DETALHE SINALIZAÇÃO CENTRAL DE ALARME:

CENTRAL DE ALARME

OBSERVAÇÃO
ALTURA MÍNIMA DA LETRA 50MM
PARA DISTÂNCIA DE LEITURA
6 METROS
DIM: 134mm x 134mm

SEM ESCALA

DETALHE SINALIZAÇÃO ABRIGO - CASA DE BOMBAS:

CASA DE BOMBA

OBSERVAÇÃO
ALTURA MÍNIMA DA LETRA 50MM
PARA DISTÂNCIA DE LEITURA
6 METROS
DIM: 134mm x 134mm

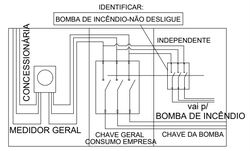
SEM ESCALA

DETALHE - SINALIZAÇÃO PONTO DE ENCONTRO BRIGADISTAS

PONTO DE ENCONTRO
BRIGADISTAS

SEM ESCALA

LIGAÇÃO INDEPENDENTE DAS BOMBAS DE INCÊNDIO



SEM ESCALA

INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO M1:

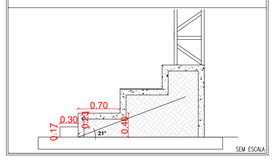
Esta edificação está dotada das seguintes Sistema de Proteção contra incêndios:

- Acesso de Viatura do CBMMT
- Resistência ao fogo dos elementos de construção
- Extintores de incêndio
- Hidrantes e mangotinhos
- Iluminação de emergência
- Alarme de incêndio
- Sinalização de emergência
- Saídas de emergência
- Brigada de incêndio
- Controle de materiais de acabamento
- Spda

Edificação em estrutura metálica, concreto e alvenaria
Em caso de emergência:
Ligue 193 - Corpo de bombeiros
Ligue 190 - Polícia militar

SEM ESCALA

DETALHE ARQUIBANCADA



ESTA MEDIDA DE SEGURANÇA FOI DIMENSIONADA ATENDENDO.
NORMA: NTCB N° 01/2020 - CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DE MATO GROSSO
PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS.

4.2 NÃO SERÃO COMPUTADAS PARA FINS DE DIMENSIONAMENTO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS E COMPARTIMENTAÇÃO AS SEGUINTES ÁREAS:

EXCLUSÃO DE AREAS PARA SISTEMAS HIDRAULICOS	
Denominação	Área (m²)
Coberturas exclusivas de bombas de Combustível	
Reservatórios de água, piscinas, banheiros, vestiários	137,70
Coberturas das praças de pedágio	
Sombrites e coberturas incombustíveis destinadas exclusivamente a estacionamento de veículos localizadas no térreo, sem fechamentos laterais	
Área total excluída	137,70

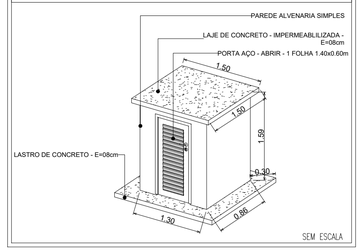
5 REQUISITOS DA LEGISLAÇÃO

5.1 ENQUADRAMENTO LEGAL E NORMATIVO			
TABELA 7 da NTCB 01 (Periodo de existência)			
Anterior à 29/08/1984		( )	
De 29/08/1984 até 21/04/2006 (Dec. 857/1984)		( )	
De 22/04/2006 até 25/07/2016 (Lei 8.399/2005)		( )	
A partir de 25/07/2016 (Lei 10.402/2016)		(X)	
TABELA 8 da NTCB 01 (Classificação)			
Grupo	Uso	Divisão	Descrição
E	Educacional e Cultura Fisica	E-1	Escola em geral
TABELA 9 da NTCB 01 (Altura)			
Tipo	Denominação	Altura	
II	Edificação Baixa	H ≤ 6,00 m	
TABELA 10 da NTCB 01 (Carga de incêndio)			
Risco	Carga de incêndio		
Baixo	300 Mj/m²		

5.1.2 CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO, INSTALAÇÃO OU LOCAL DE RISCO							
Discriminação do pavimento/setor	Ocupação	Risco	Nº de pisos	Pé direio (m)	Área (m²)	Carga de incêndio (MJ/m²)	Carga de Incêndio Total (área X Carga de Incêndio)
Quadra poliesportiva	Local de reunião de publico	Baixo	Térreo	4,00	785,28	150	117.792
Bloco Educacional Pav. Térreo	Educacional e cultura física	Baixo	Pav. Térreo	3,00	634,77	300	190.431
Bloco Educacional 1º Pav.	Educacional e cultura física	Baixo	1 Pav.	3,00	634,77	300	190.431
Bloco Refeitório	Local de reunião de publico	Baixo	Térreo	3,00	407,02	300	122.106

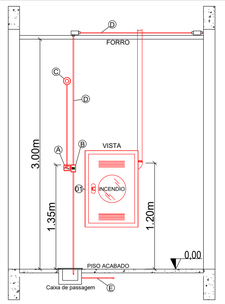
5.1.3 MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PANICO			
X	Acesso de viatura do CBMMT		Isolamento de Risco (Separação entre Edificações)
X	Resistência ao fogo dos elementos de construção		Compartimentação horizontal
	Compartimentação vertical	X	Controle de materiais de acabamento e revestimento
X	Saídas de emergência		Elevador de emergência
	Controle de fumaça	X	Iluminação de emergência
X	Brigada de incêndio	X	Alarme de incêndio
	Detecção de incêndio	X	Extintores
X	Sinalização de emergência		Chuveiros automáticos (sprinkler)
X	Hidrante e mangotinhos		Espuma
X	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)		Sistema para monitoramento, supressão e alívio de explosões e/ou poeiras
	Sistema fixo de gases limpos e CO_2		Escada pressurizada
	Resfriamento		Outros (especificar):
	Plano de intervenção de incêndio		
RISCOS ESPECIAIS			
	Armazenamento de líquidos combustíveis e/ou inflamáveis		Armazenamento de fogos de artifício e/ou explosivos
	Armazenamento de gases combustíveis		Vasos sob pressão
	Armazenamento de produtos perigosos		Heliponto ou heliporto

DETALHE ISOMÉTRICO ABRIGO QUADRO COMANDO E BOMBAS DE INCÊNDIO



SEM ESCALA

DETALHE EXECUTIVO - INSTALAÇÃO (INFRAESTRUTURA - HIDRANTE E ALARME)



DESCRIÇÕES	
01	ABRIGO DE HIDRANTE - CAIXA METÁLICA DE 90x60x17cm
A	BOTOEIRA DO ALARME - SISTEMA ENDEREÇÁVEL
B	BOTOEIRA LIGA E DESLIGA DA BOMBA DE INCÊNDIO
C	SIRENE ELETRÔNICA - ENDEREÇÁVEL
D	ELETRODUTO METÁLICO OU PVC ø25MM - SE APARENTE
E	ELETRODUTO FLEXÍVEL ø32MM - ENTERRADA

SEM ESCALA

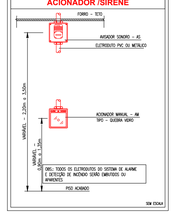
INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA ADMITIDA NO RECINTO DE REUNIÃO DE PÚBLICO - M-2

Lotação Máxima:
300 pessoas

OBSERVAÇÃO:
ALTURA MÍNIMA DA LETRA 50MM
PARA DISTÂNCIA DE LEITURA
6 METROS

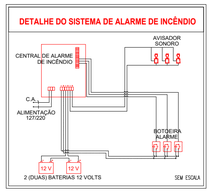
SEM ESCALA

DETALHE TÍPICO DO ACIONADOR /SIRENE



SEM ESCALA

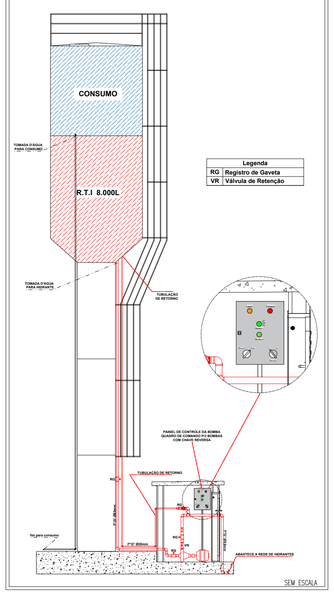
DETALHE DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO



SEM ESCALA

QUADRO DE ÁREAS	
Escola Estadual Angelina Masutti	
ÁREA TOTAL DO TERRENO:	A: 8.000,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA QUADRA POLIESPORTIVA:	A: 785,28m²
ÁREA CONSTRUÍDA ESCOLA PAV. TÉRREO:	A: 634,77m²
ÁREA CONSTRUÍDA ESCOLA 1º PAV:	A: 634,77m²
ÁREA CONSTRUÍDA REFEITÓRIO:	A: 407,02m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	A: 2.461,84m²

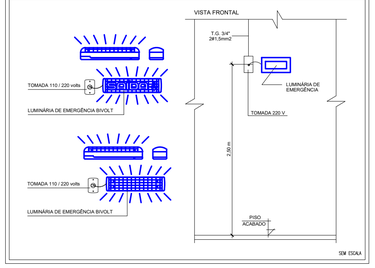
DETALHE RESERVATÓRIO ELEVADO - CONJUNTO MOTO-BOMBAS



Legenda	
RG	Registro de Gaveta
VR	Válvula de Retenção

SEM ESCALA

DETALHE DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

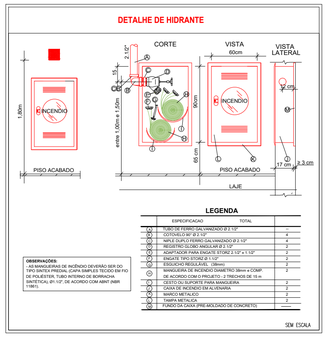


SEM ESCALA

LEGENDA - Símbolos gráficos para projeto	QTD.
EXTINTOR PORTÁTIL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2) - 6Kg	02
EXTINTOR PORTÁTIL DE PÓ ABC - 6Kg	16
HIDRANTE SIMPLES	03
ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA LIGA E DESLIGA)	03
TUBULAÇÃO DE REDE DE HIDRANTES	99,00m
REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO	01
BOMBA DE INCÊNDIO 4.0 CV	02
RESERVA TÉCNICA PARA INCÊNDIO 8.000 LITROS	01
AVISADOR SONORO TIPO SIRENE - ENDEREÇAVEL	08
ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL	10
CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL	01
BATERIAS DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME - ENDEREÇAVEL	02
PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LED'S, AUTONOMIA 6 HORAS (PAREDE)	52
DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA	00
SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA	00
ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO	01
QUADRO DE COMANDO P/ BOMBA DE INCÊNDIO 4.0 CV COM CHAVE REVERSA	01

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO Dimensões para distância máxima de visibilidade = 6,00m			QTD.
S2 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência. Dimensões mínimas: L = 2.0 H		00
S3 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.		12
SAÍDA S12 190x95mm	SAÍDA DE EMERGÊNCIA: Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta ou imagem, ou ambos)		15
E1 134mm	ALARME SONORO: Indicação do local de instalação do alarme de incêndio		08
E2 95x190mm	COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO: Ponto de acionamento de alarme de incêndio ou bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado		10
E3 95x190mm			03
E5 134mm	EXTINTOR DE INCÊNDIO: Indicação de localização dos extintores de incêndio		18
E8 134mm	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE: Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior		03
E9 134mm	HIDRANTE DE INCÊNDIO: Indicação da localização do hidrantequando instalado fora do abrigo de mangueiras		03
E17 1,00x1,00m	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES): Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução		14
M1 134mm	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO: Na entrada principal da edificação.		01

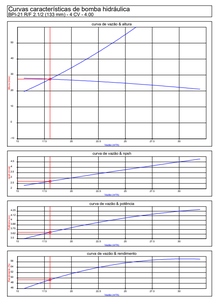
DETALHE DE HIDRANTE



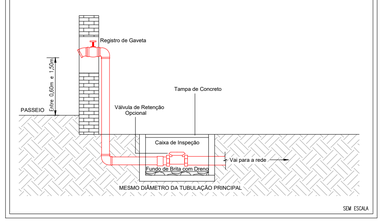
SEM ESCALA

Curvas características de bomba hidráulica

BP-21 R/F 2.1/2 (133 mm) - 4 CV - 4.00

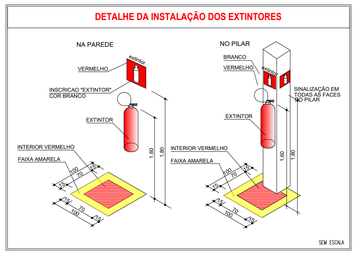


DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE NA FACHADA OU NO MURO DE DIVISA



SEM ESCALA

DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES

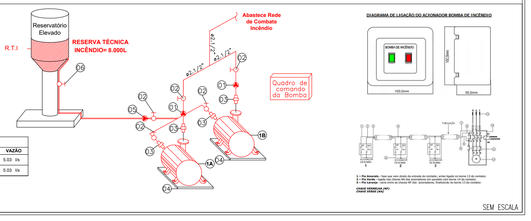


DETALHE ISOMÉTRICO CONJUNTO MOTO-BOMBA - HIDRANTES

LEGENDA

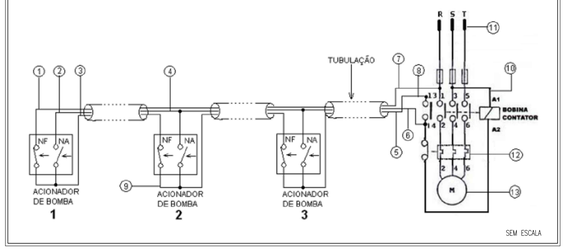
1A - Bomba centrífuga elétrica tri-fásica
1B - Bomba centrífuga elétrica tri-fásica

01 - Válvula de retenção vertical Ø 2.1/2"
02 - Registro de Gaveta Ø 2.1/2"
03 - União F"G" c/ assento cônico bronze Ø 2.1/2"
04 - Base para fixação das Bombas
05 - Válvula de retenção horizontal Ø 2.1/2"
06 - Registro Globo Ø 2.1/2"



PRESSURIZAÇÃO			
BOMBA	POTÊNCIA	ALTURA MANOMÉTRICA	VAZÃO
BOMBA PRINCIPAL	4.0 C.V.	27.42 mca	5.03 l/s
BOMBA RESERVA	4.0 C.V.	27.42 mca	5.03 l/s

DETALHE DE INSTALAÇÃO E ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO



SEM ESCALA

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

LEGENDA - PLACAS DE SINALIZAÇÃO:

(B1) PLACA PROIBIÇÃO - "PROIBIDO FUMAR"
(B2) PLACA ADVERTÊNCIA - "PERIGO"
(B3) PLACA ADVERTÊNCIA - "INFLAMÁVEL"

ALTURA MÍNIMA DAS LETRAS NAS PLACAS	
ALTURA MÁXIMA (cm)	DISTÂNCIA DE LEITURA (m)
20.00	3.00

OBS.: TO DIMENSIONAR COM MAIOR ATENÇÃO QUE ELEVADOS COM RODAS ESPECIAIS !!! O DESLOCAMENTO SOBRE ESPARTIDOS IMAGINÁRIOS.

SEM ESCALA

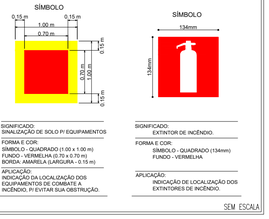
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

SEM ESCALA

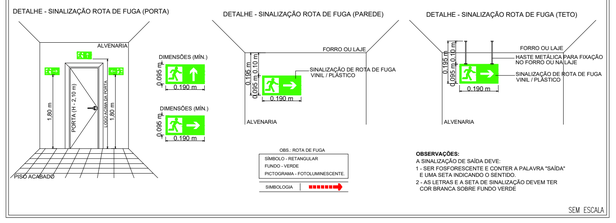
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO



SEM ESCALA

DETALHE DA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA



SEM ESCALA

Espaço reservado para uso do CBM/MT:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

(X) NOVO ( ) ATUALIZAÇÃO DO PSCIP Nº: ( ) SUBSTITUIÇÃO DO PSCIP Nº:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com
ADM. NEURILAN FRAGA

TITULO DO DESENHO:
DETALHES DOS PREVENTIVOS

OCUPAÇÃO:
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA, DIVISÃO: E-1, ESCOLA EM GERAL

RAZÃO SOCIAL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO - MT

NOME FANTASIA:
ESCOLA ESTADUAL ANGELINA FRANCISCON MASUTTI

CNPJ:
01.614.516/0001-99

ENDEREÇO:
RUA VALMIR TABORDA CÂMERA - BOM JARDIM, CAMPOS DE JÚLIO - MT, 78840-000

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
VIVIAN MARIA DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA:02222595150
Assinado de forma digital por VIVIAN MARIA DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA:02222595150
Dados: 2022.09.20 16:46:10 -04'00'
VIVIAN M. DRUMMOND PINHEIRO TEIXEIRA
Eng. Civil/Seg. do Trabalho
CREA: 1215067275

DATA DE ENTREGA:
23/10/2021

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO:
1ª - 00/00/0000

PRANCHA:
INC 01-A/03