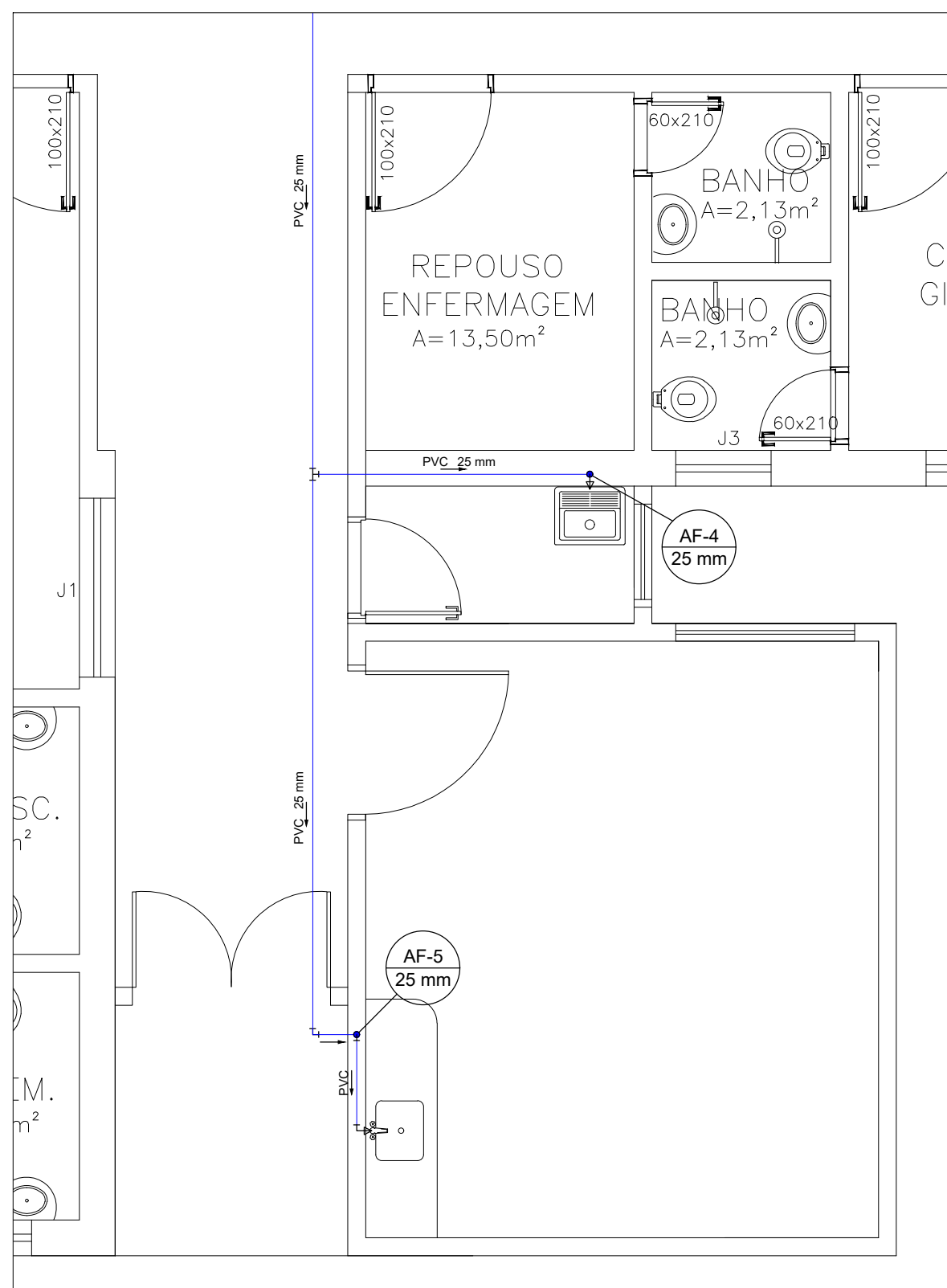
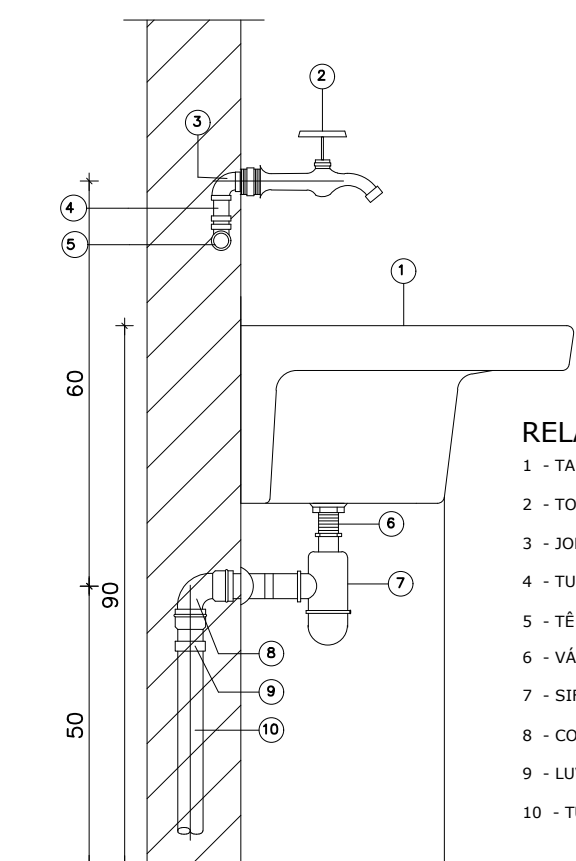


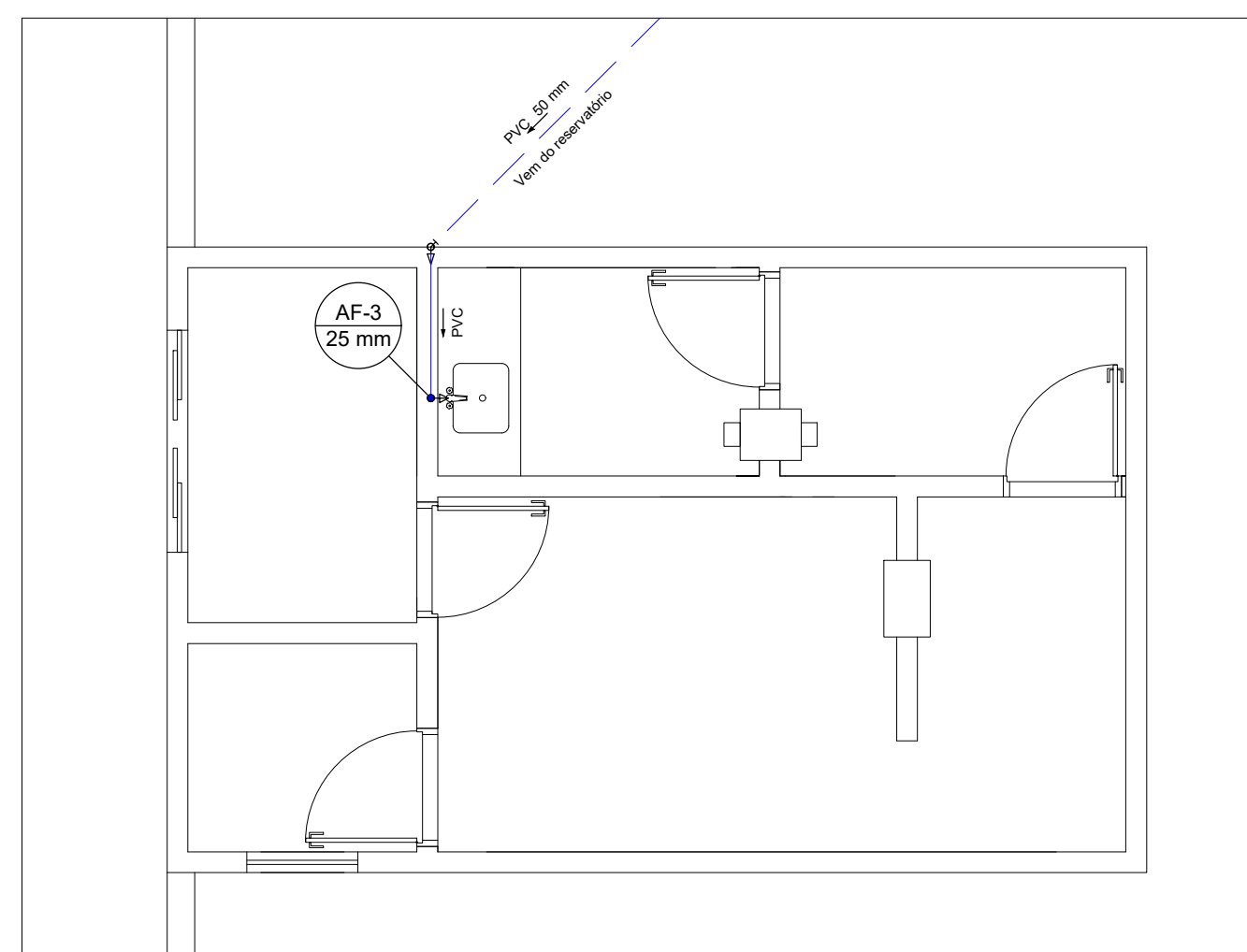


PLANTA BAIXA - PRONTO SOCORRO  
ESCALA 1/50

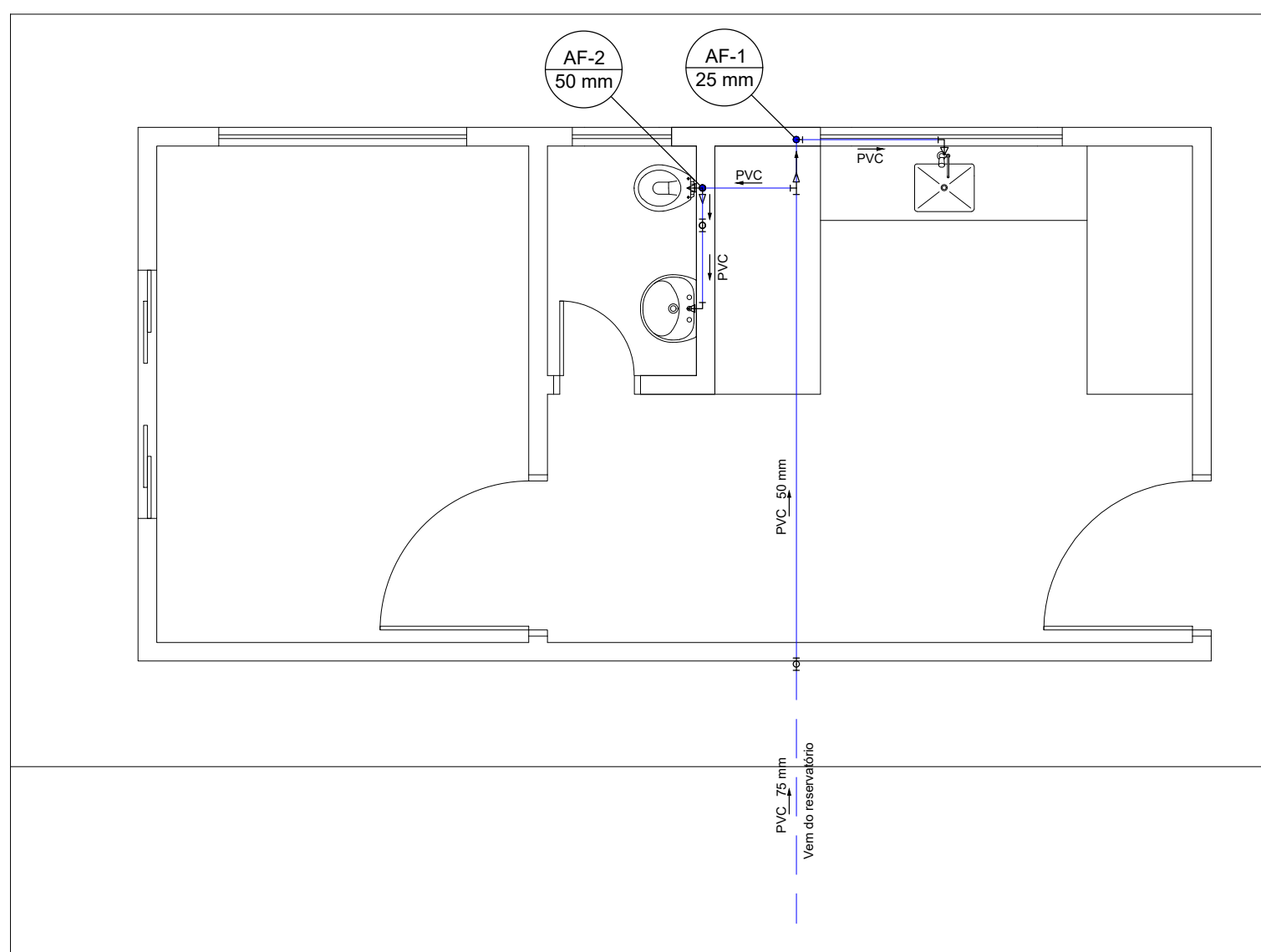


DETALHE DE INSTALAÇÃO DO TANQUE  
ESC. 5/ESCALA

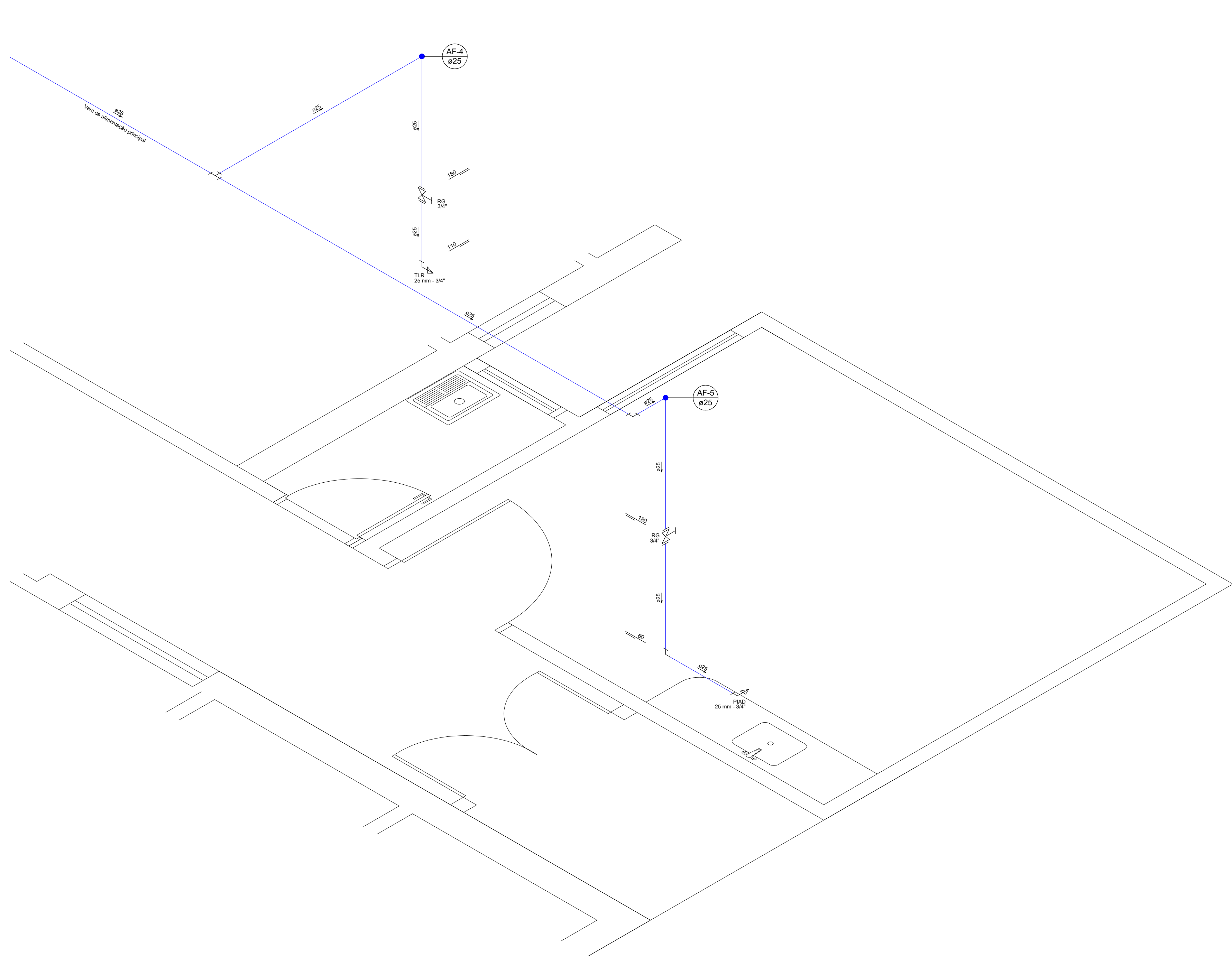
- RELAÇÃO DE MATERIAL
- 1 - TANQUE SIMPLES
  - 2 - TORNEIRA DE PRESSÃO 0,14"
  - 3 - JOELHO DE REDUÇÃO 90° PVC SOLDAVEL C/ B
  - 4 - TUBO DE PVC 0,14"
  - 5 - TÊ DE PVC SOLDAVEL 0,14"
  - 6 - VÁLVULA P/ TANQUE 0,14"x1,14"
  - 7 - SIFÃO METÁLICO P/ TANQUE 0,14"x1,14"
  - 8 - COTOVELO 90° PVC C/ ANEL DE BOR.
  - 9 - LULA SIMPLES 0,14"
  - 10 - TUBO DE PVC 0,14"



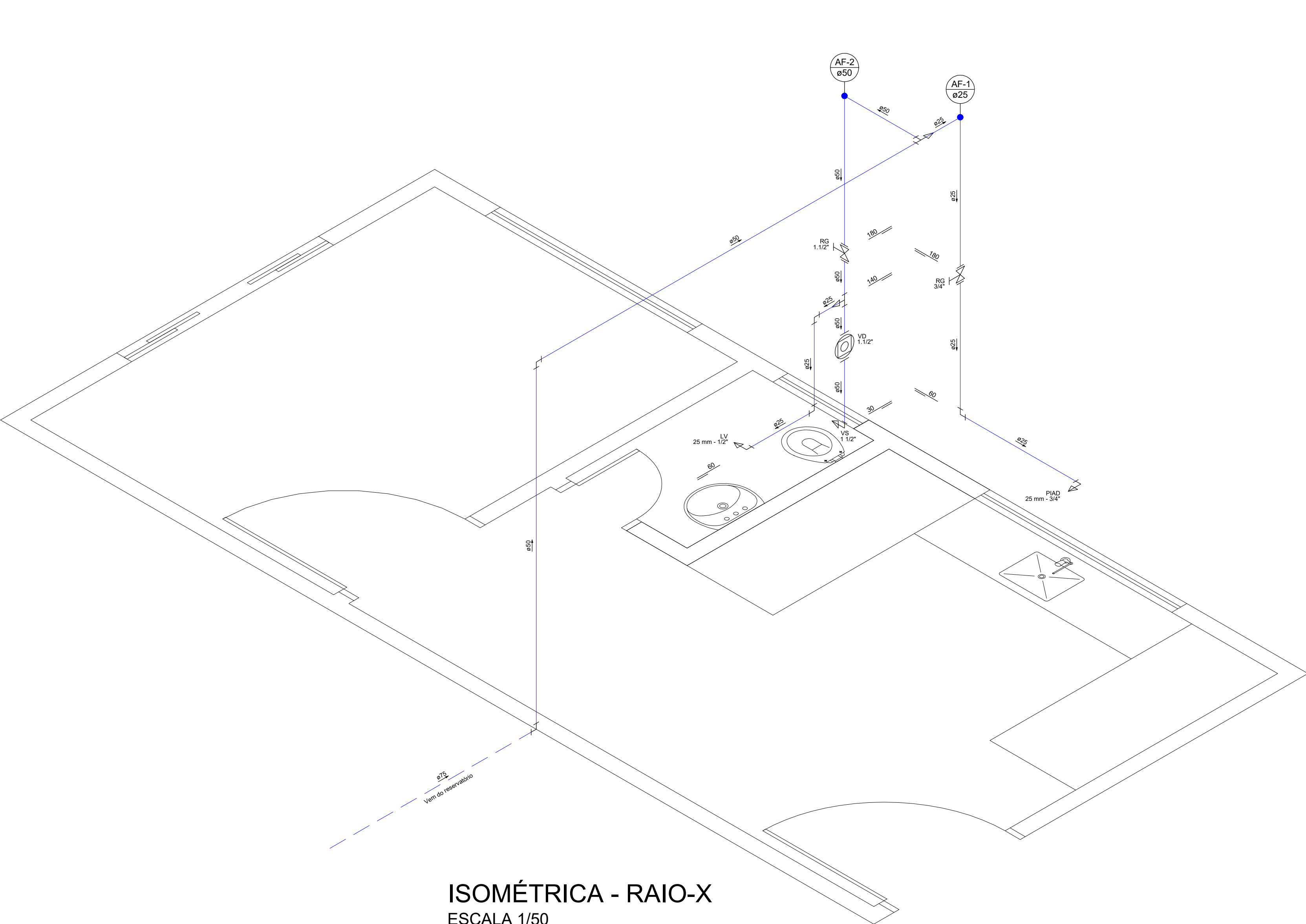
PLANTA BAIXA - RAI0-X  
ESCALA 1/50



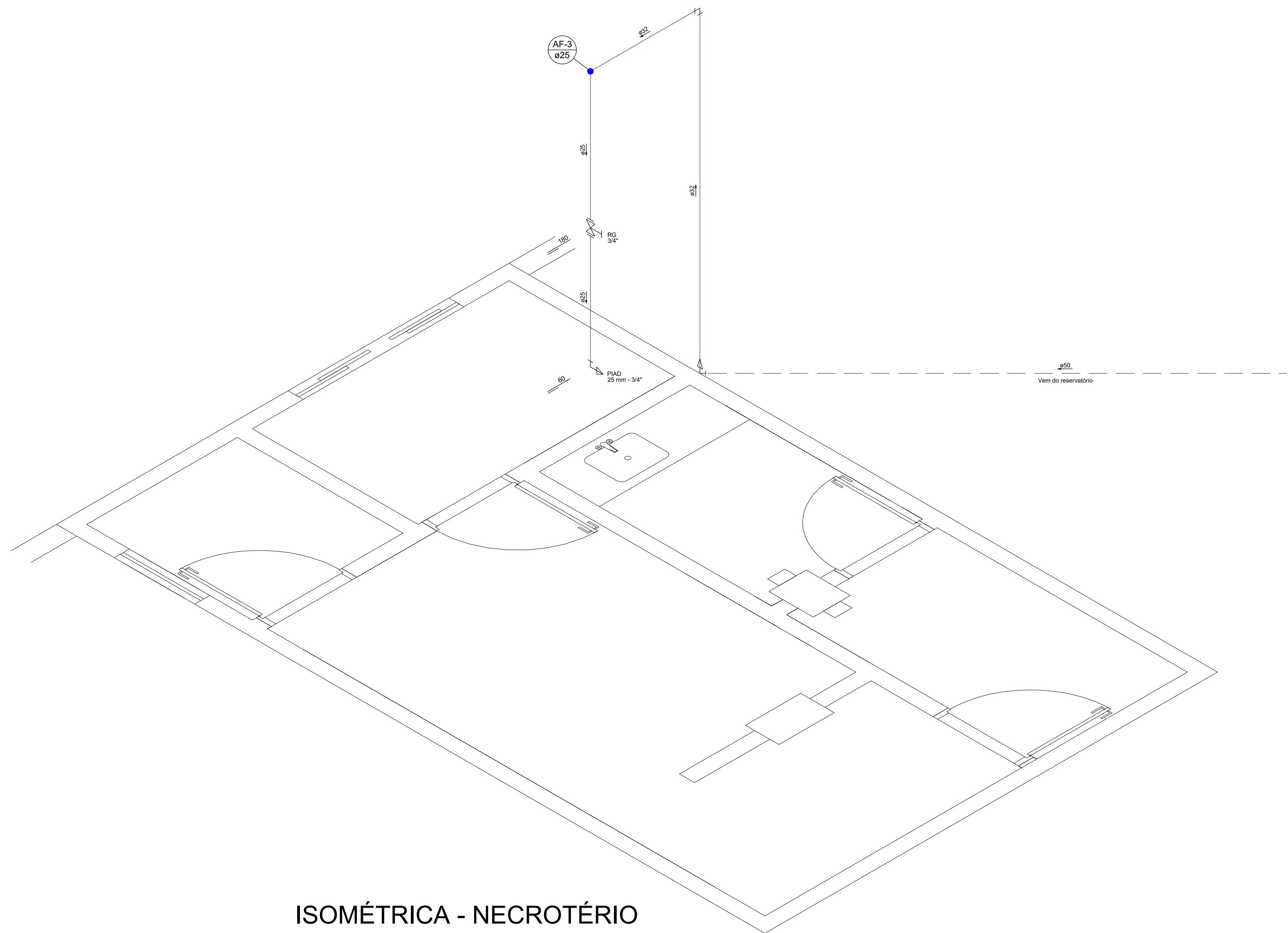
PLANTA BAIXA - NECROTÉRIO  
ESCALA 1/50



ISOMÉTRICA - PRONTO SOCORRO  
ESCALA 1/50



ISOMÉTRICA - RAI0-X  
ESCALA 1/50



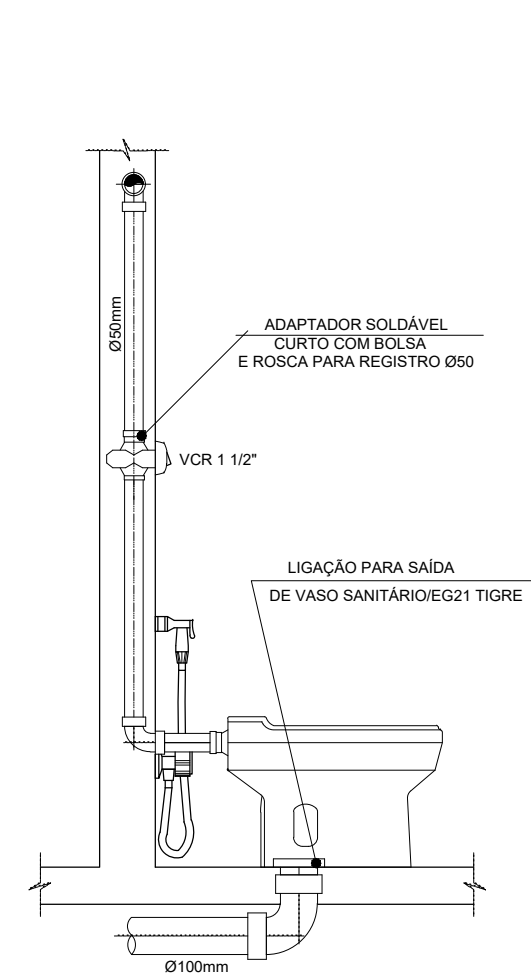
ISOMÉTRICA - NECROTÉRIO  
ESCALA 1/50

| Lista de Materiais                                     |               |      |
|--------------------------------------------------------|---------------|------|
| <b>Aparelho</b>                                        |               |      |
| Torneira de Pia de Despejo                             | 3 pçs         |      |
| 25mm 3/4"                                              | 1 pç          |      |
| Torneira de Tanque de Lavar                            | 1 pç          |      |
| 25mm 3/4"                                              | 1 pç          |      |
| Torneira de Banho                                      | 1 pç          |      |
| 25mm 1/2"                                              | 1 pç          |      |
| Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"        | 1 pç          |      |
| 1 1/2"                                                 | 1 pç          |      |
| <b>Metais</b>                                          |               |      |
| Registro de gaveta bruto ABNT                          | 1 pç          |      |
| 3/4"                                                   | 4 pçs         |      |
| Válvula de descarga baixa pressão                      | 1 pç          |      |
| 1 1/2"                                                 | 1 pç          |      |
| <b>PVC Acessórios</b>                                  |               |      |
| Bucha de ligação p/ vaso sanitário                     | 1 pç          |      |
| 1 1/2"                                                 | 1 pç          |      |
| Engate flexível plástico                               | 4 pçs         |      |
| 1/2 - 3/8"                                             | 1 pç          |      |
| Tubo de descarga VDE                                   | 1 pç          |      |
| 38 mm                                                  | 1 pç          |      |
| Tubo de ligação lateral com anel c/ vareta p/ vaso Sa. | 1 pç          |      |
| 38 mm                                                  | 1 pç          |      |
| <b>PVC rígido soldável</b>                             |               |      |
| Adapt. sold. c/ fange bruto p/ ox. d'água              | 1 pç          |      |
| 25 mm - 3/4"                                           | 1 pç          |      |
| 32 mm - 1"                                             | 1 pç          |      |
| 50 mm - 1 1/2"                                         | 1 pç          |      |
| Adapt. sold. curto cobito-rosc. p/ registro            | 8 pçs         |      |
| 25 mm - 3/4"                                           | 1 pç          |      |
| 50 mm - 1 1/2"                                         | 3 pçs         |      |
| Bucha de redução sold. longa                           | 1 pç          |      |
| 50 mm - 25 mm                                          | 2 pçs         |      |
| 75 mm - 50 mm                                          | 1 pç          |      |
| Joelho 90° soldável                                    | 9 pçs         |      |
| 25 mm                                                  | 1 pç          |      |
| 32 mm                                                  | 1 pç          |      |
| 50 mm                                                  | 3 pçs         |      |
| Joelho de redução 90° soldável                         | 1 pç          |      |
| 32 mm - 25 mm                                          | 1 pç          |      |
| Tubo                                                   | 26,17 m       |      |
| 25 mm                                                  | 4,24 m        |      |
| 32 mm                                                  | 32,50 m       |      |
| 50 mm                                                  | 71,14 m       |      |
| Tê 90° soldável                                        | 25 mm         | 1 pç |
| 25 mm                                                  | 1 pç          |      |
| 32 mm                                                  | 1 pç          |      |
| Tê de redução 90° soldável                             | 50 mm - 25 mm | 1 pç |
| 50 mm - 25 mm                                          | 1 pç          |      |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latio      | 4 pçs         |      |
| 25 mm - 3/4"                                           | 1 pç          |      |
| Joelho de redução 90° soldável com bucha de latio      | 1 pç          |      |
| 25 mm - 1/2"                                           | 1 pç          |      |

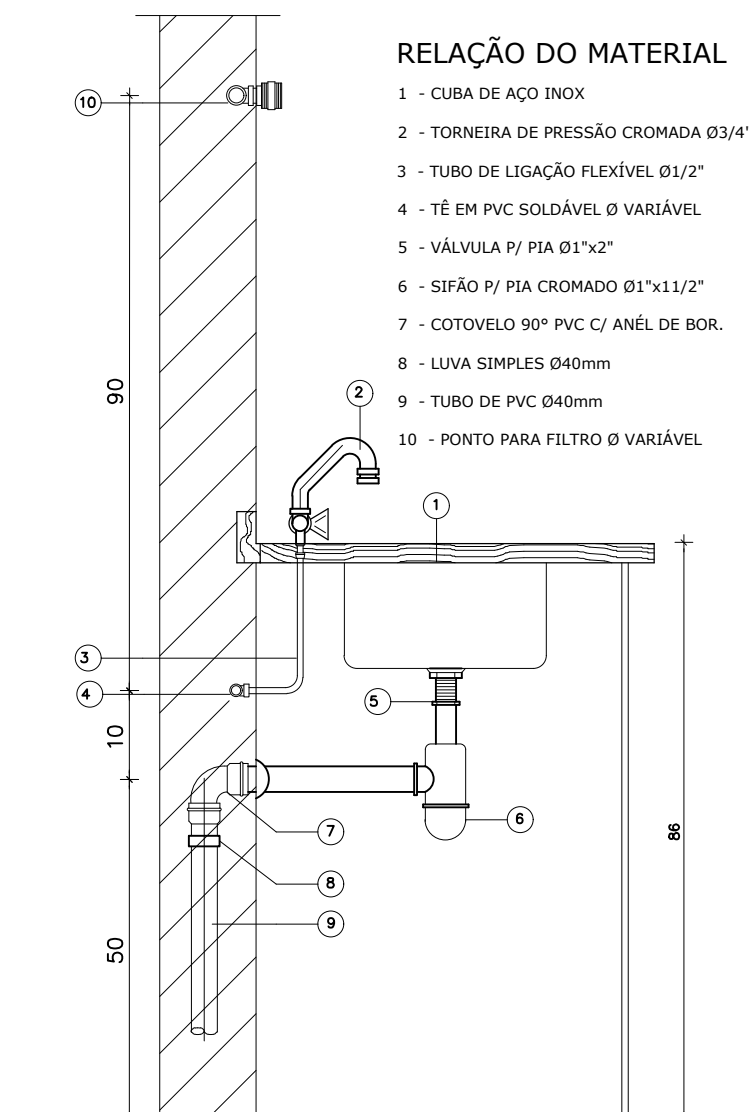
| Legenda das indicações |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| LV                     | Lavatório com jato de 90° - 25 mm - 1/2"           |
| PIAD                   | Pia de despejo com jato de 90° - 25 mm - 3/4"      |
| RS                     | Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 1 1/2" |
| RS                     | Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável - 3/4"   |
| TLR                    | Tanque de lavar com jato de 90° - 25 mm - 3/4"     |
| VD                     | Válvula de descarga c/PVC soldável - 1 1/2"        |
| VS                     | Vaso Sanitário com válvula de descarga - 1 1/2"    |

| Legenda detalhada                            |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável    |       |
| Metais                                       |       |
| Registro de gaveta bruto ABNT                | 1 pç  |
| PVC rígido soldável                          | 1 pç  |
| Adapt. sold. curto cobito-rosc. p/ registro  | 2 pçs |
| 50 mm - 1 1/2"                               | 1 pç  |
| Válvula de descarga c/PVC soldável           |       |
| Metais                                       |       |
| Válvula de descarga baixa pressão            | 1 pç  |
| PVC Acessórios                               | 1 pç  |
| Bucha de ligação p/ vaso sanitário           | 1 pç  |
| 1/2"                                         | 1 pç  |
| Tubo de descarga VDE                         | 1 pç  |
| 38 mm                                        | 1 pç  |
| Tubo de ligação lateral com anel p/ vaso Sa. | 1 pç  |
| 38 mm                                        | 1 pç  |
| PVC rígido soldável                          | 1 pç  |
| Adapt. sold. curto cobito-rosc. p/ registro  | 1 pç  |
| 50 mm - 1 1/2"                               | 1 pç  |

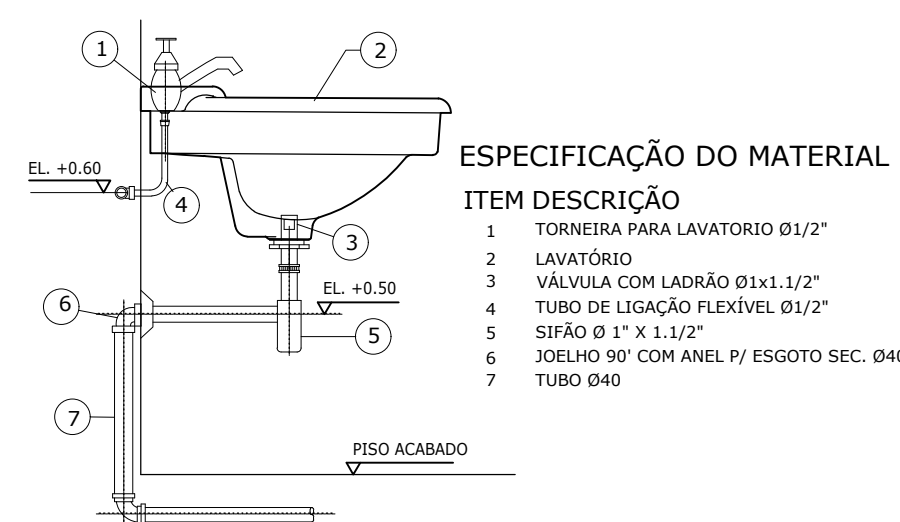
| Legenda de símbolos |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| 1"                  | Joelho 90° (PVC soldável)                            |
| 2"                  | Joelho 45° (PVC soldável)                            |
| 3"                  | Joelho com saída p/ cima ou p/ baixo (PVC soldável)  |
| 4"                  | Tê 90° (PVC soldável)                                |
| 5"                  | Tê de redução 90° (PVC soldável)                     |
| 6"                  | Tê de redução 90° com redução lateral (PVC soldável) |
| 7"                  | Tê 90° com saída p/ cima ou p/ baixo (PVC soldável)  |
| 8"                  | Tubulação de Água Fria sobre a laje ou forro         |
| 9"                  | Tubulação de Água Quente sobre a laje ou forro       |



DET. DE INST. DO VASO SANITÁRIO  
ESC. 5/ESCALA



DET. DE INSTALAÇÃO DA PIA  
ESC. SEM



DET. LAVATÓRIO-BANHO  
ESC. SEM

| ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| ITEM                      | DESCRIÇÃO                                |
| 1                         | TORNEIRA PARA LAVATÓRIO 0,14"            |
| 2                         | LAVATÓRIO                                |
| 3                         | VÁLVULA COM LARÃO 0,14"                  |
| 4                         | TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL 0,14"           |
| 5                         | SIFÃO 0,14" x 1,14"                      |
| 6                         | JOELHO 90° COM ANEL P/ ESGOTO SEC. 0,14" |
| 7                         | TUBO 0,14"                               |

DET. LAVATÓRIO-BANHO  
ESC. SEM

Governo do Estado do Tocantins  
Secretaria de Estado da Saúde  
Diretoria de Arquitetura e Engenharia  
dos Estabelecimentos de Saúde

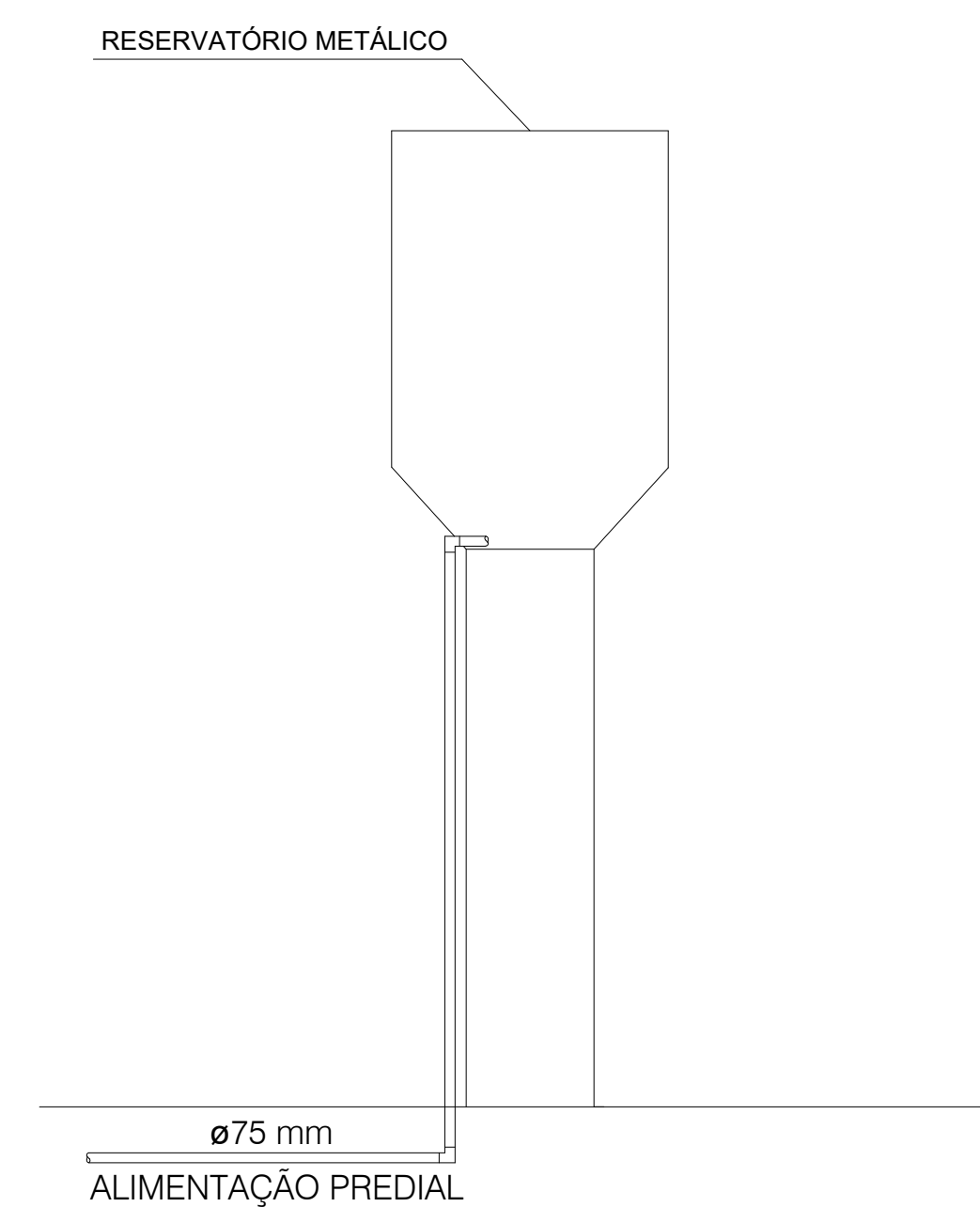
|                                                             |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| TÍTULO                                                      |                                                                      |
| AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA |                                                                      |
| AVENIDA JK, nº715 - CENTRO                                  |                                                                      |
| PROJETO                                                     | CONTÉUDO                                                             |
| HIDRÁULICO                                                  | PLANTAS BAIXA, ISOMÉTRICOS, DETALHES, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS. |

|                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| AUTORIZAÇÃO DO PROJETO                                                                    |  |
| PAULO CHIANCA SILVA<br>ARQUITETO REGISTRADO EM TOCANTINS E ARQUITETOS<br>OAB/TO 214880-10 |  |
| DIRETORIA                                                                                 |  |
| MARCELO LUIS GRATÃO CASTRO<br>ENGENHEIRO DE PROJETOS E TÉCNICO DE SAÚDE<br>OAB/TO 48756-6 |  |

|            |                        |                                |                             |       |
|------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------|
| ÁREA TOTAL | ÁREA HOSPITAL REGIONAL | ÁREA HEMICENTRO                | ÁREA CENTRO DE REABILITAÇÃO | 01/02 |
| TERRENO    | NOME DO ANQUILO        | HIDRÁULICA/AMPLIAÇÃO-ALV-PE-02 | DATA                        | A0    |
|            |                        |                                | MAIO/2018                   |       |
|            |                        |                                | DESENHISTA                  |       |



| Legenda das indicações                                     |                                                     |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| LV                                                         | Lavatório com jato de 90° - 20 mm - 12"             |
| PJAD                                                       | Piso de deságüe com jato de 90° - 20 mm - 3/4"      |
| RG                                                         | Registro tipo garreta ABNT - CPVC soldável - 1/2"   |
| RG                                                         | Registro tipo garreta ABNT - CPVC soldável - 1/2"   |
| RG                                                         | Registro tipo garreta ABNT - CPVC soldável - 1/2"   |
| TJR                                                        | Tubo de lavat com jato de 90° - 20 mm - 3/4"        |
| VS                                                         | Válvula de descarga CPVC soldável - 1/2"            |
| VS                                                         | Válvula de descarga CPVC soldável - 1/2"            |
| Legenda simbólica                                          |                                                     |
| Registro tipo garreta ABNT - CPVC soldável                 |                                                     |
| Metras                                                     |                                                     |
| ✕                                                          | Registro de garreta tipo ABNT                       |
| ✕                                                          | PVC rígido soldado                                  |
| ✕                                                          | Adapt. eol. curto - chubeira - oco - p registro     |
| ✕                                                          | 50 mm - 1 1/2"                                      |
| Válvula de descarga CPVC soldável                          |                                                     |
| Válvula de descarga bacia pressão 1/2"                     |                                                     |
| PVC Acessórios                                             |                                                     |
| Bacia de descarga tipo vaso sanitário                      |                                                     |
| Tubo de descarga VDPI                                      |                                                     |
| 38 mm                                                      |                                                     |
| Tubo de lavat - lavat com oco - p cano de p vaso Ba. 38 mm |                                                     |
| PVC rígido soldado                                         |                                                     |
| Adapt. eol. curto - chubeira - oco - p registro            |                                                     |
| 50 mm - 1 1/2"                                             |                                                     |
| Legenda de símbolos                                        |                                                     |
| 1"                                                         | Juêlo 90 (PVC soldável)                             |
| 1"                                                         | Juêlo 90 (PVC soldável)                             |
| 1"                                                         | Juêlo com saída p cima ou p baixo (PVC soldável)    |
| 1"                                                         | Té 90 (PVC soldável)                                |
| 1"                                                         | Té de redução 90 com redução lateral (PVC soldável) |
| 1"                                                         | Té de redução 90 com redução lateral (PVC soldável) |
| 1"                                                         | Tubulação de Água Quente sobre a laje do teto       |
| 1"                                                         | Tubulação de Água Quente sobre a laje do teto       |



|           |           |
|-----------|-----------|
| AMPLIAÇÃO | AMPLIAÇÃO |
|           |           |



## Governo do Estado do Tocantins

### Secretaria de Estado da Saúde

#### Diretoria de Arquitetura e Engenharia

#### dos Estabelecimentos de Saúde

|                                                                             |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORÇÃO<br><b>AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL REGIONAL DE PEQUENO PORTE DE ALVORADA</b> |                                                                                                  |
| ENDEREÇO<br><b>AVENIDA JK, nº715 - CENTRO</b>                               |                                                                                                  |
| PROJETO<br><b>HIDRAULICO</b>                                                | CONTEÚDO<br><b>PLANTA DE CAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO, DETALHES, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS.</b> |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTORES DO PROJETO<br><br><b>PAULO CHIANCA SILVA</b><br>ARQUITETO-PROFESSOR DE ARQUITETURA E ARQUITETONICAS<br>CREA 2114080-1 TO | DATA TOTAL<br><br><b>MARCELO LUIZ GRATAO CASTRO</b><br>ENGENHEIRO TAMB. INSTRUTORES DE SAUDE<br>CREA TO 46275-0 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |  |
|-------------|--|
| OBSERVAÇÕES |  |
|             |  |

|                                      |                        |                          |                              |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------------|
| ÁREA TOTAL                           | ÁREA HOSPITAL REGIONAL | ÁREA HOSPI-CENTRO        | ÁREA SERVIÇO DE REABILITAÇÃO |
|                                      |                        |                          |                              |
| TERRENO                              | NOME DO ARQUITETO      | DATA<br><b>MAIO/2018</b> | DESENHISTA                   |
| <b>HID-HRALY-AMPLIAÇÃO-ALV-PE-02</b> |                        |                          |                              |

02/02

A0