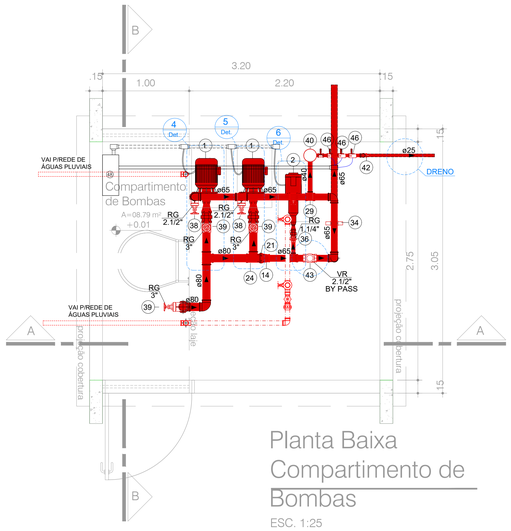
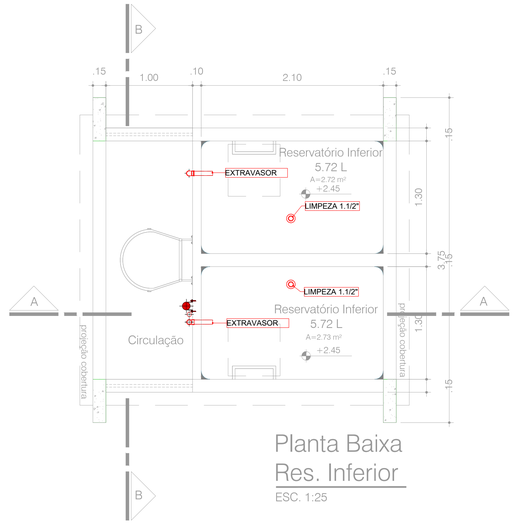
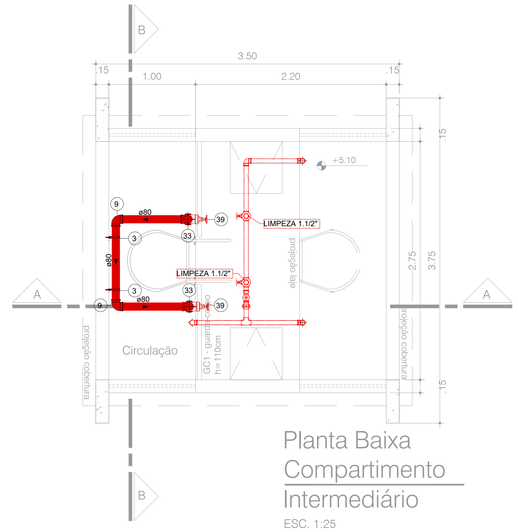


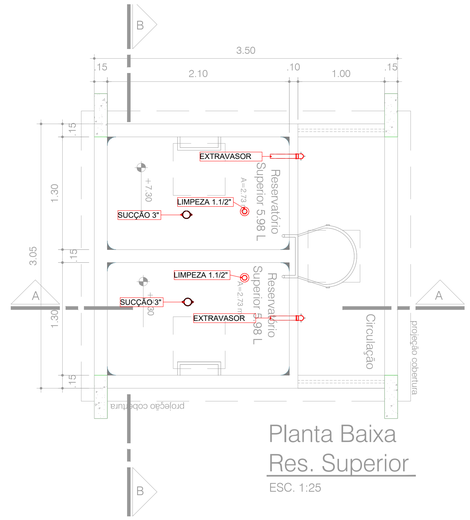
Planta Baixa Compartimento de Bombas
ESC. 1:25



Planta Baixa Res. Inferior
ESC. 1:25



Planta Baixa Compartimento Intermediário
ESC. 1:25



Planta Baixa Res. Superior
ESC. 1:25

Tabela equipamento mecânico

Nº Item	Descrição
1	Bomba centrífuga Schneider - 5CV-Trifásica
2	Bomba Jockey Centrífuga BC92 S/T/ AV SCHNEIDER 1,0CV-Trifásico

Conexões

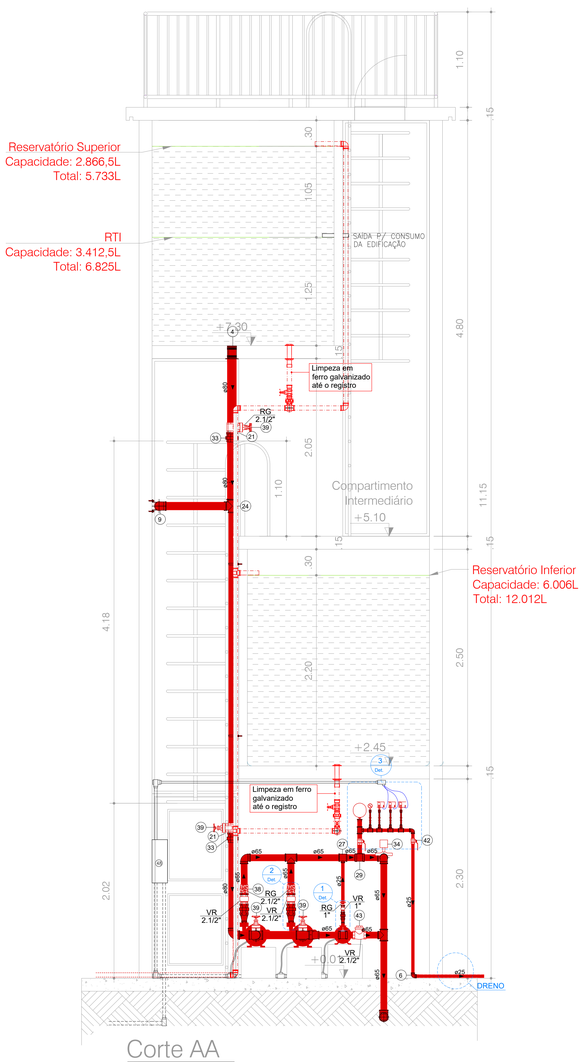
Nº Item	Descrição	Dimensões
3	Abraçadeira tipo "U" 3"	80 mma-80 mma
4	Adaptador para caixa D'água 15cm 4"	80 mma-80 mma
5	Bucha de Redução	40 mma-20 mma
6	Cotovelo 90° 45°	25 mma-25 mma
7	Cotovelo 90° 45°	40 mma-40 mma
8	Cotovelo 90° 45°	65 mma-65 mma
9	Cotovelo 90° 45°	80 mma-80 mma
10	Luva de redução	25 mma-20 mma
11	Luva de redução	32 mma-20 mma
12	Luva de redução	65 mma-40 mma
13	Luva de redução	80 mma-50 mma
14	Luva de redução	80 mma-65 mma
15	Niple duplo de ferro galvanizado BSP	20 mma-20 mma
16	Niple duplo de ferro galvanizado BSP	25 mma-25 mma
17	Niple duplo de ferro galvanizado BSP	32 mma-32 mma
18	Niple duplo de ferro galvanizado BSP	40 mma-40 mma
19	Niple duplo de ferro galvanizado BSP	50 mma-50 mma
20	Niple duplo de ferro galvanizado BSP	65 mma-65 mma
21	Niple duplo de ferro galvanizado BSP	80 mma-80 mma
22	Tubo sifão tipo "U", para manômetro, de latão laminado, extremidades com roscas macho e fêmea NPT, conforme ANSI B1.20.1. Referência NIAGARA Fig. 54 ou equivalente	15 mma-10 mma
23	TÊ 45° 90	65 mma-65 mma-65 mma
24	TÊ 45° 90	80 mma-80 mma-80 mma
25	TÊ De Redução	25 mma-25 mma-15 mma
26	TÊ De Redução	40 mma-40 mma-25 mma
27	TÊ De Redução	65 mma-65 mma-25 mma
28	TÊ De Redução	65 mma-65 mma-32 mma
29	TÊ De Redução	65 mma-65 mma-40 mma
30	União assento Plano	25 mma-25 mma
31	União assento Plano	32 mma-32 mma
32	União assento Plano	65 mma-65 mma
33	União assento Plano	80 mma-80 mma

Acessórios e Registros

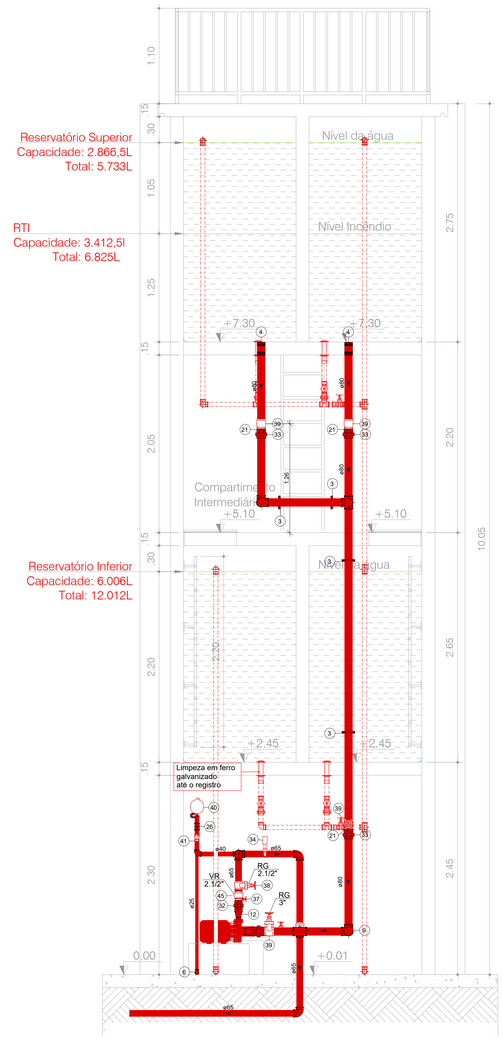
Nº Item	Descrição	Dimensões
34	Chave de fluxo	80.00 mma-80.00 mma
35	Manômetro de pressão, 0 a 300 PSI, 1/4" vertical	10.00 mma
36	Registro de Gaveta ABNT - 1 1/4"	32.00 mma-32.00 mma
37	Registro de Gaveta ABNT - 1"	25.00 mma-25.00 mma
38	Registro de gaveta Industrial 2 1/2	65.00 mma-65.00 mma
39	Registro de gaveta Industrial 3"	80.00 mma-80.00 mma
40	Tanque de pressão de 24 litros	20.00 mma
41	Válvula de esfera com alavanca vermelha 1 1/4"	40.00 mma-40.00 mma
42	Válvula de esfera com alavanca vermelha 1"	25.00 mma-25.00 mma
43	Válvula de retenção horizontal 2 1/2"	65.00 mma-65.00 mma
44	Válvula de retenção vertical 1"	25.00 mma-25.00 mma
45	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	65.00 mma-65.00 mma

Tabela de equipamento elétrico

Nº Item	Descrição
46	Pressostato de 40 PSI
48	Quadro de comando

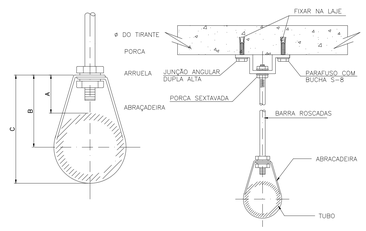


Corte AA
ESC. 1:25



Corte BB
ESC. 1:25

MEMÓRIA DE CÁLCULO (250 usuários/dia)								
	Dimensões (m)	Área (m²)	Altura lâmina d'água (m)	Volume cada compartimento (m³)	Volume Total (m³)	Volume Total (L)	Reserva Técnica de Incêndio - RTI (L)	Altura lâmina d'água RTI (m)
Reservatório Superior (R1)	2,10 x1,30	2,73	2,30	6,279	12,558	12.558,00	6.825,00	1,25
Reservatório Superior (R2)	2,10 x 1,30	2,73	2,20	6,006	12,012	12.012,00		
						Volume Total de Água (R1 + R2) = 24.570,00L		
						Volume Total de ÁGUA POTÁVEL(Volume total - RTI) = 17.745,00.00L		



DETALHE DO SUPORTE COM BUCHA E TIRANTE
SEM ESCALA

ø NOMINAL DO TUBO mm	A mm	B mm	C mm	ø DO TIRANTE POLEGADA	FERRO CHATO E CHAPA P/ ABRAÇADEIRA POLEGADA
ø 25	53	50	67	3/8	16 x 7/8
ø 32	34	55	76	3/8	14 x 7/8
ø 38	39	63	87	3/8	14 x 7/8
ø 50	45	75	106	3/8	CHAPA 14 x ø1
ø 63	39	77	114	1/2	3/32 x ø1
ø 75	39	83	127	1/2	1/8 x ø1

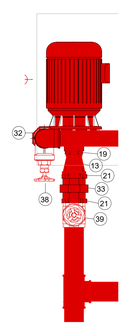
TUBO	BUCHA DE	DIÂMETRO
ø13 a 50 mm	ø 3/8"	ø 3/8"
ø63 a 75 mm	ø 3/8" ou 1/2"	ø 3/8"

Tabela de Especificações das Bombas (Principal e Reserva)

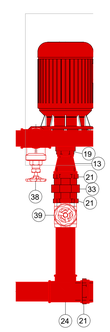
Descrição	Bomba centrífuga monoestágio Schneider BC-21R 1 1/2 - 5 CV
Modelo	BC-21R 1 1/2 - 5CV R135
Fabricante	Schneider
Recalque	1.1/2"
Sucção	2"
Potência	5 CV (380V) Trifásico
Vazão	37,02 m³/h
Alt. manométrica	24,64 m.c.a
Rotor	135 mm

Tabela de Especificações da Bomba Jockey

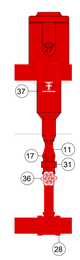
Descrição	Bomba Jockey BC-92 S/T AV R140 Schneider 1,0CV-Trifásico
Modelo	BC-92 S/T AV R140 Schneider 1,0CV-Trifásico
Fabricante	Schneider
Recalque	3/4"
Sucção	3/4"
Potência	1,0 CV (380V) Trifásico
Vazão	0,58 m³/h
Alt. manométrica	29,82 m.c.a
Rotor	140 mm



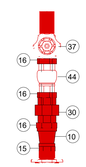
Det.04
ESC. 1:10



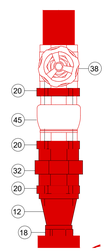
Det.05
ESC. 1:10



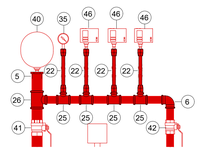
Det.06
ESC. 1:10



Det.01
ESC. 1:5



Det.02
ESC. 1:5



Det.03
ESC. 1:5

Revisão:	Descrição:	Data:
Revisão:	Descrição:	Data:
Revisão:	Descrição:	Data:
Revisão:	Descrição:	Data:
Revisão: 00	Descrição: Projeto Inicial	Data: 20/10/2022

CINNANTI Arquitetura & Engenharia
SIA/SUL Q-SC AE-02 LOTE-120 SALA-304 ED.EXECUTIVO
TELEFONE :(61)9971-0097 E-MAIL : cinnanti@gmail.com.br

Data de entrada:

PARANOÁ - RA VII

Endereço: QD 01 CJ 01 AE 02 PARANOÁ PARQUE - PARANOÁ

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA:7962/D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL: DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7.962/D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CFT:

CBMDF:

CBMDF:

OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha: INC

Ocupação: PRÉ-ESCOLA / CRECHE / EDUCAÇÃO INFANTIL Grupo: 16

Conteúdo: DETALHAMENTO CASTELO D´ÁGUA

Medidas de Segurança: Hidrantes

Data: 20/10/2022 Desenho: DALMO Escala: INDICADA

Prancha: 04/08