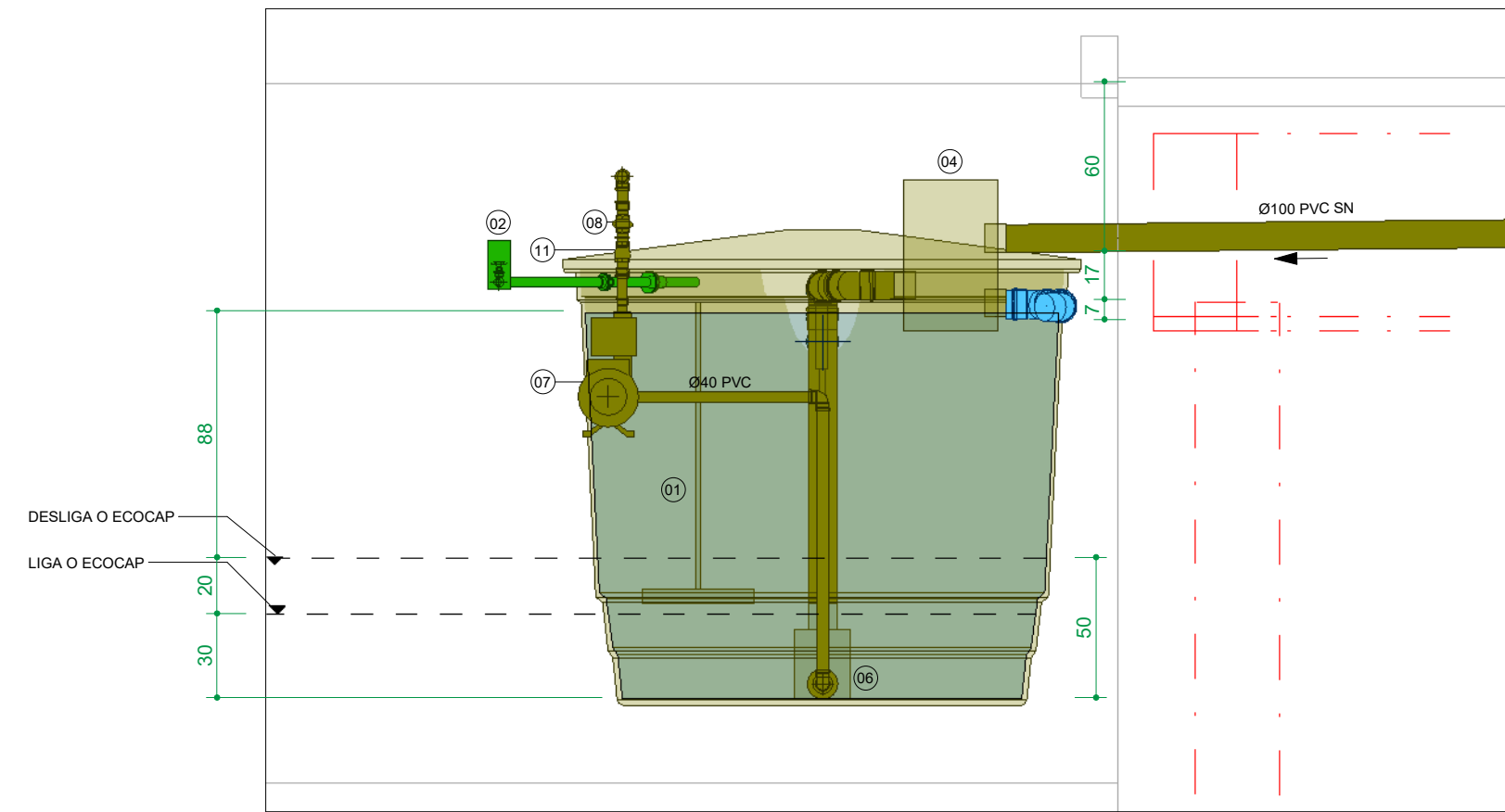
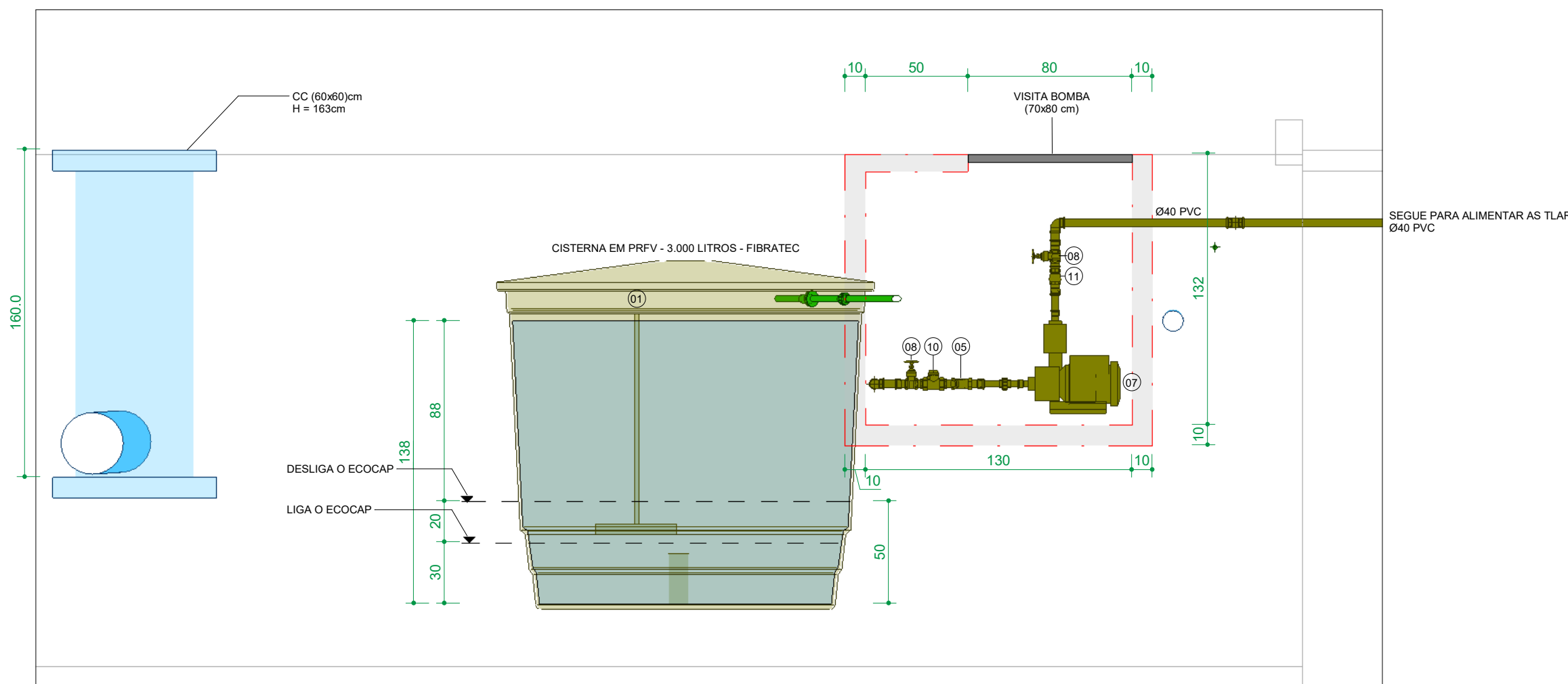


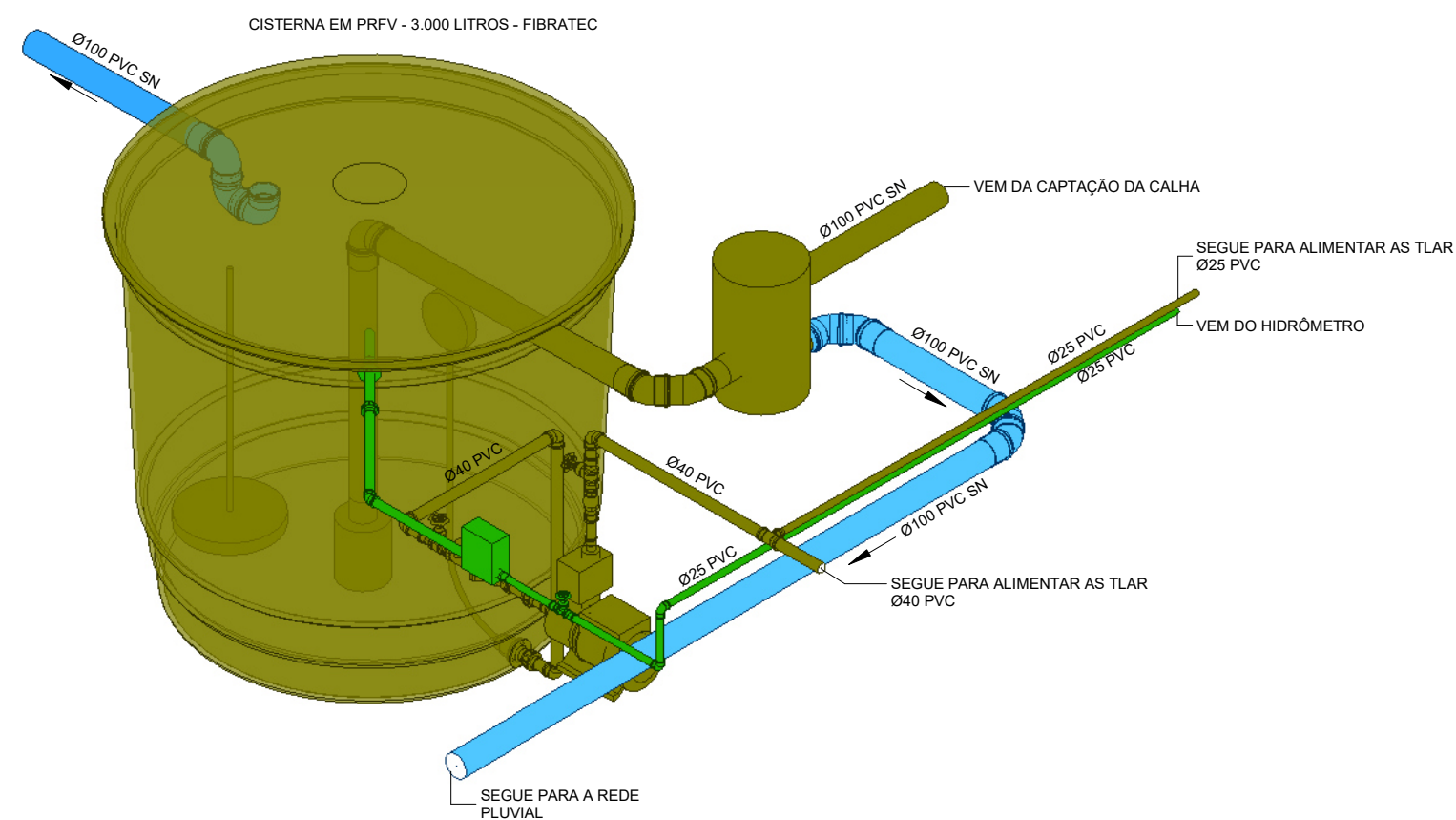
1 DETALHE CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL  
ESCALA 1 : 25



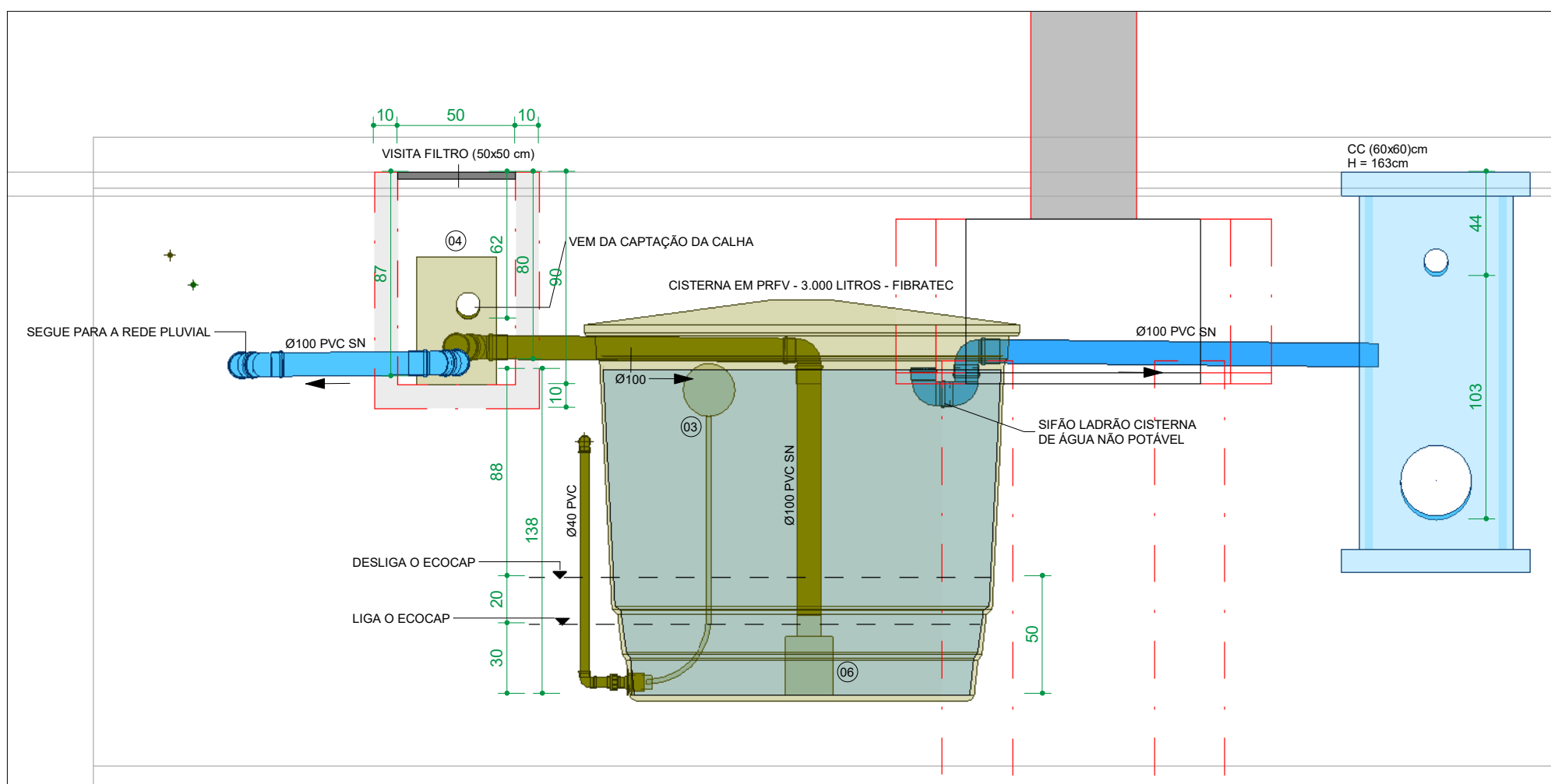
03 CORTE 03 - CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL  
ESCALA 1 : 25



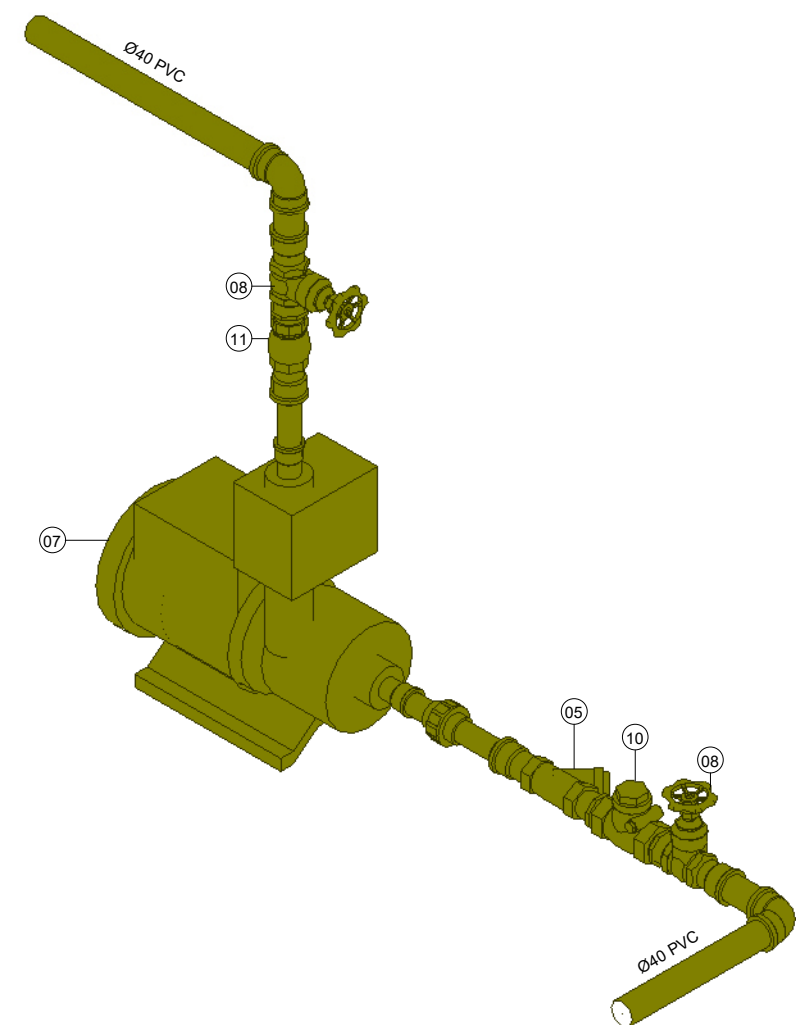
01 CORTE 01 - CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL  
ESCALA 1 : 25



04 ISOMÉTRICO 01 - CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL  
SEM ESCALA



02 CORTE 02 - CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL  
ESCALA 1 : 25



05 ISOMÉTRICO PRESSURIZADOR  
SEM ESCALA

| LEGENDA DE PEÇAS - CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL |   |  |
|---|---|--|
| CÓD.  | HDR-Descrição   |  |
| 01  | CHAVE BOIA ELÉTRICA - MÍNIMO  |  |
| 02  | ECO CAP 11 (VÁLVULA SOLENÓIDE)  |  |
| 03  | ELEMENTO DE SUÇÃO PARA ÁGUA REAPROVEITADA, REFERÊNCIA ECO SUÇÃO Ø2"   |  |
| 04  | FILTRO PARA APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA - REF. WISY WFF 100 ATÉ 200MP   |  |
| 05  | FILTRO Y - FIF - LATAO - Ø1 1/4"  |  |
| 06  | FREIO D'ÁGUA Ø100 - REF. WISY PRESSOSTATO   |  |
| 07  | PRESSURIZADOR PARA REDE DE TORNEIRAS - BOMBA AUTO ASPIRANTE INOX - MARCA LEFONO - MODELO AJMASS - POTENCIA 0,6 CV - COM |  |
| 08  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø1 1/4"   |  |
| 09  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO - BRONZE - Ø3/4"   |  |
| 10  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - FIF - BRONZE - Ø1 1/4"   |  |
| 11  | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL - FIF - BRONZE - Ø1 1/4"   |  |

| LEGENDA DETALHES DE ESGOTO |                                      |  |
|----------------------------|--------------------------------------|--|
| (A)                        | CAIXA SIFONADA 150X150X50 7 ENTRADAS | (B) CAIXA SIFONADA 150X185X75 5 ENTRADAS |
| (C)                        | CAIXA SIFONADA 175X125X63 DuratopX   |  |

| CONVENÇÃO DETALHES DE ÁGUA E ESGOTO     |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| AFR - COLUNA DE ÁGUA FRIA               | ESG - COLUNA DE ESGOTO                  | PTO AF - PREVISÃO DE PONTO ÁGUA FRIA  |
| AFV - COLUNA DE VÁLVULA DE DESCARGA     | F - PONTO PARA FILTRO                   | TD AQ - PREVISÃO DE PONTO ÁGUA QUENTE |
| AQU - COLUNA DE ÁGUA QUENTE             | GOR - COLUNA DE ESGOTO COM GORDURA      | RGC - REGISTRO GAVETA CROMADO         |
| BN - PONTO PARA BANHEIRA                | LV - PONTO PARA LAVATÓRIO               | RPR - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO       |
| BI - PONTO PARA BIÔDE                   | MI - PONTO PARA MICTÓRIO                | TL - PONTO PARA TORNEIRA DE LIMPEZA   |
| BR - BUCHA DE REGULAÇÃO                 | ML - PONTO PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA  | TD - PONTO PARA TANQUE                |
| BS - PONTO PARA BACIA SANITÁRIA         | MLR - PONTO PARA MÁQUINA DE LAVAR ROUPA | VD - VÁLVULA DE DESCARGA              |
| CH - PONTO PARA CHUVEIRO                | MMC - MISTURADOR MONOCOMANDO            | VEN - COLUNA DE VENTILAÇÃO            |
| DCH - PONTO PARA DUCHA HIGIÊNICA MANUAL | P - PONTO PARA PIA                      |                                       |

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

**DECLIVIDADE:**

- AS CANALIZAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA NUNCA DEVERÃO SER INTEIRAMENTE HORIZONTAIS, DEVENDO APRESENTAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,2% NO SENTIDO DE ESCOAMENTO, NÃO SE ADMITINDO O SENTIDO INVERSO.
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO (Ø ≤ 75mm - I ≥ 2%).
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO (Ø ≥ 100mm - I ≥ 1%).
- AS DECLIVIDADES MÍNIMAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS SERÃO (I ≥ 1%).
- AS INCLINAÇÕES ACIMA DEVERÃO SER SEGUIDAS, SALVO NOS LOCAIS INDICADOS.


**NOTAS:**

- COTAS EM CENTÍMETROS. DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC EM MILÍMETROS.
- OBSERVAR CONCRETAGEM DE TUBOS E CONEXÕES COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO NÃO ESPECIFICADAS SERÃO EM PVC RÍGIDO.
- UTILIZAR EM TODOS PES DE PRUMADAS CURVA CURTA SÉRIE "R".
- NAS LINHAS DE REGALQUE COM MUDANÇA DE DIREÇÃO DE 90° UTILIZAR DOIS JOELHOS DE 45°.
- PARA EFEITOS DE EXECUÇÃO, ATENTAR-SE AOS DETALHAMENTOS.
- AS INSTALAÇÕES DE GÁS GLP DEVERÃO SER VERIFICADAS JUNTO AO PROJETO ESPECÍFICO.
- AS INSTALAÇÕES DO PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DEVERÃO SER VERIFICADO JUNTO AO PROJETO ESPECÍFICO.
- CASO HAJA DÚVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTECIPADAMENTE A EXECUÇÃO.

| CONVENÇÕES GERAIS                         |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| AFP - ÁGUA FRIA POTÁVEL                   | PV - POÇO DE VISITA         | <b>LEGENDA FURAÇÃO:</b><br>XX FURO EM VIGA<br>XX FURAÇÃO EM PILAR<br>XX FURAÇÃO EM LAJE<br>XX FURAÇÃO EM VIGA<br>XX DESVIO DE VIGA<br>XX DESVIO DE VIGA |
| ANP - ÁGUA FRIA NÃO POTÁVEL               | TC - TUBO DE CONCRETO       |   |
| APL - ÁGUAS PLUVIAIS                      | TV - TERMINAL DE VENTILAÇÃO |   |
| APR - ÁGUAS PLUVIAIS REAPROVEITADA        | TLAR - TORNEIRA DE LIMPEZA  |   |
| BSL - BOCA DE LOBO                        | V - COLUNA DE VENTILAÇÃO    |   |
| CC - CAIXA DE COLETA                      |                             | <b>OBS:</b><br>AS INFORMAÇÕES DE FURAÇÕES EM VIGAS E LAJES DEVERÃO SER VERIFICADAS NAS PLANTAS ESPECÍFICAS DE FURAÇÕES                                  |
| CI - CAIXA DE INSPEÇÃO                    |                             |   |
| CAP - COL. ALIMENTAÇÃO PRESSAL            |                             |   |
| DAC - DRENO DE CLIMATIZAÇÃO               |                             |   |
| ESG - ESGOTO                              |                             |   |
| EPS - ESGOTO SIFONADO                     |                             |   |
| EPG - ESGOTO COM GORDURA                  |                             |   |
| EXT - EXTRAVASOR                          |                             |   |
| GC - GRELHA E PORTA ORELHA DE PVC CROMADA |                             |   |
| GF - GRELHA DE FERRO                      |                             |   |
| GH - GRELHA HEMISFÉRICA                   |                             |   |
| LIM - LIMPEZA                             |                             |   |
| RP - REGISTRO DE PRESSÃO                  |                             |   |
| PPR - POLIPROPILENO COPOLÍMERO RANDOM     |                             |   |
| PVC"R" - COLUNA EM PVC DO TIPO REFORÇADO  |                             |   |

| LEGENDA DOS SISTEMAS DAS TUBULAÇÕES |                             |                |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------|
| ÁGUA FRIA POTÁVEL (AFP)             | ALIMENTAÇÃO CONCESS. (CAP)  | LIMPEZA (LIM)  |
| ÁGUA FRIA NÃO POTÁVEL (ANP)         | DRENO DE CLIMATIZAÇÃO (DAC) | VENTILAÇÃO (V) |
| ÁGUA FRIA DE VÁLVULA (AFV)          | ESGOTO (ESG)                | EXISTENTE (E)  |
| ÁGUAS PLUVIAIS (APL)                | ESGOTO GORDURA (GOR)        |                |
| ÁGUA QUENTE (AQU)                   | ESGOTO SIFONADO (EPS)       |                |
| AVISO                               | EXTRAVASOR (EXT)            |                |

\* TODO O CONTEÚDO DESTA PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA MEP - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS \*



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DA SAÚDE  
SESA  
SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ  
SECRETARIA DA SAÚDE  
SESA  
SETOR DE PROJETOS

|   |   |
|---|---|
| PROPRIETÁRIO:<br>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA   | MUNICÍPIO:<br>DIVERSOS  |
| OBRA:<br>MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO   | ESCRITÓRIO REGIONAL:<br>A DEPENDER                                |
| LOCAL:<br>DIVERSOS  | TIPO:<br>CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE |
| AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:<br>RHIAN PETRIN DOS SANTOS<br>ENG. CIVIL - CREA PR 153.870/D | PROJETO:<br>PROJETO HIDRÁULICO                                    |
| AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:<br>CARLOS MARCHESI - ARQUITETO CAU PR A32842-9               | REFERÊNCIA:<br>CISTERNA DE ÁGUA NÃO POTÁVEL                       |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA   |   |



PROJETISTA  
MEP - Arquitetura e Planejamento  
RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR  
TEL +55 (43) 3328-1020 / mep@meparquitatura.org.br

COORDENADOR  
CARLOS MARCHESI - ARQUITETO CAU PR A32842-9

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| DESENHO: GUILHERME TIEPO            | HID     |
| DATA: 30/10/2023                    | 011/014 |
| ESCALA DO DESENHO: As Indicated     |         |
| ARQUIVO: MAT PE-HID-011-DET-CNP_R01 |         |