

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ESCALA INDICADA

HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS					
	Peca	Pavimento	Nível geométrico(m)	Vazão (l/s)	Pressão (m.c.a.)
HI3	Incêndio Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m requinte 2.1/2 - 16 mm	MEZANINO	6.34	4.23	23.52
HI2	Incêndio Hidrante - mangueira 1.1/2 - 2x15m requinte 2.1/2 - 16 mm	TÉRREO	2.65	4.49	26.44

Processo de cálculo: Hazen-Williams

Trecho de recalque										
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)
				Conduto	Equiv.	Total				
1-2	8.72	60	3.08	43.45	31.40	74.85	0.2064	15.45	0.20	-2.45
2-3	4.23	60	1.50	11.08	10.01	21.09	0.0541	1.14	2.65	-3.69
3-4	4.23	60	1.50	0.00	20.00	20.00	0.0502	14.73	6.34	0.00

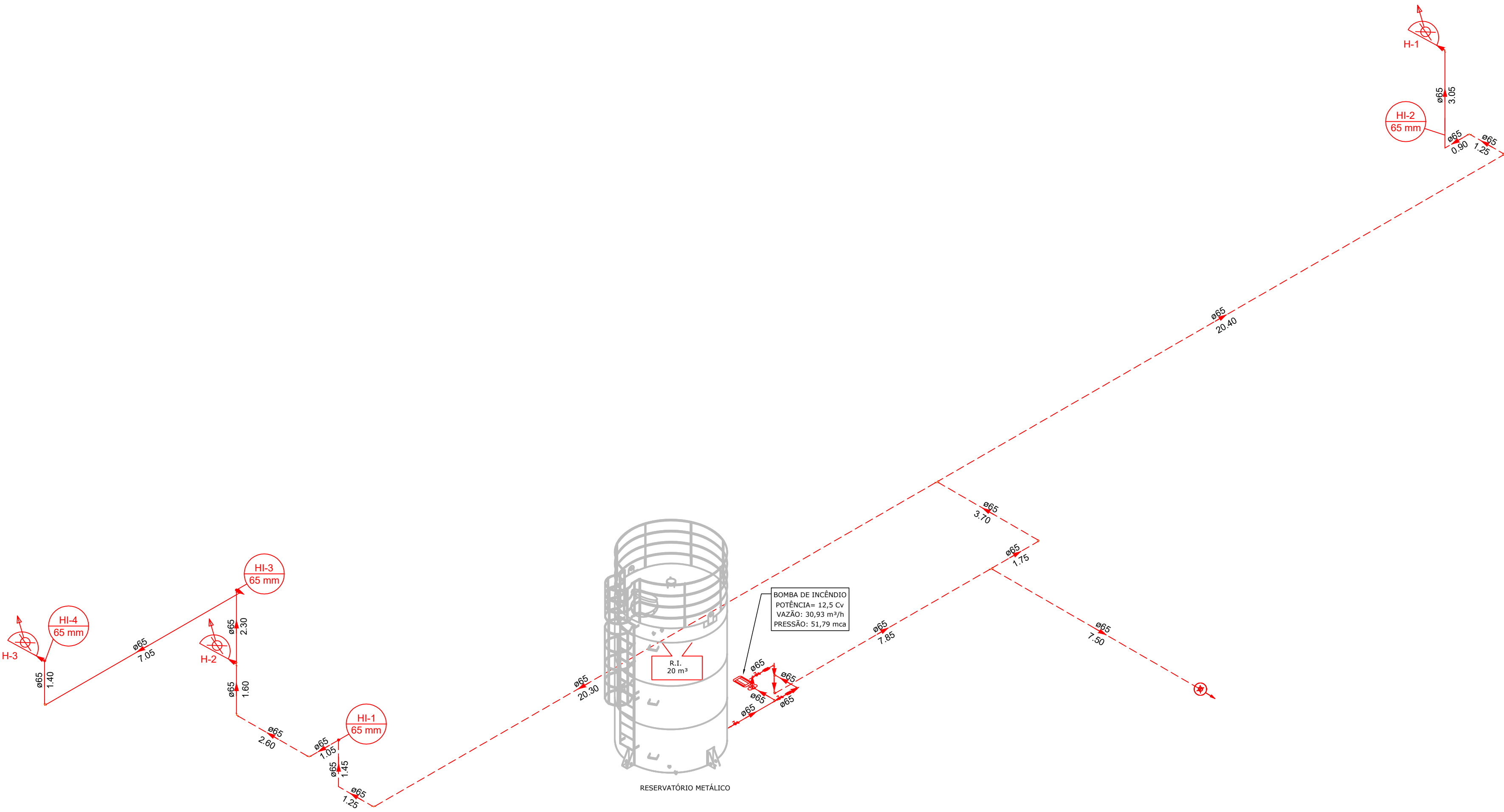
Trecho de sucção										
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)
				Conduto	Equiv.	Total				
1-2	8.72	60	3.08	2.51	5.70	8.21	0.2064	1.69	0.20	0.00
2-3	8.72	60	3.08	0.00	0.00	0.00	0.1914	0.00	0.20	0.00

Altura manométrica (m.c.a.)						Vazão de Projeto (l/s)	npsd disponível (mca)	npsd requerido (mca)	Potência efetiva (CV)
Recalque			Sucção		Total				
Altura	Perda	Mangueira	Esguicho	Altura	Perda				
6.14	17.60	11.47	2.26	0.00	1.69	62.68	8.72	8.40	4.06

LEGENDA DAS NOMENCLATURAS	
CHAMADA PARA PRUMADAS	TIPO DE COLUMNA NUMERO DA COLUMNA DIAMETRO DA COLUMNA HI-01 ø65
HI	
HIDRANTES	

INFORMAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES	
HIDRANTES	TIPO
	3
	VAZÃO MÍNIMA (LPM)
	250
	MANGUEIRAS
	DIÂMETRO = 40 mm
HIDRANTES	ESGUICHO REGULÁVEL
	COMPRIMENTO = 2x15+30 m
	TUBULAÇÃO
	DIÂMETRO = 16 mm
	DIÂMETRO = 65 mm
HIDRANTES	RESERVA DE INCÊNDIO
	RI = 20,00 m³
HIDRANTES	BOMBA
	PRINCIPAL = 12,5 cv

LEGENDA DE CONDUTOS	
—	TUBULAÇÃO APARENTE
- - -	TUBULAÇÃO ENTERADA

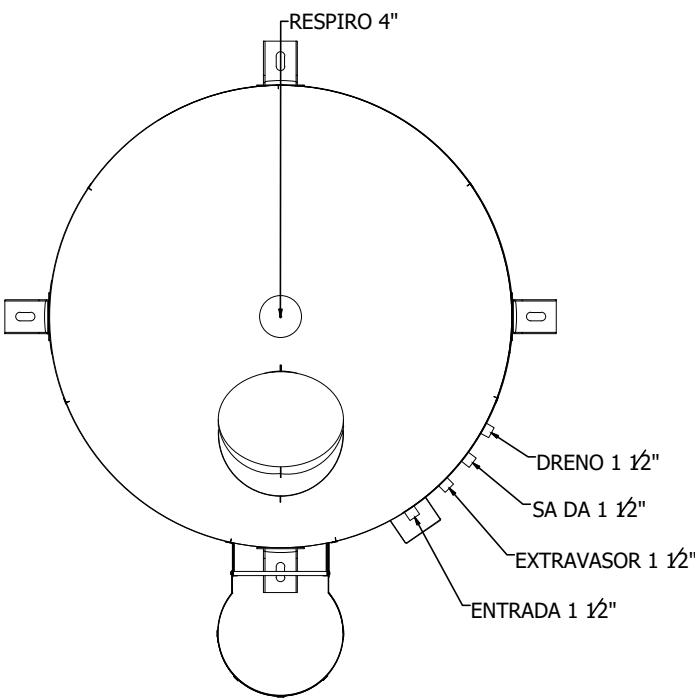
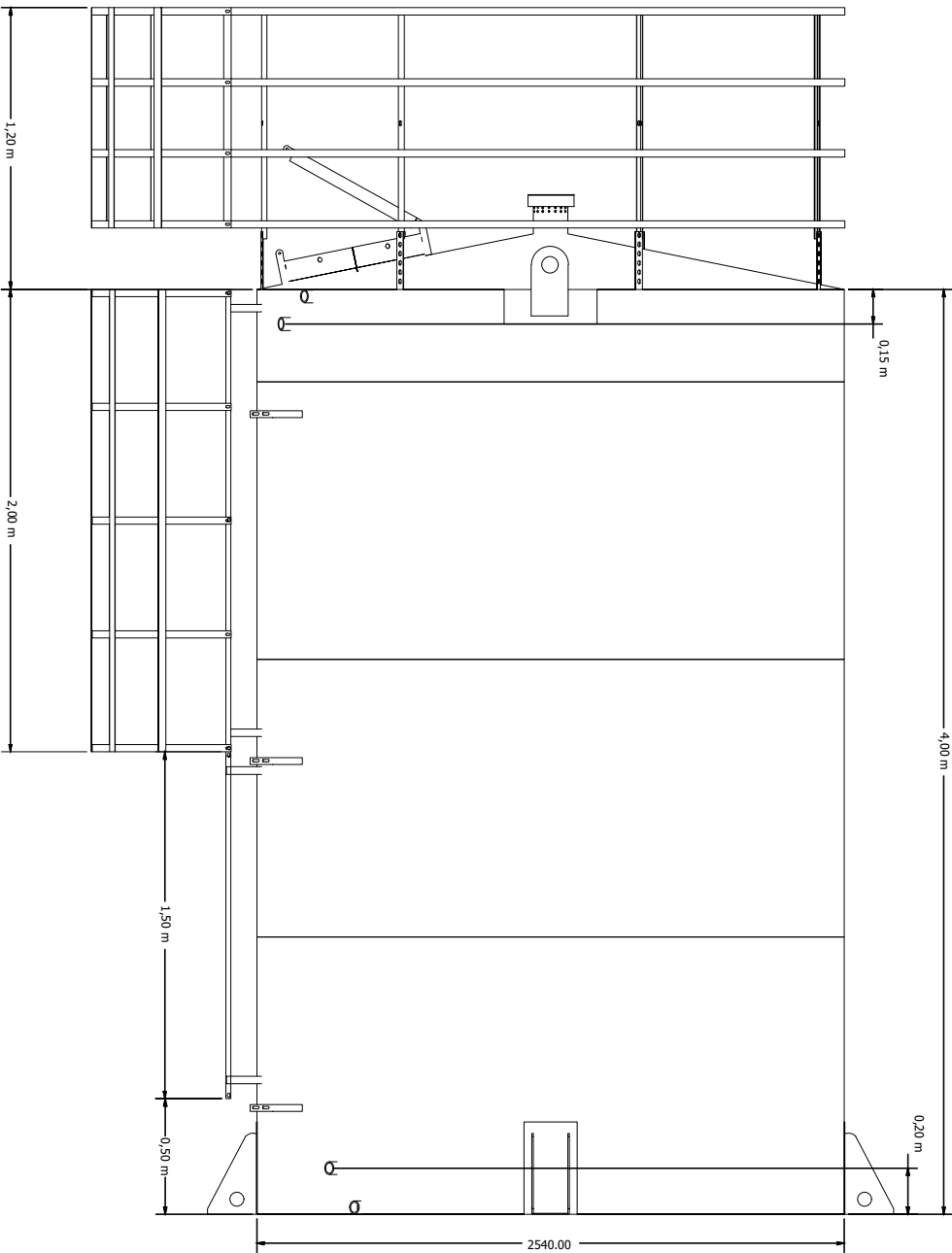


ESQUEMA ISOMÉTRICO DE INCÊNDIO

Escala 1:100

DETALHE 11 - DETALHE DO RESERVATÓRIO

SEM ESCALA



REV. 00	28/05/25	EMIÇÃO INICIAL			DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:			RESP.
CLIENTE					
 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre					
PROJETO			COORDENAÇÃO		
 Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Varginha CEP: 37501-052 - Itajubá / MG Tel: (35) 2143 - 9087 www.dacengenharia.com.br			RAFAEL BARBOSA CARREIRA CAU: 00A155411-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D		
EMPREENHIMENTO					
REFORMA DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO					
ENDEREÇO			DISCIPLINA		
RUA LUCY VASCONCELOS TEIXEIRA, 45			PSCIP		
BAIRRO MIRANTE DO PARAÍSO, POUSO ALEGRE - MG			FASE DO PROJETO		
ASSUNTO			EXECUTIVO		
ESQUEMA ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTES			FOLHA Nº.		
TABELAS			03/06		
DETALHE DO RESERVATÓRIO					
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
28/05/2025	INDICADA	R00	DAC-PMPA-RCD-PE-INCÊNDIO-R00.DWG		