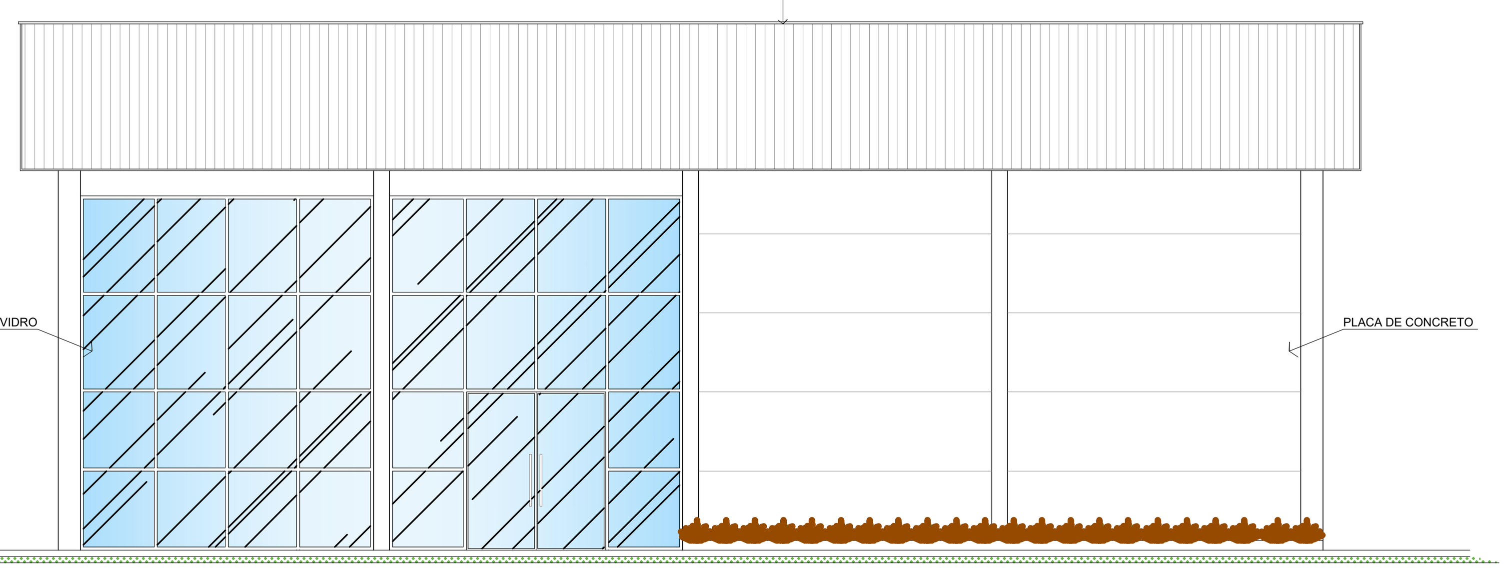
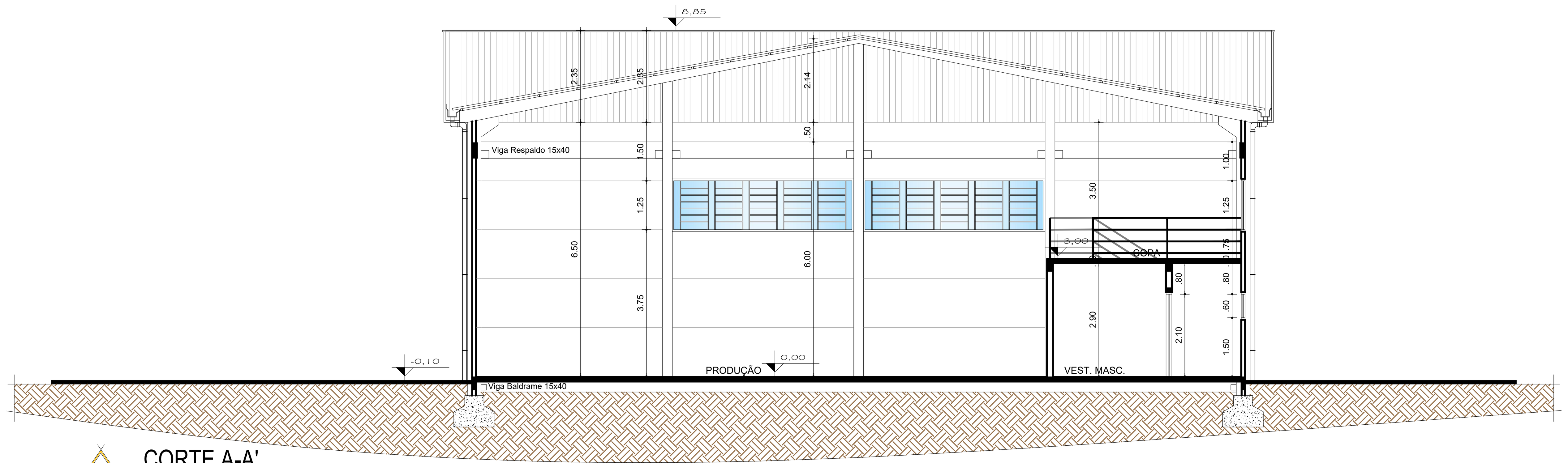
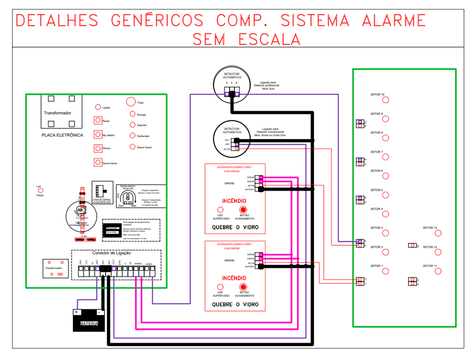
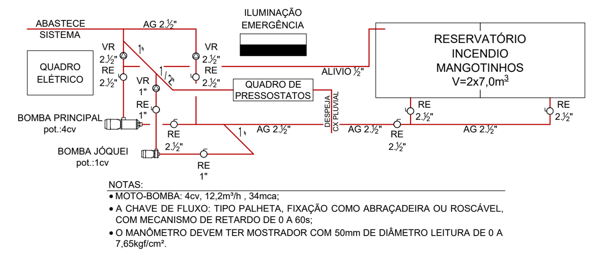


01 FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1/100



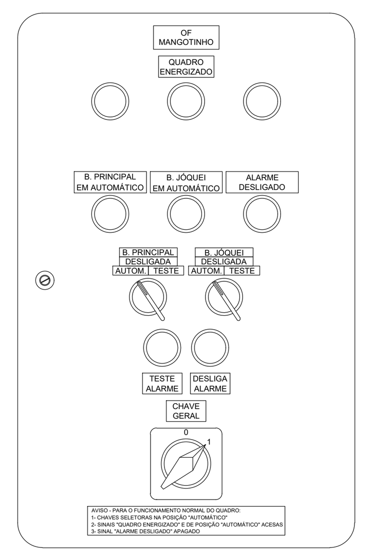
02 CORTE A-A'
ESCALA: 1/100





NOTAS:
- MOTO-BOMBA: 4cv, 12,2m³/h , 34mca;
- A CHAVE DE FLUXO: TIPO PALHETA, FIXAÇÃO COMO ABRAÇADEIRA OU ROSCÁVEL, COM MECANISMO DE RETARDO DE 0 A 60s;
- O MANÔMETRO DEVEM TER MOSTRADOR COM 50mm DE DIÂMETRO LEITURA DE 0 A 7,65kgf/cm².

ESQUEMA LIGAÇÃO BOMBAS MANGOTINHOS
SEM ESCALA



NOTA:
QUANDO O AUTOMÁTICO ACIONAR A BOMBA PRINCIPAL DEVERÁ DESLIGAR A JÓQUEI

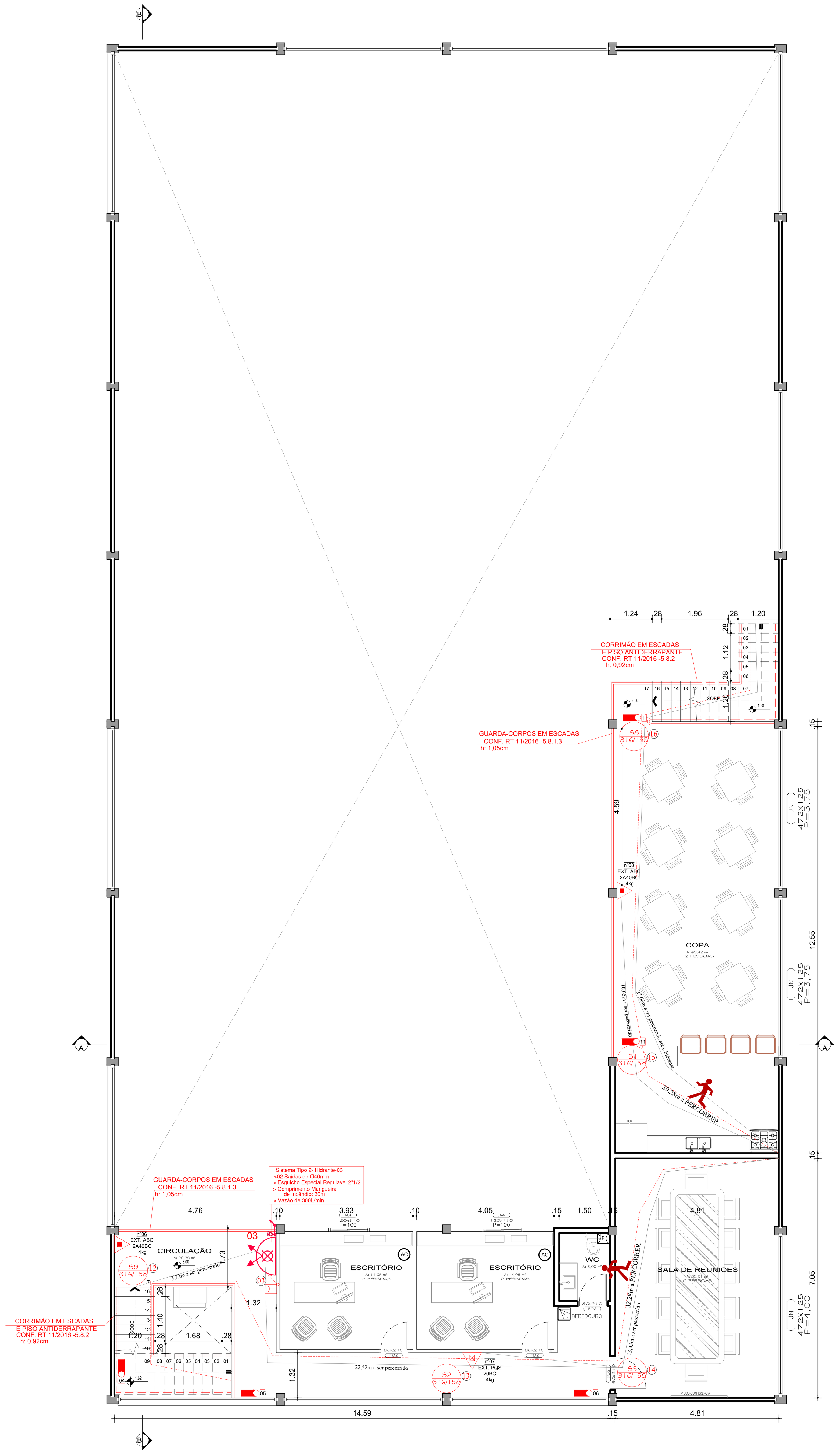
ESQUEMA FRONTAL DO QUADRO DE COMANDO DAS MOTOBOMBAS MANGOTINHOS
SEM ESCALA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONF. RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 12/2021

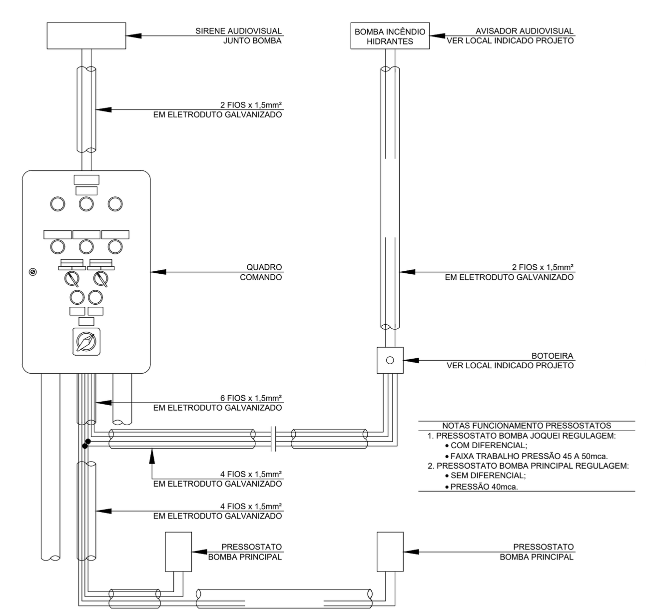
SINALIZAÇÃO	CÓDIGO	SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	P1	P1 D	PROIBIDO FUMAR
	P2	P2 D	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA
	P3	P3 D	PROIBIDO UTILIZAR AGUA PARA APAGAR O FOGO
	A1	A1 L	ALERTA GERAL
	A2	A2 L	CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO
	A5	A5 L	CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO
	A6	A6 L	CUIDADO, RISCO DE RADIAÇÃO
	A7	A7 L	CUIDADO, RISCO DE EXPOSIÇÃO A PRODUTOS TÓXICOS
	S1	S1 b/h	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	S2	S2 b/h	
	S3	S3 b/h	
	S4	S4 b/h	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR RAMPA
	S5	S5 b/h	
	S6	S6 b/h	
	S7	S7 b/h	
	S8	S8 b/h	ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA POR ESCADA
	S9	S9 b/h	
	S10	S10 b/h	
	S11	S11 b/h	
SAÍDA	S12	S12 b/h	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
17º	S17	S17 L	NÚMERO DO PAVIMENTO
APERTE E EMPURRE	S18	S18 b/h	INSTRUÇÃO DE ABERTURA DE PORTA POR BARRA ANTIPÂNICO
PORTA CORTA FOGO mantenha fechada	S19	S12 b/h	INSTRUÇÕES PARA PORTA CORTA-FOGO
	E1	E1 L	AVISADOR SONORO DO ALARME DE INCÊNDIO
	E2	E2 L	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	E5	E5 L	EXTINTOR DE INCÊNDIO
	E7	E7 L	ABRIGO DE MANGUEIRA
H	E8	E8 L	HIDRANTE DE INCÊNDIO

SÍMBOLOS GRÁFICOS RESOLUÇÃO TÉCNICA CBMRS Nº 05 - PARTE 08

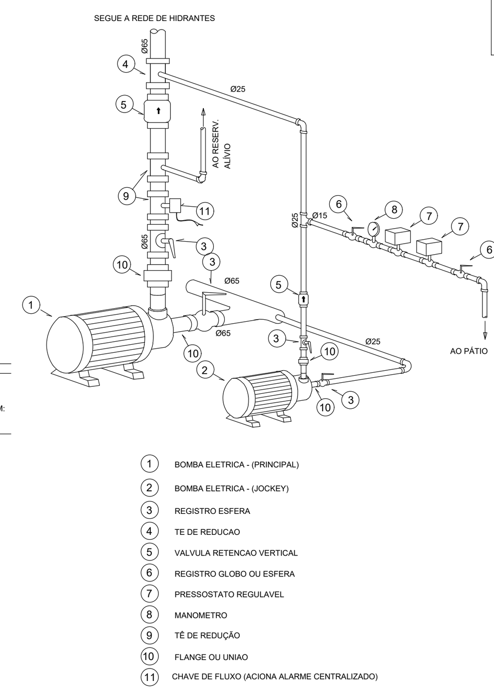
Grupo	Descrição	Grupo	Descrição
EXTINTORES – Extintores portáteis	Extintor de incêndio - Água Pressurizada - AP (2A)	SISTEMAS FIXOS DE EXTINÇÃO DE INCÊNDIO – SIST. HIDRANTE	Hidrante tipo duplo
	Extintor de incêndio - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)		Hidrante tipo simples
	Extintor de incêndio - Pó Químico Seco ABC - PQS (3A20BC)		Mangotinho
	Extintor de incêndio - Gás Carbônico - CO2 (5 BC)		Registro de recalque com válvula de retenção
EXTINTORES – Extintores carreta	Extintor carreta - Água Pressurizada - AP (2A)		Bomba de incêndio
	Extintor carreta - Pó Químico Seco BC - PQS (20BC)		Reserva técnica de incêndio - RTI
	Extintor carreta- Gás Carbônico - CO2 (10 BC)		Botoeira liga/desliga eletrobomba de incêndio
SIST. ALARME / DETECÇÃO	Avisador sonoro tipo sirene		Hidrante urbano de coluna
	Central de alarme e detecção	SIST. CHUVEIROS AUTO.	Ponto (Bico de Sprinkler)
	Acionador		Área protegido pelo sistema de chuveiros automáticos
	Baterias de acumuladores para sistema de detecção e alarme		Registro de recalque para sistema de chuveiros automáticos
	Detecção de fumaça		Bomba para sistema de chuveiros automáticos
	Detecção de calor linear		Reserva para sistema de chuveiros automáticos
	Detecção de chamas linear	SIST. DE ESPUMA	Estação fixa de emulsionamento
	Detecção de gás linear		Estação móvel de emulsionamento
SIS. ILUMINAÇÃO	Luminária de iluminação de emergência tipo aclaramento		Canhão monitor (portátil) sistema fixo de espuma
	Luminária de iluminação de emergência tipo balizamento		Canhão monitor (portátil) sistema fixo de resfriamento
	Baterias de acumuladores para sist. de iluminação de emergência		Área protegido pelo fixo sistema de espuma
	Central do sistema de iluminação de emergência		Extrato formador de espuma (EFE) portátil
ROTA DE FUGA	Rota de fuga - direção a seguir		Sistema portátil de espuma (esguicho lançador)
	Rota de fuga - saída final	VASOS E TANQUES	Vaso sobre pressão
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Barras anti pânico		Central predial de GLP
	PCF 60		Tanque
	PCF 90	RISCOS / OUTROS	Combustível
	PCF 120		Explosivo
VEDOS	Parede corta fogo		Corrosivo
	Parede de compartimentação		Radioativos
	Parede de comum		Tóxicos
	Parede leve		Local confinado
CBMRS	Entrada para o CB	SPDA	Descida SPDA à malha de terra, cobre nu de bitola 1Ø16mm2
	Viatura dos bombeiros		Haste Franklin com Buque
SILO	Exaustão mecânica para controle de pós		Sensor de temperatura para controle de temperatura



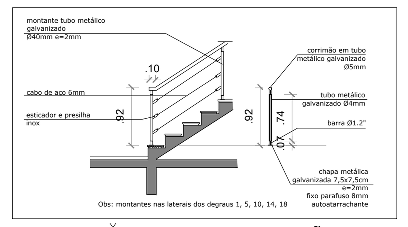
03 PLANTA BAIXA 2º PAV.- PAVILHÃO 01
ESCALA: 1:100
ÁREA: 182,45m²



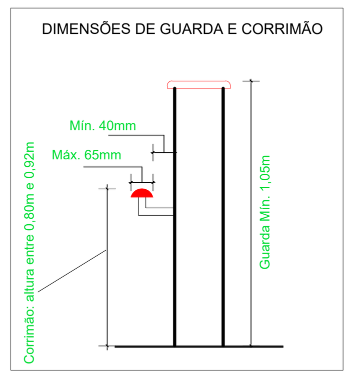
ESQUEMA FUNCIONAMENTO MOTOBOMBA COM BOTÃO IMPULSO
SEM ESCALA

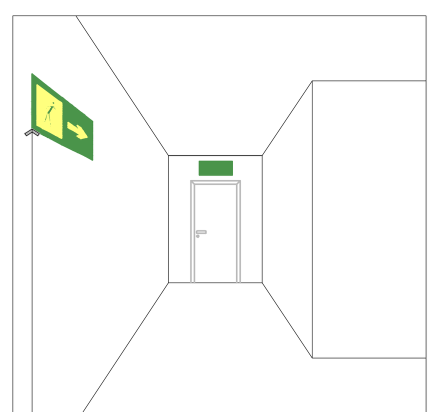


DETALHE BOMBAS MANGOTINHOS
SEM ESCALA



01 DETALHE CORRIMÃO
ESCALA: 1:100



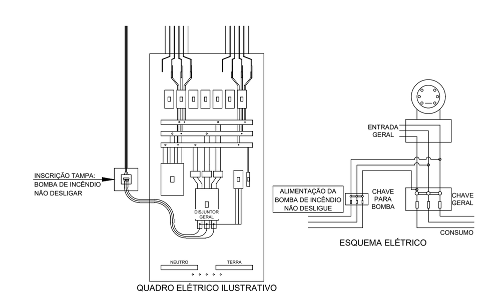


DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA

NOTAS FUNCIONAMENTO MOTOBOMBA COM BOTÃO IMPULSO

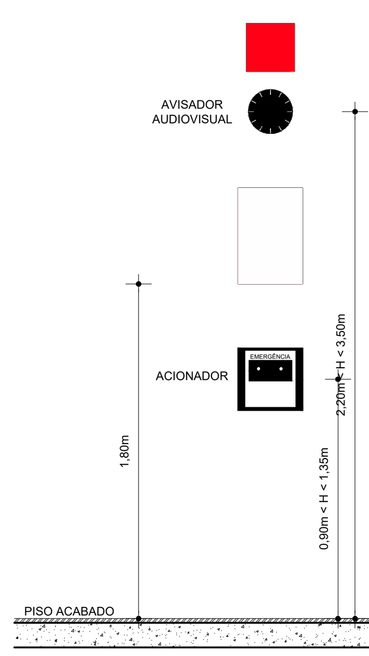
1. O ACIONAMENTO A DISTÂNCIA MANUAL DA MOTOBOMBA, SERÁ ATRAVÉS DE BOTOEIRA TIPO QUEBRE O VIDRO (LIGAÇÃO À 02 FIOS), NO LOCAL INDICADO NO PROJETO.
- TUBULAÇÃO INDEPENDENTE (DE AÇO GALVANIZADO, PINTADA DE VERMELHO) INTERLIGANDO O QUADRO DE COMANDO A ESTA BOTOEIRA.
- TUBULAÇÃO DEVERÃO PASSAR 04 FIOS DE SEÇÃO MÍNIMA #1,5mm², SENDO 02 PARA LIGAR A BOTOEIRA E 02 PARA LIGAR UMA AVISADOR AUDIOVISUAL A SER TAMBÉM INSTALADO LOGO ACIMA DA BOTOEIRA.
- OS 02 FIOS DA BOTOEIRA DEVERÃO SER LIGADOS NO QUADRO, NOS MESMOS BORNES DA SAÍDA DO PRESSOSTATO (LIGAÇÃO EM PARALELO) E OS 02 FIOS DO AVISADOR SONORO, SEREM LIGADOS TAMBÉM EM PARALELO COM A SAÍDA DA SIRENE DO QUADRO COMANDO.

02. ESTA LIGAÇÃO É OBRIGATÓRIA, POIS A BOMBA ESTA EM LOCAL DE DIFÍCIL ACESSO E EMERGÊNCIA, SE A MESMA NÃO ENTRAR AUTOMATICAMENTE EM FUNCIONAMENTO ATRAVÉS DO PRESSOSTATO, O OPERADOR TERÁ CONDIÇÕES ACIONAR A BOMBA ATRAVÉS DESTA BOTOEIRA.
- AVISADOR AUDIOVISUAL LOGO ACIMA DA BOTOEIRA É PARA QUE O OPERADOR TENHA CIÊNCIA DOS PROCEDIMENTOS QUE ESTEJA FAZENDO.

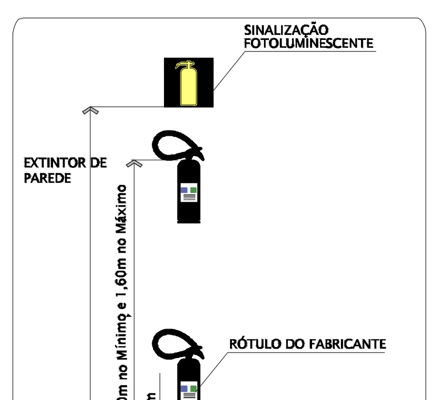


NOTAS:
- A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER INDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR
- O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA ELÉTRICA, SEM PREJUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.
- INSTALAR CAIXA METÁLICA DE CHAPA #18, PINTADA NA COR VERMELHA.
- ESTA CAIXA ALOJARÁ O DISJUNTOR DA MOTOBOMBA DE INCÊNDIO.
- O CIRCUITO PARA ALIMENTAÇÃO DA MOTOBOMBA DEVERÁ SER DERIVADO ANTES DO DISJUNTOR GERAL.
- A TAMPA DESTA CAIXA DEVERÁ RECEBER A INSCRIÇÃO "BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGAR".
- A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE, APÓS A PARTIDA DO MOTOR SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL NO SEU QUADRO DE COMANDO, LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

DETALHE DERIVAÇÃO QUADRO GERAL DISJUNTOR ALIMENTAÇÃO MOTOBOMBA
SEM ESCALA



SISTEMA DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO ACIONADOR E AVISADOR AUDIOVISUAL
SEM ESCALA



DETALHAMENTO DA FIXAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

GIOVANÍ FÊRASSO
ARQUITETO URBANISTA
www.gfdesenhos.com.br
gfdesenhos
@gfdesenho

RUA ALFREDO CERUTTI, 238- BAIRRO ITAPAGÉ
FREDERICO WESTPHALEN - RS
CEP: 98400-000
FONE: (55) 3744-4207 99967-4850

OBRA: PAVILHÃO INDUSTRIAL I
LOCAL: AVENIDA FARRAPOS, ALPESTRE- RS
PROJETO: PPCI
ASSUNTO: PLANTA BAIXA 2º PAV./ CORTE/ FACHADA
PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ALPESTRE
CNPJ: 87.612.933/0001-18
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIOVANI LUIS FERASSO- CAU RS: A189382-3
ÁREA: 982,45m²
ESCALA: 1:100
DATA: 04/02/2022
PRANCHA: 20
ARQUIVO: Indústria 20X40 2021.dwg
DESENHO: DESENHOS ARQUITETURA E CONSTRUÇÕES
VINÍCIUS CRESPAN