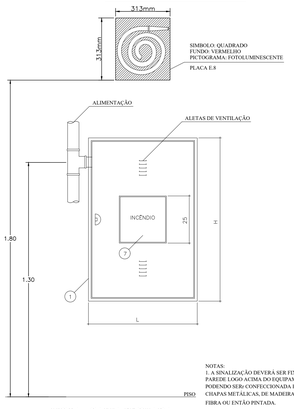
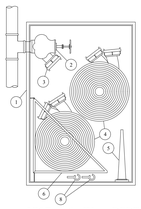
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO HIDRANTE

SEM _____ ESCALA



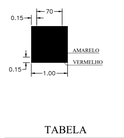
VISTA - CAIXA FECHADA



VISTA - CAIXA ABERTA

NOTAS:
1. A UTILIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO. PODENDO SER CONFECIONADA EM CHAPAS METÁLICAS, DE MADEIRAS, FIBRA OU ENTÃO PINTADA.

2. ITEM 6.1.4
C) QUANDO O EQUIPAMENTO ENCONTRA-SE INSTALADO EM PILAR, DEVEM SER SINALADAS TODAS AS FACES DO PILAR QUE ESTIVEREM VOLTADAS PARA OS CORREDORES DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS OU VEÍCULOS;
D) QUANDO SE TRATAR DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, INSTALADOS EM GARAGEM, ÁREA DE FABRICAÇÃO, DEPÓSITO E LOCAIS UTILIZADOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE MERCADORIAS E DE GRANDE VAREJO, DEVE SER IMPLANTADA TAMBÉM A SINALIZAÇÃO DE PISO.



TABELA

DIMENSÕES DAS CAIXAS PARA HIDRANTE INTERNO

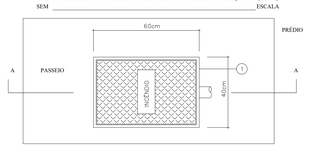
Ø NOMINAL mm	COMPRIMENTO mm	LARGURA cm	ALTURA cm	PROFUNDIDADE cm
38	15	45	75	17
38	20	45	75	17
38	**2 x 15**	**60**	**90**	**17**
38	2 x 20	60	90	17

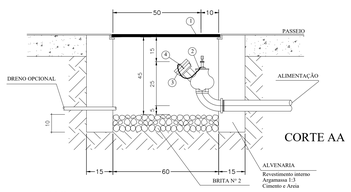
LEGENDA:

1. ABRIGO PARA MANGUEIRAS TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA, # 20 MSG, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA
2. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° Ø 63 mm
3. ADAPTADOR Ø63 mm, RSF x ENGATE RÁPIDO Ø 38 mm
4. MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIÂMETRO E COMPRIMENTO CONFORME MEMORIAL, UNIÕES DE ENGATE RÁPIDO
5. ESGUICHO CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO, REQUINTE CONFORME O MEMORIAL
6. CESTO BASCULANTE
7. VISOR DE VIDRO
8. CHAVES DE MANGUEIRA

DETALHE DO HIDRANTE DE RECALQUE (HR)

SEM _____ ESCALA



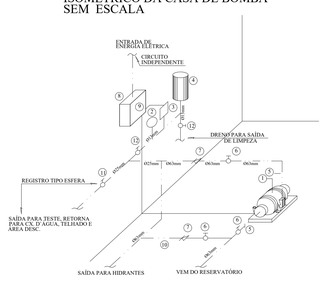


CORTE AA

LEGENDA:
1. TAMPA DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO
2. REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, Ø63 mm
3. ADAPTADOR Ø63 mm, RSF x ENGATE RÁPIDO Ø63 mm
4. TAMPÃO Ø63 mm ENGATE RÁPIDO

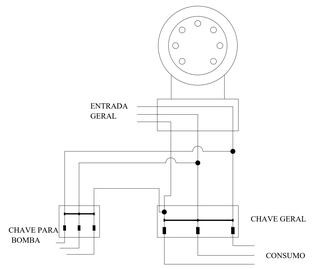
ISOMÉTRICO DA CASA DE BOMBA

SEM ESCALA



1. ELETROBOMBA
2. MANOMÊTRO
3. PRESSOSTATO
4. MOLA PNEUMÁTICA
5. UNIÃO
6. REGISTRO DE GAVETA Ø63mm
7. VALVULA DE RETENÇÃO
8. QUADRO DE FORÇA DO MOTOR
9. LÂMPADA PILOTO (ASCENDE INDICANDO BOMBA EM FUNCIONAMENTO)
10. BY PASS
11. REGISTRO DE GAVETA Ø25mm
12. REGISTRO DE GAVETA Ø13mm

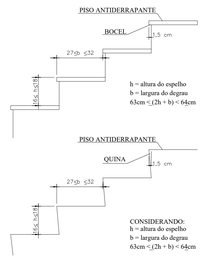
C.2.7 - A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DAS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVE SER ENDEPENDENTE DO CONSUMO GERAL, DE FORMA A PERMITIR O DESLIGAMENTO GERAL DA ENERGIA, SEM PREJUÍZO DO FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO



ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO

DETALHE DO DEGRAU DE ESCADA

SEM _____ESCALA



h = altura do espelho
b = largura do degrau
63cm ≤ (2h + b) ≤ 64cm

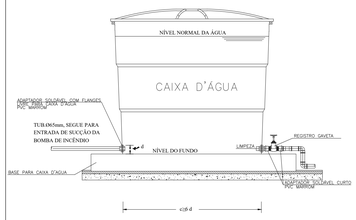
CONSIDERANDO:
h = altura do espelho
b = largura do degrau
63cm ≤ (2h + b) ≤ 64cm

OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A) TEREM ALTURA (H) ENTRE 16 E 18 cm;
B) A LARGURA DO DEGRAU (B) DIMENSIONADA PELA FÓRMULA:
63 cm ≤ (2h + b) ≤ 64 cm
C) TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO N° DE ESPELHOS
D) TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA "B" (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60 cm DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO.
- A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MÍNIMO 15 cm.
E) TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.
F) TER BOCEL (NARIZ) DE 1,5cm NO MÍNIMO, OU, QUANDO ESTE INEXISTIR, BALANÇO DA QUINA DO DEGRAU SOBRE O IMEDIATAMENTE INFERIOR COM ESTE MESMO VALOR MÍNIMO.

DETALHE RESERVATÓRIO

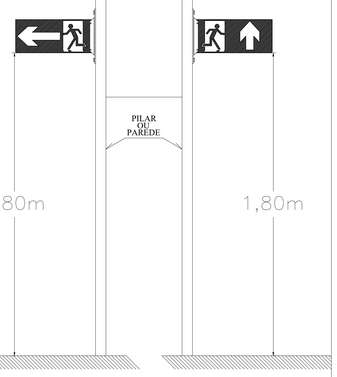
SEM _____ ESCALA



OBS.: O DETALHE FOI ELABORADO PARA SER APLICADO EM RESERVATÓRIOS DO TIPO FIBRA DE VIDRO

c≥ 6 x 65mm
d= 65mm

TOMADA LATERAL DE SUCÇÃO PARA BOMBA PRINCIPAL



DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO FIXADA PENPERDICULAR AO PILAR

SEM _____ESCALA

NOTA:
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CONFORME TABELA "A".

MODELO DE SINALIZAÇÃO TIPO M1



SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR

E.2 QUADRO INFORMATIVO – MEDIDAS DE SEGURANÇA

LEGISLAÇÃO

NORMA ADOTADA PARA DEFINIÇÃO DE MEDIDAS	DECRETO Nº 48.028/2020
TABELA[1]	TABELA 05 DA IT 01 9ª EDIÇÃO
SITUAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	EXISTENTE
MEDIDA DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
ACESSO DE VIATURAS ATÉ A EDIFICAÇÃO	CONFORME IT-04
SAÍDAS DE EMERGENCIA	CONFORME IT-08
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME ITENS A.5 E A.5.1 DA IT 01 8ª EDIÇÃO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT-15
EXTINTORES	CONFORME IT-16 PÓ QUÍMICO SECO ABC 2A- 20 B:C
HIDRANTES	CONFORME IT-17 _ HIDRANTES TIPO 2 _ TUBULAÇÃO Ø63mm FERRO GALVANIZADO MANGUEIRAS DE Ø.38mm COMP. 30m (2x15m) ESGUICHOS: 13mm

CLASSIFICAÇÃO DE OCUPAÇÃO E CARGA DE INCÊNDIO[2]

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLO	CARGA INCÊNDIO EM MJ/m²
E	EDUCACIONAL	E-1	ESCOLA EM GERAL	300 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

RISCO	CARGA INCÊNDIO EM MJ/m²
BAIXO	300 MJ/m²

SIMBOLOS DE SINALIZAÇÃO BÁSICA SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - IT 15

CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, ESPECIALMENTE PARA SER FIXADO EM COLUNAS DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 1,5 H
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO.
S11		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA/INTERIOR DAS ESCADAS) INDICA DIREITA OU ESQUERDA, DESCENDO OU SUBINDO O DETALHE INDICATIVO DEVE SER INSCRIONADO DE ACORDO COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA SAIDA DE EMERGÊNCIA , COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DE TEXTO (SETA OU IMAGEM , OU AMBOS)
M1	VER DETALHE	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SIMBOLO: RETÂNGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	NA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO
P1		PROIBIDO FUMAR	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA:CIGARRO EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	TODO LOCAL ONDE FUMAR PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
P2		PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCA PICTOGRAMA: FOSFORO COM CHAMA, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SIMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: SIMBOLO FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E8		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SIMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: SIMBOLO FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO SEM HIDRANTE
A2		CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO	SIMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELA PICTOGRAMA: CHAMA, EM COR PRETA FAIXA TRIANGULAR: PRETA	PRÓXIMO A LOCAIS ONDE HOUVER PRESENÇA DE MATERIAIS ALTAMENTE INFLAMÁVEIS.

QUADRO DE ÁREAS

PAVIMENTO	COBERTA
PLANTA DO 1° PAVIMENTO NIVEL -2,19	425,44m²
PLANTA DO 1° PAVIMENTO NIVEL -0,16	1.011,62m²
TOTAL	1.436,73m²

govbr — Documento assinado digitalmente
IVANIR DELADER DA COSTA
Data: 03/06/2026 11:09:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

govbr — Documento assinado digitalmente
PABLO ROBERTO DOS SANTOS
Data: 29/05/2026 17:14:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

REV.	DATA	
00		EMISSÃO

OTIMIZA — AUDITORIA E GESTÃO EM ENERGIA

R.T. P/ PROJETO:
MARCOS DE OLIVEIRA PINTO
CREA Nº 91.247/D

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO E PÂNICO

PROPRIETARIO/ RESPONSAVEL PELO USO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ	CPF/CNPJ: CNPJ: 18.296.632/0001-00
LOCAL: AVENIDA JOAQUIM DO PEMPÉU, Nº 600 , BAIRRO: BELA VISTA ABAETÉ – MG.	PROJETO: FERNANDO / DESENHO: FERNANDO
CONTEUDO: DETALHES, ANEXO F.8	No. MM PROJETOS: — / FOLHA: 01 / REVISÃO: 00

MEMORIAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SISTEMA AUTÔNOMO

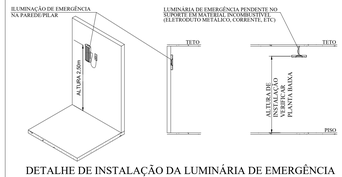
A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TEM O OBJETIVO DE PROVER, A FALTA DE ENERGIA DA REDE PÚBLICA, SEJA DE ILUMINAÇÃO SUFICIENTE PARA PERMITIR A SAÍDA DE PESSOAS DE FORMA RÁPIDA E SEGURA. PODERIA OPTAR POR UM DOS SISTEMAS BÁSICOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PREVISTO NA NBR 10.898: BLOCOS AUTÔNOMOS OU CENTRALIZADO, NO PRESENTE CASO OPTAMOS PELO BLOCO AUTÔNOMO.

SISTEMA AUTÔNOMO:

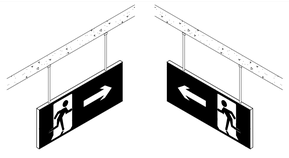
* SÃO LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS E INDEPENDENTES, CADA QUAL POSSUI CIRCUITO PRÓPRIO, COM RETIFICADOR, INVERSOR E BATERIA;
* MODELO COM LÂMPADAS DE LED;
* AUTONOMIA DO SISTEMA: SUPERIOR A 02 (DUAS) HORAS.
* FIXAÇÃO: ATRAVÉS DE PARAFUSOS E BUCHAS;
* BITOLA DE FIAÇÃO RECOMENDADA: 2,5MM2 PARA REDUZIR PERDA DE TENSÃO

O PAINEL SINALIZA:

ALIMENTAÇÃO CA
ALIMENTAÇÃO CC
RECARGA
FLUTUAÇÃO
A COMUTAÇÃO DO ESTADO DE VIGÍLIA PARA O ESTADO DE FUNCIONAMENTO É DE 120,0MS
PROTEÇÕES: – BOTOEIRA, CONTATORA, FUSÍVEIS DE ENTRADA, FUSÍVEIS DE SAÍDA E BOTÃO DE TESTES
NÍVEL DE ILUMINAMENTO MÍNIMO: 3 LUX EM LOCAIS PLANOS E 5 LUX PARA LOCAIS DESNIVELADOS, CONFORME PRECEITUA NBR 10.898.



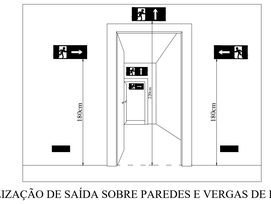
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (AUTÔNOMA)



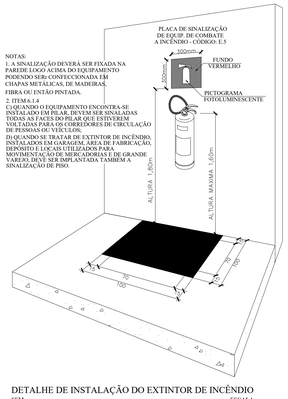
DETALHE DA PLACA DE SINALIZAÇÃO FIXADA NO TETO

SEM _____ ESCALA

NOTA:
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CONFORME TABELA "A".



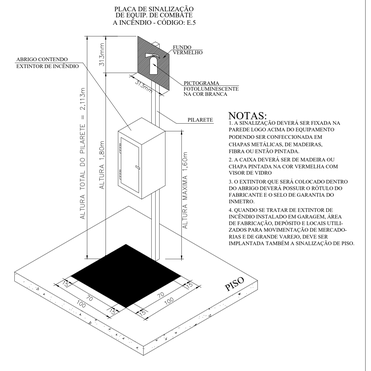
SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE PAREDES E VERGAS DE PORTAS



NOTAS:
1. A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO PODENDO SER CONFECIONADA EM CHAPAS METÁLICAS, DE MADEIRAS, FIBRA OU ENTÃO PINTADA.
2. ITEM 6.1.4
C) QUANDO O EQUIPAMENTO ENCONTRA-SE INSTALADO EM PILAR, DEVEM SER SINALADAS TODAS AS FACES DO PILAR QUE ESTIVEREM VOLTADAS PARA OS CORREDORES DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS OU VEÍCULOS;
D) QUANDO SE TRATAR DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, INSTALADOS EM GARAGEM, ÁREA DE FABRICAÇÃO, DEPÓSITO E LOCAIS UTILIZADOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE MERCADORIAS E DE GRANDE VAREJO, DEVE SER IMPLANTADA TAMBÉM A SINALIZAÇÃO DE PISO.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

SEM _____ ESCALA



NOTAS:
1. A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO PODENDO SER CONFECIONADA EM CHAPAS METÁLICAS, DE MADEIRAS, FIBRA OU ENTÃO PINTADA.
2. A CAIXA DEVERÁ SER DE MADEIRA OU CHAPA PINTADA NA COR VERMELHA COM VISOR DE VIDRO
3. O EXTINTOR QUE SERÁ COLOCADO DENTRO DO ABRIGO DEVERÁ POSSUIR O RÓTULO DO FABRICANTE E O SELO DE GARANTIA DO INMETRO.
4. QUANDO SE TRATAR DE EXTINTOR DE INCÊNDIO INSTALADO EM GARAGEM, ÁREA DE FABRICAÇÃO, DEPÓSITO E LOCAIS UTILIZADOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE MERCADORIAS E DE GRANDE VAREJO, DEVE SER IMPLANTADA TAMBÉM A SINALIZAÇÃO DE PISO.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO EM ÁREA DESCOBERTA FIXADO EM PILARETES

SEM _____ ESCALA