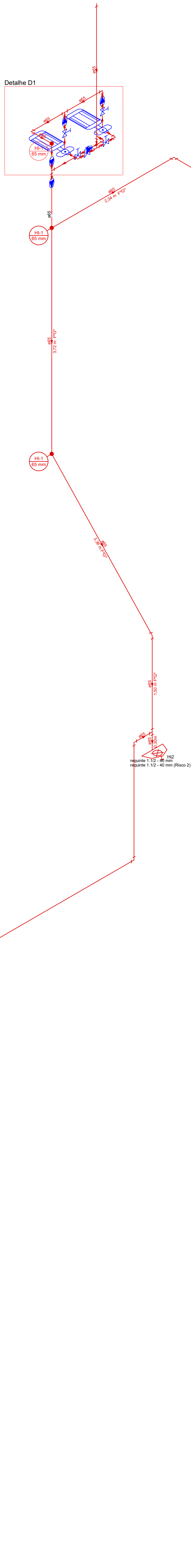


6

Esquema isométrico de Incêndio

1 : 150



Hidrantes		Hidrante H2 (1º PAVIMENTO)	
Analísados	Peça	Pavimento	Nível geométrico(m)
H1	Hidrante - mangueira 1.1/2" - 30m requinte 1.1/2" - 40 mm (Risco 2)	1º PAVIMENTO	4.95
H1	Hidrante - mangueira 1.1/2" - 30m requinte 1.1/2" - 40 mm (Risco 2)	TÉRREO	1.20

Processo de cálculo: Hazen-Williams

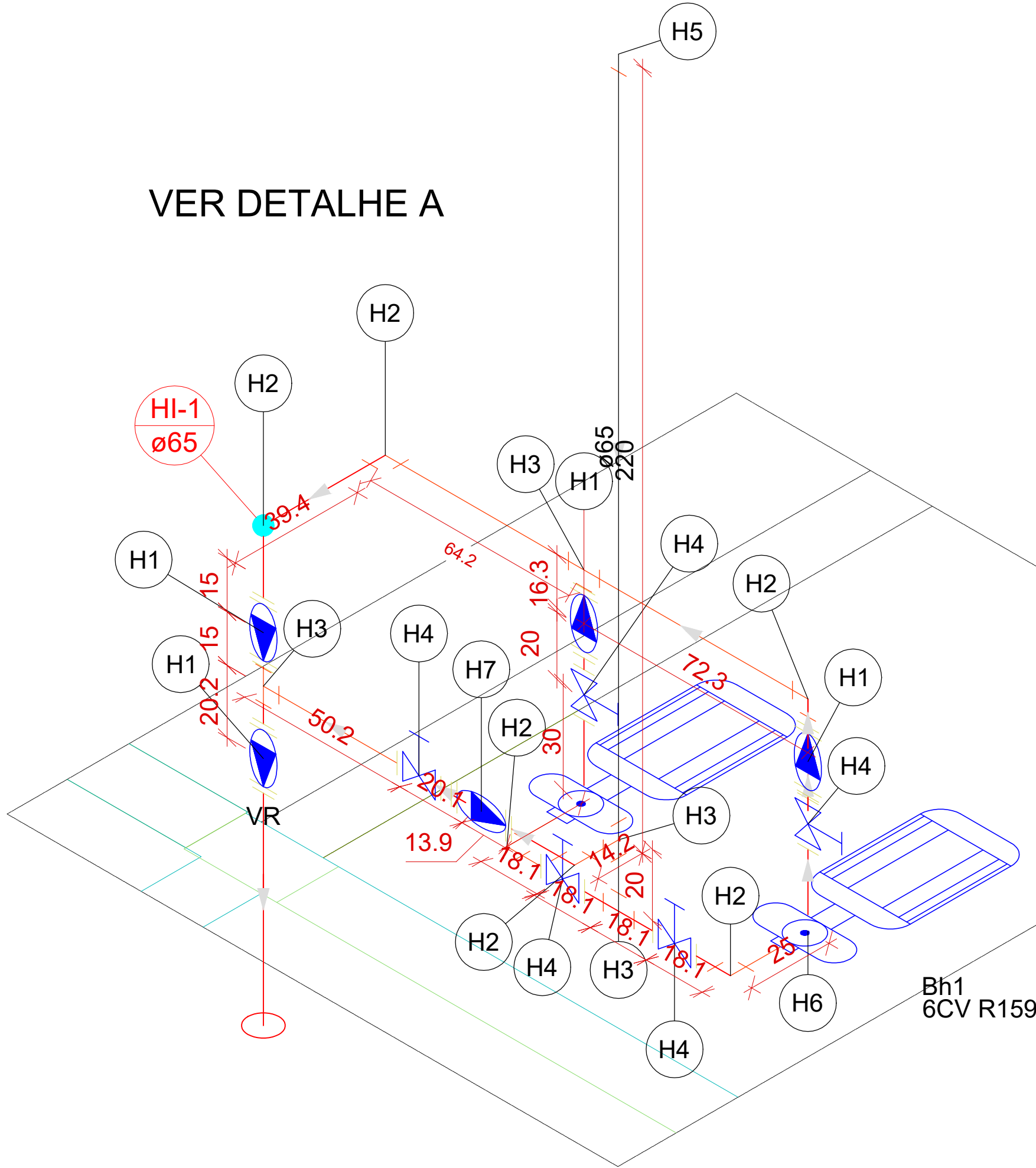
Tomada d'água:
2.1/2" x 2.1/2" - 6CV R159 (Bomba Hidráulica - Incêndio)
Nível geométrico: 7.60 m

Trecho de recalque		Comprimento (m)		J (m/m)		Perda (m.c.a.)		Altura (m)		Desnível (m)		Pressões (m.c.a.)	
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Conduto	Eqv. Total	3.81	32.70	36.51	0.0822	3.00	7.60	0.75	41.90
1-2	5.30	60	1.88										
2-3	2.59	60	0.92	11.37	8.20	19.57	0.0218	0.43	6.85	1.90	40.80	40.37	
3-4	2.59	60	0.92	0.00	20.00	20.00	0.0202	8.13	4.95	0.00	40.37	32.24	

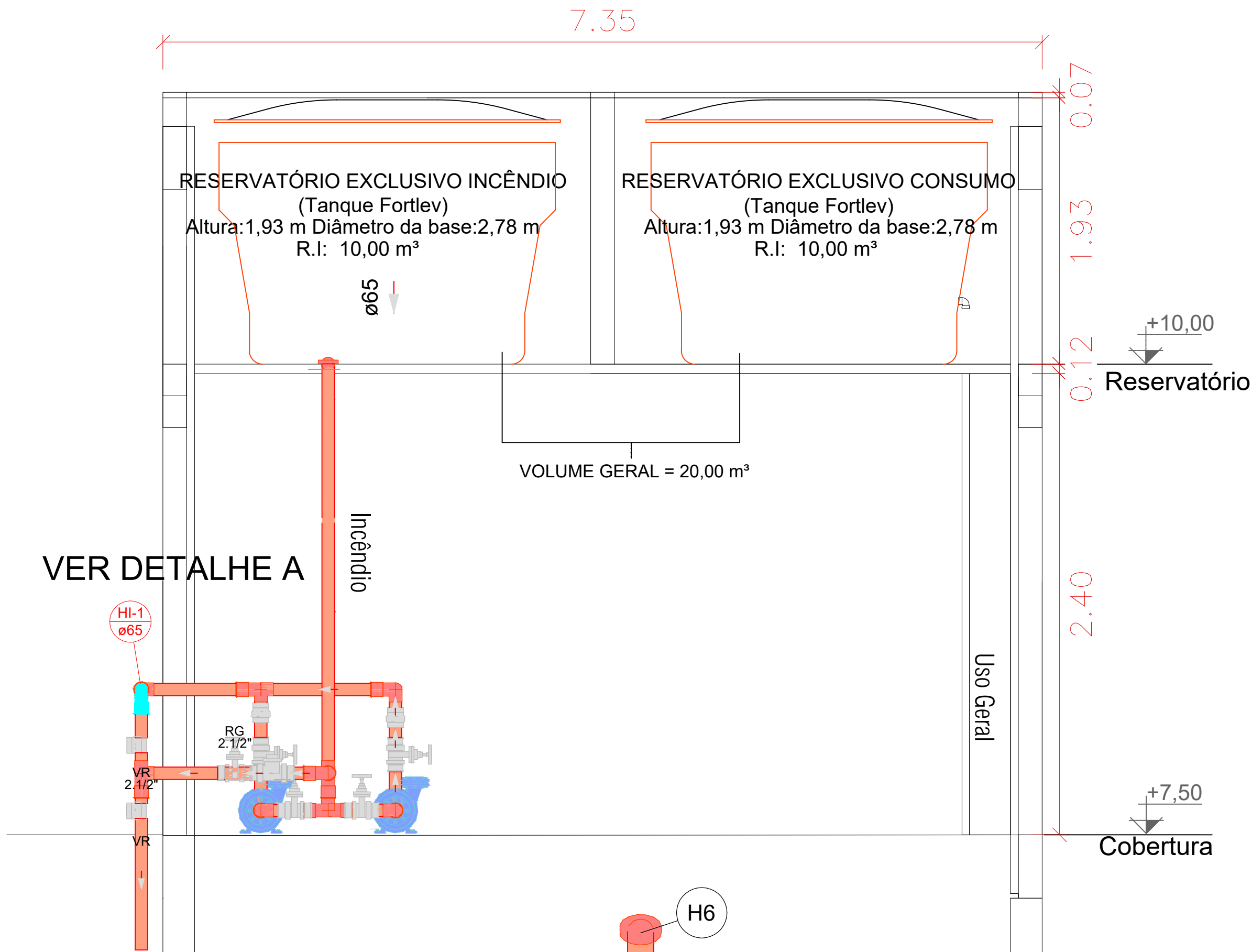
Trecho de sucção		Comprimento (m)		J (m/m)		Perda (m.c.a.)		Altura (m)		Desnível (m)		Pressões (m.c.a.)	
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Conduto	Eqv. Total	3.01	8.50	11.51	0.0822	0.95	10.00	2.40	42.09
1-2	5.30	60	1.88										
2-3	5.30	60	1.88	0.00	0.00	0.00	0.0762	0.00	7.60	0.00	41.15	41.15	

Altura manométrica (m.c.a.)		Vazão de Projeto (l/s)		Vazão de Projeto (l/s)		Vazão de Projeto (l/s)		Vazão de Projeto (l/s)		Vazão de Projeto (l/s)		Vazão de Projeto (l/s)	
Recalque	Sucção	Total	Recalque	Sucção	Total	Recalque	Sucção	Total	Recalque	Sucção	Total	Recalque	Sucção
Altura	Perda	Mangueira	Esquicho	Altura	Perda	39.69	5.30	11.55	4.91	4.98			
2.65	3.83	4.63	3.10	2.40	0.95								

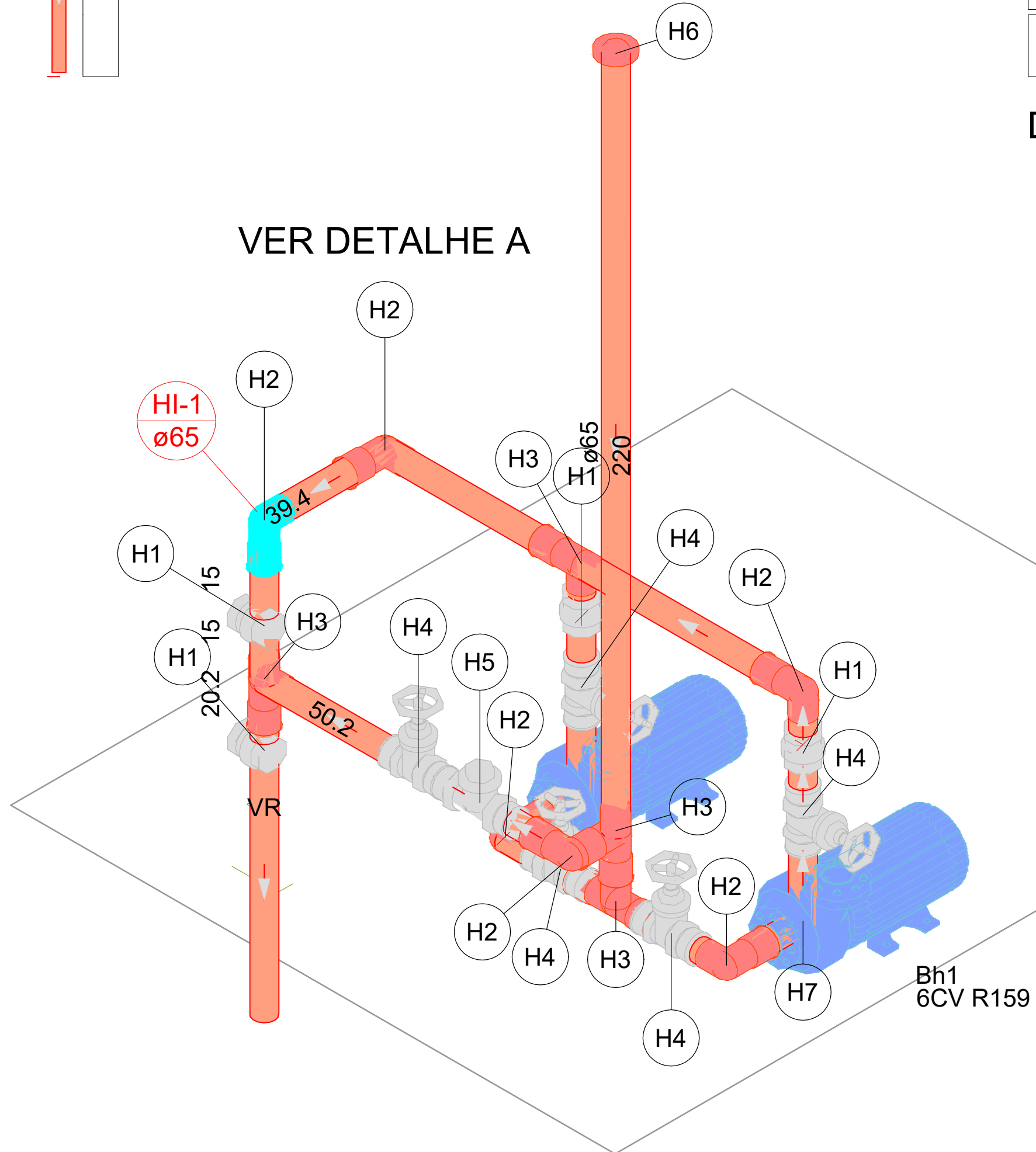
Bomba jockey:
Modelo: Ausente
Vazão: Ausente
Altura: Ausente



Detalhe D1
Escala 1:50



Detalhe INC-02
Escala 1:50



Detalhe D2
Escala 1:50

Legenda de peças - Cobertura	
H1	Ferro maleável classe 10 União ass. de ferro conico macho-fêmea 2.1/2"
H2	Ferro maleável classe 10 Cotovelo 90 2.1/2"
H3	Ferro maleável classe 10 Tê 2.1/2"
H4	Ferro maleável classe 10 Niple duplo 2.1/2"
H5	Ferro maleável classe 10 Adapt. p/ cx. d'água de concreto 150 mm 2.1/2"
H6	Bomba Hidráulica - Incêndio Bombas Thebe THSI-18 6CV
H7	Ferro maleável classe 10 União ass. de ferro conico macho-fêmea 2.1/2"
	Metals Válvula de retenção horiz c/ portinhola 2.1/2"

Lista de materiais - TERREO	
Hidrantes	
Ferro maleável classe 10	
Cotovelo 45	1 pc
2.1/2"	
Cotovelo 90	4 pc
2.1/2"	
Curva macho - fêmea	1 pc
2.1/2"	
Niple duplo	1 pc
2.1/2"	
Tubo de aço galvanizado	24.46 m
65 mm - 2.1/2"	
Tê	1 pc
2.1/2"	
Incêndio	
Adaptador storz - rosca interna	
2.1/2"	2 pc
Cabeça para abrigo de mangueiras	
90 x 60 x 17 cm	1 pc
Chave para conexão de mangote tipo rosca - pino	
Dupla - 1.1/2" x 2.1/2"	1 pc
Esquicho jato regulável	
1.1/2" 40mm	1 pc
Mangueiras	
1.1/2" 30 m	1 pc
Niple paralelo em ferro maleável	
2.1/2"	1 pc
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão	
2.1/2" x 1.1/2"	1 pc
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	
2.1/2"	1 pc
Registro globo	
2.1/2" 45°	1 pc
Tampão cego com corrente tipo storz	
1.1/2"	1 pc
Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x50) cm	
2.1/2"	1 pc

PROPRIETÁRIO	AUTOR
UFAC 04.071.106/0001-37	GUSTAVO PIMENTEL MORENO CAU A41669-1 RRT 12004362

CARIMBOS / VISTOS	APROVAÇÃO
	Corpo de Bombeiros Militar Diretoria de Atividades Técnicas PROJETO APROVADO Necessita vistoria final A aprovação deste processo somente terá validade com a aprovação de respectivos Carimbo de Aprovação

OBRA	PROPRIETÁRIO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE Ufac OBRA CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS ENDEREÇO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE, BR 364, Km 04, s/ nº, Rio Branco - Acre
------	---

AUTOR	GPM ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA CNPJ: 07.623.936/0001-18 - INSC. EST.: 01.020.327/001-83 Endereço: Rua dos Engenheiros, 248 Lot dos engenheiros Rio Branco - Acre - CEP.: 69.919-453 Tel.: (68) 3015 6661 / 9995 5025 - E-Mail: contato@gpmarquitetura.com.br
-------	---

PROJETO / PRANCHA	TÍTULO PROJETO DE COMBATE A INCÊDIO E PÂNICO	FASE AP
	CONTEÚDO ISOMETRICO E DETALHES	CÓDIGO INC
	NOTAS/OBSERVAÇÕES	PRANCHAS 04
ESCALA 1 : 100		DATA MAIO 2022

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO UFAC. NÃO É PERMITIDO, NO TODO OU EM PARTE, SER COPIADO, REPRODUZIDO A QUALQUER MEIO ELETRÔNICO OU FORMA LEGÍVEL POR MÁQUINA, SEM A AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA UFAC. ESTA SE RESERVA POR OUTRO LADO, O DIREITO DE ALTERAR O SEU CONTEÚDO E FORMA SEM QUALQUER AVISO PRÉVIO. CONFORME LEI N. 5.988 DE 14/12/1973, ATUALIZADA PELA LEI N. 9.610 DE 19/02/1998.