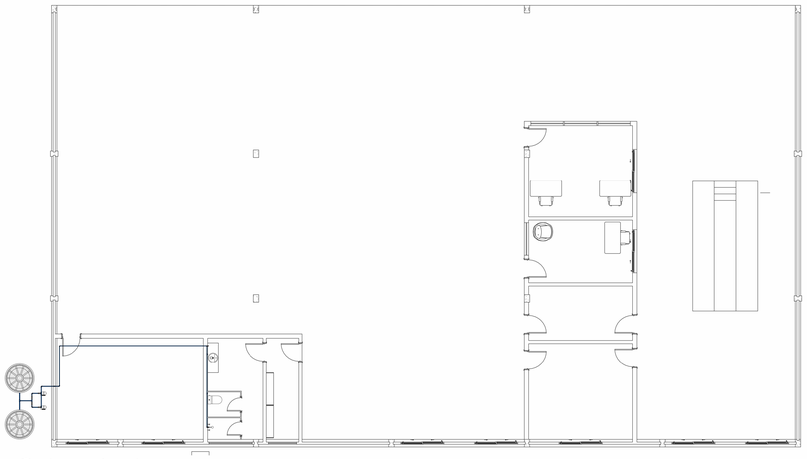
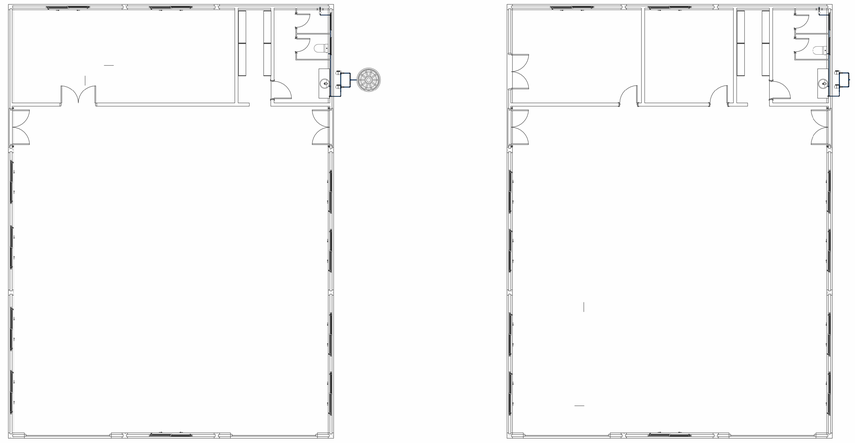
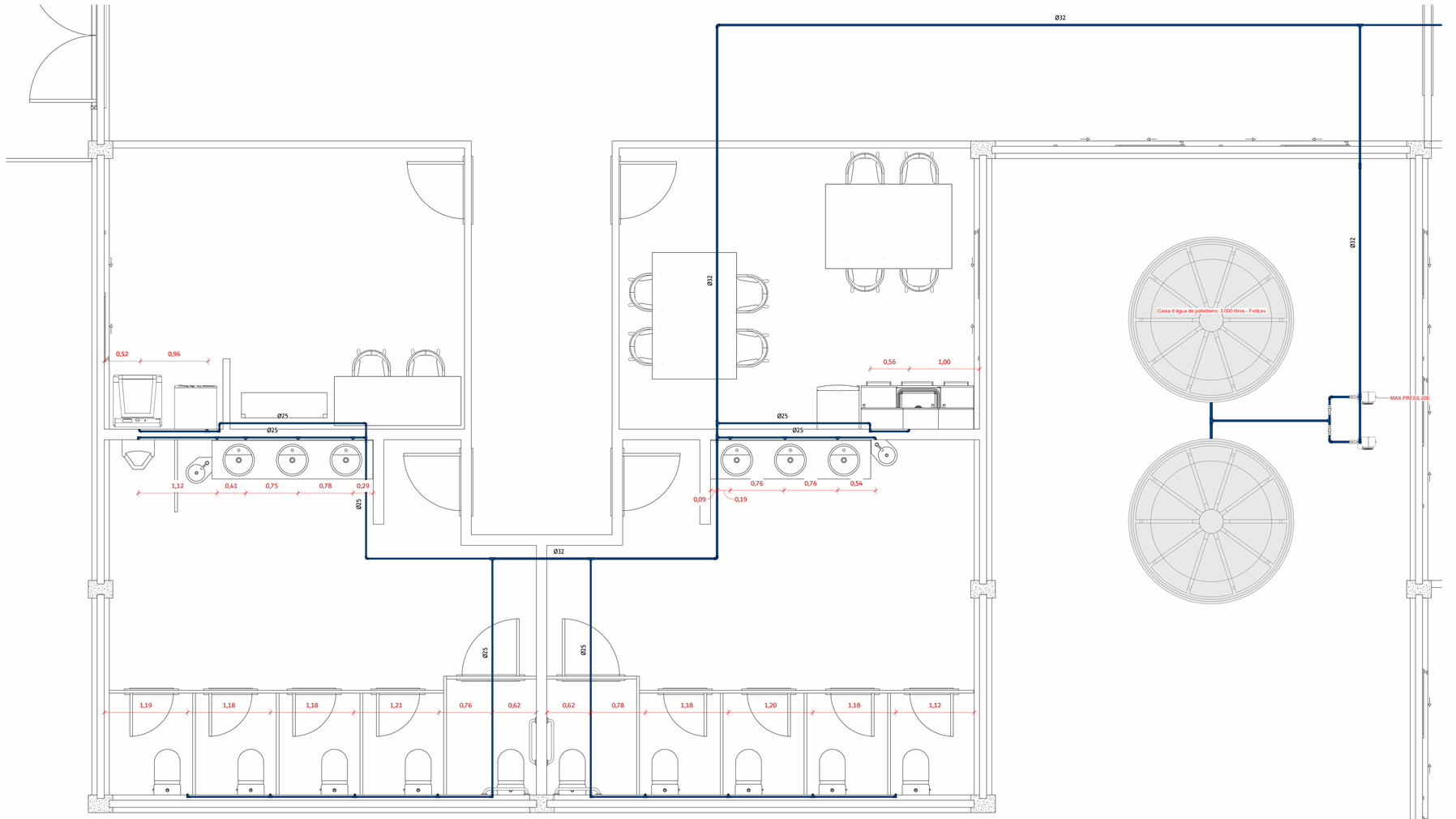


1 TÉRREO - MECÂNICA - ÁGUA FRIA
1 : 100



2 TÉRREO - SERRALHERIA E CARPINTARIA - ÁGUA FRIA
1 : 100



3 DET.AMP - TÉRREO - ADMINISTRATIVO - ÁGUA FRIA - 01
1 : 25

DIMENSIONAMENTO RESERVATÓRIOS

ADMINISTRATIVO		ALMOXARIFADO CENTRAL	
Número de pessoas:	104	Número de pessoas:	35
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:	10000L	Volume mínimo do reservatório:	1050 L
Adotado:	10000L	Adotado:	1050 L
CONTIFÊNCIA4		LIMPEZA URBANA4	
Número de pessoas:	36	Número de pessoas:	5
CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR		CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR	
Consumo diário por pessoa:	2,5Tl/a	Consumo diário por pessoa:	50Lt/dia
Consumo diário edificação:	90Lt/dia	Consumo diário edificação:	250Lt/dia
VOLUME DE RESERVA		VOLUME DE RESERVA	
Dias de reserva:	1	Dias de reserva:	1
Volume mínimo do reservatório:	171L	Volume mínimo do reservatório:	250L
Adotado:	240 L	Adotado:	300L
SINALIZAÇÃO		ELETRICA	
Número de pessoas:	3	Número de pessoas:	4
CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR		CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR	
Padrão da edificação:	Residências de nadão padrão	Padrão da edificação:	Residências de nadão padrão
Consumo diário por pessoa:	50Lt/dia	Consumo diário por pessoa:	50Lt/dia
Consumo diário edificação:	350Lt/dia	Consumo diário edificação:	200Lt/dia
VOLUME DE RESERVA		VOLUME DE RESERVA	
Dias de reserva:	1	Dias de reserva:	1
Volume mínimo do reservatório:	350 L	Volume mínimo do reservatório:	500L
Adotado:	500 L	Adotado:	280L
CONSTRUÇÃO CIVIL		SERRALHERIA	
Número de pessoas:	3	Número de pessoas:	43
CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR		CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR	
Padrão da edificação:	Residências de nadão padrão	Padrão da edificação:	Residências de nadão padrão
Consumo diário por pessoa:	50Lt/dia	Consumo diário por pessoa:	4Lt/dia
Consumo diário edificação:	90Lt/dia	Consumo diário edificação:	430Lt/dia
VOLUME DE RESERVA		VOLUME DE RESERVA	
Dias de reserva:	1	Dias de reserva:	1
Volume mínimo do reservatório:	90Lt	Volume mínimo do reservatório:	430L
Adotado:	250 L	Adotado:	500L
MECÂNICA		CARPINTARIA	
Número de pessoas:	100	Número de pessoas:	43
CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR		CONSUMO MÉDIO DIÁRIO - EDIFICAÇÃO - SANEPAR	
Consumo diário por pessoa:	50Lt/dia	Consumo diário por pessoa:	4Lt/dia
Consumo diário edificação:	5000Lt/dia	Consumo diário edificação:	430Lt/dia
VOLUME DE RESERVA		VOLUME DE RESERVA	
Dias de reserva:	1	Dias de reserva:	1
Volume mínimo do reservatório:	9300L	Volume mínimo do reservatório:	430L
Adotado:	9300L	Adotado:	500L

Legenda de Simbolos

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
TQ-01 / DI-1	Identificação do tipo de sistema e número da Coluna; Identificação se a Coluna Sobe/Desce; Identificação do Diâmetro da Coluna	C-00	Identificação de Componente; Identificação de Numeração do Componente
DXX / FXX	Identificação de Numeração do Detalhe; Identificação da Folha onde está o Detalhe	SGL (h = X.XX m)	Identificação de Sigla do Componente; Identificação da Altura do Componente
	Sentido da Declividade (Sempre direcionado para baixo)	SGL = Ø X/X"= (h = X.XX m)	Identificação de Sigla e Diâmetro do Componente; Identificação da Altura da Instalação do Componente
F.I.T = X.XXm	Face Inferior do Tubo	h = X.XX m	Identificação de Altura da Tubulação
		Ø XXX	Diâmetro da Tubulação
		i = X.XX %	Inclinação da Tubulação

Legenda de Cores de Tubulação

Cor	Descrição	Cor	Descrição	Cor	Descrição	Cor	Descrição
	Agua Fria		Ventilação		Salão		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 saída 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
0

ENGEPROSUL ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 51.296.229/0001-56
FORQUILHINHA | SC
CREA/SC: 225305-7
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_004_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: 11/06/2026 10:40:42-0300
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
04