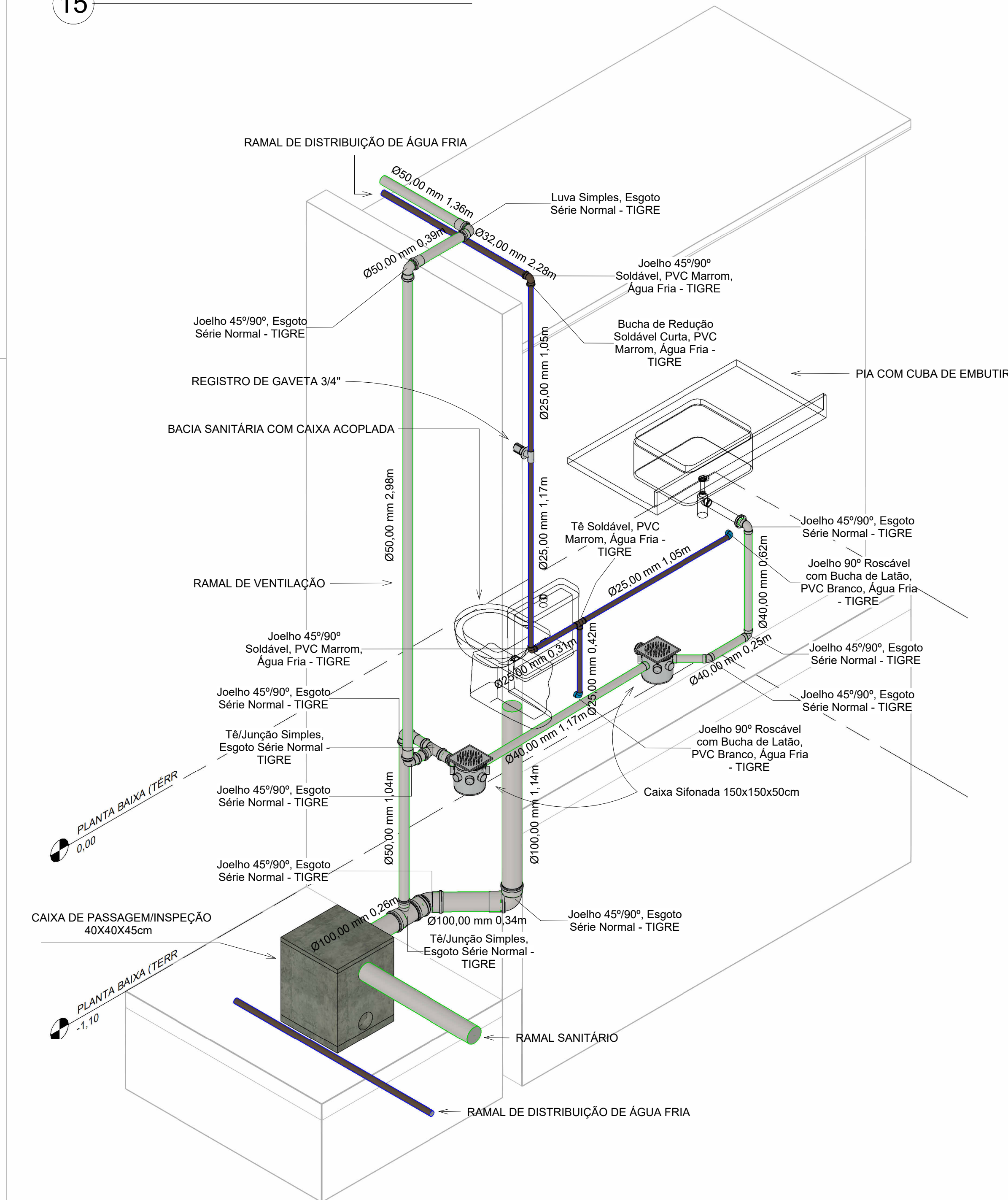
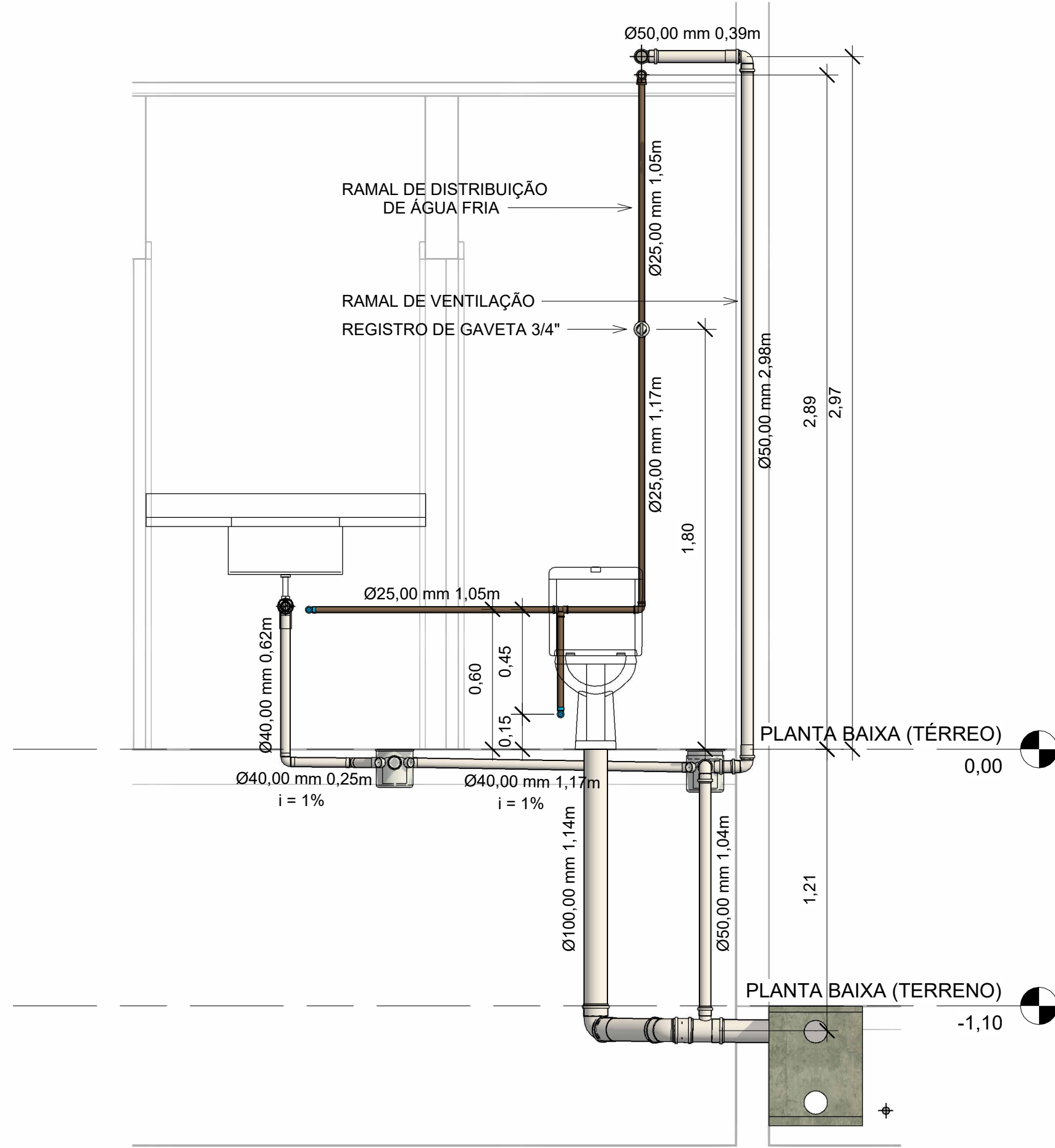


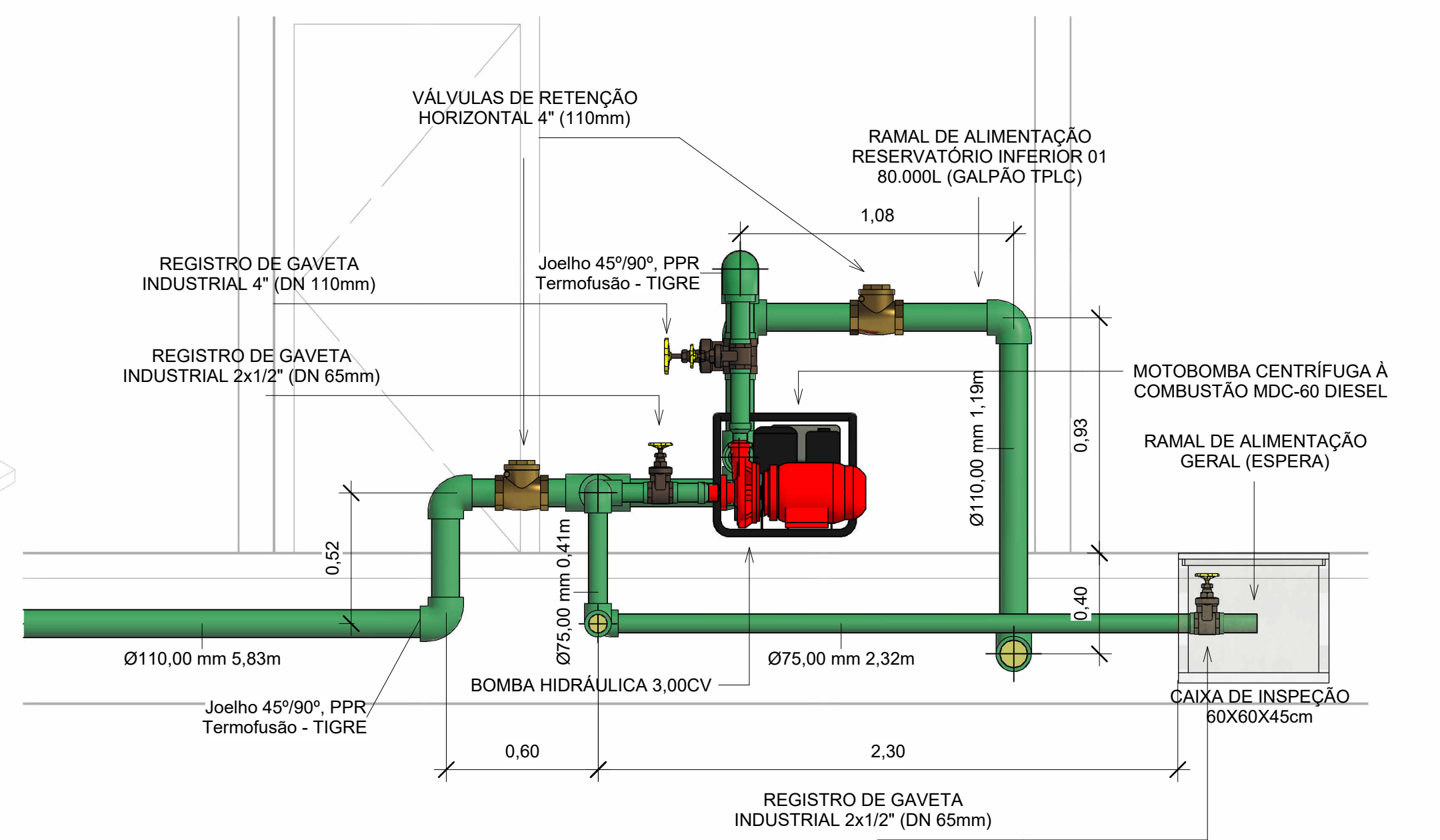
15 VISTA ISOMÉTRICA GERAL



16 VISTA ISOMÉTRICA - BANHEIRO

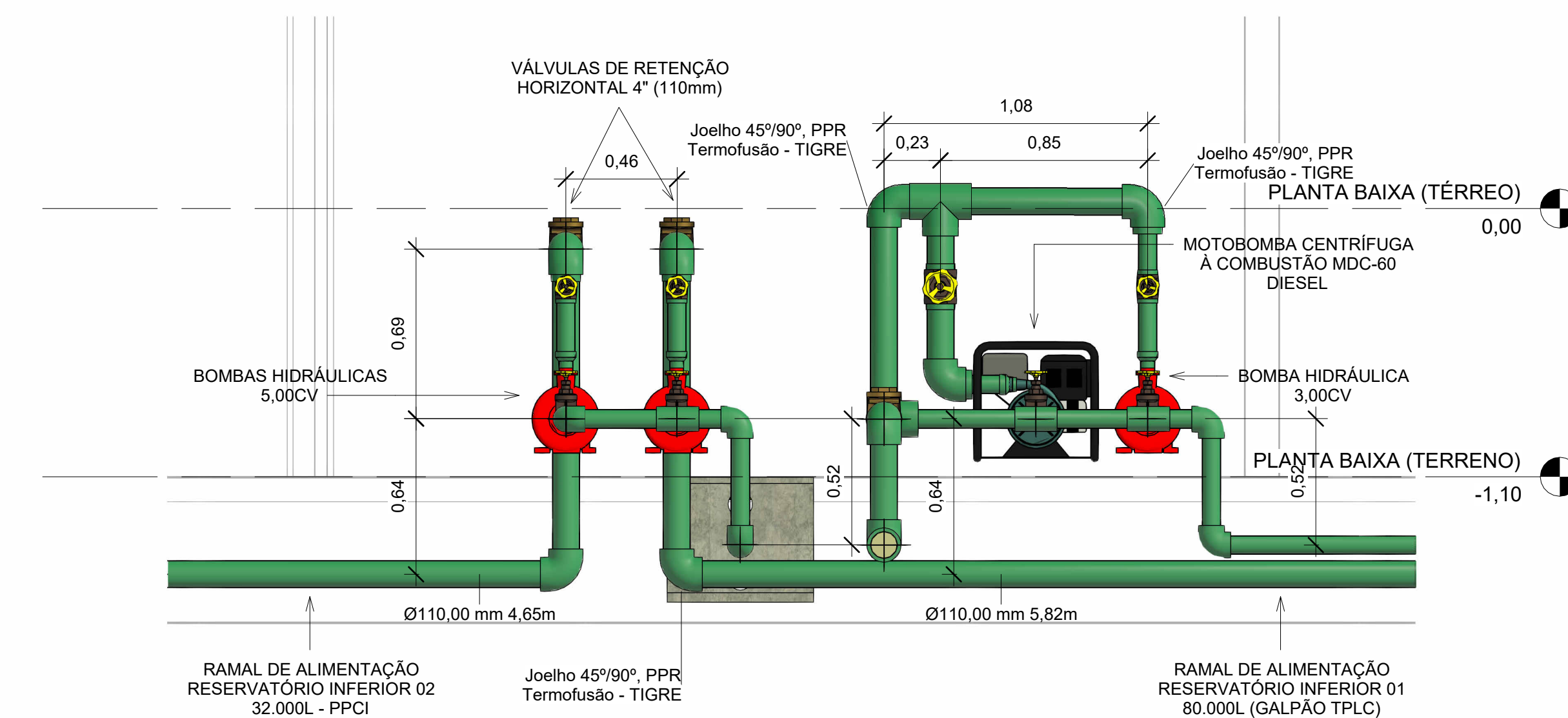


17 DETALHAMENTO - BANHEIRO
1:20



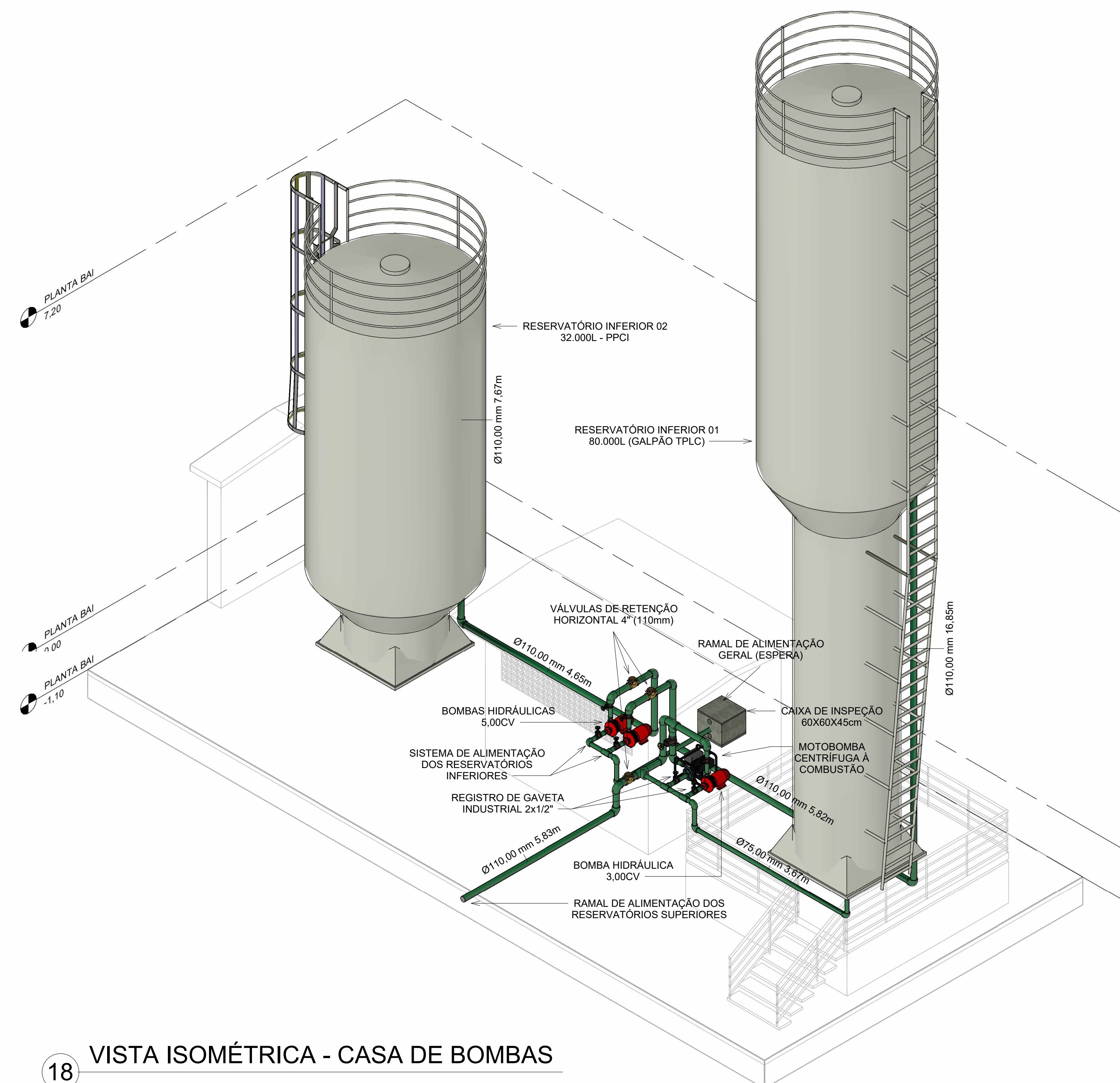
10 DETALHAMENTO 01 - CASA DE BOMBAS

1 : 20



DETALHAMENTO 02 - CASA DE BOMBAS

1 : 20



18 VISTA ISOMÉTRICA - CASA DE BOMBAS

| Conexões PPR | | | | | |
|--------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|
| Quantidade | Descrição | Tamanho | Sistema | Tigre: Linha | Tigre: Material |
| 8 | Bucha de Redução de 75x50, PPR Termofusã o - TIGRE | 75,00 mme-50,00 mme | Água Fria ou Quente | PPR | PPR - Termofusão (polipropileno copolímero random) cor verde |
| 16 | Bucha de Redução de 75x65, PPR Termofusã o - TIGRE | 75,00 mme-65,00 mme | Água Fria ou Quente | PPR | PPR - Termofusão (polipropileno copolímero random) cor verde |
| 5 | Bucha de Redução de 110x75, PPR Termofusã o - TIGRE | 110,00 mme-75,00 mme | Água Fria ou Quente | PPR | PPR - Termofusão (polipropileno copolímero random) cor verde |
| 2 | Bucha de Redução de 110x100, PPR Termofusã o - TIGRE | 110,00 mme-100,00 mme | Água Fria ou Quente | PPR | PPR - Termofusão (polipropileno copolímero random) cor verde |
| 16 | Joelho 90º 75mm, PPR Termofusã o - TIGRE | 75,00 mme-75,00 mme | Água Fria ou Quente | PPR | PPR - Termofusão (polipropileno copolímero random) cor verde |
| 17 | Joelho 90º 110mm, PPR Termofusã o TIGRE | 110,00 mme-110,00 mme | Água Fria ou Quente | PPR | PPR - Termofusão (polipropileno copolímero random) cor verde |
| 5 | Tê Soldável 5mm-75mm, PPR Termofusã o - TIGRE | 75,00 mme-75,00 mme-75,00 mme | Água Fria ou Quente | PPR | PPR - Termofusão (polipropileno copolímero random) cor verde |
| 1 | Tê Soldável 110mm-75 mm-110m m, PPR Termofusã o - TIGRE | 110,00 mme-110,00 mme-75,00 mme | Água Fria ou Quente | PPR | PPR - Termofusão (polipropileno copolímero random) cor verde |
| 1 | Tê Soldável 110mm-110mm-110m m, PPR Termofusã o - TIGRE | 110,00 mme-110,00 mme-110,00 mme | Água Fria ou Quente | PPR | PPR - Termofusão (polipropileno copolímero random) cor verde |

NOTAS TÉCNICAS

1.0 - Todas as instalações hidrossanitárias deverão ser executadas rigorosamente conforme os desenhos do projeto executivo, memorial descritivo e em atendimento às normas técnicas vigentes da ABNT, em especial a NBR 5626:2020 – Sistemas prediais de água fria e água quente, NBR 8160:1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário, e NBR 10844:1989 – Instalações prediais de águas pluviais.

2.0 - As tubulações, conexões, registros, válvulas e demais componentes deverão ser novos, certificados, compatíveis com o uso industrial e adequados ao ambiente portuário, devendo atender às respectivas normas de fabricação da ABNT. É vedada a utilização de materiais danificados, reaproveitados ou fora de especificação.

3.0 - As tubulações de água fria deverão ser instaladas de forma a permitir livre dilatação térmica, evitando esforços excessivos nas conexões. Devem ser respeitados os espaçamentos adequados de suportes e abraçadeiras, conforme recomendação do fabricante e da NBR 5626, garantindo alinhamento, estabilidade e acessibilidade para manutenção.

4.0 - As tubulações de limpeza e extravasão dos reservatórios deverão possuir declividade suficiente para garantir escoamento por gravidade, descarregando em local visível e seguro, desconectado do sistema de drenagem pluvial. É expressamente proibida a conexão direta dessas tubulações ao sistema de esgoto sanitário, conforme determina a NBR 5626.

5.0 - Antes do fechamento de rasgos, valas ou enchimentos, todas as redes de água fria deverão ser submetidas a ensaio de estanqueidade, conforme procedimentos da NBR 5626, garantindo ausência de vazamentos, falhas de solda ou conexões inadequadas. O sistema somente poderá ser liberado após aprovação do ensaio.


6.0 - As tubulações deverão ser claramente identificadas quanto ao sistema (água fria, esgoto sanitário, ventilação, drenagem), sentido de fluxo e finalidade, especialmente em casas de bombas e barriletes. Recomenda-se a setorização com registros de manobra, permitindo intervenções futuras sem paralisação total do sistema.

7.0 - Os registros de gaveta, válvulas de retenção e demais dispositivos de controle deverão ser instalados em locais acessíveis, com espaço suficiente para operação e manutenção, respeitando o sentido de fluxo indicado pelo fabricante. A instalação deve seguir as recomendações da NBR 5626 e boas práticas de engenharia.

| | | | |
|---|--|---|--|
| PROJETO: <div>_____</div> <div>ENGENHEIRO (A) / ARQUITETO (A)</div> | | PROPRIETÁRIO: <div>_____</div> <div>ENGENHEIRO (A) / ARQUITETO (A)</div> | |
| EXECUÇÃO: <div>_____</div> <div>ENGENHEIRO (A) / ARQUITETO (A)</div> | | ÓRGÃO FISCALIZADOR: <div>_____</div> <div>_____</div> | |

| | | |
|-----|----------|-----------------|
| * | + | * |
| * | + | * |
| * | + | * |
| * | + | * |
| * | + | * |
| * | + | * |
| * | + | * |
| * | + | * |
| * | + | * |
| * | + | * |
| R00 | 22/01/26 | EMISSÃO INICIAL |
| REV | DATA | DESCRIÇÃO |

Contratada:

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| Contratante:  <div> COMPANHIA DE PORTOS, TERMINAIS E HIDROVIAS DO PIAUÍ - PORTO PIAUÍ CNPJ 15.930.974/0001-30 contrato@portopiui.com Av. de Acesso ao Porto, s/n - Praia de Atalaia - Luís Correia, PI </div> | | Disciplina: <div>HID</div> |
| Título do Projeto: GALPÃO TPLC | | Prancha: <div>03/03</div> |
| Endereço do Serviço: AV. TERESINA, S/N - PRAIA DE ATAÍIA - LUIS CORREIA, PI | | Data: 22/01/26 |
| Contrato: PROJETO HIROSSANITÁRIO DO GALPÃO TPLC | | Escala: INDICADA |
| Responsável Técnico: CHARLITON ESTRELA | Desenhista: GABRIEL LIMA | Revisão: R00 |
| | | Função: EXECUTIVO |