

Numeração do Item	
Nº da Peça	Descrição da Peça
1	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria
3	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 40 x 1 1/4", PVC Marrom, Água Fria
4	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 50 x 1 1/2", PVC Marrom, Água Fria
5	Bomba de Recalque. Pot.: 3/4cv. Q: 2,5m³/h. H: 20,0mca.
6	Bucha de Redução Soldável Curta 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
7	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria
8	Bucha de Redução Soldável Longa 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria
9	Caixa d'água de polietileno, 2000 litros - Fortlev
10	Cotovelo 90° 40mm, Aço Galvanizado: BSP
11	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
12	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
13	Joelho 45° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria
14	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
15	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
16	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
17	Joelho 90° Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria
18	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria
19	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
20	Luva Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
21	Luva Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria
22	Registro de gaveta ABNT 1 1/2"
23	Registro de gaveta ABNT 1 1/4"
24	Registro de gaveta ABNT 1"
25	Registro de gaveta ABNT 3/4"
26	Registro de Gaveta Base - 3/4"
27	Tanque Fortlev, 10000 Litros
28	Tê 40x40mm, Aço Galvanizado: BSP
29	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria
30	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria
31	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria
32	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
33	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
34	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria
35	União Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria
36	União Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria
37	Válvula de retenção vertical 1"

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS						
PEÇA DE UTILIZAÇÃO		ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA		PONTO DE ESGOTO	
			ALTURA	CONEXÃO	ALTURA	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.

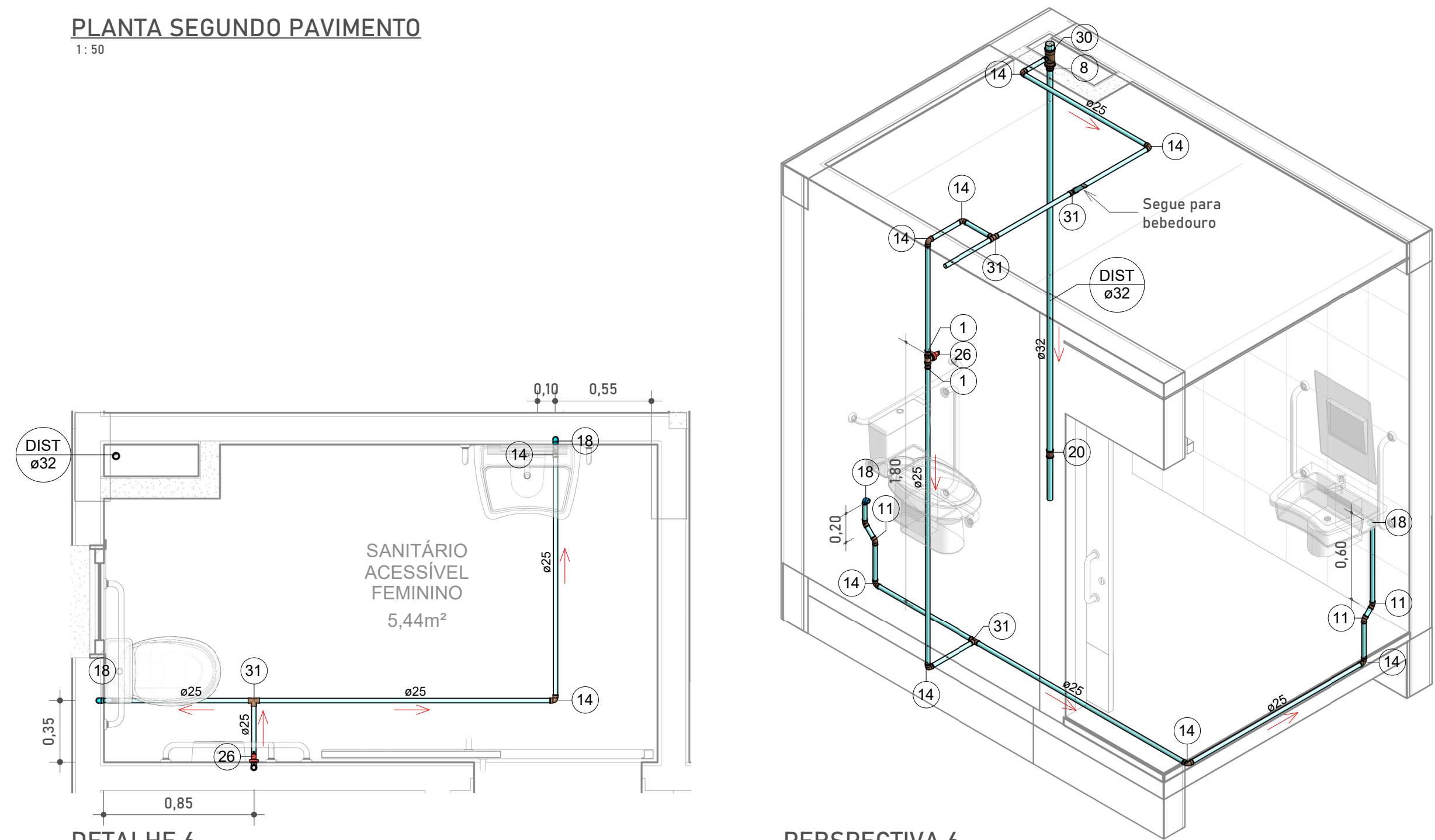
LEGENDA - HIDRÁULICA	INDICAÇÃO
<span style="color: #008000;">—</span> TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-ALIMENTAÇÃO	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">ALIM P</span> ALIMENTAÇÃO
<span style="color: #00CED1;">—</span> TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-DISTRIBUIÇÃO	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">DIST P</span> DISTRIBUIÇÃO
<span style="color: #FF8C00;">—</span> TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-EXTRAVASOR	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">EXTALIM P</span> EXTRAVASOR/LIMPEZA
<span style="color: #000080;">—</span> TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-LIMPEZA	<span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">REC P</span> RECALQUE
<span style="color: #800080;">—</span> TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA-SUCÇÃO	

#### NOTAS GERAIS

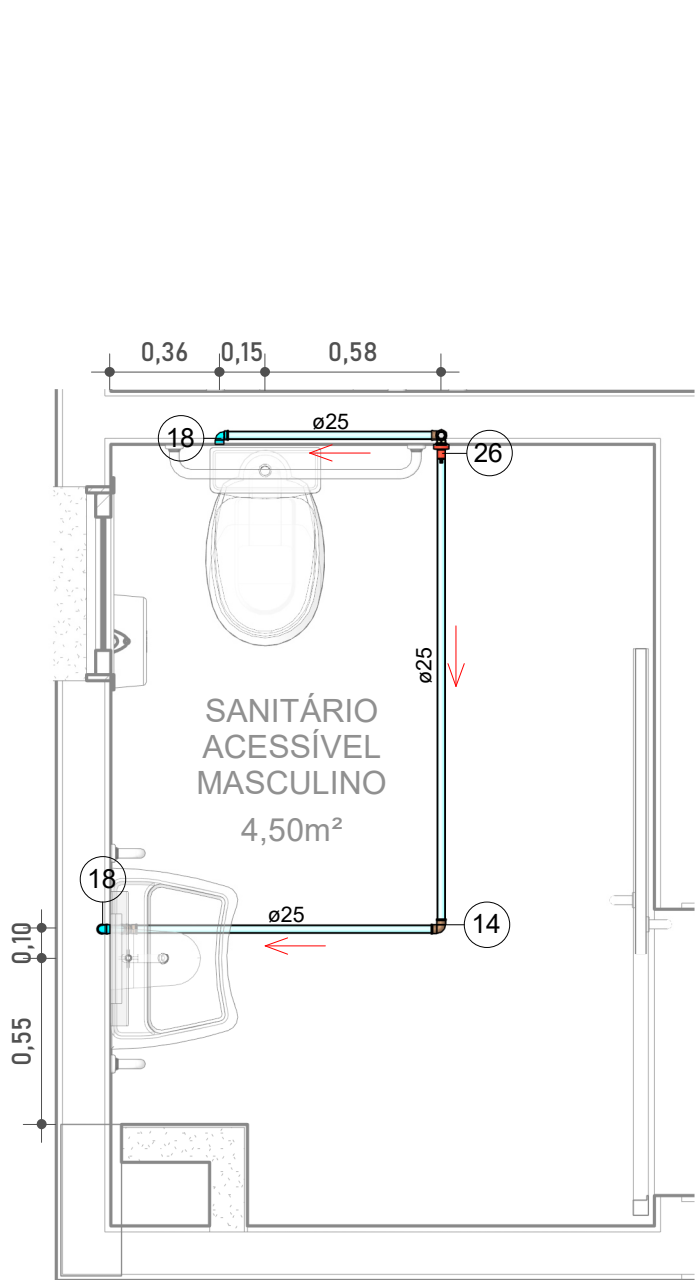
- 1-Todos os materiais devem constar no programa setorial de qualidade (PQS) ou apresentar laudo técnico comprovando o atendimento das diretrizes exigidas na norma de desempenho 15.575;
- 2- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
- 3- As tubulações de 100 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 alicie 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 "camã de areia" nas valas para proteção dos tubos.

#### PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO

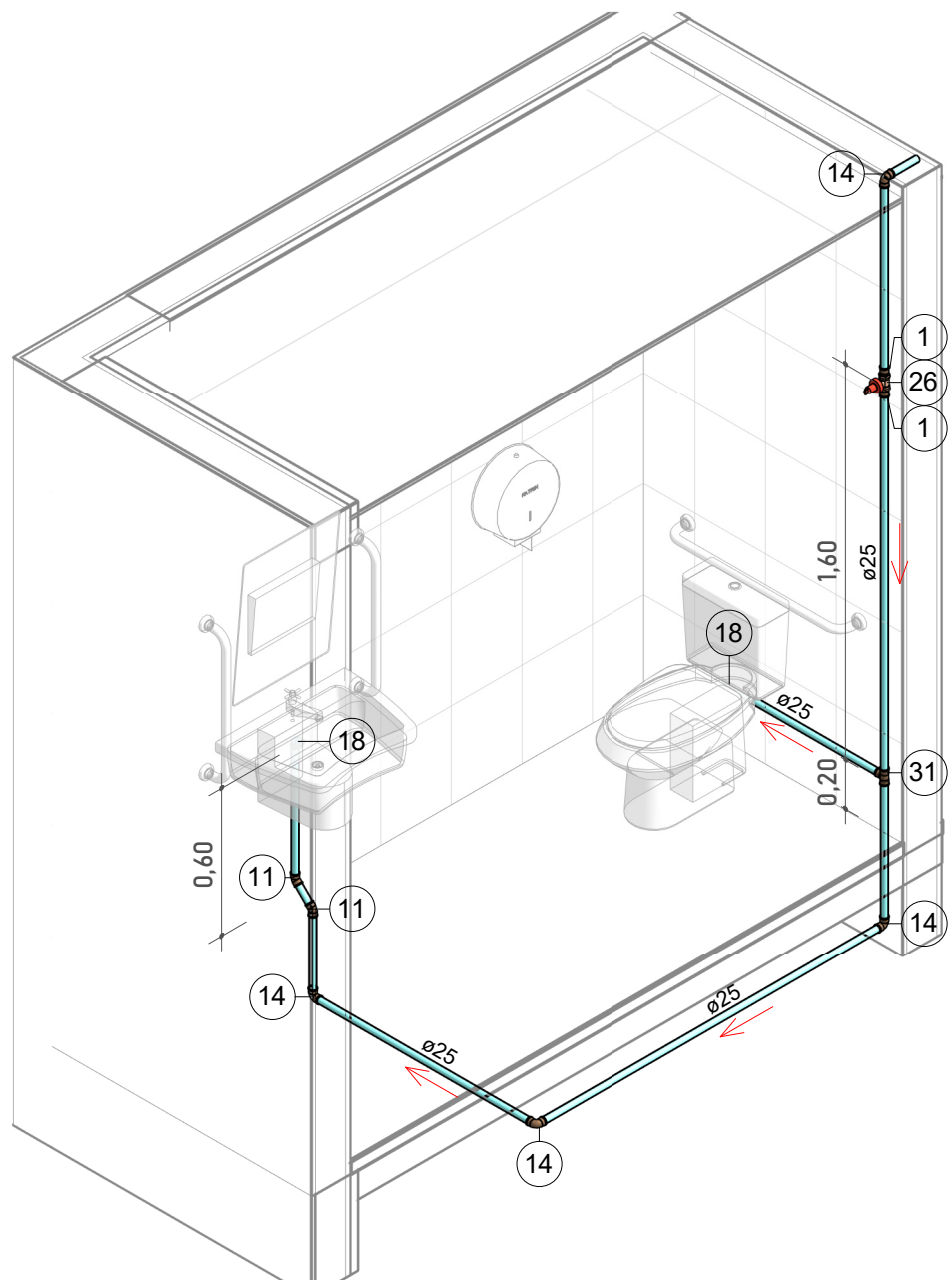
1 : 50



PERSPECTIVA 6



PERSPECTIVA 7



PERSPECTIVA 8

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO		
<div><div><div><div><div><div><span></span></div><div><b>FERCON</b></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><b>MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ</b></div></div></div></div></div></div>		
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ	
83.102.285/0001-07		
OBRA:		
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	NÚMERO DO REGISTRO:	
<b>FERNANDO STROISCH</b>	CREA Nº 062522-0	
ENGENHEIRO CIVIL		
ENDEREÇO:		
RUA DINAMARCA, 320, BAIRRO NAÇÕES, BALNEÁRIO CAMBORIÚ-SC, 88338-900		
CONTEÚDO:	DISCIPLINA:	
<b>PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO</b>		
HIDRÁULICA		
PROJETADO POR:		
FERNANDO STROISCH		
TIPO DO ALVARÁ:	ARQUIVO:	
<b>CONSTRUÇÃO</b>	PGM-BC-HID-EX-F03_06	
FINALIDADE DO ALVARÁ:	FOLHA:	
<b>EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL</b>		
DATA:	ESCALA:	
18.07.2024	INDICADA	
<b>HID 03/06</b>		