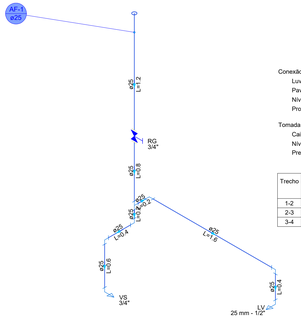


Coluna AF-1 (Térreo)

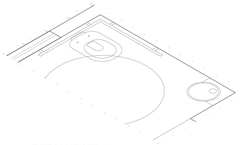
Conexão analisada
Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 6.00 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:
Caixa d'água - 1000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.12 m
Pressão inicial: 0.93 m.c.a.

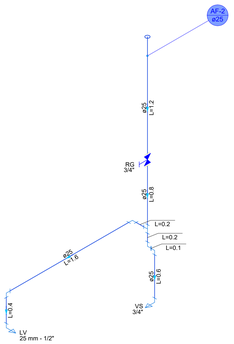
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.33	22	0.90	1.83	3.89	5.72	0.0491	0.28	7.19	0.97	1.90	1.62
2-3	0.23	22	0.63	0.38	3.60	3.98	0.0268	0.11	6.22	0.22	1.84	1.73
3-4	0.23	22	0.63	0.00	0.01	0.01	0.0268	0.00	6.00	0.00	1.73	1.73

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
2.12	0.39	1.73	0.50

Situação: Pressão suficiente



DETALHE HID-1
1:25



Coluna AF-2 (Térreo)

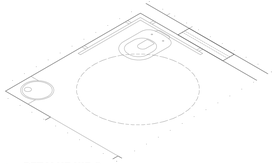
Conexão analisada
Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 6.00 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:
Caixa d'água - 1000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 7.12 m
Pressão inicial: 0.93 m.c.a.

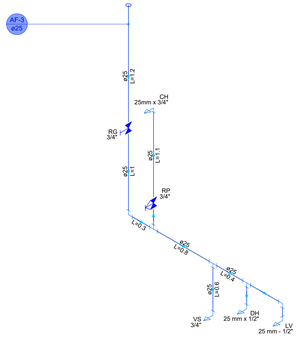
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.33	22	0.90	1.83	3.89	5.72	0.0491	0.28	7.19	0.97	1.90	1.62
2-3	0.23	22	0.63	0.83	3.20	4.03	0.0268	0.11	6.22	0.22	1.84	1.73
3-4	0.23	22	0.63	0.00	0.01	0.01	0.0268	0.00	6.00	0.00	1.73	1.73

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
2.12	0.39	1.73	0.50

Situação: Pressão suficiente



DETALHE HID-2
1:25



Coluna AF-3 (Térreo)

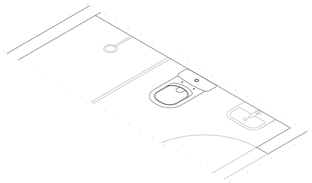
Conexão analisada
Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 4.50 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:
Caixa d'água - 1000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 5.62 m
Pressão inicial: 0.93 m.c.a.

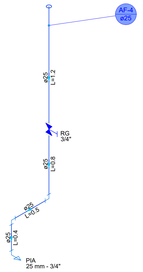
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.40	22	1.10	1.43	2.69	4.13	0.0700	0.29	5.69	0.97	1.90	1.61
2-3	0.31	22	0.86	1.32	3.20	4.52	0.0455	0.21	4.72	0.22	1.83	1.63
3-4	0.31	22	0.86	0.00	0.01	0.01	0.0455	0.00	4.50	0.00	1.63	1.62

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
2.12	0.50	1.62	0.50

Situação: Pressão suficiente



DETALHE HID-3
1:25



Coluna AF-4 (Térreo)

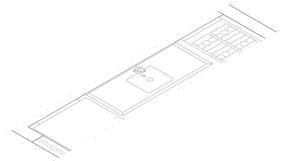
Conexão analisada
Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 4.50 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:
Caixa d'água - 1000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 5.62 m
Pressão inicial: 0.93 m.c.a.

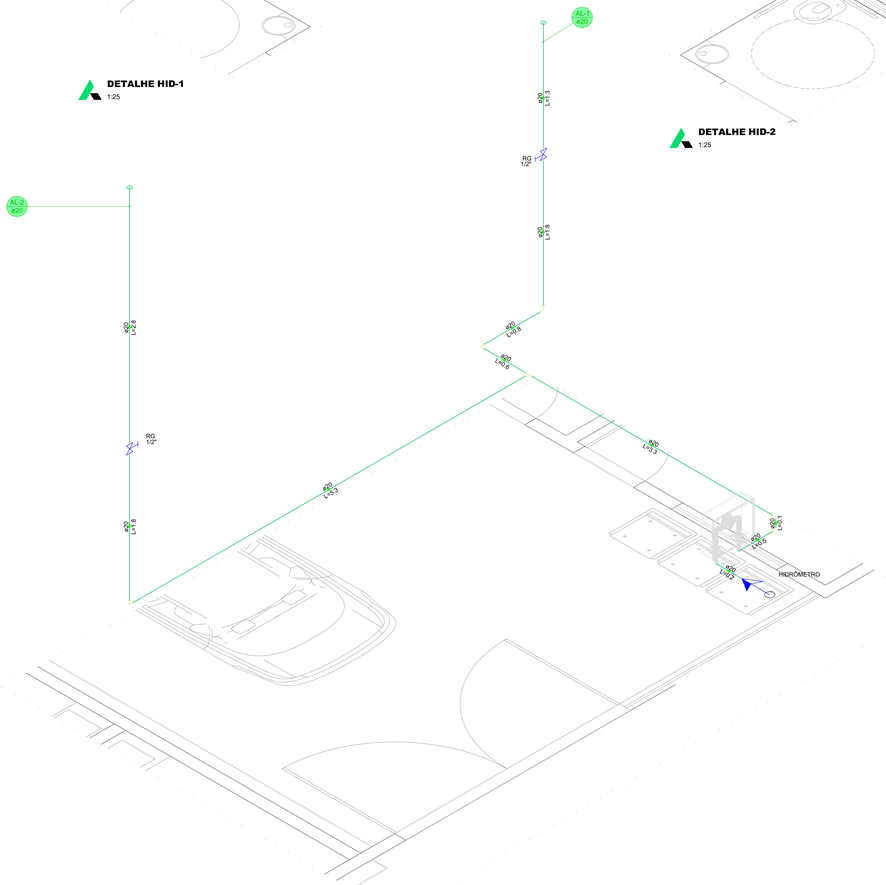
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equiv.	Total					Disp.	Jusante
1-2	0.40	22	1.10	1.43	2.69	4.13	0.0700	0.29	5.69	0.97	1.90	1.61
2-3	0.25	22	0.68	0.78	3.60	4.38	0.0307	0.13	4.72	0.22	1.83	1.70
3-4	0.25	22	0.68	0.00	0.01	0.01	0.0307	0.00	4.50	0.00	1.70	1.70

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
2.12	0.42	1.70	0.50

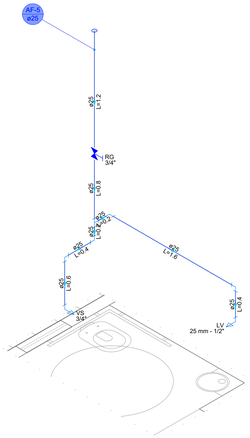
Situação: Pressão suficiente



DETALHE HID-4
1:25



DETALHE HID-5
1:25



Coluna AF-5 (Térreo)

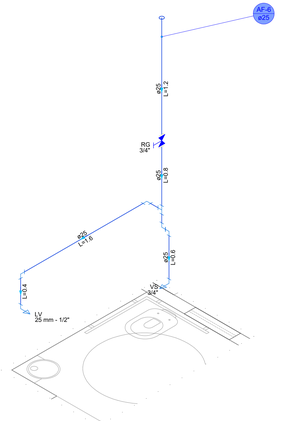
Conexão analisada
Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 3.00 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:
Caixa d'água - 1000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 4.12 m
Pressão inicial: 0.93 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	0.33	22	0.90	1.21	2.69	3.91	0.0491	0.19	4.19	0.97	1.90	1.71
2-3	0.23	22	0.63	1.13	3.60	4.73	0.0268	0.13	3.22	0.22	1.93	1.80
3-4	0.23	22	0.63	0.00	0.01	0.01	0.0268	0.00	3.00	0.00	1.80	1.80

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
2.12	0.32	1.80	0.50

Situação: Pressão suficiente



Coluna AF-6 (Térreo)

Conexão analisada
Luva soldável - 25 mm (PVC rígido soldável)
Pavimento Térreo
Nível geométrico: 3.00 m
Processo de cálculo: Universal

Tomada d'água:
Caixa d'água - 1000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 4.12 m
Pressão inicial: 0.93 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	0.33	22	0.90	1.21	2.69	3.91	0.0491	0.19	4.19	0.97	1.90	1.71
2-3	0.23	22	0.63	1.58	3.20	4.78	0.0268	0.13	3.22	0.22	1.93	1.80
3-4	0.23	22	0.63	0.00	0.01	0.01	0.0268	0.00	3.00	0.00	1.80	1.80

Pressões (m.c.a.)			
Estática inicial	Perda de carga	Dinâmica disponível	Mínima necessária
2.12	0.32	1.80	0.50

Situação: Pressão suficiente

DETALHE HID-6
1:25

PREFEITURA DE FEIRA DE SANTANA
Secretaria de Planejamento
Avenida Sampaio 344 Centro
Feira de Santana - Ba - Tel. 75 3602-8352

NOME DO PROJETO
CENTRO PAROQUIAL DE BONFIM DA FEIRA

REFERÊNCIA
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
Detalhes Isométricos Térreo

PRANCHA Nº
HID 02/03

ENDEREÇO
Rua Valter Freitas Medeiros, 04, Bonfim da Feira, Feira de Santana, Bahia

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALANA CARNEIRO OLIVEIRA

DESENHO

DATA	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
JUNHO/2025	COMO INDICADO	0	HID_CT_PAR_BONFIM_R00