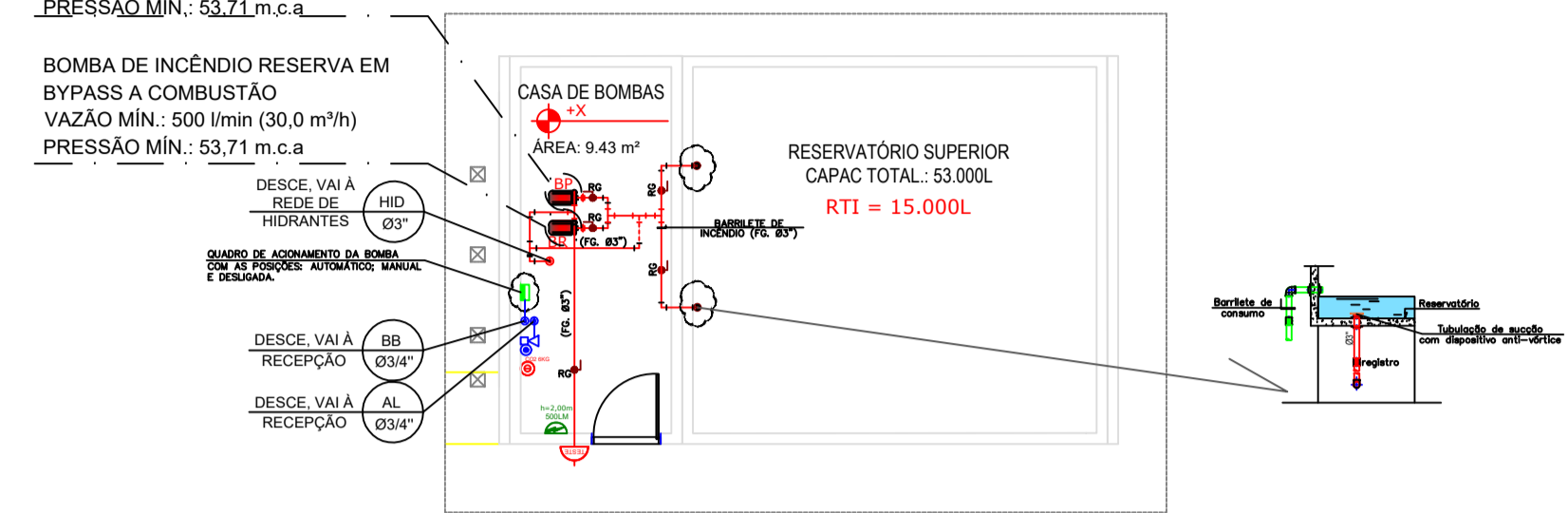


ESQUEMA ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE HIDRANTES
1:150

BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL EM BYPASS COM LIGAÇÃO ELÉTRICA INDEPENDENTE.
VAZÃO MÍN.: 500 l/min (30,0 m³/h)
PRESSÃO MÍN.: 53,71 m.c.a.

BOMBA DE INCÊNDIO RESERVA EM BYPASS A COMBUSTÃO
VAZÃO MÍN.: 500 l/min (30,0 m³/h)
PRESSÃO MÍN.: 53,71 m.c.a.

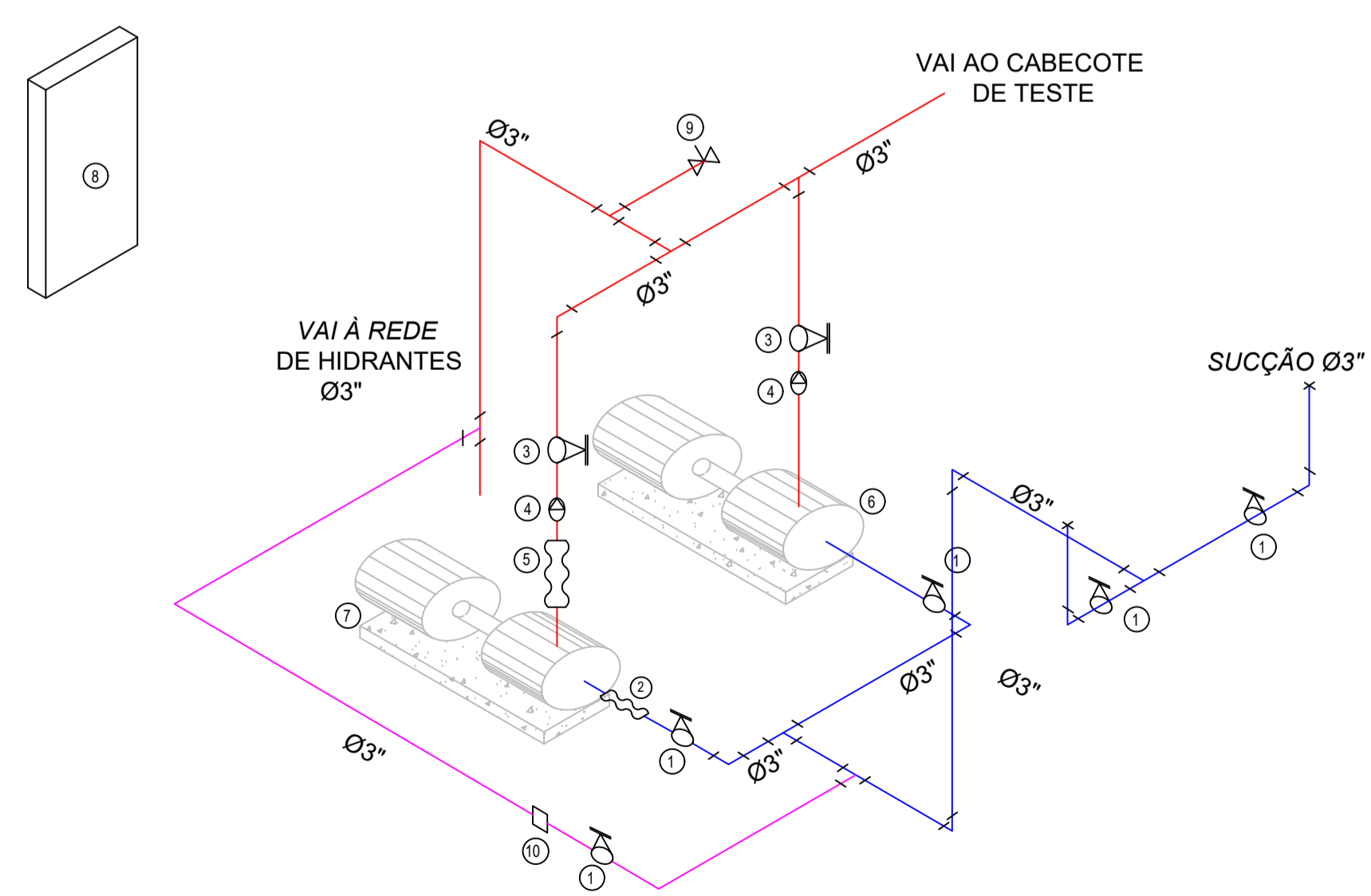


PLANTA BAIXA - CASA DE BOMBAS DE INCÊNDIO - BLOCO PRINCIPAL
1:100

1. AUTOMAÇÃO DO SISTEMA

- 1.1 O sistema será pressurizado pela altura manométrica entre o reservatório e a tomada de água.
- 1.2 A bomba principal deve ligar a uma pressão de 5,7 kgf/cm² ativada pelo sinal enviado chave de fluxo e ser desligada apenas manualmente. Quando a bomba principal ligar um alarme sonoro deve ser emitido na casa de bombas e na central de alarme, pelo tempo que a bomba principal permanecer ligada, sendo cessado ao desligamento manual desta.
- 1.3 A bomba reserva deve ligar a uma pressão de 4,7 kgf/cm² ativada pelo sinal chave de fluxo e ser desligada apenas manualmente. A bomba reserva deve ligar apenas na pressão supracitada, ou por falha da bomba principal. Quando a bomba reserva ligar, um alarme sonoro deve ser emitido na casa de bombas e na central de alarme, pelo tempo que a mesma permanecer ligada, sendo cessado ao desligamento manual desta.
- 1.4 Caso não seja possível regular as bombas pelas pressões acima citadas, deve-se buscar a regulagem mais próxima possível.
- 1.5 As bombas principal, reserva devem possuir, alternativamente, pontos de acionamento e desligamento manuais na casa de bombas e na guarita.

OBS: O circuito acima tem a finalidade de elucidar informações a respeito de conexões e equipamentos, não devendo ser utilizado para o levantamento dos comprimentos das tubulações. Para estes, deve-se observar a planta baixa, as recomendações dos fabricantes dos equipamentos hidráulicos e uma distância mínima entre conexões igual ou superior a 10 diâmetros das respectivas conexões.

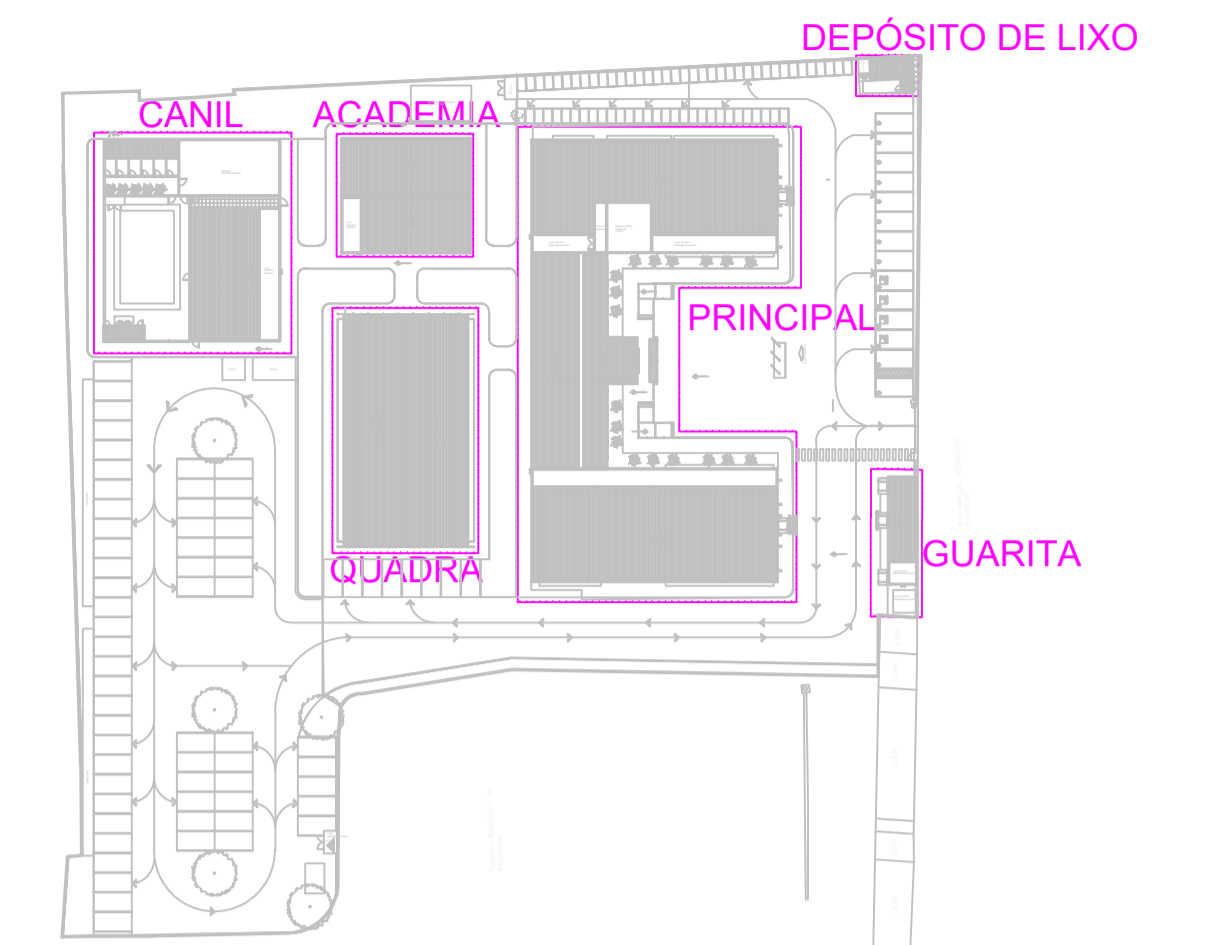


ISOMÉTRICO BOMBA INCÊNDIO
1:100

COMPONENTES:

- 1 REGISTRO GAVETA DE Ø3"
- 2 JUNTA FLEXÍVEL Ø3"
- 3 REGISTRO GAVETA DE Ø3"
- 4 VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø3"
- 5 JUNTA FLEXÍVEL Ø3"
- 6 CONJUNTO MOTO-BOMBA PRINCIPAL ELÉTRICA CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA BOMBA PRINCIPAL 12,5 CV, V=500 l/min, Hman=53,71 m.c.a
- 7 CONJUNTO MOTO-BOMBA RESERVA DIESEL CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DA BOMBA RESERVA 12,5 CV, V=500 l/min, Hman=53,71 m.c.a
- 8 PAINEL DA BOMBA PRINCIPAL E RESERVA
- 9 VÁLVULA DE ALÍVIO DE AR DE Ø2"
- 10 CHAVE DE FLUXO

RECALQUE ———
SUCÇÃO ———
BY PASS ———



PLANTA CHAVE
1:1000

QUADRO DE ÁREAS - BLOCOS		
BLOCO	ÁREA COBERTA (m²)	ÁREA CONSTRUÍDA (m²)
BLOCO 1 (PRINCIPAL)	1300,72	1271,00
BLOCO 2 (ACADEMIA)	261,48	261,48
BLOCO 3 (QUADRA)	556,71	556,71
BLOCO 4 (CANIL SOLAR)	26,96	77,28
BLOCO 5 (CANIL COBERTO)	233,09	233,09
GUARITA	56,03	70,27
DEPÓSITO DE LIXO	16,13	16,13
CASA DE BOMBAS	7,50	7,50
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA		2481,14 m²
TERRENO (DISPONIBILIZADO)		10130,02 m²
SOLO NATURAL		1533,24 m²

HIDRANTES

	REGISTRO DE REGALQUE COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 45°, ADAPTADOR ROSCA-STORZ DE Ø2.1/2", TAMPÃO E CORRENTE, INSTALADO EM CAIXA DE FERRO OU ALVENARIA COM DIMENSÕES 50X40CM.
	HIDRANTE SIMPLES INTERNO COM REGISTRO GLOBO ANGULAR DE 45°, ADAPTADOR ROSCA-STORZ DE Ø2.1/2", TAMPÃO E CORRENTE
	ABRIGO PARA HIDRANTE COM UMA PORTA CONTENDO: 2 MANGUEIRAS TIPO 2 DE Ø1.1/2" COM 15M CADA, 1 ESGUICHO DE JATO SÓLIDO DE COMPATÍVEL E 1 CHAVE
	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO REMOTO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE AÉREA EM AÇO GALVANIZADO DIN2440 OU SCH40
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE ENTERRADA EM AÇO GALVANIZADO DIN2440 OU SCH40

-VER NOTAS DO PROJETO NA PLANTA 01

REV.	VERSÃO INICIAL	DEZ/24	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	VERSÃO INICIAL	DEZ/24				

SECRETARIA de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO:
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DA NOVA SEDE DO BATALHÃO INTEGRADO ESPECIALIZADO - BIESEP

CONTRATANTE: Secretaria de Projetos Estratégicos

CONTRATADA: -

LOCALIZAÇÃO: Avenida José Bonifácio, 1260, São Cristóvão/PE

ETAPA: Projeto Básico

PROPRIETÁRIO: Ana Paula Cascão
CAU nº 1801292353 PE

RESP. TÉCNICO: Andréia Batista Ribeiro
CREA nº 1621514218

DISCIPLINA:
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CONTÉUDO:
ISOMÉTRICO DA REDE DE HIDRANTE
PLANTA BAIXA - CASA DE MÁQUINAS - BLOCO PRINCIPAL
ESQUEMA ISOMÉTRICO - BOMBAS DE INCÊNDIO

PRANCHAL:
04/08 R00

ESCALA: INDICADAS

DATA: DEZ / 2024

CONFIRMAÇÃO: PJ49-2024-PB-PCI-01-08-R00.dwg