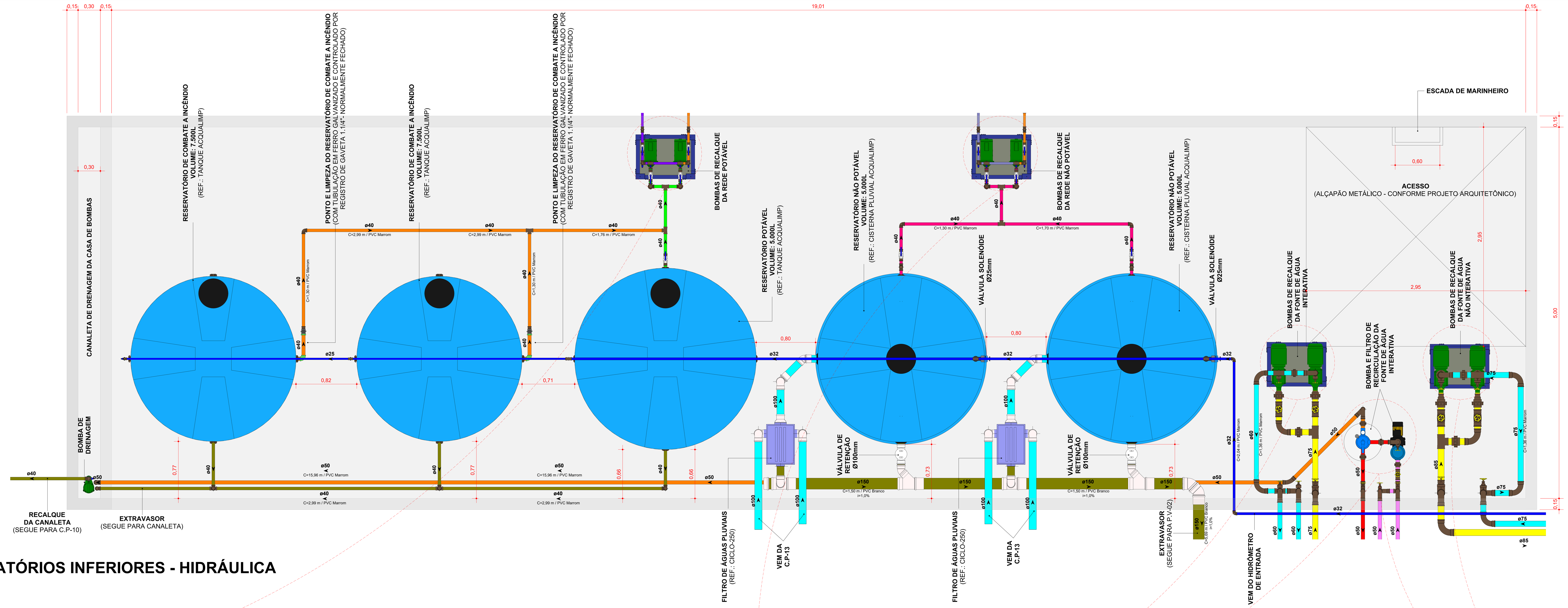


1 TERRENO E - RESERVATÓRIOS INFERIORES - HIDRÁULICA

ESCALA 1 : 25

BOMBAS SUGERIDAS:

ÁGUA POTÁVEL:
MODELO: FEI-T - 220/380V - FAMAC
POTÊNCIA: 2,0CV
FAIXA DE VAZÃO: 2,09 - 8,90m³/h
FAIXA DE ALTURA: 5,00 - 60 m.c.a

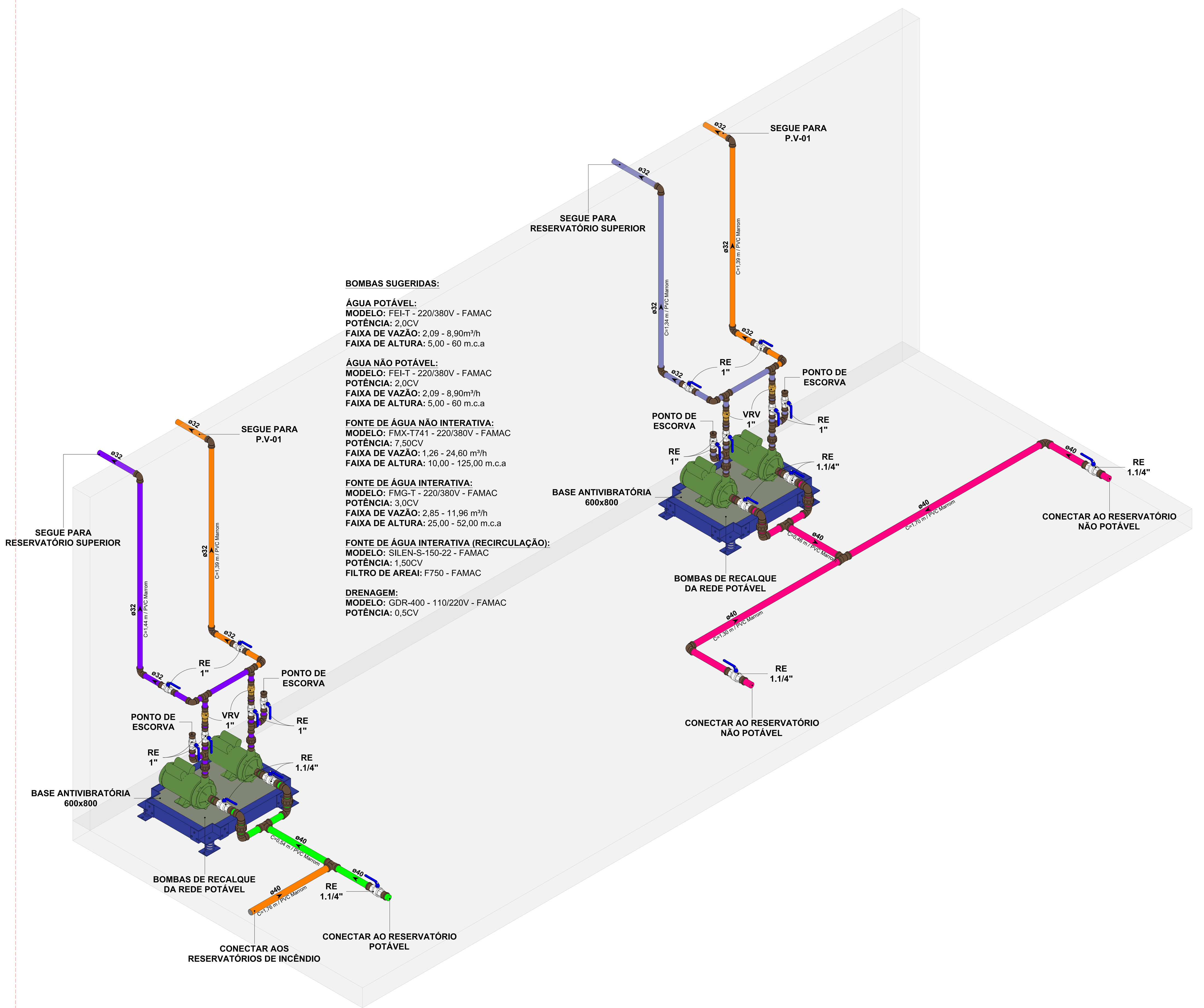
ÁGUA NÃO POTÁVEL:
MODELO: FEI-T - 220/380V - FAMAC
POTÊNCIA: 2,0CV
FAIXA DE VAZÃO: 2,09 - 8,90m³/h
FAIXA DE ALTURA: 5,00 - 60 m.c.a

FONTE DE ÁGUA NÃO INTERATIVA:
MODELO: FMX-T741 - 220/380V - FAMAC
POTÊNCIA: 7,50CV
FAIXA DE VAZÃO: 1,26 - 24,60 m³/h
FAIXA DE ALTURA: 10,00 - 125,00 m.c.a

FONTE DE ÁGUA INTERATIVA:
MODELO: FMG-T - 220/380V - FAMAC
POTÊNCIA: 3,0CV
FAIXA DE VAZÃO: 2,85 - 11,96 m³/h
FAIXA DE ALTURA: 25,00 - 52,00 m.c.a

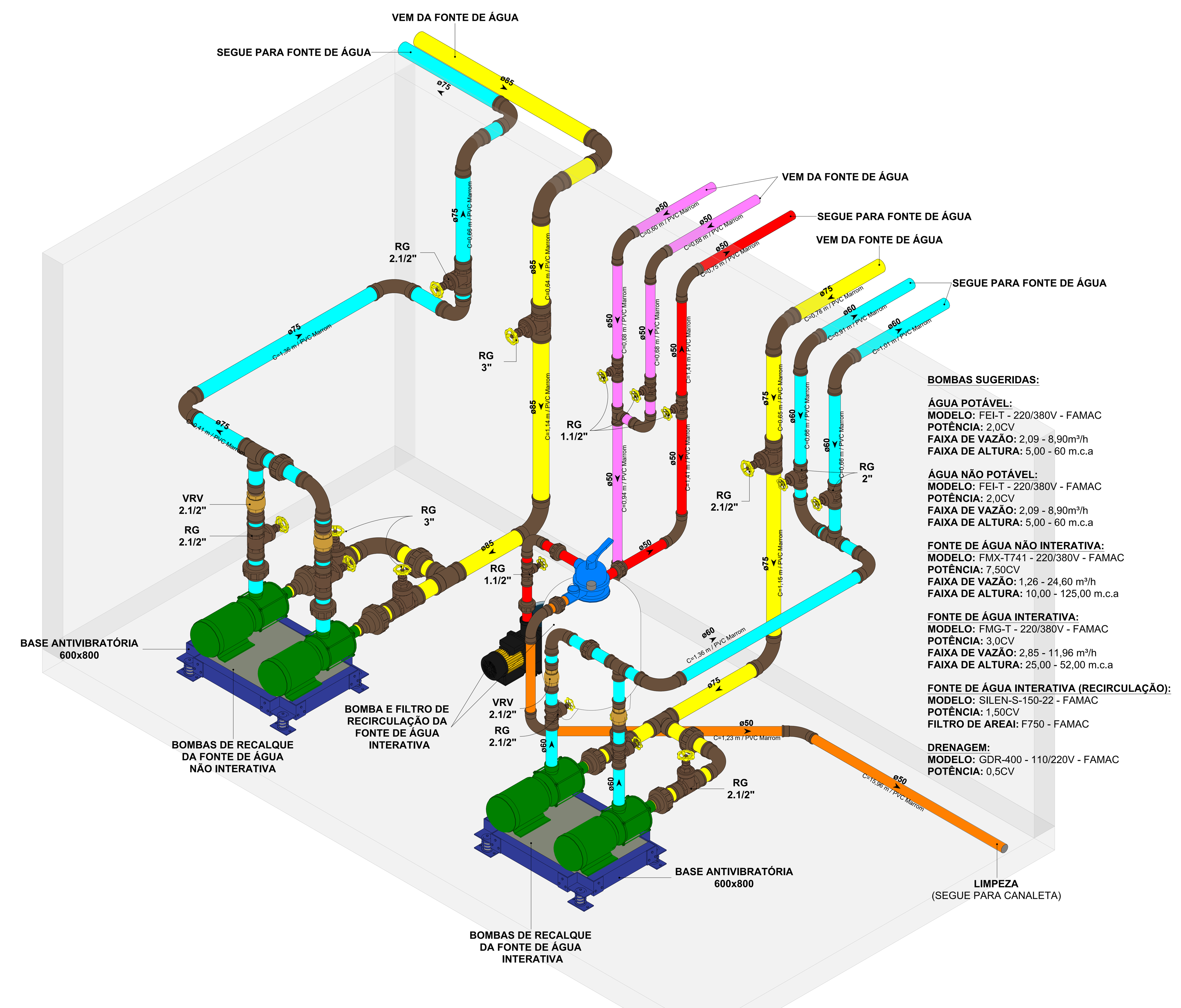
FONTE DE ÁGUA INTERATIVA (RECIRCULAÇÃO):
MODELO: SILEN-S-150-22 - FAMAC
POTÊNCIA: 1,50CV
FILTRO DE AREAI: F750 - FAMAC

DRENAGEM:
MODELO: GDR-400 - 110/220V - FAMAC
POTÊNCIA: 0,5CV



2 ISO HID - BOMBAS DE RECALQUE

SEM ESCALA



3 ISO HID - BOMBAS DA FONTE DE ÁGUA

SEM ESCALA

SISTEMAS DE TUBULAÇÕES - HIDRÁULICA

Água Fria - Potável *PVC Marrom Soldável*	**Água Fria - Sucção Potável** *PVC Marrom Soldável*
Água Fria - Não Potável (Reuso Pluvial) *PVC Marrom Soldável*	**Água Fria - Sucção Não Potável** *PVC Marrom Soldável*
Água Fria - Alimentação *PVC Marrom Soldável*	**Água Fria - Recalque Potável** *PVC Marrom Soldável*
Água Fria - Limpeza *PVC Marrom Soldável*	**Água Fria - Recalque Não Potável** *PVC Marrom Soldável*
Água Fria - Extravasor *PVC Marrom Soldável*	**Água Fria - Sucção Fonte de Água** *PVC Marrom Soldável*
Água Fria - Aspiração de Recirculação *PVC Marrom Soldável*	**Água Fria - Recalque Fonte de Água** *PVC Marrom Soldável*
Água Fria - Retorno de Recirculação *PVC Marrom Soldável*	

COLUNAS

AF-xx PVC-yy / Øzz — *Coluna de Água Fria Potável* — xx: Número da Coluna; yy: Material da Coluna; zz: Diâmetro da Coluna	**REC-xx** PVC-yy / Øzz — *Coluna de Recalque* — xx: Número da Coluna; yy: Material da Coluna; zz: Diâmetro da Coluna
AR-xx PVC-yy / Øzz — *Coluna de Água Fria Não Potável* — xx: Número da Coluna; yy: Material da Coluna; zz: Diâmetro da Coluna	**LIM-xx** PVC-yy / Øzz — *Coluna de Limpeza* — xx: Número da Coluna; yy: Material da Coluna; zz: Diâmetro da Coluna
AL-xx PVC-yy / Øzz — *Coluna de Alimentação* — xx: Número da Coluna; yy: Material da Coluna; zz: Diâmetro da Coluna	**EX-xx** PVC-yy / Øzz — *Coluna de Extravasão* — xx: Número da Coluna; yy: Material da Coluna; zz: Diâmetro da Coluna

INDICAÇÕES

Informações complementares:

Tubulação que segue para esquerda: Øxx — C=comprimento / Material — H=profundidade

Tubulação que segue para direita: Øxx — C=comprimento / Material — H=profundidade

Referências de Vistas:

Chamada de Detalhe xx/yy — *xx: Número da Vista na Prancha; yy: Número da Prancha*

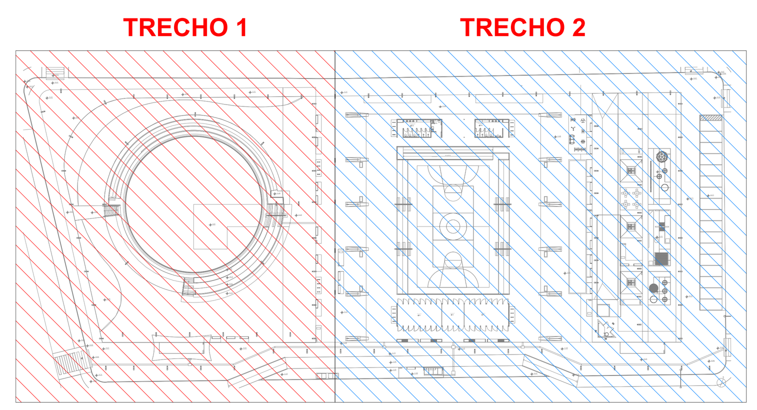
Corte xx/yy — *xx: Número da Vista na Prancha; yy: Número da Prancha*

Para vistas de detalhes, validar em planta baixa as seguintes variações entre ambientes semelhantes:

- Numeração dos tubos de queda;
- Posição e origem dos tubos horizontais de outros ambientes;
- Ambientes espelhados.

ALTURA DOS PONTOS

Pontos de Utilização	Abreviatura	Altura Água (cm)	Altura Esgoto (cm)
Lavatório	LV	60	60
Pia	PIA	60	60
Mictório	MIC	120	50
Ducha Higiênica	DH	40	-
Vaso Sanitário	VS	20	-
Chuveiro	CH	210	-
Torneira de Água Potável	TNA	50	-
Torneira de Água Não Potável	TNP	50	-
Registro de Pressão	RP	110	-
Registro de Gaveta	RG	50	-
Caixa Sifonada	CS	-	no piso



PLANTA CHAVE

SEM ESCALA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VERIFICADO POR	DATA
R02	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	16/11/2025
R01	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	JACKSON S. OLIVEIRA	16/10/2025
R00	EMISSÃO INICIAL	JACKSON S. OLIVEIRA	25/07/2025

coletivo de projetos

AUTORES
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Fabiano José Arcádio Sobreira
CAU A24308-6

Paulo Victor Borges Ribeiro
CAU A96468-9

MULTIFILAR ENGENHARIA
Tv. Dom Romualdo de Seixas, 1698 – Nazaré, Ed. Zion Business, Sala 705, Belém – PA, 66055-028
Tel. (91) 9 8441-8260
email: projetos@multifilar.com.br

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS - DISCIPLINA

Jackson S. Oliveira
CREA-PA 151450027-2

PROJETO TERCEIRIZADO

PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA - RS

GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL

SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO

DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO

CENTRO ADMINSTRATIVO FERNANDO FERRARI - AV. BORGES DE MEDEIROS, N 1501 -
BAIRRO PRAIA DE BELAS - PORTO ALEGRE/RS
CEP - 90110-150

DIVISÃO DPM - DEPARTAMENTO URBANO E METROPOLITANO	DIRETORA Tassiele Francescon
PROJETO URBANISTICO INTEGRADO - TERRITÓRIO UMBU ALVORADA RIO GRANDE DO SUL	COORDENADORA Isabel Coutinho
ENDEREÇO DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO TERRITÓRIO UMBU - ALVORADA/RS	
ETAPA E DISCIPLINA PROJETO EXECUTIVO DE HIDROSSANITÁRIO - TERRENO E - UMBU, ALVORADA	ÁREA TOTAL DO PROJETO URBANÍSTICO INTEGRADO 45.760,39 m²

CONTEÚDO

TERRENO E - RESERVATÓRIOS INFERIORES E BOMBAS DE RECALQUE - HIDRÁULICA

ESCALAS	DATA	FOLHA
INDICADA	05/12/2025	0105

ARQUIVO
RSSEGURO_SEDUR_ALV_UMBU_E_HAG_HEG_HAP_PE_0105_R02

A REPRODUÇÃO, CÓPIA OU USO DESTES DESENHOS SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO DE SEUS AUTORES, É EXPRESSAMENTE PROIBIDA E SUJEITO A MEDIDAS LEGAIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO POR TERCEIROS EXIME SEUS AUTORES DE RESPONSABILIDADES POSTERIORES.