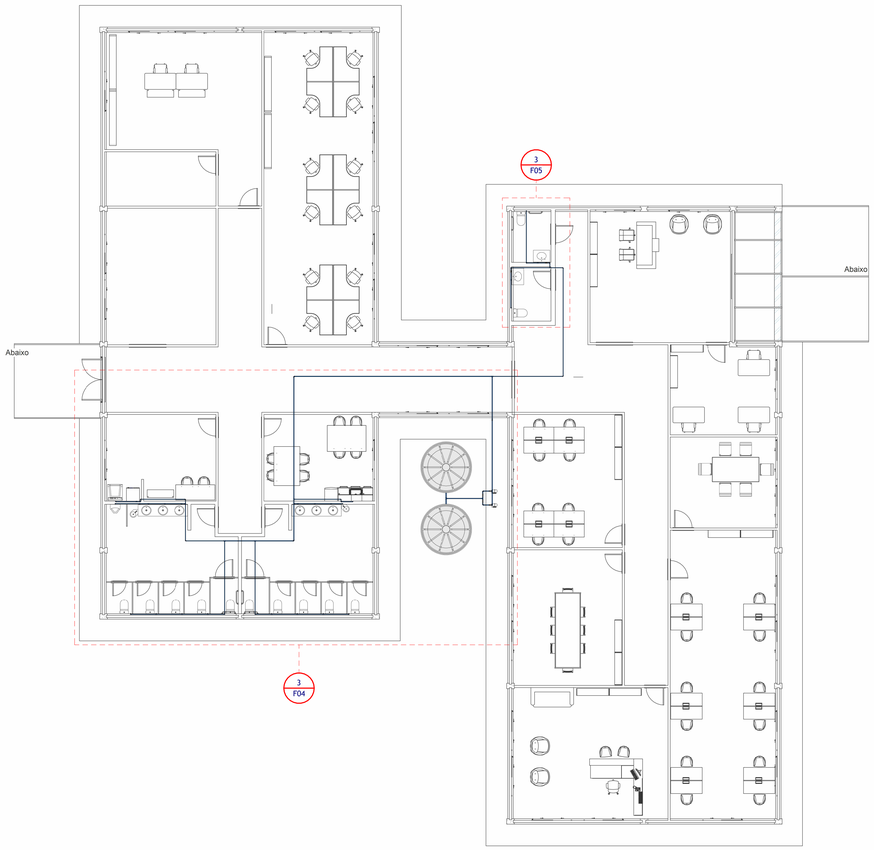
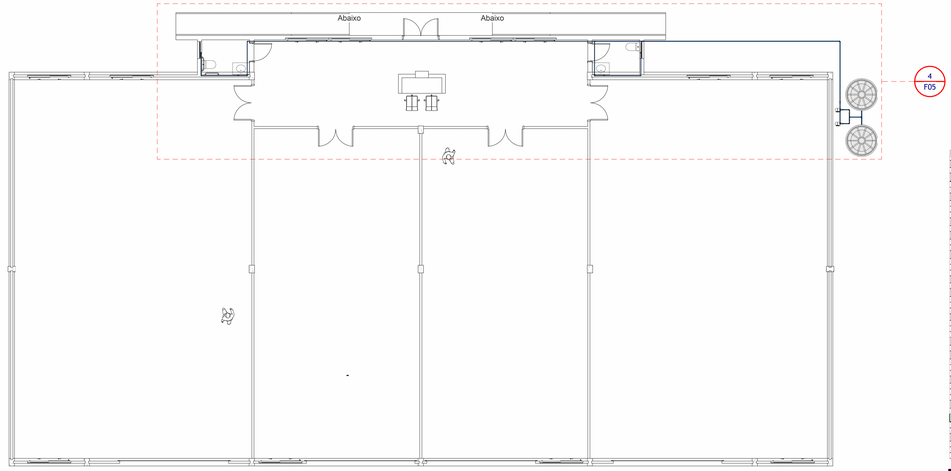
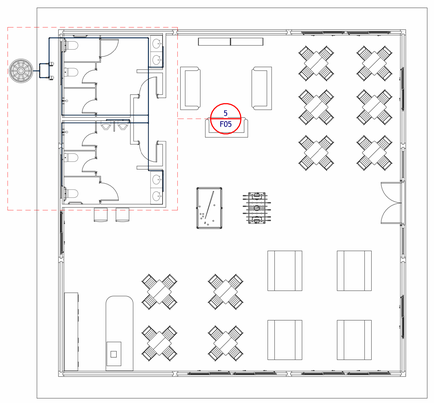


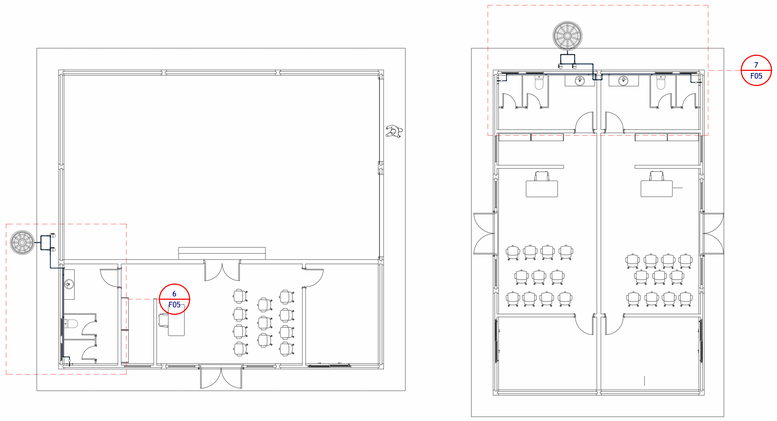

1 TÉRREO - ADMINISTRATIVO - ÁGUA FRIA
1 : 100




2 TÉRREO - ALMOXARIFADO CENTRAL - ÁGUA FRIA
1 : 100




3 TÉRREO - CONVIVÊNCIA - ÁGUA FRIA
1 : 100




4 TÉRREO - LIMPEZA URBANA, SINALIZAÇÃO, ELÉTRICA E CONSTRUÇÃO CIVIL - ÁGUA FRIA
1 : 100

**DIMENSIONAMENTO RESERVATÓRIOS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***ADMINISTRATIVO*** | | ***ALMOXARIFADO CENTRAL*** | |
| Número de pessoas: | 104 | Número de pessoas: | 26 |
| CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | | CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | |
| Consumo diário por pessoa: | 50Lt/dia | Consumo diário por pessoa: | 50Lt/dia |
| Consumo diário edificação: | 5200Lt/dia | Consumo diário edificação: | 1050Lt/dia |
| VOLUME DE RESERVA | | VOLUME DE RESERVA | |
| Dias de reserva: | 1 | Dias de reserva: | 1 |
| Volume mínimo do reservatório: | 9200L | Volume mínimo do reservatório: | 1050 L |
| Adotado: | 10000L | Adotado: | 1100 L |
| ***CONVIVÊNCIA*** | | ***LIMPEZA URBANA*** | |
| Número de pessoas: | 36 | Número de pessoas: | 3 |
| CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | | CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | |
| Consumo diário por pessoa: | 2,25Lt/a | Consumo diário por pessoa: | 50Lt/dia |
| Consumo diário edificação: | 1012,5Lt/dia | Consumo diário edificação: | 200 Lt/dia |
| VOLUME DE RESERVA | | VOLUME DE RESERVA | |
| Dias de reserva: | 1 | Dias de reserva: | 1 |
| Volume mínimo do reservatório: | 1215 L | Volume mínimo do reservatório: | 250L |
| Adotado: | 2x0,5 | Adotado: | 250L |
| ***SINALIZAÇÃO*** | | ***ELETRICA*** | |
| Número de pessoas: | 3 | Número de pessoas: | 4 |
| CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | | CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | |
| Padrão da edificação: | Residenciais de maior padrão | Padrão da edificação: | Residenciais de maior padrão |
| Consumo diário por pessoa: | 50Lt/dia | Consumo diário por pessoa: | 50Lt/dia |
| Consumo diário edificação: | 950Lt/dia | Consumo diário edificação: | 200 Lt/dia |
| VOLUME DE RESERVA | | VOLUME DE RESERVA | |
| Dias de reserva: | 1 | Dias de reserva: | 1 |
| Volume mínimo do reservatório: | 950 L | Volume mínimo do reservatório: | 200L |
| Adotado: | 500 L | Adotado: | 250L |
| ***CONSTRUÇÃO CIVIL*** | | ***SERRALHERIA*** | |
| Número de pessoas: | 3 | Número de pessoas: | 43 |
| CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | | CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | |
| Padrão da edificação: | Residenciais de maior padrão | Padrão da edificação: | Residenciais de maior padrão |
| Consumo diário por pessoa: | 50Lt/dia | Consumo diário por pessoa: | 50 Lt/a |
| Consumo diário edificação: | 900 Lt/dia | Consumo diário edificação: | 4300 Lt/dia |
| VOLUME DE RESERVA | | VOLUME DE RESERVA | |
| Dias de reserva: | 1 | Dias de reserva: | 1 |
| Volume mínimo do reservatório: | 900 L | Volume mínimo do reservatório: | 4300 L |
| Adotado: | 2501 | Adotado: | 5001 |
| ***MECÂNICA*** | | ***CARPINTARIA*** | |
| Número de pessoas: | 500 | Número de pessoas: | 43 |
| CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | | CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR | |
| Consumo diário por pessoa: | 50Lt/dia | Consumo diário por pessoa: | 50 Lt/a |
| Consumo diário edificação: | 50001 Lt/a | Consumo diário edificação: | 4301 Lt/a |
| VOLUME DE RESERVA | | VOLUME DE RESERVA | |
| Dias de reserva: | 1 | Dias de reserva: | 1 |
| Volume mínimo do reservatório: | 9300L | Volume mínimo do reservatório: | 4301 |
| Adotado: | 10000L | Adotado: | 5001 |

## Legenda de Simbolos

| Símbolo | Descrição | Símbolo | Descrição |
|---|---|---|---|
| TQ-01 / DG1 | Identificação do tipo de sistema e número da Coluna<br>Identificação se a Coluna Sobe/Desce<br>Identificação do Diâmetro da Coluna | C-00 | Identificação de Componente<br>Identificação de Numeração do Componente |
| | | SGL (h = X.XX m) | Identificação de Sigla do Componente<br>Identificação da Altura do Componente |
| DXX / FXX | Identificação de Numeração do Detalhe<br>Identificação da Folha onde está o Detalhe | SGL - Ø X/X"- (h = X.XX m) | Identificação de Sigla e Diâmetro do Componente<br>Identificação da Altura de Instalação do Componente |
| | | h = X.XX m | Identificação de Altura da Tubulação |
| | Sentido da Declividade<br>(Sempre direcionado para baixo) | Ø XXX<br>i = X.XX % | Diâmetro da Tubulação<br>Inclinação da Tubulação |
| F.I.T = X.XXm | Face Inferior do Tubo | | |

## Legenda de Cores de Tubulação

| Cor | Descrição | Cor | Descrição | Cor | Descrição | Cor | Descrição |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Agua Fria | | Ventilação | | Saldo | | Esgoto - Novo |

## Notas de Projeto de Esgoto e Pluvial

01 -Todas as tubulações devem atender a NBR 5688 e as instalações foram dimensionadas seguindo as recomendações normativas técnicas brasileiras;
02 -Atentar-se a declividade da tubulação horizontal, sendo de 2% para tubulações menores ou igual a Ø75 mm e 1% para tubulações maiores que Ø75 mm, exeto onde indicado;
03 -Deve ser utilizado tampões (caps) após a execução das instalações, evitando a entrada de corpos estranhos, reduzindo as chances de entupimento;
04 -Deve ser utilizado tampas de concreto armado removíveis para as caixas de inspeção; deve-se observar a profundidade do tubo de saida de cada caixa indicada em planta; o fundo e as paredes das caixas de inspeção e passagem devem ser impermeáveis;
05 -As caixas de passagem não possuem tampa removível, não sendo portanto possível o acesso a esta caixa sem que haja danificação da tampa;
06 -Todas tubulações de ventilação devem ser prolongadas a no mínimo 30cm do telhado;
07 -Não deve ser destinada a tubulação de águas pluviais para as instalações de esgoto;
08 -Prever dispositivo anti-infiltração nas caixas sifonadas de áreas molhadas quando forem instaladas em lajes;
09 -Utilizar em toda a instalação anels de borracha, exceto nas Instalações que não permitem (a maioria das conexões e tubos de Ø40 mm);
10 -As tubulações não devem ser aquecidas para a execução de bolsas, recomenda-se a utilização de luvas, de preferência a de correr.
11 -As entradas dos condutores verticais de águas pluviais devem ser dotadas de grelhas hemisféricas
12 -A profundidade mínima dos tubos de saída das caixas inspeção são indicadas em planta;
13 -As tubulações não podem estar expostas a ação de intempéries, caso estejam, utilizar material mais resistente ou realizar pintura das tubulações com material adequado, e fazer re-pintura com efeito preventivo de manutenções.
14 -O projeto foi elaborado visando atender aos requisitos de desempenho, conforme NBR 15575-1:2024 e NBR 15575-3:2024;
15 -Verificar cotas de posicionamento no projeto arquitetônico.
16 -Alturas recomendadas para pontos de peças hidrossanitárias (acabamento em relação ao piso acabado):
- Lavatório: 0,60 m
- Tanque: 1,10 m
- Pia de cozinha: 1,10 m
- Chuveiro: 2,10 m
- Registro de gaveta (chuveiro): 1,20 m
- Vaso sanitário (ponto de esgoto): no piso
- Vaso sanitário (ponto de água): 0,30 m
- Máquina de lavar: 1,00 m

Revisão/Dat
r1


ENGEPROSUL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 51.296.229/0001-56
FORQUILHINHA | SC
CREA/SC: 225308-7
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**
**JONATAN CARDOSO DE OLIVEIRA - CREA/SC:143410-3**
**FONE: (51)92007.1762 | (51)99558.8739**


PROJETO BÁSICO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

GOVERNO MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS — ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 4.446,99 m²

Local / Obra: SECRETARIA DE OBRAS

RUA NILO PEÇANHA, Nº 715, BAIRRO VILA RICA - CAMPO BOM/RS, 93700-000 QUADRA XX - LOTE xx

**PROPRIETÁRIO :** Municipio de Campo Bom/RS - CNPJ: 90.832.619/0001-55

**DESCRIMINAÇÃO :** HID_003_HIDRÁULICA_PB_REV00

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**JONATAN CARDOSO DE OLIVEIRA**
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC:143410-3**

**JOSÉ LADISLAU FERREIRA NETO**
**CAU/RS:147969-5**

Documento assinado digitalmente
gov.br
**FELIPE ANDRADE COELHO**
Data: 12/08/2026 15:40:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

**PROPRIETÁRIO :**
Municipio de Campo Bom/RS
CNPJ: 90.832.619/0001-55

**FELIPE ANDRADE COELHO**
**ENGENHEIRO CIVIL - CREA/SC:226958-0**

# ÁGUA FRIA

ESC : INDICADA

PRANCHA

**03**