PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
PROTOCOLO: 25201603009340
CPF/CNPJ: 11.433.190/0001-57
CÓD. AUTENTICIDADE: 19ab8aafcad2b4e0

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
PROTOCOLO: 25201603009340
CPF/CNPJ: 11.433.190/0001-57
CÓD. AUTENTICIDADE: 19ab8aafcad2b4e0

1. AUTOMAÇÃO DO SISTEMA

1.1 O sistema será pressurizado pela altura manométrica entre o reservatório e a tomada de água.

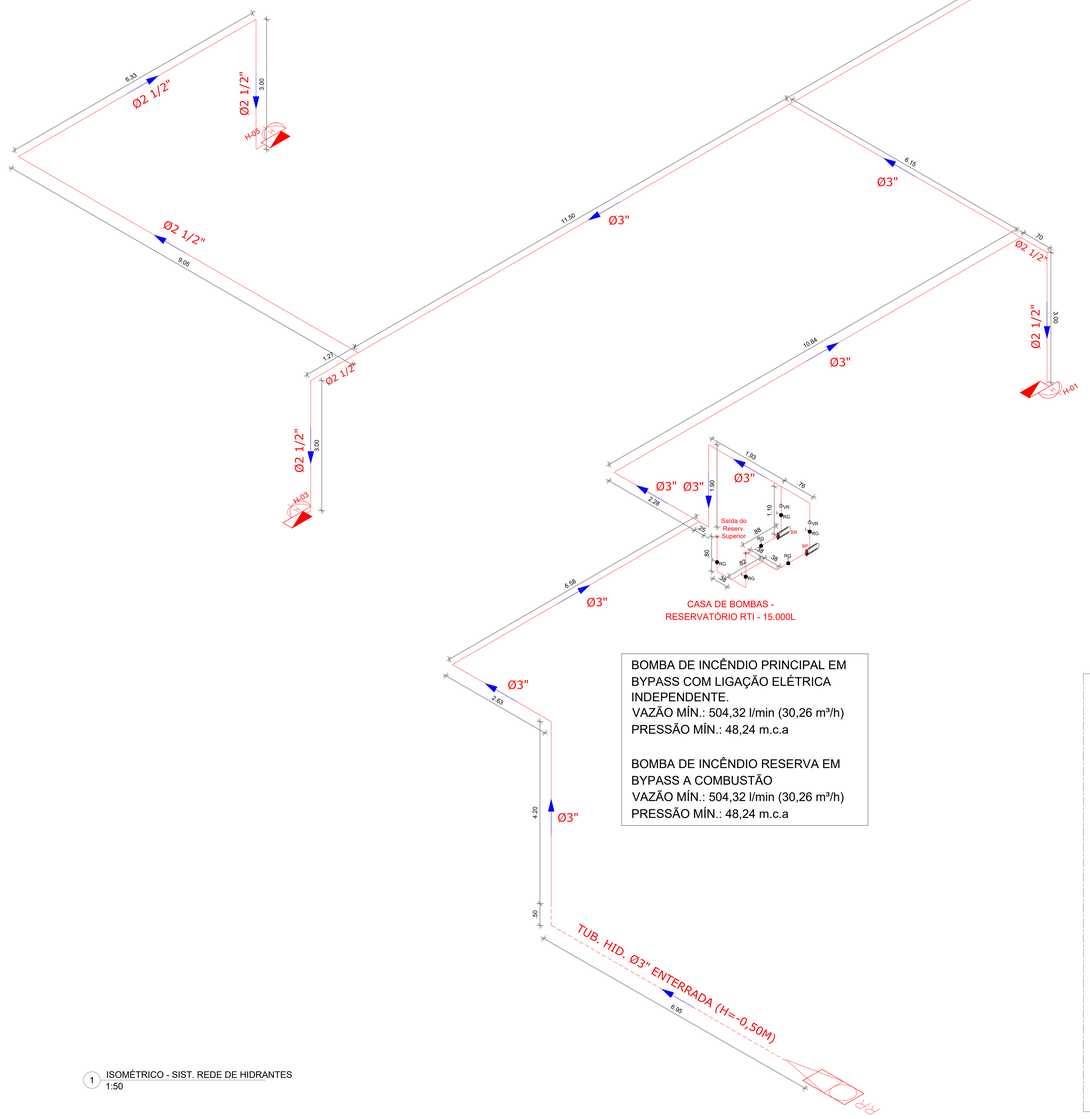
1.2 A bomba principal deve ligar a uma pressão de 5,7 kgf/cm² ativada pelo sinal enviado chave de fluxo e ser desligada apenas manualmente. Quando a bomba principal ligarum alarme sonoro deve ser emitido na casa de bombas e na central de alarme, pelo tempo que a bomba principal permanecer ligada, sendo 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.

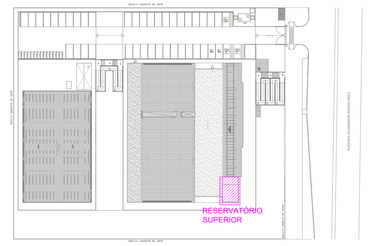
1.4 Caso não seja possível regular as bombas pelas pressões acima citadas, deve-se buscar a regulagem mais próxima possível.

1.5 As bombas principal, reserva devem possuir, alternativamente, pontos de acionamento e desligamento manuais na casa de bombas e na guarita.

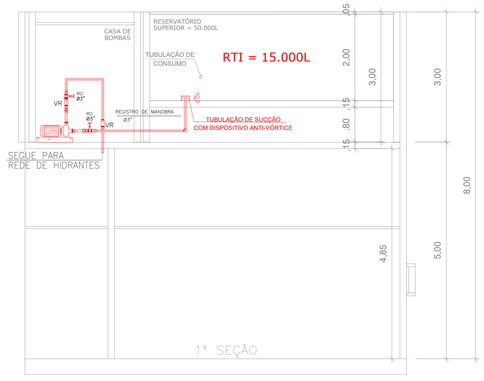
OBS: O circuito acima tem a finalidade de elucidar informações a respeito de conexões e equipamentos, não devendo ser utilizado para o levantamento dos comprimentos das tubulações. Para estes, deve-se observar a planta baixa, as recomendações dos fabricantes dos equipamentos hidráulicos e uma distância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



1 ISOMÉTRICO - SIST. REDE DE HIDRANTES
1:50



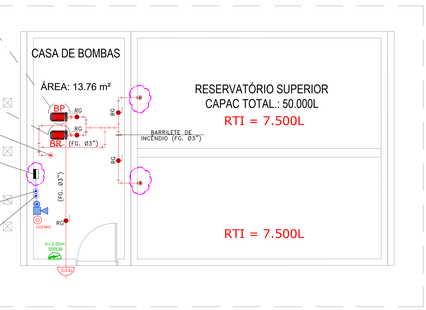
PLANTA DE SETORIZAÇÃO
1:750



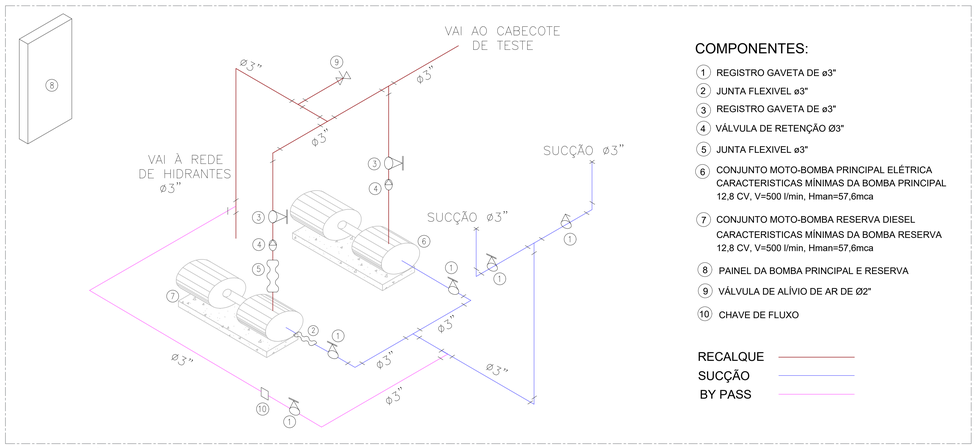
3 CORTE - CASA DE BOMBAS
1:50

BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL EM BYPASS COM LIGAÇÃO ELÉTRICA INDEPENDENTE.
VAZÃO MÍN.: 504,32 l/min (30,26 m³/h)
PRESSÃO MÍN.: 48,24 m.c.a

BOMBA DE INCÊNDIO RESERVA EM BYPASS A COMBUSTÃO
VAZÃO MÍN.: 504,32 l/min (30,26 m³/h)
PRESSÃO MÍN.: 48,24 m.c.a



2 PLANTA BAIXA - CASA DE BOMBAS
1:50



COMPONENTES:

1. REGISTRO GAVETA DE ø3"
2. JUNTA FLEXIVEL ø3"
3. REGISTRO GAVETA DE ø3"
4. VÁLVULA DE RETENÇÃO Ø3"
5. JUNTA FLEXIVEL ø3"
6. CONJUNTO MOTO-BOMBA PRINCIPAL ELÉTRICA CARACTERISTICAS MÍNIMAS DA BOMBA PRINCIPAL 12,8 CV, V=500 l/min, Hman=57,6mca
7. CONJUNTO MOTO-BOMBA RESERVA DIESEL CARACTERISTICAS MÍNIMAS DA BOMBA RESERVA 12,8 CV, V=500 l/min, Hman=57,6mca
8. PAINEL DA BOMBA PRINCIPAL E RESERVA
9. VÁLVULA DE ALÍVIO DE AR DE Ø2"
10. CHAVE DE FLUXO

RECALQUE
SUCÇÃO
BY PASS

4 DETALHE ISOMÉTRICO - SIST. DE BOMBAS
ESC. SEM

QUADRO DE SIMBOLOGIA

EXTINTORES

BC XXKG	EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO SECO BC - CAPACIDADE INDICADA EM PLANTA
CO2 6KG	EXTINTOR PORTÁTIL DE GÁS CARBÔNICO - CAPACIDADE DE 6KG

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SAÍDA 15x30cm	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES EM PLANTA
15x30cm	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA EM FRENTE - DIMENSÕES EM PLANTA
15x30cm	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA LATERAL DIREITA - DIMENSÕES EM PLANTA
15x30cm	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA LATERAL ESQUERDA - DIMENSÕES EM PLANTA

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO DE 500 LM COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS, INSTALADO NO FORRO OU NO TETO.
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA ACLARAMENTO DE 500 LM COM AUTONOMIA MÍNIMA DE DUAS HORAS, INSTALADO NA PAREDE A 2,50M DE ALTURA EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.

ALARME E DETECÇÃO

	ACIONADOR MANUAL E AVISADOR AUDIOVISUAL, ENDEREÇÁVEL, DO TIPO ALAVANCA, ULTIFM GLOBAL, MARCA SKYFIRE, SIMPLEX, HOCHIKI OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA, ENDEREÇÁVEL, MARCA SKYFIRE, SIMPLEX, HOCHIKI OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	DETECTOR DE TEMPERATURA CONFIGURADO EM MODO TERMOVELOCIMÉTRICO, ENDEREÇÁVEL, MARCA SKYFIRE, SIMPLEX, HOCHIKI OU EQUIVALENTE TÉCNICO
	ELETRODUTO Ø3/4" AÉREO EM FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL
	ELETRODUTO Ø3/4" ENTERRADO EM FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL (H = -0,50M)
CDA	CENTRAL DE DETECÇÃO DE ALARME

HIDRANTES

H-02	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
BB	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO REMOTO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE AÉREA ØX" EM AÇO GALVANIZADO DIN2440 OU SCH40
	TUBULAÇÃO DE HIDRANTE Ø X" ENTERRADA EM AÇO GALVANIZADO DIN2440 OU SCH40 (H = -0,50M)

-VER NOTAS DO PROJETO NA PLANTA 01

NOTA
1.NÃO SERA FEITO USO DE GLP OU GN.

NOTAS GERAIS
1. O DESENHO SEMPRE PREVALECE SOBRE, MEMORIAIS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
2. COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL;
3. DEVEM SER PRECEDIDOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTANCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA BEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.
4. DEVEM SER UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO APENAS EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS CERTIFICADOS

NOTAS EXTINTORES DE INCÊNDIO
1. OS EXTINTORES DE INCÊNDIO DEVEM ESTAR DISTANTES ENTRE SI EM NO MÁXIMO 15M.
2. OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS PREFERENCIALMENTE NAS PAREDES E QUANDO NÃO FOR POSSIVEL, DEVEM SER INSTALADOS SOBRE SUPORTE METÁLICOS COM ALTURA MÍNIMA DE 20 CM NO PISO.

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1. AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA E DE EQUIPAMENTOS (EXTINTORES E HIDRANTES) DEVERÃO SER INSTALADAS A 1,80M DO PISO ACABADO.
2. AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME E DE BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS ENTRE 1,20M E 1,60M DO PISO ACABADO.

NOTAS CASA DE BOMBAS DE INCÊNDIO
1. TODOS AS VÁLVULAS DEVERÃO SER DO TIPO GAVETA HASTE ASCENDENTE

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
1. AS FONTES DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVEM GARANTIR UMA AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS DE FUNCIONAMENTO, SEM QUE SEJA DIMINUÍDO O NÍVEL DE ILUMINAMENTO
2. AS LUMINÁRIAS E ALTURA DE INSTALAÇÃO DEVEM SEGUIR RIGOROSAMENTE CONFORME O PROJETO PARA QUE NÃO HAJA PREJUÍZO DA ÁREA DE COBERTURA.
3. O CIRCUITO DO SISTEMA DEVE SER INDEPENDENTE.
4. AS LUMINÁRIAS NÃO PODEM SER INSTALADAS EM SÉRIE.
5. OS CONDUTORES E SUAS DERIVAÇÕES SERÃO EMBUTIDOS, MAS QUANDO NÃO FOR POSSIVEL, OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS.

NOTAS DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
1. NA ENTRADA E SAIDA DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ CONTER UM DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO (DPS).
2. A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER SEGUIDA CONFORME CONSTA NO QUADRO DE SIMBOLOGIA, PODENDO SER ADQUIRIDOS MODELOS E FABRICANTES DA MESMA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA
3. A CADA 20 EQUIPAMENTOS DEVERÁ CONTER UM MÓDULO ISOLADOR NO CIRCUITO DE DETEÇÃO.
4. TODOS OS CIRCUITOS DE ALARME/DETECÇÃO DEVERÃO ESTAR AFASTADOS NO MINIMO A 0,50 m DE QUALQUER EQUIPAMENTO ELÉTRICO.
5. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE DO TIPO FERRO GALVANIZADO CONFORME ESPECIFICADO NO QUADRO DE SIMBOLOGIAS.
6. RECOMENDA-SE CONFIGURAR O SISTEMA PARA QUE, DURANTE O FUNCIONAMENTO DAS SIRENES VISUAIS, AS LUZES PISQUEM DE FORMA SINCRONIZADA, DE MODO A EVITAR EPILEPSIA FOTOSSENSÍVEL.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
00	VERSÃO INICIAL	JULHO/25			

Secretaria de Projetos Estratégicos

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

OBJETO
PROJETO PARA O NOVO BATALHÃO DA POLÍCIA MILITAR - BEZERROS - PE

CONTRATANTE
Secretaria de Projetos Estratégicos - SEPE
CNPJ: 21.825.676/0001-94

PROPRIETÁRIO
Polícia Militar (Filial)
CNPJ: 11.433.190/0001-57

LOCALIZAÇÃO
Av. Otávio Pessoa Souto Maior, S/N, São Pedro, CEP: 55660-000, Bezerros-PE

ETAPA
Projeto Básico

SECRETÁRIO EXECUTIVO
Irma Caetano de Holanda Lins
CAU-PE: A462497

RESP. TÉCNICO
Documento assinado digitalmente
JACILANDIO ADRIANO DE OLIVEIRA SEGUNDO
Data: 01/08/2025 10:18:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Jacilândio Adriano de O. Segundo
CREA: 161609613-6 PB/PE

DISCIPLINA
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

CONTEÚDO
ISOMÉTRICO - SIST. REDE DE HIDRANTES
PLANTA BAIXA - CASA DE BOMBAS
CORTE - CASA DE BOMBAS
DETALHE ISOMÉTRICO - SIST. DE BOMBAS

PRANCHA
PCI 09/10

ESCALA: INDICADA
DATA: JULHO / 2025

CODIFICAÇÃO
GOVPE-SPP-CAM-L00-BAT_PMI-GER-PB-PCI-P000

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
PROTOCOLO: 25201603009340
CPF/CNPJ: 11.433.190/0001-57
CÓD. AUTENTICIDADE: 19ab8aafcad2b4e0