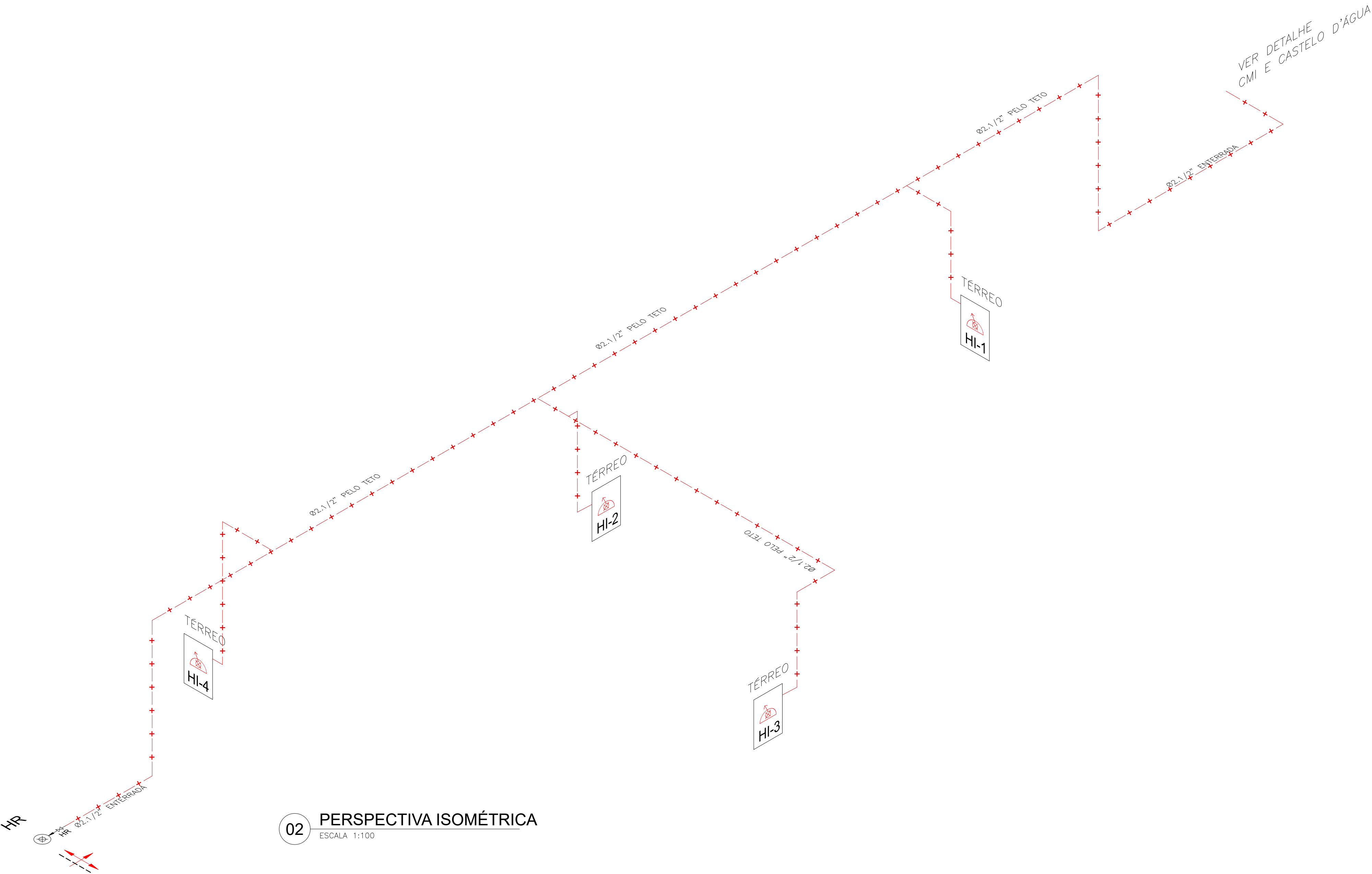


MEMÓRIA DE CÁLCULO - CANALIZAÇÃO PREVENTIVA			
Classificação:	H-4	Clínicas médicas, consultórios em geral, unidades de hemodíalise, ambulatórios e assemelhados. Todos sem internação.	
		Mat. Tubulação:	Aço Galvanizado
Risco:	MÉDIO 1	Idade Tubulação:	Nova
Vazão:	200	Coef. Rugosidade:	125
Quant. Bombas:	2	Bombas	Hidrante mais desfavorável: HID-4
Altura Manométrica Sucção (Hms)			
Ø Tub. Forchheimer (x1,35):	64.8	mm	
Ø Tub. Utilizada (mm):	63	mm	
Perda de Carga:	0.0258	mca/m	
Peças			
Qtd.	Comp. Equiv.	Total	
Joelho 90°	5	2.35	11.75
Tê Lateral	0	3.43	0.00
Tê Direto	1	0.41	0.41
Joelho 45°	0	0.00	0.00
Reg. Globo	0	0.00	0.00
Reg. Gaveta	2	0.40	0.80
Valv. pé c/ crivo	1	17.00	17.00
Luva Red.	1	0.71	0.71
Comp. Sucção	6	1.00	6.00
Comp. Virt. Suc.		36.67	
Perda Loc. Suc.:			
0.95		mca	
Ganho Estático:			
mca			
Perda Estática (Altura):			
1.00		mca	
Hms:			
1.95		mca	
Hms:			
1.95		mca	
Hmr:			
5.19		mca	
P mang. + Esguicho			
8.62		mca	
P Trabalho:			
35		mca	
Hmt:			
50.76		mca	
Rendim. previsto da bomba:			
50%			
Altura Manométrica Recalque (Hms)			
Ø Tub. Forchheimer:	56	mm	
Ø Tub. Utilizada (mm):	63	mm	
Perda de Carga:	0.0258	mca/m	
Peças			
Qtd.	Comp. Equiv.	Total	
Joelho 90°	5	2.35	11.75
Tê Lateral	5	3.43	17.15
Tê Direto	0	0.41	0.00
Joelho 45°	0	1.08	0.00
Reg. Globo	2	21.00	42.00
Reg. Gaveta	2	0.40	0.80
Valv. Retenção	2	8.10	16.20
Luva Red.	0	0.71	0.00
Comp. Recalque	55	1.00	55.00
Comp. Virt. Rec.		142.90	
Preda Loc. Rec.:			
3.69		mca	
Ganho Estático:			
mca			
Perda Estática (Altura):			
1.50		mca	
Hmr:			
5.19		mca	
Especificações das Bombas:			
Vazão:	13.8		m³/h
Pressão:	56.00		mca
Potência Mínima + 50%:	6.77		CV
Potência Utilizada:	7.50		CV
Referência:			



02 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA
ESCALA 1:100

NOTAS:

- A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DEVERÃO SER EXECUTADAS ATENDENDO AO DECRETO N° 42, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2018 DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – CBMERJ E NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.
- VER NOTAS GERAIS NO DESENHO 01/05.
- VER DETALHES NO DESENHO 05/05.

Quadro de Áreas:	
Área Total a Construir=	907,03m²
Área Total de Projeção=	1038,17m²
Área do Bloco Principal=	688,46m²
Área do Bloco de Aulas=	218,57m²

	PROJETO EXECUTIVO	FEV/2024	
MODIFICAÇÃO:	DESCRIÇÃO:	DATA:	APROVAÇÃO:
SUBSTITUI PRANCHA:		SUBSTITUIDA PELA PRANCHA:	
CLIENTE: COORDENADORIA DE OPERAÇÕES ESPECIAIS – COE		DATA: FEVEREIRO – 2024	
IMÓVEL: DIVISÃO DE SAÚDE OPERACIONAL – DSO		CÓDIGO EMOP: 51.101.018	
ENDEREÇO: AV. ALMIRANTE DE FRONTIM, N°144 E 628 – RAMOS – RJ		MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	
NATUREZA DA OBRA: CONSTRUÇÃO		PROJETO: PPCI	
TÍTULO DA PRANCHA: PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DETALHE ISOMÉTRICO		ESCALA: INDICADA	PRANCHA N°: 04/06
ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA: —	A CONSTRUIR: 907,03m2
AUTOR DO PROJETO BÁSICO: ENGº RAFAEL PAIVA – CREA/RJ 20180126025 – GERENTE 3ºDEPOBRA/DIOB		APROVAÇÃO DO PROJETO: —	REVISÃO:
DIOB – DIRETORIA DE OBRAS			
E. M. O. P.–RJ – EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			

