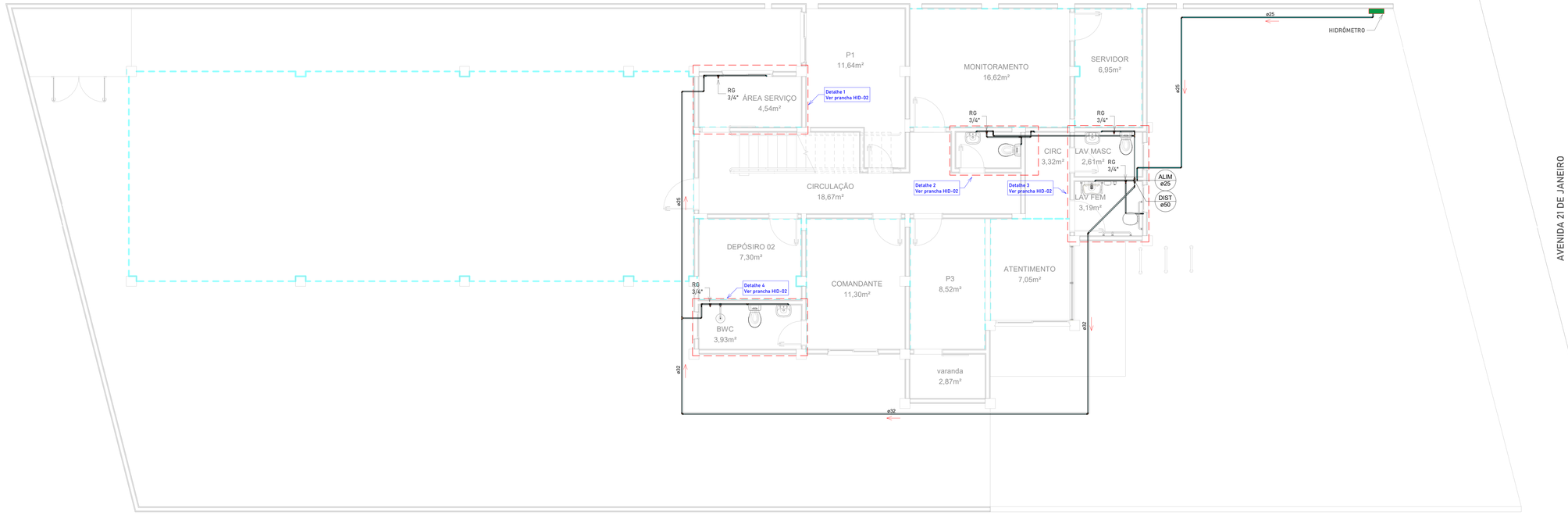
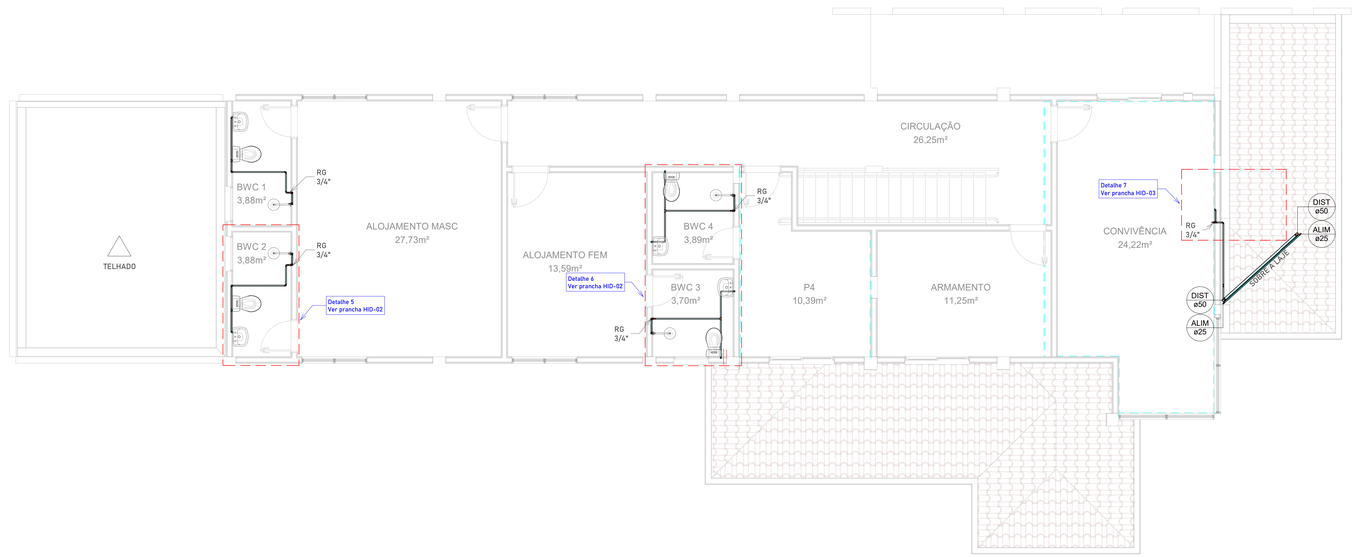


1 PLANTA TÉRREO
1: 50



2 PLANTA SUPERIOR
1: 50

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA ALTURA	PONTO DE ÁGUA CONEXÃO	PONTO DE ESGOTO ALTURA	PONTO DE ESGOTO CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2"	PISO	100
LAVATÓRIO	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
TORNEIRA DE LAVAGEM	TL	1,10	3/4"	0,50	50
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,00	1/2"	--	--
PIA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
TANQUE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,20	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA SOB BANCADA	RG	0,30	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RS/RL	--	--	PISO	40

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;
2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.

LEGENDA - HIDRÁULICA

- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-ALIMENTAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-DISTRIBUIÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-EXTRAVASOR
- TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-LIMPEZA

INDICAÇÃO

- ALIM ø — ALIMENTAÇÃO
- DIST ø — DISTRIBUIÇÃO

Tabela de Tubos

Descrição	Diâmetro	Comprimento
Tubo Soldável Marrom	25,00 mm	106,51 m
Tubo Soldável Marrom	32,00 mm	33,01 m
Tubo Soldável Marrom	50,00 mm	24,51 m

Lista de Material

Descrição da Peça	Contagem
Acessórios do tubo	
Registro de gaveta ABNT 1 1/2"	1
Registro de gaveta ABNT 1"	1
Registro de gaveta ABNT 3/4"	1
Registro de Gaveta DocolBase - 3/4"	10
Registro de Pressão DocolBase, 3/4"	5
Conexões de tubo	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom	1
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom	2
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom	2
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	27
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria	2
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1 1/2", PVC Marrom, Água Fria	2
Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	4
Bucha de Redução Soldável Longa 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria	3
Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	25
Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	2
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	69
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	4
Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	6
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria	24
Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	1
Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria	5
Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	2
Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria	4
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	15
Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	2
Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria	3
Peças hidrossanitárias	
Caixa d'água de polietileno, 1000 litros - Fortlev	1
Torneira Bóia para Caixa d'Água 3/4", Água Fria	1

NOTAS GERAIS

1-Todos os materiais devem constar no programa setorial de qualidade (PQS) ou apresentar laudo técnico comprovando o atendimento das diretrizes exigidas na norma de desempenho 15.575;
2- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
3- As tubulações de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1%;
4- As tubulações de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%;
5- As tubulações horizontais de ventilação, deverão possuir active mínimo de 1%;
6- As tubulações verticais de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
7- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação da instalação e evitar trincas;
8- Recomenda-se o uso de adesivo extra-forte nas conexões e tubulações enterradas acima de 50mm;
9- As tubulações que ficarem suspensas sob a laje deverão ser apoiadas por meio de suporte adequado;
10- Utilizar materiais emborrachados, braçadeiras ou fita perfurada para suporte das tubulações suspensas. Jamais usar arame para isso;
11- Nas tubulações que existir bolsa própria, deverá ser descartado a parte da bolsa, pois elas apresentam grande folga e não servem para a instalação;
12- As inscrições das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
13- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
14- Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
15- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

FERCON

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE POMERODE
SEDE POLÍCIA MILITAR
CPF/CNPJ: 83.102.251/0001-04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FERNANDO STROISCH
PEDRO HENRIQUE DE JESUS 23/03/2026 08:50:47 Documento conferido
NÚMERO DO REGISTRO: 062522-0
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA 21 DE JANEIRO - CENTRO - POMERODE/SC

CONTEÚDO: PLANTA TÉRREO
PLANTA SUPERIOR

DISCIPLINA: HIDRÁULICA
PROJETADO POR: FERNANDO STROISCH

TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO): CONSTRUÇÃO

FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DE EDIFICAÇÃO): EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

FOLHA: 01/03

MATERIAL (S) DE CONSTRUÇÃO: ALVENARIA

DATA: 02.10.2023

ESCALA: INDICADA

ESTE DOCUMENTO POSSUI ASSINATURA DIGITAL E TEM VALIDADE JURÍDICA