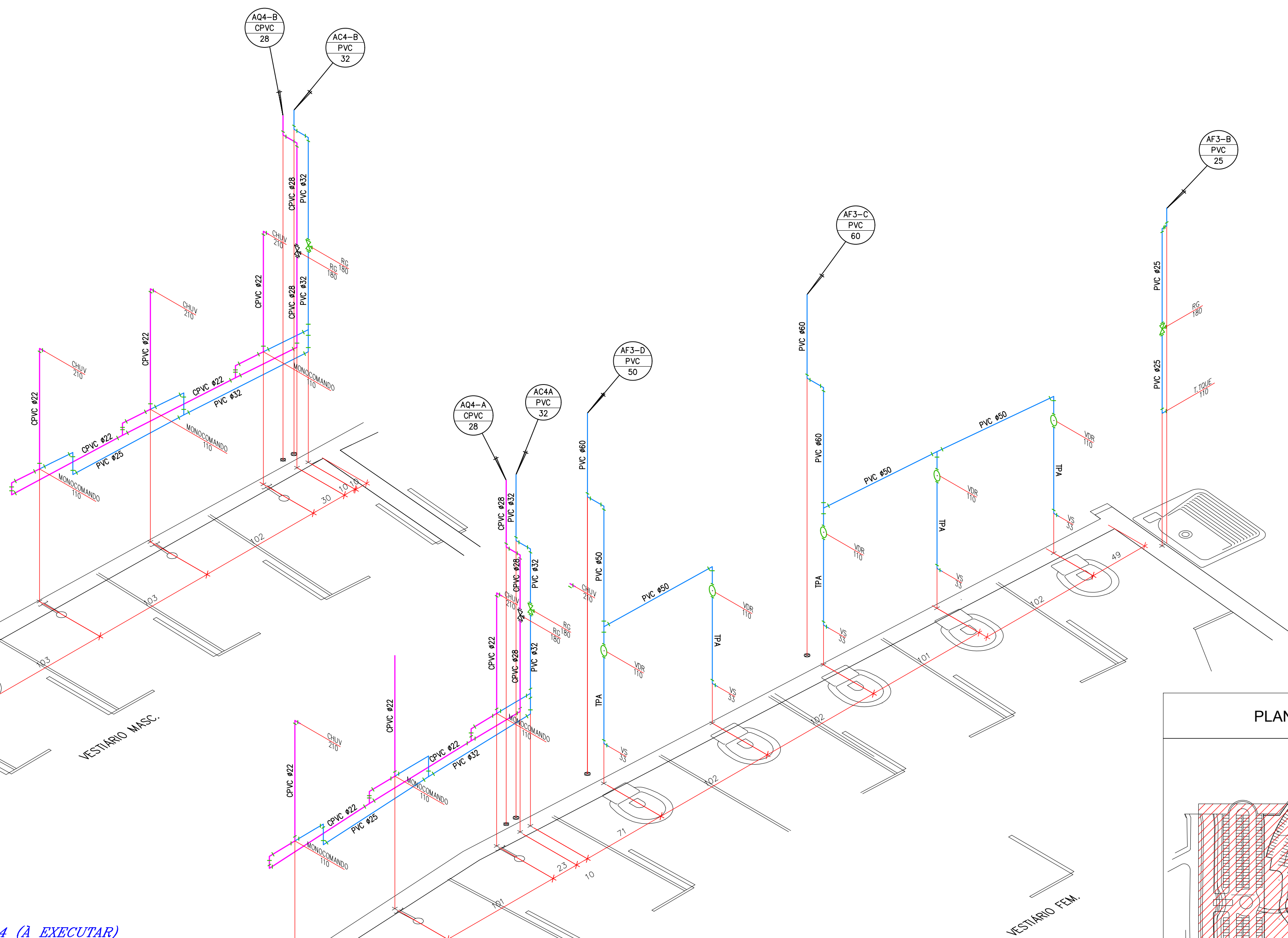
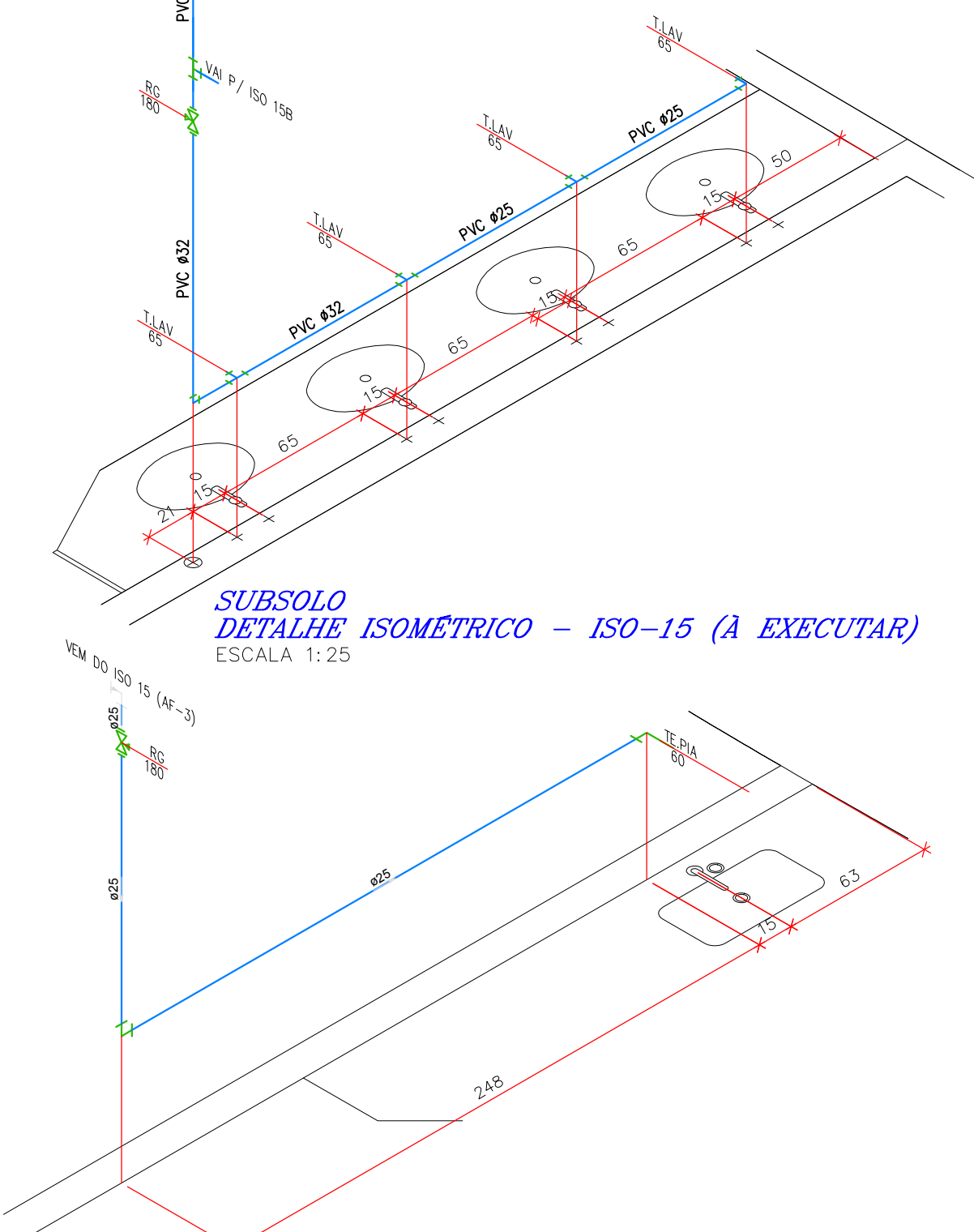


SUBSOLO  
DETALHE ISOMÉTRICO - ISO-12 (A EXECUTAR)  
ESCALA 1:25

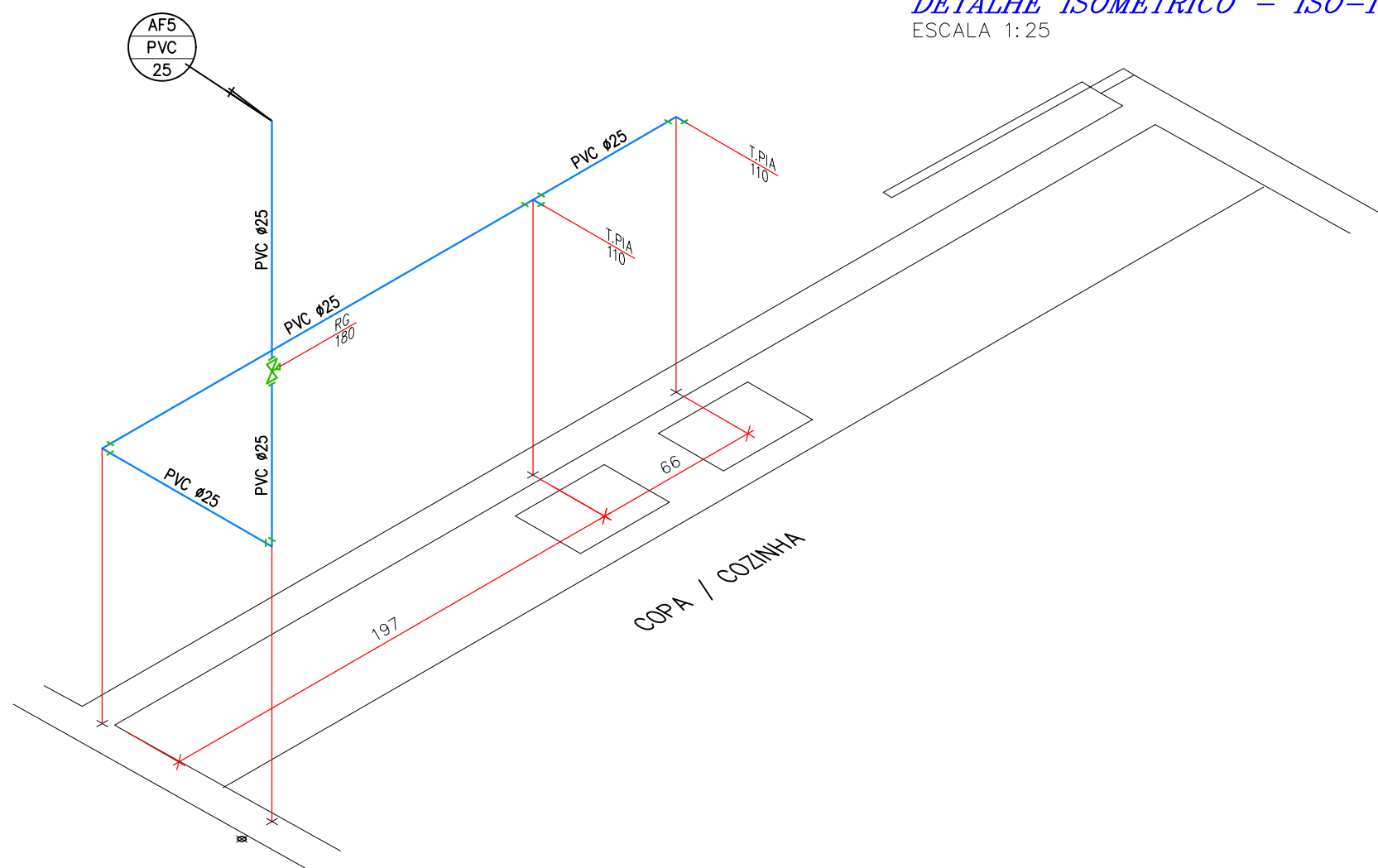


SUBSOLO  
DETALHE ISOMÉTRICO - ISO-14 (A EXECUTAR)  
ESCALA 1:25

SUBSOLO  
DETALHE ISOMÉTRICO - ISO-13 (A EXECUTAR)  
ESCALA 1:25



SUBSOLO  
DETALHE ISOMÉTRICO - ISO-15 (A EXECUTAR)  
ESCALA 1:25

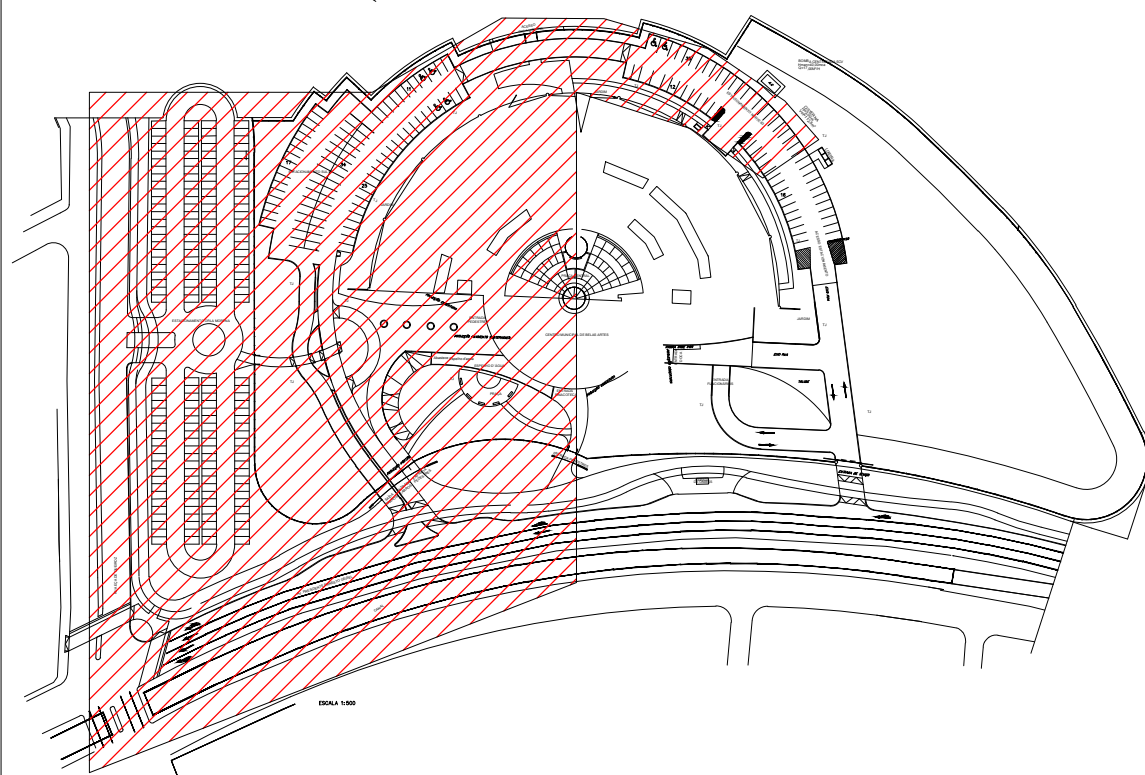


SUBSOLO  
DETALHE ISOMÉTRICO - ISO-16 (A EXECUTAR)  
ESCALA 1:25

SUBSOLO  
DETALHE ISOMÉTRICO - ISO-15B (A EXECUTAR)  
ESCALA 1:25

| LEGENDA |  |
|---------|--|
|         | - COLUNA EM PVC SOLDÁVEL MARROM PARA ÁGUA FRIA                     |
|         | - COLUNA DE ALIMENTAÇÃO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA                |
|         | - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM EMBUTIDO NA PAREDE |
|         | - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC SOLDÁVEL MARROM NO SOLO            |
| BEB     | - BEBEDOURO - H=90CM   |
| CA      | - CAIXA ACOPLADA - H=20CM  |
| CHUV    | - SAÍDA PARA CHUVEIRO - H=210CM                                    |
| D.HIG   | - PONTO P/ DUCHA HIGIÊNICA - H=40CM                                |
| FILTRO  | - PONTO P/ FILTRO - H=120CM  |
| MLR     | - PONTO P/ MÁQUINA DE LAVAR ROUPA - H=90CM                         |
| MIC     | - PONTO P/ MICTÓRIO - H=90CM                                       |
| RG      | - REGISTRO DE GAVETA - H=180CM                                     |
| RP      | - REGISTRO DE PRESSÃO - H=110CM                                    |
| T.JARD  | - TORNEIRA PARA JARDIM - H=65CM                                    |
| T.LAV   | - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO - H=65CM                                 |
| T.LIMP  | - TORNEIRA PARA LIMPEZA - H=50CM                                   |
| T.PIA   | - TORNEIRA PARA PIA - H=110CM                                      |
| T.TQUE  | - TORNEIRA PARA TANQUE - H=110CM                                   |
| VDR     | - VÁLVULA DE DESCARGA C/REGISTRO - H=110CM                         |
| VS      | - VASO SANITÁRIO - H=33CM  |
| TPA     | - TUBO DE DESCARGA(TUBO PONTA AZUL)                                |
| MLL     | - PONTO P/ MLL - H=65CM  |

PLANTA CHAVE: ETAPA À EXECUTAR



NOTA\*  
O PRESENTE PROJETO, É UMA ADEQUAÇÃO AO PROJETO INICIAL, DE AUTORIA DO ENG.CIVIL MAKIO SHINO (CREA 222/D), E DIZ RESPEITO A IDENTIFICAÇÃO DA ETAPA A EXECUTAR DAS INSTALAÇÕES PROJETADAS

| QUANTITATIVOS<br>(Banheiros Subsolo)             |                  |                |                 |
|--|------------------|----------------|-----------------|
|  | Qtde. de Projeto | Qtde. No local | Qtde à Instalar |
| Vasos Sanitários Válvula à instalar (un)         | 9                | 0              | 9               |
| Lavatórios completos a instalar (un)             | 9                | 0              | 9               |
| Chuveiros a instalar (un)                        | 6                | 0              | 6               |
| Tanque de Lavar Roupas a instalar (un)           | 1                | 0              | 1               |
| ESGOTO   |                  |                |                 |
| Caixa Sifonada 150x150x50 (un)                   | 5                | 0              | 5               |
| Caixa Sifonada 150x185x75 (un)                   | 4                | 0              | 4               |
| PVC Esgoto                                       |                  |                |                 |
| Curva 90 curta (40mm) (un)                       | 9                | 0              | 9               |
| Joelho 45 (40mm) (un)                            | 6                | 0              | 6               |
| Joelho 45 (75mm) (un)                            | 3                | 0              | 3               |
| Joelho 90 (100mm) (un)                           | 9                | 0              | 9               |
| Junção simples (40x40mm) (40mm)(un)              | 4                | 0              | 4               |
| Tubo PVC ponta-bolça (100mm) (m)                 | 60               | 0              | 60              |
| Tubo PVC ponta-bolça (40mm) (m)                  | 14,27            | 0              | 14,27           |
| Tubo PVC ponta-bolça (75mm) (m)                  | 8                | 0              | 8               |
| Tê Sanitário (100 mm-100 mm) (un)                | 1                | 0              | 1               |
| HIDRÁULICA                                       |                  |                |                 |
| CPVC - Aquaterm                                  |                  |                |                 |
| Bucha de redução 28x22mm (un)                    | 2                | 0              | 2               |
| Curva 90 - 28 mm (un)                            | 3                | 0              | 3               |
| Joelho 90 - 22 mm (un)                           | 8                | 0              | 8               |
| Joelho 90 - 28 mm (un)                           | 6                | 0              | 6               |
| Tubo - 22 mm (m)                                 | 12,23            | 0              | 12,23           |
| Tubo - 28 mm (m)                                 | 10,90            | 0              | 10,90           |
| Tê 90 - 22 mm (un)                               | 2                | 0              | 2               |
| Tê 90 - 28 mm (un)                               | 1                | 0              | 1               |
| Tê de Redução (28mm - 22mm) (un)                 | 2                | 0              | 2               |
| Metais   |                  |                |                 |
| Registros de Gaveta com canopla cromada          |                  |                |                 |
| 1" (un)  | 6                | 0              | 6               |
| 3/4" (un)  | 3                | 0              | 3               |
| Válvula Hidra para descarga - 50mm (un)          | 9                | 0              | 9               |
| Registro Monocomando para chuveiros (un)         | 6                | 0              | 6               |
| PVC Rígido Soldável                              |                  |                |                 |
| Adaptador sold. Curto c/ bolsa-rosca p/ Registro |                  |                |                 |
| 25 mm (un)                                       | 6                | 0              | 6               |
| 32 mm (un)                                       | 8                | 0              | 8               |
| Bucha de Redução Soldável Curta (32-25mm) (un)   | 2                | 0              | 2               |
| Joelho 90 - 25 mm (un)                           | 13               | 0              | 13              |
| Joelho 90 - 32 mm (un)                           | 11               | 0              | 11              |
| Joelho 90 - 50 mm (un)                           | 13               | 0              | 13              |
| Tubo - 25 mm (m)                                 | 24               | 0              | 24              |
| Tubo - 32 mm (m)                                 | 23               | 0              | 23              |

|  |   |
|--|---|
| TÍTULO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO DE REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA O USO DO CENTRO MUNICIPAL DE BELAS ARTES |   |
| LOCAL: Av. Ernesto Geisel - Bairro Cabreúva - Campo Grande - MS                                      |   |
| ESCALA: Indicada   | DATA: FEVEREIRO 2019                      |
| CONTEUDO: PAV. SUBSOLO - DETALHES ISOMÉTRICOS (ISO-12 A ISO-16)                                      | PRANCHA 08/11                             |
| AUTOR DO PROJETO DE REFORMA  | RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA             |
| ENG. CIVIL DANILO LEAL LEITE<br>CREA 8074  | ENG. CIVIL DANILO LEAL LEITE<br>CREA 8074 |
| PROPRIETÁRIO<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE   |   |