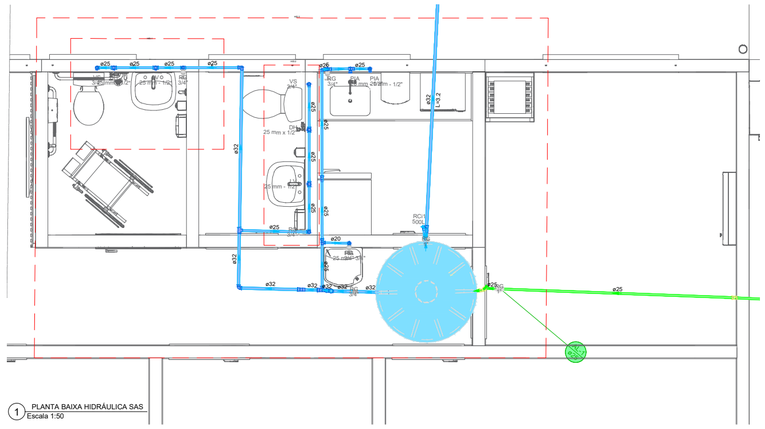
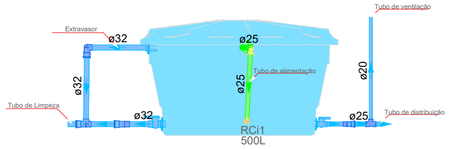
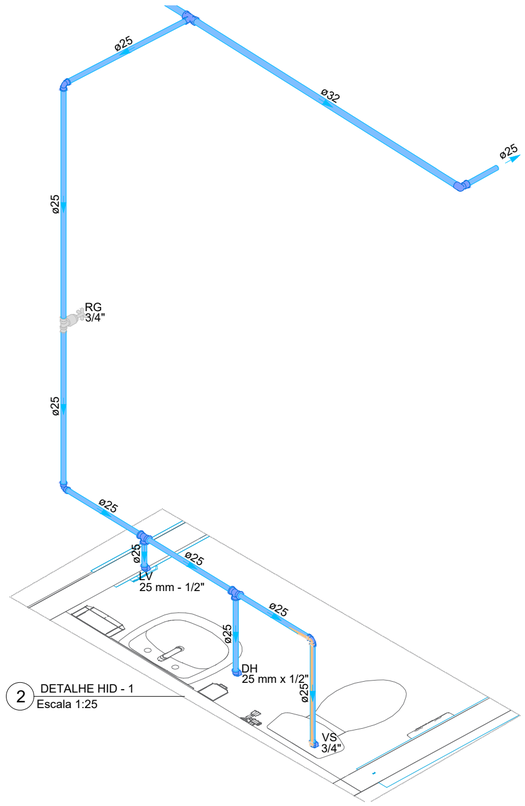


1 PLANTA BAIXA HIDRÁULICA SAS
Escala 1:50

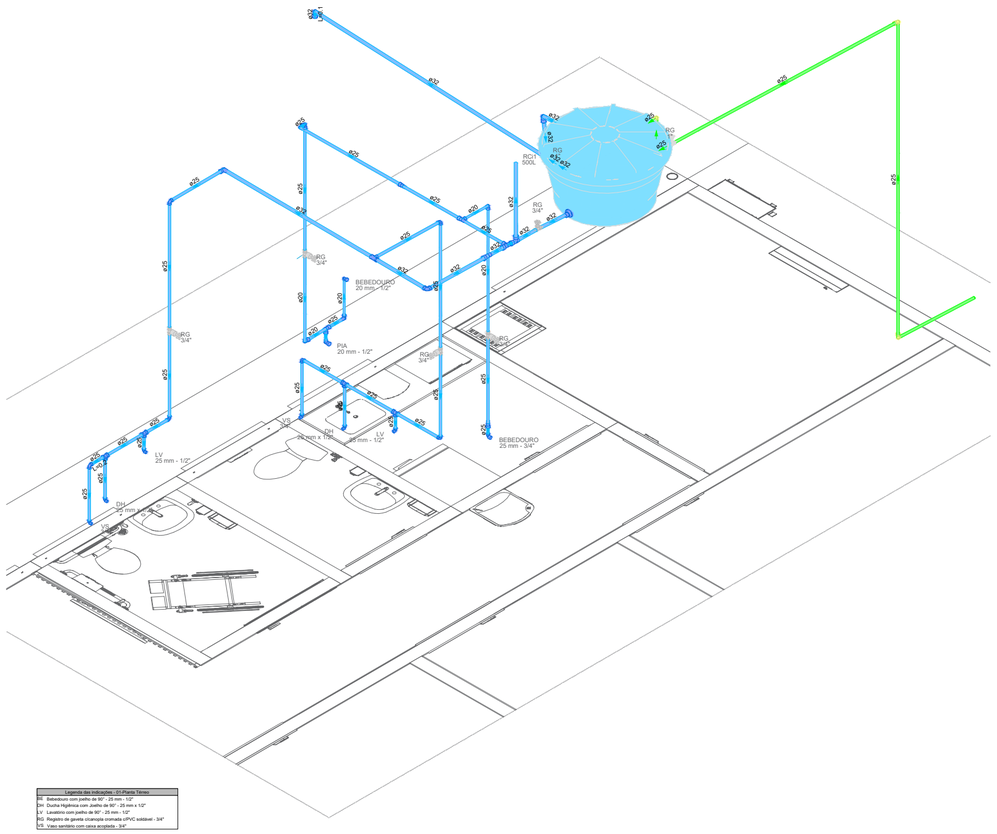


Legenda de condutos - 01-Planta Térreo
Água fria
Alimentação



2 DETALHE HID - 1
Escala 1:25

Lista de materiais - 01-Planta Térreo		
Alimentação		
	Metais	
	Registro bruto de gaveta industrial 1"	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold. c/ flange bura p/ cx. d'água 20 mm - 1/2"	1 pç
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 32 mm - 1"	2 pç
	Torneira de bóia 1/2"	1 pç
	Tubos 25 mm	20.15 m
Água fria		
	Aparelho	
	Ducha higiênica 25mm x 1/2"	2 pç
	Torneira da Pia de Cozinha 20 mm - 1/2"	2 pç
	25mm - 3/4"	1 pç
	Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	2 pç
	Vlieu Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	2 pç
	Ferro maleável classe 10	
	Cotovelo de redução 3/4" x 1/2"	2 pç
	Luva macho - fêmea 1/2"	2 pç
	Niple duplo 3/4"	2 pç
	Tubo de aço galvanizado 20 mm - 3/4"	1.37 m
	Metais	
	Registro de gaveta bruto ABNT 1"	1 pç
	3/4"	1 pç
	Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	4 pç
	PVC Acessórios	
	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	2 pç
	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	2 pç
	PVC rígido roscável	
	Joelho de redução c/ rosca 1" - 3/4"	1 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água 32 mm - 1"	1 pç
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	8 pç
	32 mm - 1"	2 pç
	Joelho 90° soldável 25 mm	6 pç
	32 mm	1 pç
	Tubos 20 mm	2.21 m
	25 mm	16.98 m
	32 mm	9.38 m
	Tê 90 soldável 25 mm	4 pç
	Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
	PVC soldável azul c/ trocha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pç
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	6 pç
Reservatório cilíndrico		
	Polietileno 500 L	1 pç



Legenda das indicações - 01-Planta Térreo
BE Bebedouro com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
DH Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG Registro de gaveta cromado e/PVC soldável - 3/4"
VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Coluna AF-1 (01-Planta Térreo)

Conexão analisada
- Curva 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
- Pavimento 01-Planta Térreo, Detalhe HID-3
- Nível geométrico: 3.00 m
- Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:
- Caixa d'água - 500L (Reservatório cilíndrico)
- Nível geométrico: 3.26 m
- Pressão inicial: 0.73 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.43	22	1.19	1.10	2.70	3.80	0.0802	0.30	3.33	0.33	1.06	0.75
2-3	0.30	22	0.82	1.61	2.40	4.01	0.0419	0.17	3.00	0.00	0.75	0.58
3-4	0.30	22	0.82	0.00	0.50	0.50	0.0419	0.02	3.00	0.00	0.58	0.56

Situação: Pressão suficiente

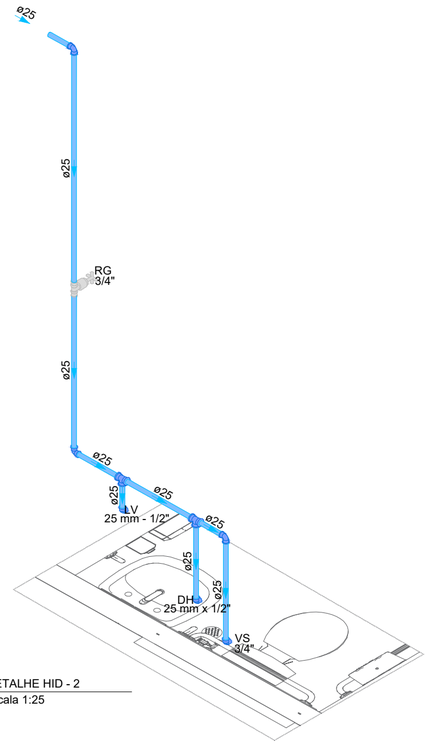
Coluna AF-2 (01-Planta Térreo)

Conexão analisada
- Curva 90 soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
- Pavimento 01-Planta Térreo, Detalhe HID-3
- Nível geométrico: 3.00 m
- Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:
- Caixa d'água - 500L (Reservatório cilíndrico)
- Nível geométrico: 3.26 m
- Pressão inicial: 0.73 m.c.a.

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.43	22	1.19	1.10	2.70	3.80	0.0802	0.30	3.33	0.33	1.06	0.75
2-3	0.31	22	0.86	1.66	0.80	2.46	0.0455	0.11	3.00	0.00	0.75	0.64
3-4	0.31	22	0.86	0.00	0.50	0.50	0.0455	0.02	3.00	0.00	0.64	0.62

Situação: Pressão suficiente



3 DETALHE HID - 2
Escala 1:25

QUADRO DE MODIFICAÇÕES

L	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.	VISTO
A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				

OBSERVAÇÕES

NORMAS RELACIONADAS AO PROJETO

OS PRINCIPAIS CRITÉRIOS ADOTADOS NESTE PROJETO, REFERENTE AOS MATERIAIS UTILIZADOS E DIMENSIONAMENTO DAS PEÇAS, SEGUEM CONFORME AS PRESCRIÇÕES NORMATIVAS.

NORMAS: ABNT NBR 5626/2020 – Sistemas prediais de água fria e água quente; ABNT NBR 5648/2018 - Tubos e conexões de PVC-U soldável para água fria; ABNT NBR 14799/2011 - Reservatório poliolefínico para água potável; ABNT NBR 15097-1:2020 - Aparelhos sanitários de material cerâmico; ABNT NBR 9050/2020 -

MDMT EB DEC DOM	ANO	Nº DO PROJETO	ITEM	FOLHA Nº
CRO/8	2026	202608004	HIDRO	1 / 1

OM: 2º BATALHÃO DE INFANTARIA DE SELVA – 2ºBIS	LOCAL: BELÉM/PA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (SAS) DA 8ªRM.		DATA: 06/2026
PRANCHA: INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		UM: METROS
AUTOR: LOSIANE COUTINHO MATHEWS – 2º TEN ENG. SANITARISTA– CREA–PA 1516712137	VISTO:	DESENHISTA: 2º TEN COUTINHO
CH SEC TEC: CAP BRUNO BORGES DE AMORIM ENG. F. C. – RNP 2020573156	VISTO CH SEC TEC	ESCALA: INDICADA
CH ORG/R: LEONAM MAGNO DOS SANTOS OLIVEIRA – TC ENG. ELETRECISTA – CREA 5061258070D–SP	VISTO CH ORG/R	ARQUIVO: arquivo.dwg