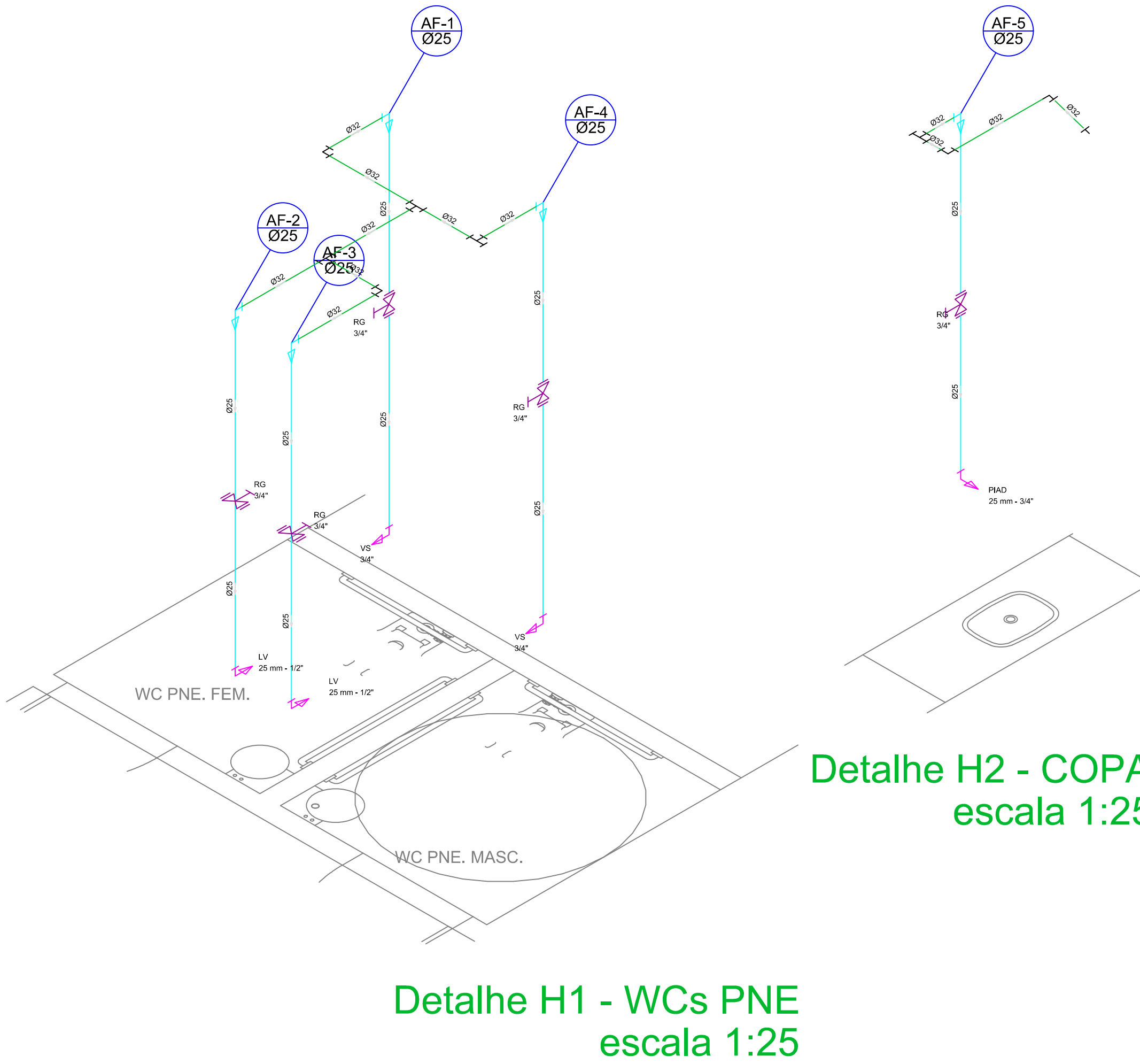
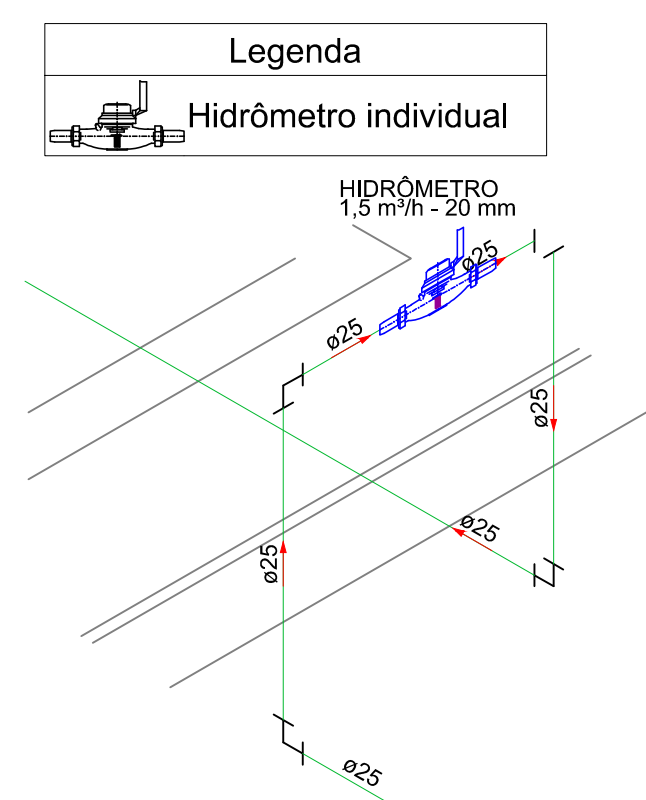
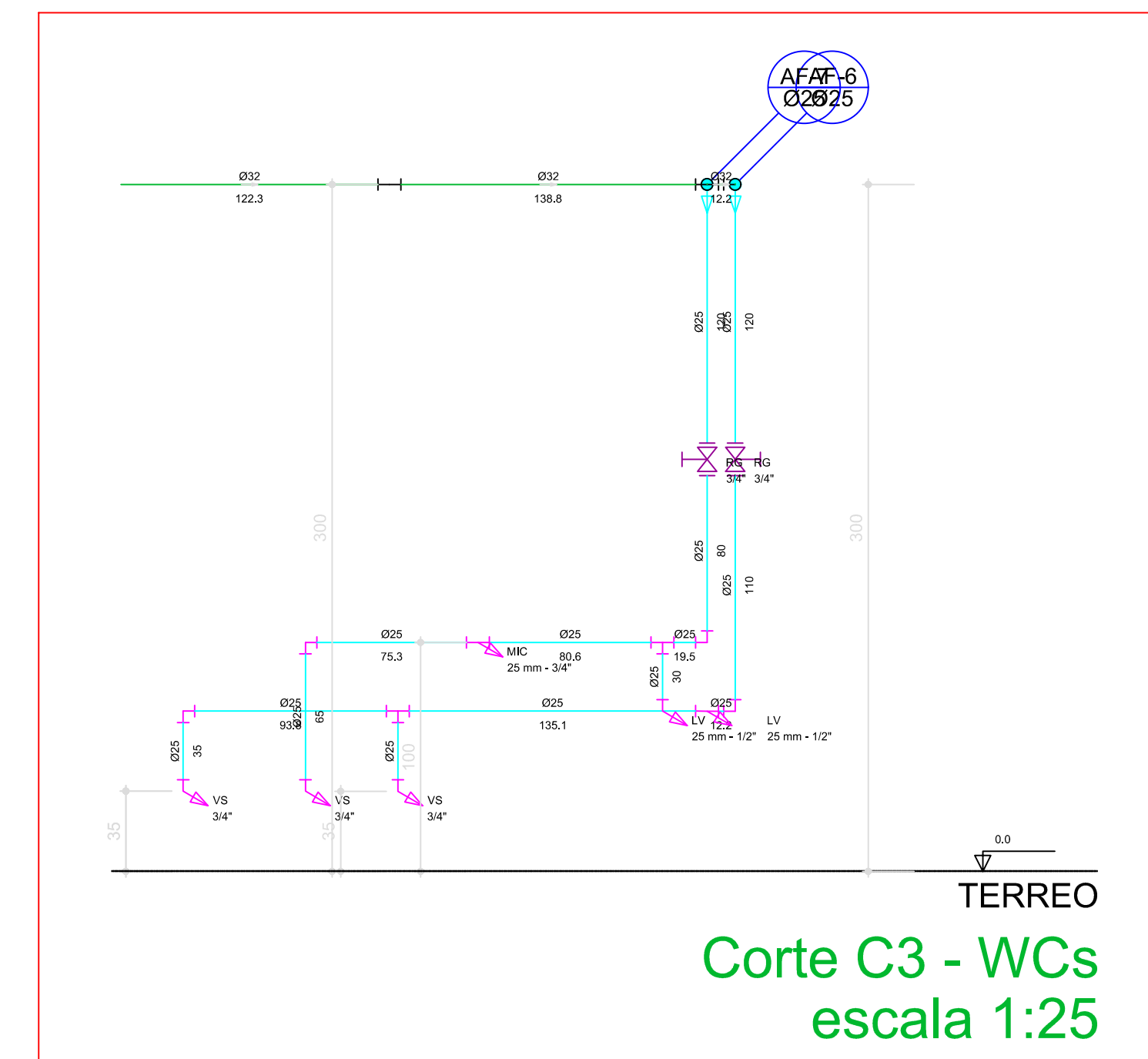
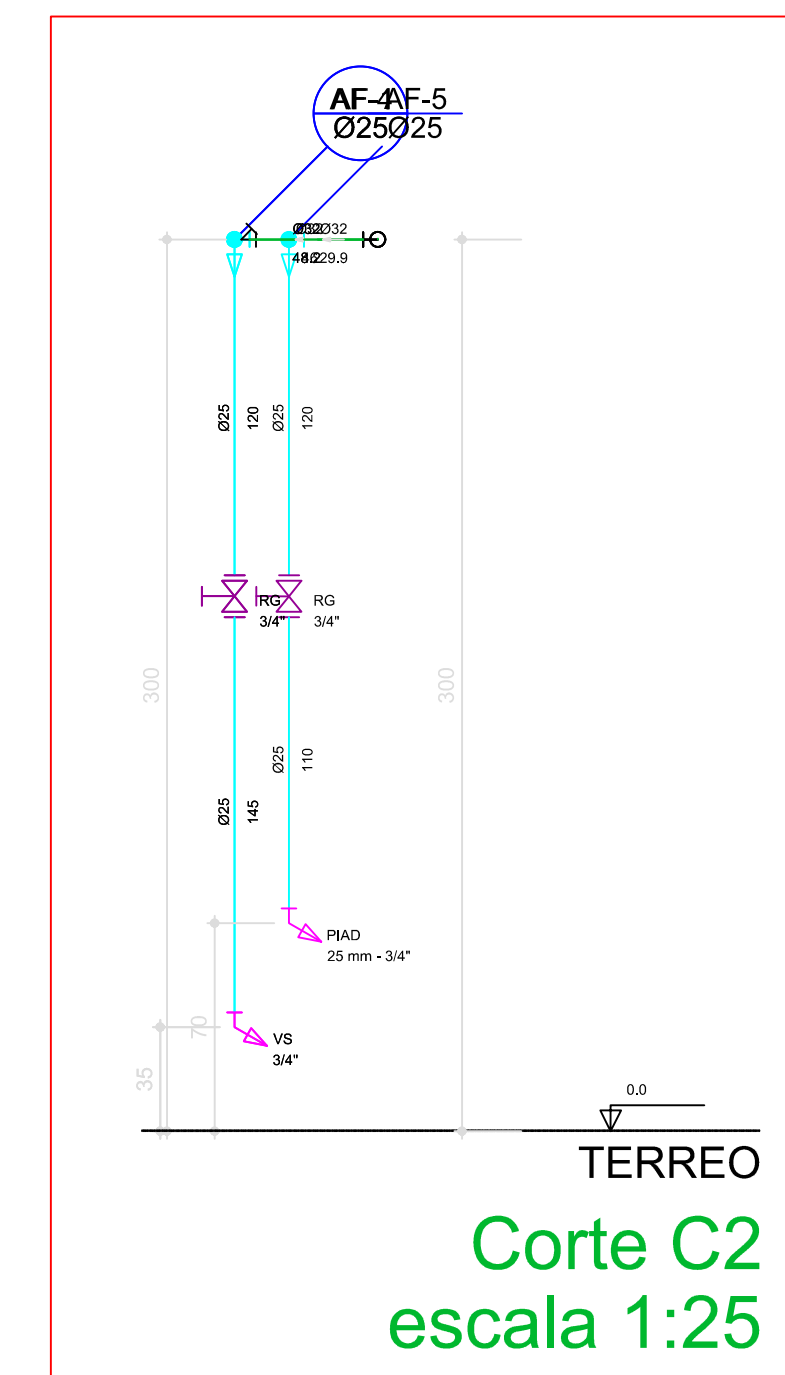
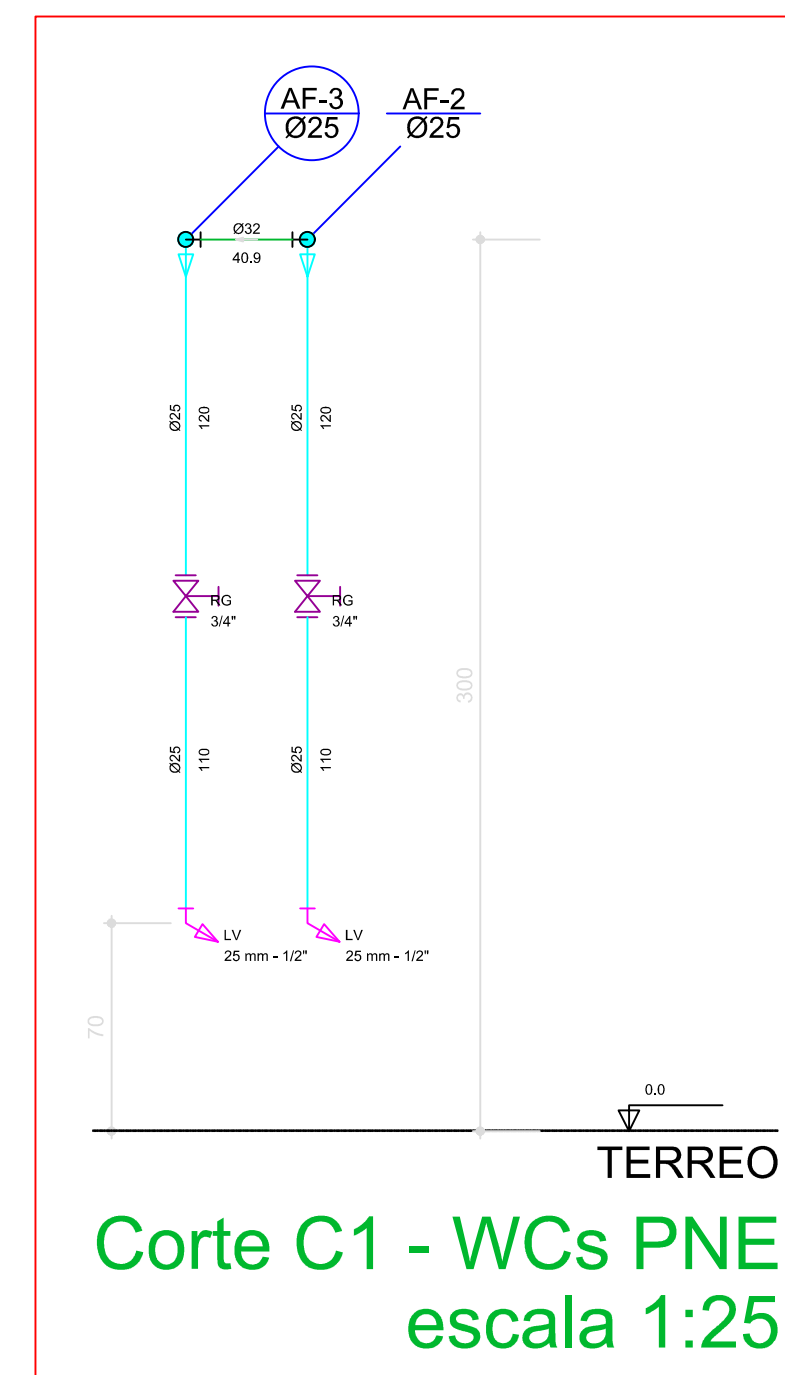


Lista de Materiais	
1.000	1.000
2.000	2.000
3.000	3.000
4.000	4.000
5.000	5.000
6.000	6.000
7.000	7.000
8.000	8.000
9.000	9.000
10.000	10.000
11.000	11.000
12.000	12.000
13.000	13.000
14.000	14.000
15.000	15.000
16.000	16.000
17.000	17.000
18.000	18.000
19.000	19.000
20.000	20.000
21.000	21.000
22.000	22.000
23.000	23.000
24.000	24.000
25.000	25.000
26.000	26.000
27.000	27.000
28.000	28.000
29.000	29.000
30.000	30.000
31.000	31.000
32.000	32.000
33.000	33.000
34.000	34.000
35.000	35.000
36.000	36.000
37.000	37.000
38.000	38.000
39.000	39.000
40.000	40.000
41.000	41.000
42.000	42.000
43.000	43.000
44.000	44.000
45.000	45.000
46.000	46.000
47.000	47.000
48.000	48.000
49.000	49.000
50.000	50.000

Legenda

1. Regeneração em garrucha com rosca L.P.C.C. subabast. 100



- 01- TUBOS E CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 9488/03.
- 02- AJUSTAR POSIÇÕES DOS PONTOS DE ÁGUA FRIA CONFORME MODELO DE PEÇAS A SEREM INSTALADOS DEFINIDOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 03- AS CONEXÕES TERMINAIS DE SAÍDA PARA ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DE PVC SOLDA ROSCA E COM BUCHA DE ATIVO, QUANDO NÃO INDICADO DEVERÃO SER NO DIÂMETRO DE 1".
- 04- TODOS OS PONTOS DE ÁGUA DEVERÃO TER SUAS ALTURAS CONFIRMADAS COM OS APARELHOS A SEREM INSTALADOS.
- 05- TODA TUBULAÇÃO EMBITIDA EM PAREDES DEVERÁ SER ENVOLTA EM PAPEL OU SIMILAR ANTES DE RECOBRILAS COM REVESTIMENTO.
- 06- NAS TUBULAÇÕES EMBITIDAS EM CONCRETO OU DE PASSAGEM, DEVERÁ SER DEIXADA UMA FOLGA SUPERIOR AO DIÂMETRO DO TUBO - 20mm.
- 07- TODAS AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA, DEPOIS DE CONCLUÍDAS DEVERÃO SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA NORMA DA ABNT.
- 08- A FIXAÇÃO DOS TUBOS EXTERNOS SE DAVARÁ ATRAVÉS DE BRACADEIRAS DO TIPO "T" COM CHAVILHADORES DO TIPO "PARAFUSO" E NÃO TETOULAS, TRANTES, FRANCOIS A ESTRUTURA, TAMBÉM COM CHAVILHADORES DE MODELO A COMPOR UM CONSULTO ESTATICO, E COM INCLINAÇÃO INDICADA E NO SENTIDO DO FLUXO.

OBSERVAÇÕES HIDRAULICA:

- 1- AS INSTALAÇÕES DEVERÃO PERMITIR FÁCIL ACESSO PARA QUALQUER NECESSIDADE DE REPARO E NÃO DEVERÁ PREJUDICAR A ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO.
- 2- A TUBULAÇÃO NÃO DEVERÁ FICAR SOLDÁRIA À ESTRUTURA DA CONSTRUÇÃO, DEVENDO EXISTIR FOLGA AO REDOR DO TUBO NAS TRAVESSIAS DE ESTRUTURAS OU PAREDES, PARA SE EVITAR DANOS À TUBULAÇÃO NA OCORRÊNCIA DE EVENTUAIS RECALQUES (REBAIXAMENTO DA TERRA OU DA PAREDE APÓS A CONSTRUÇÃO DA OBRAL).
- 3- PARA TUBOS NA POSIÇÃO VERTICAL, DEVE SE COLOCAR UM SUPORTE BRACADEIRA A CADA 2 METROS OS APOIOS DEVERÃO ESTAR SEMPRE O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DAS MUDANÇAS DE DIREÇÃO (CURVAS, TÉS, ETC).
- 4- NUM SISTEMA DE APOIOS, APENAS UM DEVERÁ SER FIXO NO TUBO, OS DEMAIS DEVERÃO PERMITIR QUE A TUBULAÇÃO SE MOVIMENTE LIVREMENTE, PELO EFEITO DA DILATAÇÃO TÉRMICA.
- 5- AS TUBULAÇÕES DEVEM SER ASSENTADAS EM TERRENO RESISTENTE OU SOBRE BASE APROPRIADA, LIVRE DE DETRITOS OU MATERIAIS PONTIAGUADOS.
- 6- O FUNDO DA VALA DEVER SER UNIFORME, QUANDO FOR PRECISO REGULARIZAR O FUNDO, UTILIZE AREIA OU MATERIAL GRANULAR.
- 7- UTILIZAR TUBOS DA TIPO TIGRE OU SIMILAR DE PRIMEIRA QUALIDADE.
- 8- LIXAR E LIMPAR COMPLETAMENTE A SUPERFÍCIE A SER COLADA.
- 9- TODAS AS LIGAÇÕES, DEVERÃO SER FEITAS POR FIRMAS ESPECIALIZADAS.
- 10- ATENÇÃO AO PROJETO, QUALQUER MODIFICAÇÃO DEVERÁ CONSULTAR PRIMEIRO O PROJETISTA.

PROFUNDIDADE MINIMA DE ASSENTAMENTO DE TUBOS	
CARGAS	PROFUNDIDADE m' (m)
INTERIOR DOS LÔTES	0,30
PASSEIO	0,60
TRAFEGO DE VEICULOS LEVES	0,80
TRAFEGO PESADO E INTENSO	1,20
FERROVIA	1,50

PREFEITURA	CREA
BOMBEIRO OU NATURATINS	

PROJETO: **PROJETO HIDRAULICO** FOLHA: **1/1**

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS
 CNPJ: 25.063.983/0001-36
 ENDEREÇO: TRAVESSA MANOEL RODRIGUES TOCANTINS - CENTRO

QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS
	PROPRIETÁRIO	
	AUTOR PROJETO	FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN
	ENGENHEIRO CIVIL	
	RESP. TÉCNICO	FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN
	ENGENHEIRO CIVIL	

ESCALA: INDICADA DESENHO: FRANCISCO AUGUSTO DATA: FEVEREIRO DE 2020

CONTEÚDO:

