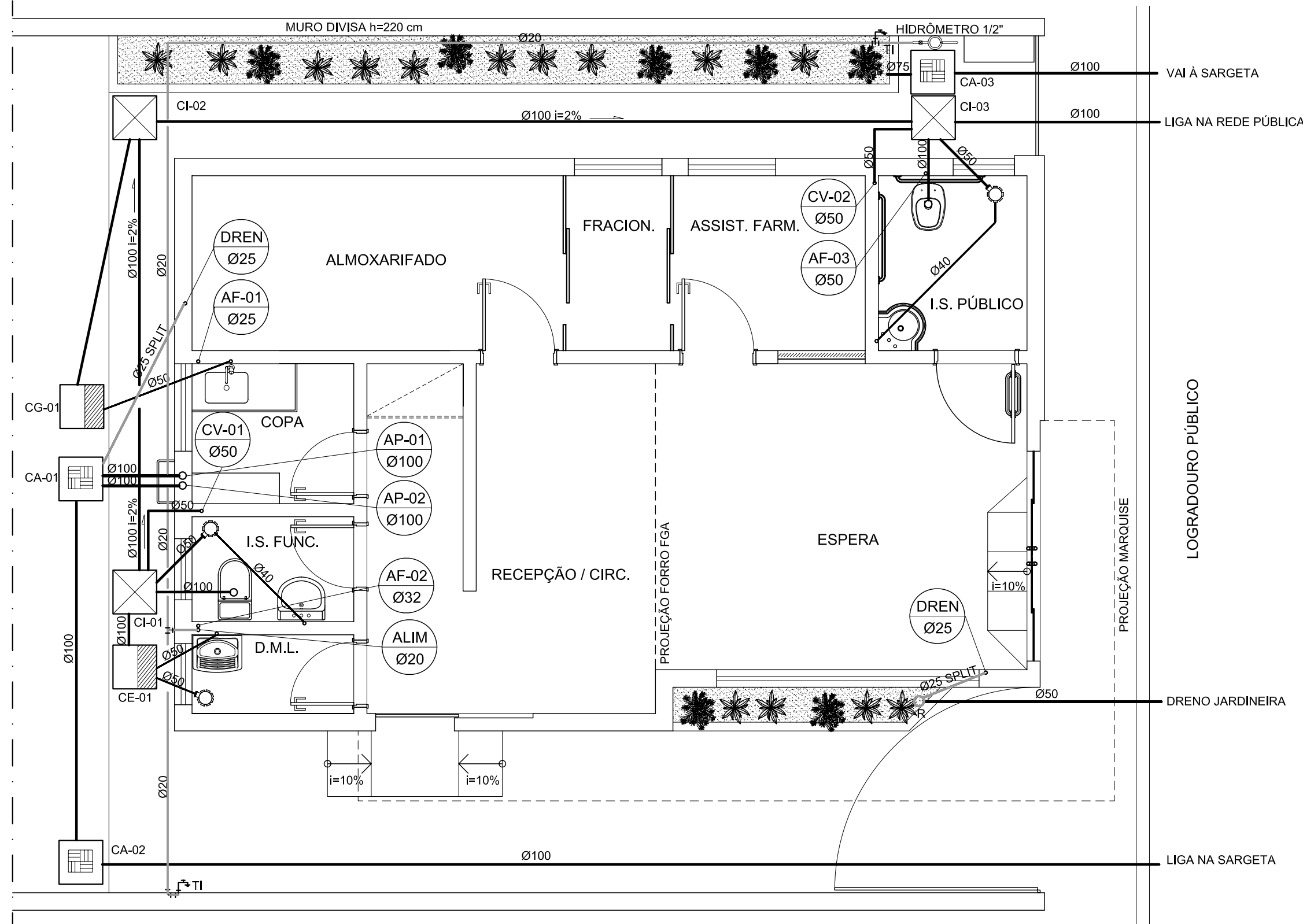
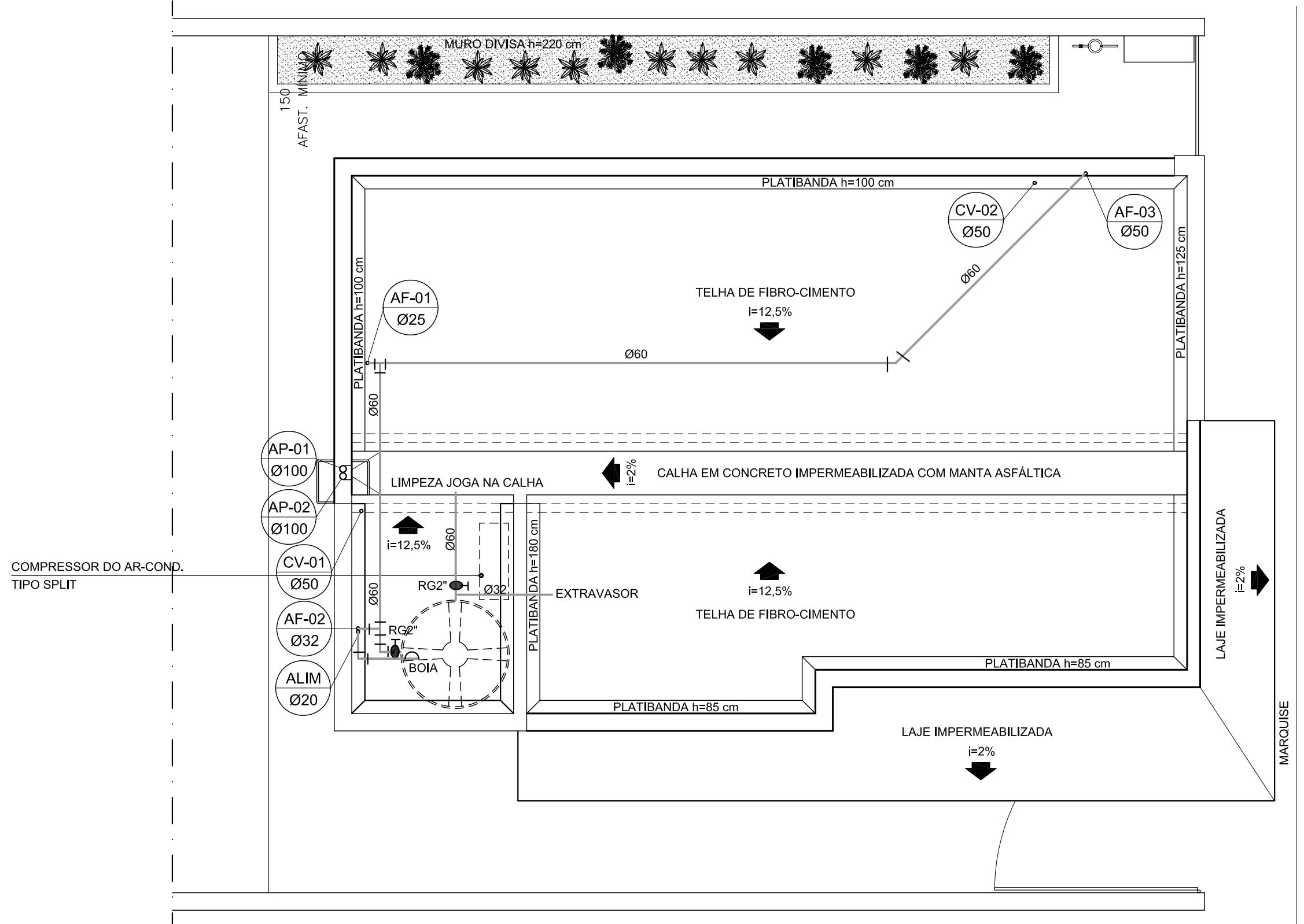




PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA 1:50



PLANTA BARRILETE  
SEM ESCALA 1:50

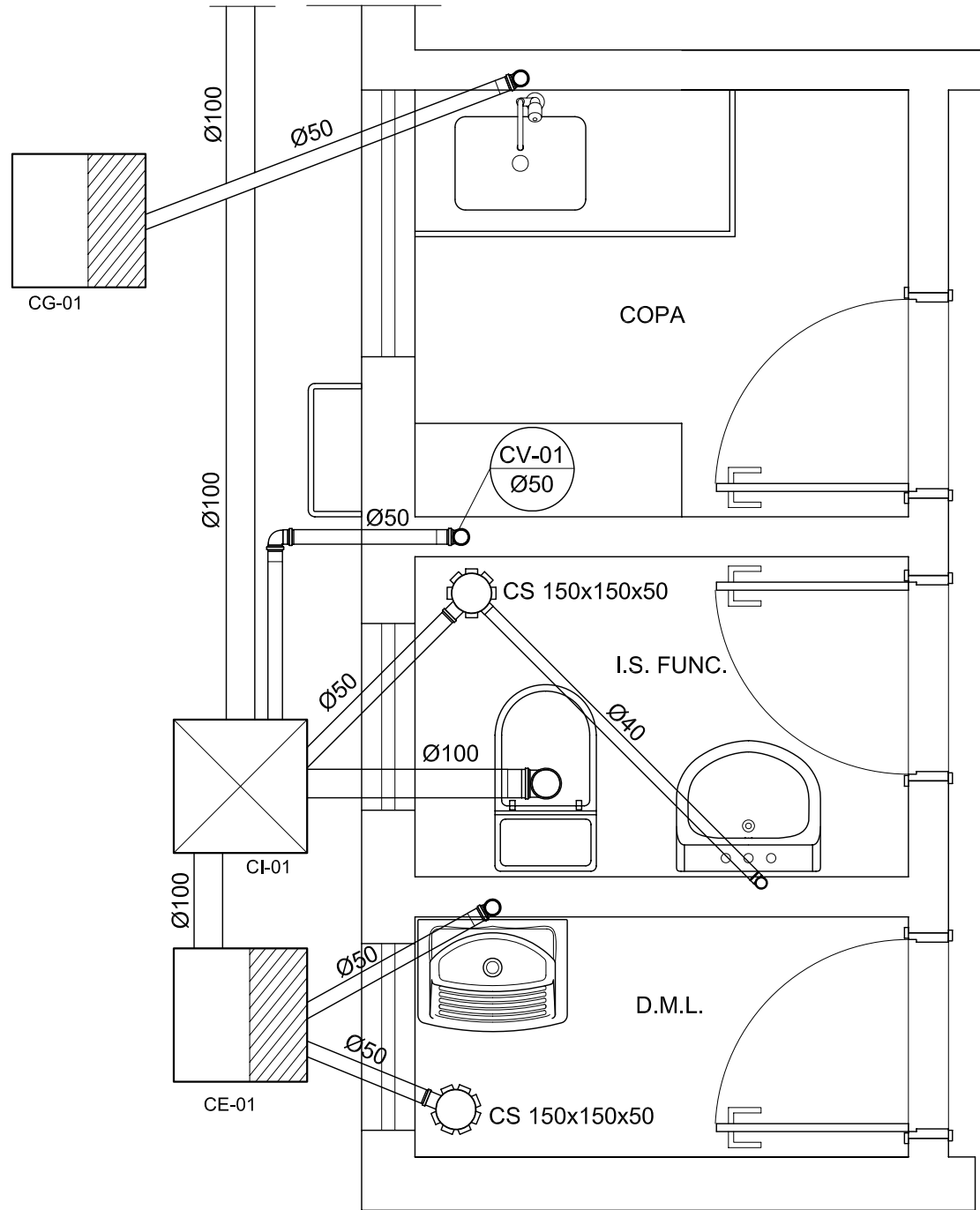
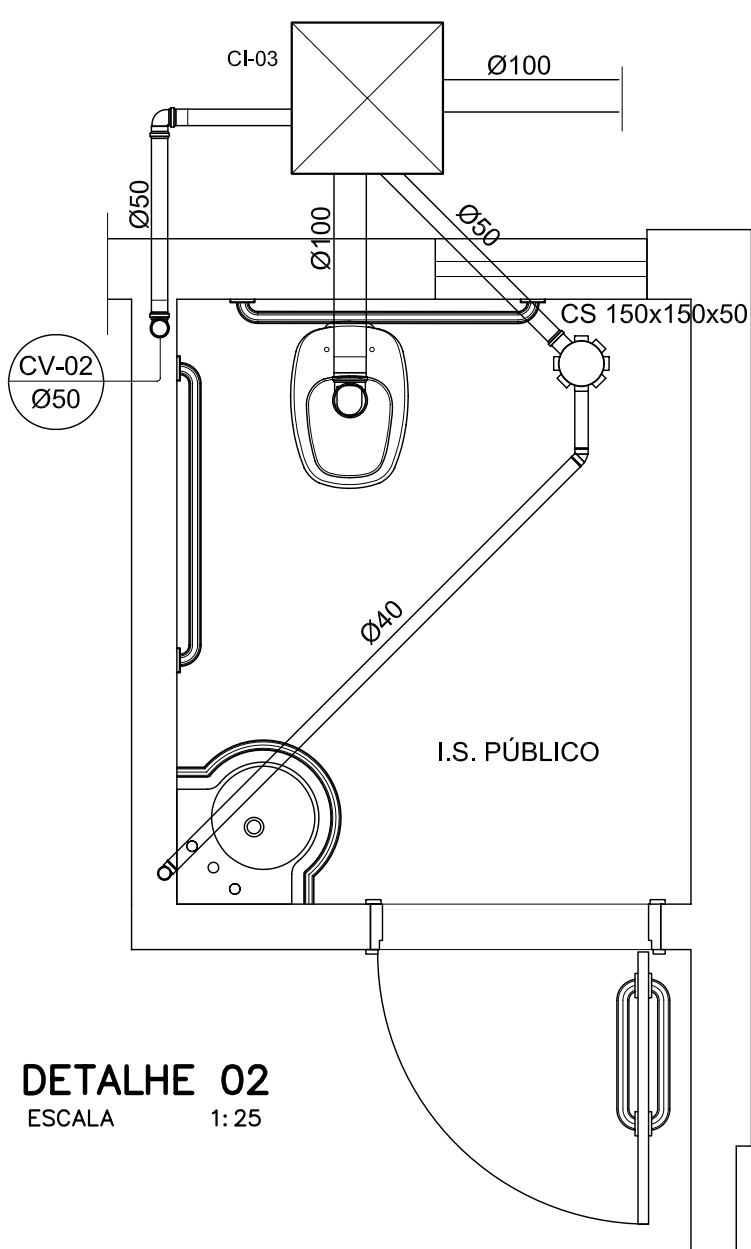
| SIMBOLOGIA |                                |
|------------|--------------------------------|
|            | TUBO ESGOTO-PVC RÍGIDO         |
|            | TUBO ESG. SECUNDÁRIO           |
|            | TUBO ÁGUA PLUVIAL              |
|            | TUBO ÁGUA FRIA-PVC             |
|            | TUBO VENTILAÇÃO-PVC            |
|            | CX AS-PLUVIAL SEM GRELHA       |
|            | CX INSPEÇÃO ESGOTO             |
|            | CX GORDURA ou ESPUMA           |
|            | CX                             |
|            | CAIXA DE INSPEÇÃO              |
|            | CX SIFONADA                    |
|            | CV COLUNA DE VENTILAÇÃO        |
|            | DC DUCHA HIGIÊNICA             |
|            | F LAVATÓRIO                    |
|            | P PIA                          |
|            | R RALO                         |
|            | RG REGISTRO DE GAVETA          |
|            | RN RALO HEMISFÉRICO            |
|            | TI TORNEIRA PARA IRRIGAÇÃO     |
|            | TL TORNEIRA PARA LIMPEZA       |
|            | TQ ESGOTO PRIMÁRIO             |
|            | TS ESGOTO SECUNDÁRIO           |
|            | VS VASO SANITÁRIO              |
|            | VSCA VASO SANIT C/ CX ACOPLADA |
|            | AF ÁGUA FRIA                   |
|            | AP ÁGUA PLUVIAL                |
|            | VD VÁLVULA DE DESCARGA         |

| NOTAS                                                                                                                                                                                                     |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1- PARA LOCALIZAÇÃO EXATA DAS LOUÇAS E METAIS, CONSULTAR PROJETO ARQUITETÔNICO                                                                                                                            |  |
| 2- PARA ÁGUA POTÁVEL CONSIDERAR TUBOS E CONEXÕES EM PVC SOLDA.                                                                                                                                            |  |
| 3- INSTALAR CONEXÕES COM BUCHA DE LATÃO NOS PONTOS TERMINAIS DE ALFIMA.                                                                                                                                   |  |
| 4- AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTERAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.                                                                           |  |
| 5- PARA AS TUBULAÇÕES DE AP E ESGOTO UTILIZAR COMO DECLIVIDADE MÍNIMAS OS SE-<br>GUINTE VALORES: #150mm-i=0,7%; #100mm-i=2%; #75e50mm-i=3%.                                                               |  |
| 6- AS VENTILAÇÕES DEVERÃO EXCEDER A ALTURA DO TELHADO EM 30cm.<br>DEVERÁ SER INSTALADO UM "TET" COM DIÂMETRO COMPATÍVEL NA EXTREMIDADE SUPERIOR DA PRUMADA DE VENTILAÇÃO DE MODO A GARANTIR SUA PROTEÇÃO. |  |
| 7- A LOCALIZAÇÃO DAS CAIXAS E INCLINAÇÕES DAS TUBULAÇÕES SE DARÁ EM FUNÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E DECLIVIDADE DO TERRENO. OS DETALHES AQUI APRESENTADOS SÃO ORIENTATIVOS.                                       |  |
| 8- PARA LOCALIZAÇÃO EXATA E BÍTOLA DO PADRÃO DE ÁGUA/HIDRÔMETRO, CONSULTAR A CONCESSIONÁRIA.                                                                                                              |  |
| 9- RECOMENDAMOS INSTALAR RALO HEMISFÉRICO Ø100mm (ABACAXI) NO INTERIOR DAS CALHAS, JUNTO AS PRUMADAS DE AP (VER DETALHE GÊNÉRICO).                                                                        |  |
| 10- AS ÁGUAS PLUVIAIS, APÓS COLETADAS, NÃO PODERÃO SER LANÇADAS NO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO.                                                                                                      |  |
| 11- INSTALAR CURVA 87°30' e INSPEÇÃO EM TODOS OS PÉS DAS PRUMADAS DE AP E EP.                                                                                                                             |  |
| 12- OS BOTOS DEVERÃO SER ENCAIXADOS NAS CONEXÕES POR MEIO DE MÉTODOS APROPRIA-<br>DOS, NUNCA UTILIZANDO AQUECIMENTO (FOGO) PARA SUBSTITUIR CONEXÕES.                                                      |  |
| 13- DIMENSÕES EM "CM" E DIÂMETROS EM "MM".                                                                                                                                                                |  |

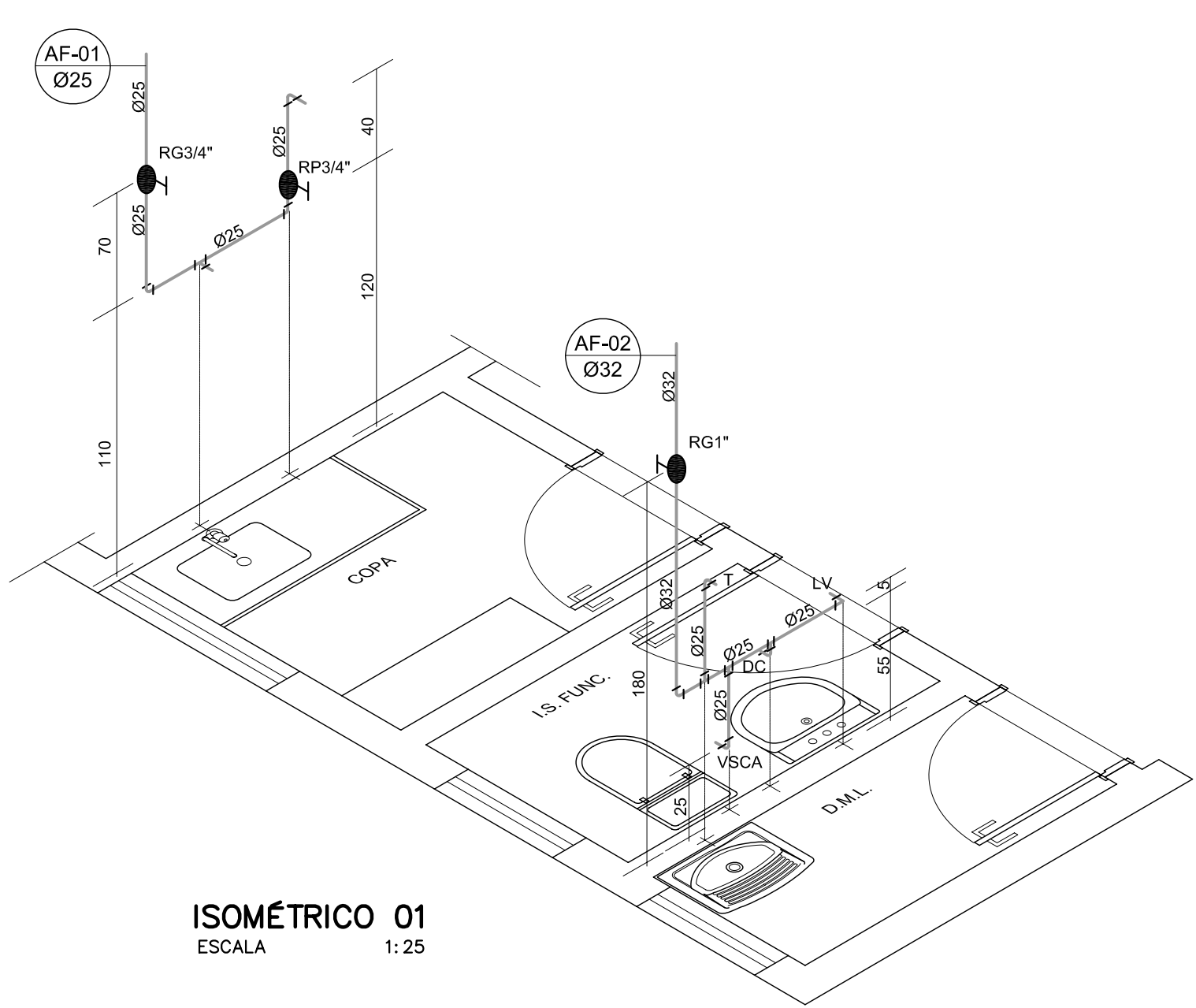
CONVERSÕES DE DIÂMETROS:  
OS DIÂMETROS DOS TUBOS DE PVC DEVEM SER CONVERTIDOS SEGUNDO TABELA ABAIXO:

| # EM POLEGADA | # EM MILÍMETROS |
|---------------|-----------------|
| 1/2"          | 20              |
| 3/4"          | 25              |
| 1"            | 32              |
| 1 1/4"        | 40              |
| 1 1/2"        | 50              |
| 2"            | 60              |
| 2 1/2"        | 75              |

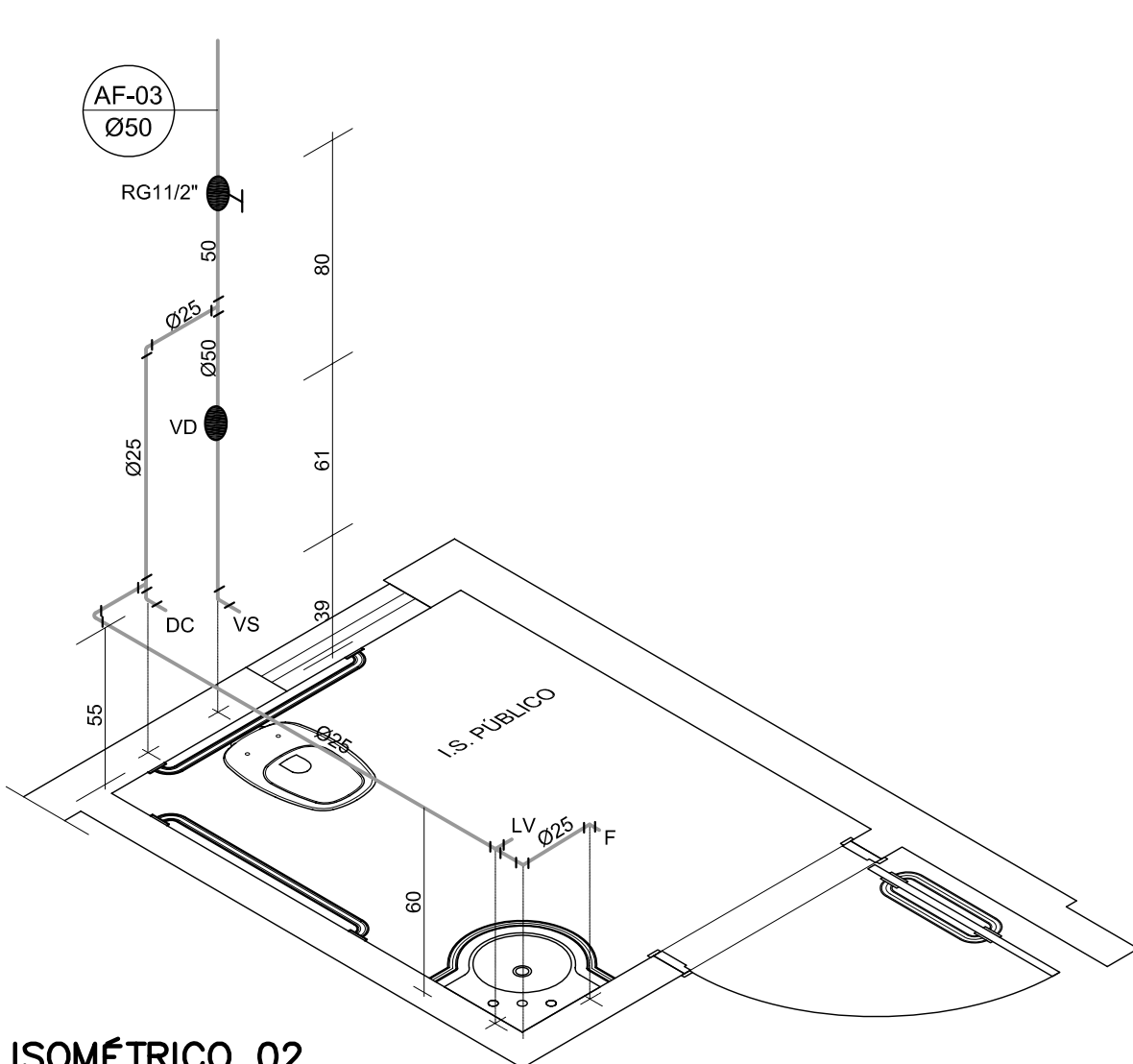
É PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA AS SEGUINTE NORMAS:  
ABNT: NBR 8160/1983 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO  
NBR 10844/1988 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS  
NBR 9426-1998 - INSTALAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA



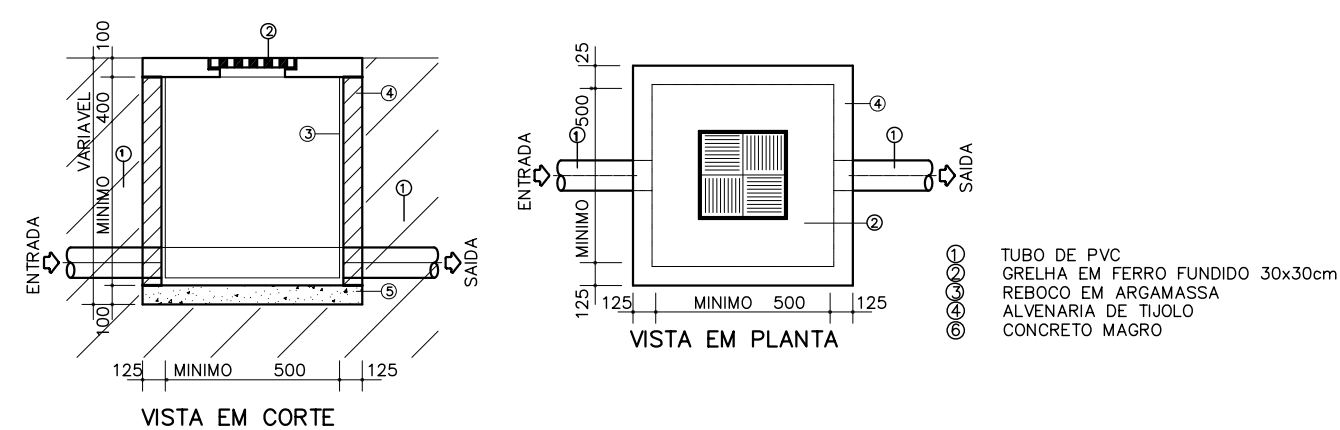
DETALHE 01  
ESCALA 1:25



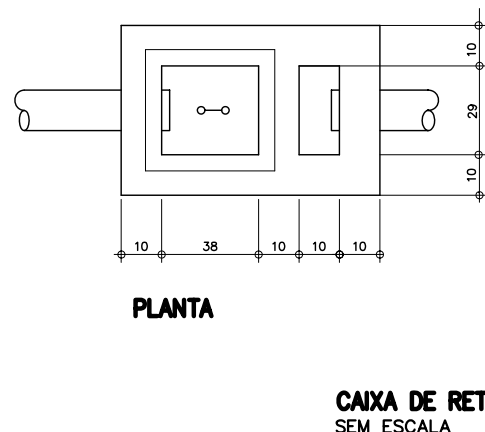
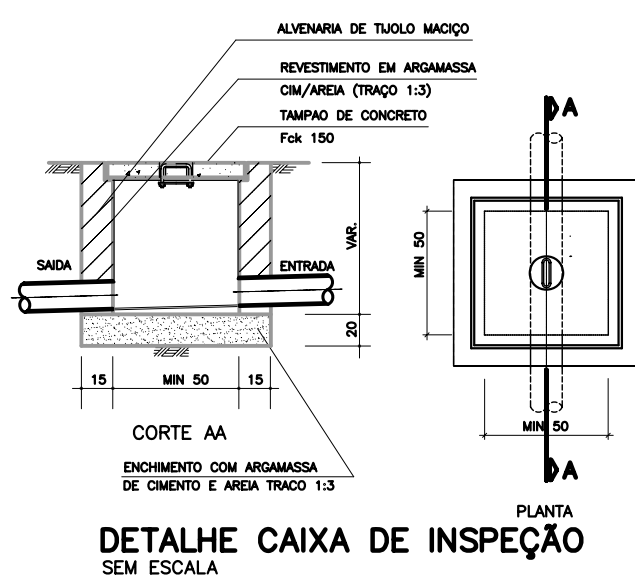
ISOMÉTRICO 01  
ESCALA 1:25



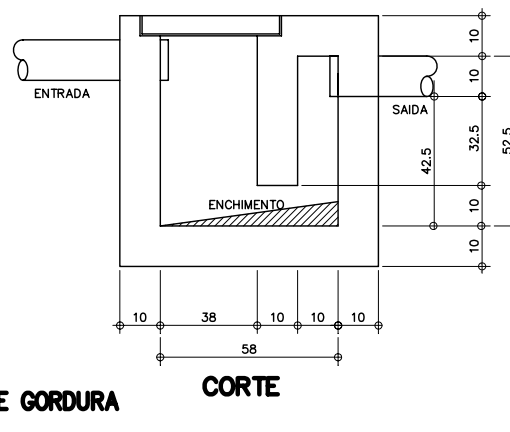
ISOMÉTRICO 02  
ESCALA 1:25



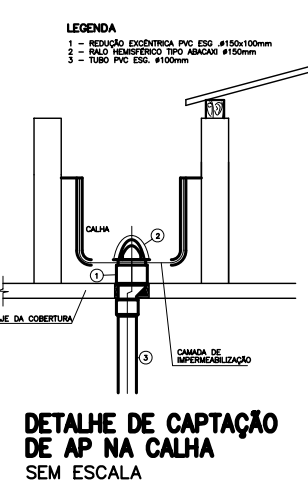
DETALHE GÊNÉRICO DE CAIXA DE AREIA COM GRELHA  
SEM ESCALA



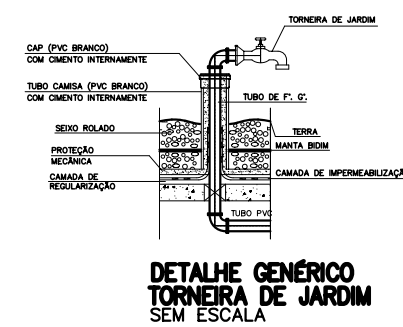
CAIXA DE RETENÇÃO DE GORDURA  
SEM ESCALA



CORTE CAIXA DE RETENÇÃO DE GORDURA  
SEM ESCALA



DETALHE DE CAPTAÇÃO DE AP NA CALHA  
SEM ESCALA



DETALHE GÊNÉRICO TORNEIRA DE JARDIM  
SEM ESCALA

|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS            |                   |
| SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE MINAS GERAIS |                   |
| PROJETO:                                     |                   |
| JULIANA GUMIERI RIBEIRO<br>WWW.EOA.COM.BR    | CREA-MG: 56.854/D |
| FARMÁCIA DE MINAS<br>PROJETO HIDROSANITÁRIO  | HIDROULICA        |
|                                              | 01/01             |
| ARQUIVO: SES001_FARMACIA DE MINAS_T0_HID.DWG | DATA: 11/03/2008  |
|                                              | ESCALA INDICADA   |