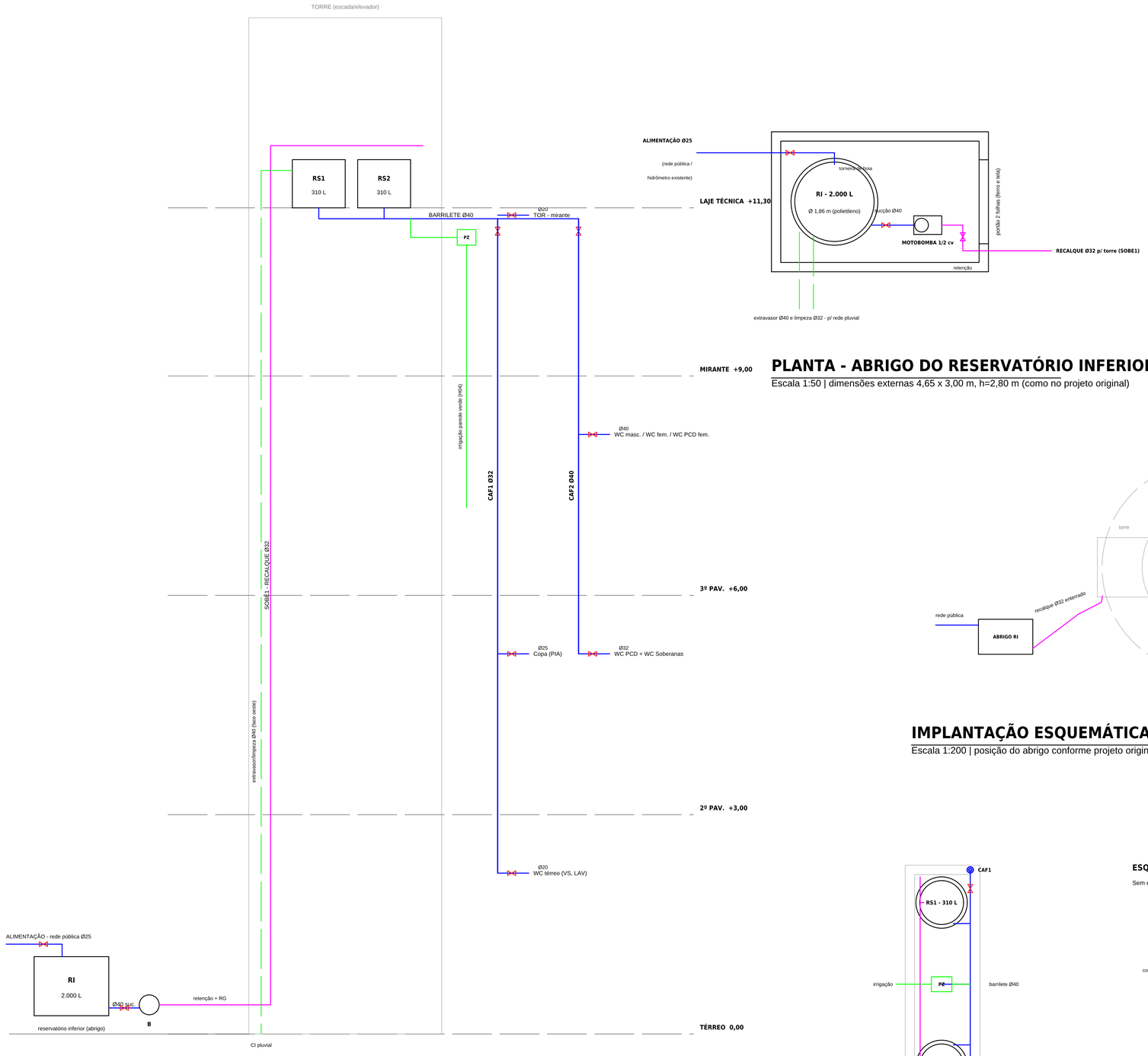
CÁLCULO DA RESERVAÇÃO E DA BOMBA

Consumo diário (mantido do projeto original):
20 pessoas x 50 L/pessoa x 2 dias de reserva = 2.000 L.
Reservatório inferior RI: 2.000 L (polietileno, no abrigo).
Reservatórios superiores RS1 + RS2: 2 x 310 L = 620 L (laje técnica +11,30), interligados pelo barrilete Ø40.
Recalque (Forchheimer, 6 h/dia de funcionamento):
Q = 1,0 m³/h (0,28 L/s) -> recalque Ø32 / sucção Ø40.
Altura geométrica: 11,85 m; perdas recalque+sucção ~ 0,8 m.
Motobomba centrífuga 1/2 cv, monofásica 220 V,
Q >= 1,0 m³/h com AMT >= 14 m.c.a.
Automático de boia superior (RS) e inferior (RI) contra funcionamento a seco. Ver ponto de força no projeto elétrico.

NOTAS GERAIS

1. Adaptação do projeto hidráulico original (H01 a H04, jan/2026, resp. técn. Marcio Morales Cezar) ao arquitetônico REV08.
2. Tubulações de água fria em PVC rígido soldável (NBR 5648), diâmetros externos em mm. Dimensionamento conforme NBR 5626.
3. Ramais horizontais a h=2,20 m, fixados sob a laje / embutidos; descidas embutidas na alvenaria. Junto à casca de concreto, prever as passagens na fôrma ou enchimento para embutir.
4. Um registro de gaveta (RG) na entrada de cada ambiente e na saída de cada reservatório e no início de cada coluna.
5. Laje técnica +11,30 e alçapão de acesso 60x60: compatibilizar com o arquitetônico e o estrutural (carga ~ 7 kN/m² cheio).
6. Antes dos revestimentos, ensaio de estanqueidade da rede (pressão 1,5 x a estática, mínimo 1 h, sem vazamentos).
7. Limpeza e desinfecção dos reservatórios antes do uso e a cada 6 meses.



PLANTA - ABRIGO DO RESERVATÓRIO INFERIOR

Escala 1:50 | dimensões externas 4,65 x 3,00 m, h=2,80 m (como no projeto original)

IMPLANTAÇÃO ESQUEMÁTICA - RESERVATÓRIO INFERIOR

Escala 1:200 | posição do abrigo conforme projeto original - confirmar no local

ESQUEMA VERTICAL - ÁGUA FRIA

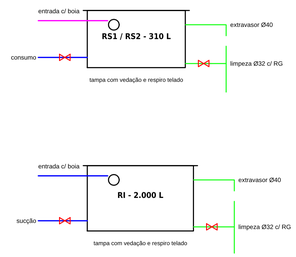
Sem escala (cotas em metros)

PLANTA - LAJE TÉCNICA +11,30

Escala 1:50 | topo da torre (sobre a escada)

ESQUEMA DE LIGAÇÕES DOS RESERVATÓRIOS

Sem escala



R00	ADAPTAÇÃO AO ARQUITETÔNICO REV08	11/11/2026
VERSÃO	DISCRIMINAÇÃO	DATA

IRB ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Hugo Afonso Engeroff, 815, Sala 02
Nova Colúmbia | Bom Princípio - RS
Fone: (51) 997492063

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ
Rio Grande do Sul

Projeto/Local
PROJETO HIDRÁULICO - ÁGUA FRIA
BERGAMOTÃO - PARQUE CENTENÁRIO
RUA MARINO BOHN, B. VILA RICA - SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ - RS

Proprietário
MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ

Responsável Técnico
Ismael Bourscheid
Digitally signed by Ismael Bourscheid
Date: 2026.11.13 11:55:52-03'00'
Engº Civil ISMAEL BOURSCHEID - CREA-RS 240104

Área Projeto	Versão	Data	Escala	Arquivo	Desenho
782,74 m²	R00	novembro 26	indicada	BERGAMOTAO_HIDRAULICO_R00.dwg	ISMAEL

Especificações
RESERVATÓRIOS E ESQUEMA VERTICAL

Prancha
H03