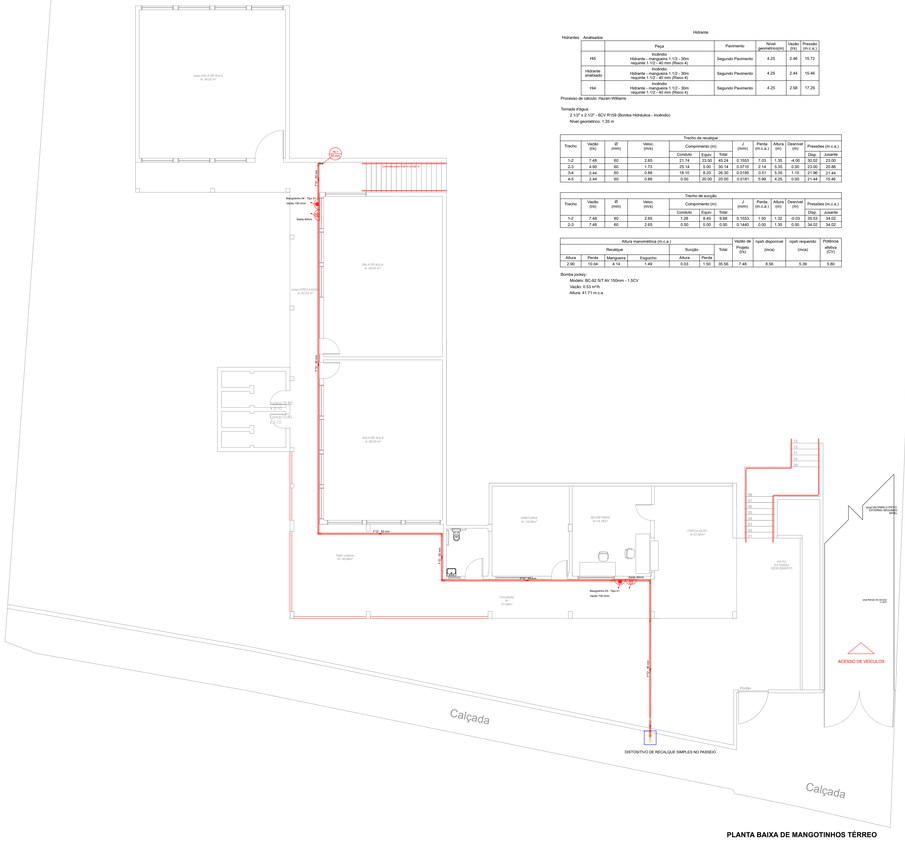


PLANTA BAIXA DE MANGOTINHOS TÉRREO

Escala 1:100

Hidrante

Hidrantes Analisados		Peça	Pavimento	Nível geométrico(m)	Vazão (l/s)	Pressão (m.c.a.)
	HI5	Hidrante (mangueira 1 1/2 - 30m requerida 1 1/2 - 40 mm (Raio) 4) Indrindo	Segundo Pavimento	4.25	2.46	16.72
	Hidrante analisado	Hidrante (mangueira 1 1/2 - 30m requerida 1 1/2 - 40 mm (Raio) 4) Indrindo	Segundo Pavimento	4.25	2.44	15.46
	H4	Hidrante (mangueira 1 1/2 - 30m requerida 1 1/2 - 40 mm (Raio) 4) Indrindo	Segundo Pavimento	4.25	2.58	17.29

Processo de cálculo: Hazen-Williams

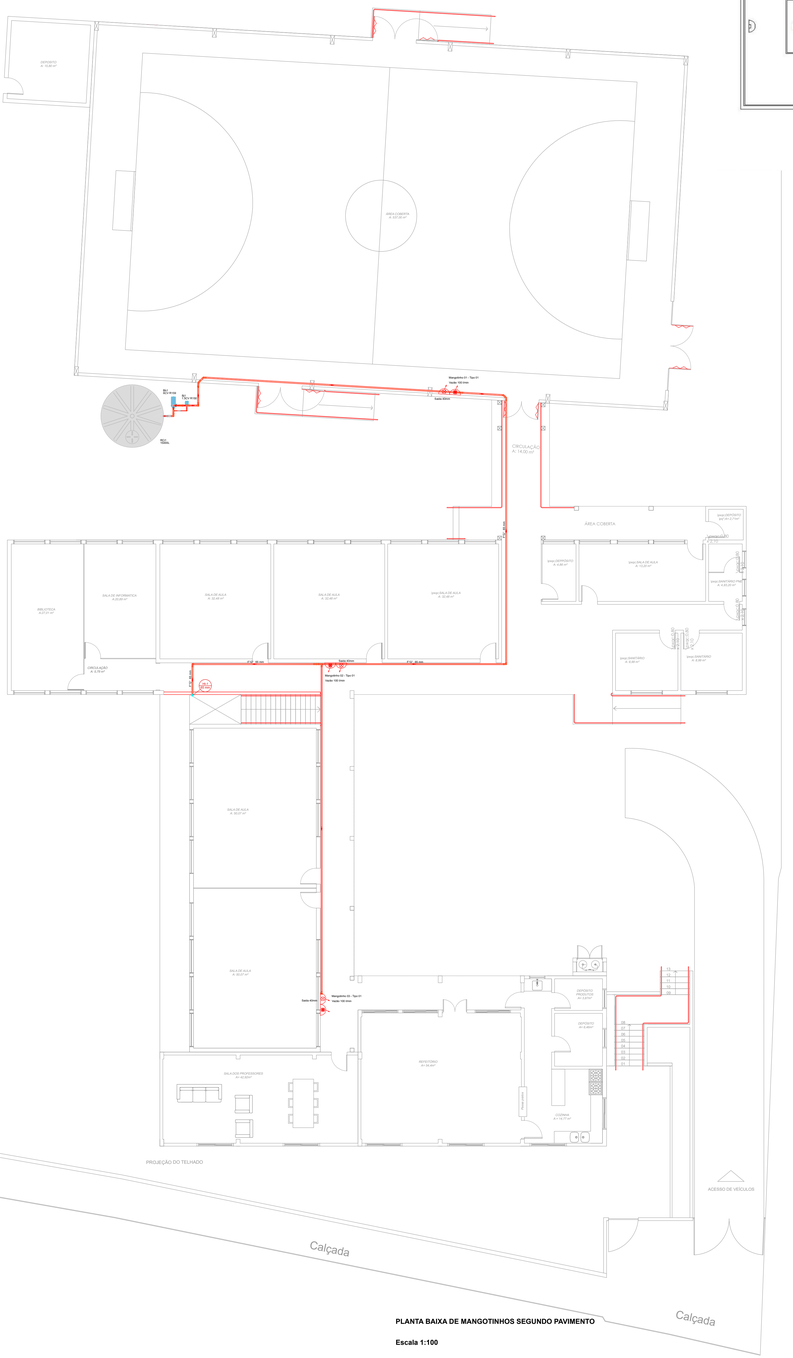
Tomada d'água:
2 1/2" x 2 1/2" - 6CV R150 (Bomba Hidráulica - Indrindo)
Nível geométrico: 1.35 m

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Trecho de recalque Comprimento (m) Comdutor	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Juusante
1-2	7.46	60	2.65	21.74	23.50	45.24	0.1553	7.03	1.35	-4.00	30.00	23.00
2-3	7.46	60	2.65	0.86	0.00	0.86	0.1553	0.13	5.95	1.10	21.98	21.44
3-4	2.44	50	0.86	18.10	8.20	26.30	0.0169	0.44	5.35	1.10	21.98	21.44
4-5	2.44	60	0.86	0.00	20.00	20.00	0.0161	0.99	4.25	0.00	21.44	15.46

Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Trecho de sucção Comprimento (m) Comdutor	Equiv.	Total	J (m/m)	Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desnível (m)	Pressões (m.c.a.) Disp.	Juusante
1-2	7.46	60	2.65	1.28	8.40	9.68	0.1553	1.50	1.32	-0.03	35.52	34.02
2-3	7.46	60	2.65	0.00	0.00	0.00	0.1440	0.00	1.35	0.00	34.02	34.02

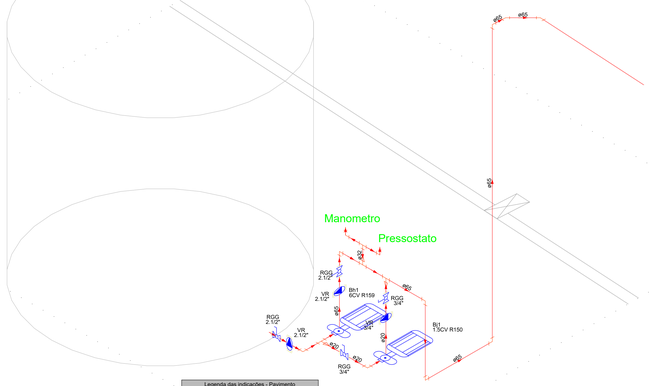
Altura manométrica (m.c.a.) Recalque Altura	Perda	Manometro	Equipmo	Sucção Altura	Perda	Total	Vazão de Projeto (l/s)	npsh disponível (mca)	npsh requerido (mca)	Potência efetiva (CV)
2.90	10.04	4.14	1.45	0.03	1.50	35.56	7.46	8.56	5.39	5.80

Bomba pickey:
Modelo: BC-92 5/7 AV 150mm - 1.5CV
Vazão: 3.03 m³/h
Altura: 41.71 m.c.a

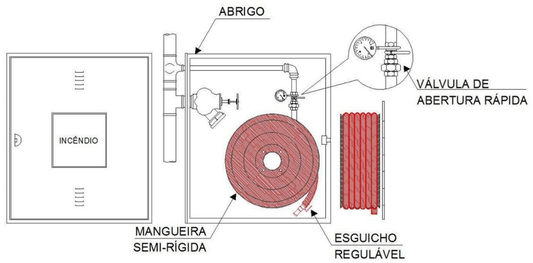


PLANTA BAIXA DE MANGOTINHOS SEGUNDO PAVIMENTO

Escala 1:100



Legenda das indicações - Pavimento	
RGG	Válvula de esfera c/ F°G° - 2.1/2"
RGG	Válvula de esfera c/ F°G° - 3/4"
VR	Válvula de retençao vertical c/ F°G° - 2.1/2"
VR	Válvula de retençao vertical c/ F°G° - 3/4"



CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	ALTERAÇÃO	AUTOR
1	23/08/2023	EMISSÃO INICIAL	ALISSON

PROJETO DE PPCI

LOCALIZAÇÃO: Estrada Geral 48 Baixa, 4305, Bairro Centro, Lindolfo Collor-RS

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lindolfo Collor - RS — Gaspar Bahne (Prefeito Municipal)

RESPOSÁVEL TÉCNICO: Alisson Matheus Klauck - Engenheiro Civil CREA-RS 240091

CONTEÚDO: **EMEF MONTEIRO LOBATO** — Planta baixa de Mangotinhos

ESCALA: INDICADAS
DESENHO: ALISSON
REVISÃO: 1
DATA: 23/08/2023
PRANCHA: 01/01

ALISSON KLAUCK
ENGENHARIA ESTRUTURAL
+ ENGENHARIA + INOVAÇÃO DESEMPENHO
(51) 99991-6186
alissonklauck@akengenharia.com.br
AV. Presidente Lucena, 2335, Sala 35, Bairro Centro Estância Velha- RS
www.akengenharia.com.br