SIMBOLOS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLACAS EM PLANTA BAIXA E PROJETO EXECUTIVO

SINALIZAÇÃO RETANGULAR	SINALIZAÇÃO QUADRADA	SINALIZAÇÃO TRIANGULAR	SINALIZAÇÃO CIRCULAR
CÓDIGO L/H (mm) — L = 2 x H	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)	CÓDIGO L (mm)

LEGENDA DAS SINALIZAÇÕES

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
M1	VER FIGURA 1	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO.	SÍMBOLO: QUADRADA OU RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESRUTA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA	Na entrada principal da edificação
PSI	VER FIGURA 2	PICTOGRAMA: MENSAGEM COM OS DIZERES: ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM	Em cima das portas de correr, enrolar ou bascular
E3	BOMBA DE INCÊNDIO	COMANDO MANUAL DA BOMBA	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Ponto de acionamento do Alarme de Incêndio Deve vir sempre acompanhada de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto.
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação de localização dos Extintores de Incêndio
E9		HIDRANTE	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação de localização do Hidrante com ou sem mangueiras.
S2		SAÍDA DE EMERGÊNCIA (DIREITA)	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de uma saída de emergência Dimensões Mínimas: L=2H
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação de uma saída de emergência a ser afixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE A DIREITA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S9		ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE A ESQUERDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S10		ESCADA DE EMERGÊNCIA SOBE A ESQUERDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S11		ESCADA DE EMERGÊNCIA SOBE A DIREITA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas
S12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE ALTURA DA LETRA: ≥ 50 mm	Indicação da saída de emergência sem complementação de pictograma, fotoluminescente.
S17	1ºSS	NÚMERO DO PAVIMENTO	SÍMBOLO: RETANGULAR OU QUADRADA FUNDO: VERDE MENSAGEM INDICANDO O NÚMERO DO PAVIEMTNO	Indicação do pavimento no interior da escada (patamar)
A5		CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO	SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO: AMARELO PICTOGRAMA: RAIO EM COR PRETA FAIXA TRIANGULAR PRETA	PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECAM RISCO DE CHOQUE
M2	LOTAÇÃO MÁXIMA 20 PESSOAS	Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA: LOTAÇÃO MÁXIMA	**Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.**
M2	LOTAÇÃO MÁXIMA 130 PESSOAS	Indicação da lotação máxima admitida no recinto de reunião de público.	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA: LOTAÇÃO MÁXIMA PERMITIDA XX PESSOAS	**Nas entradas principais dos recintos de reunião de público.**
O1		OBSTÁCULO CONFECCIONADA EM MATERIAL EMBORRACHADO E COM CARACTERÍSTICA FOTOLUMINESCENTE	SÍMBOLO: retangular ou quadrado FUNDO: amarelo PICTOGRAMA: listas pretas inclinadas a 45°	NAS PAREDES, PILARES, VIGAS, CANCELAS, MURETAS E OUTROS ELEMENTOS QUE PODEM CONSTITUIR UM OBSTÁCULO À CIRCULAÇÃO DE PESSOAS E VEÍCULOS: UTILIZADA QUANDO O AMBIENTE INTERNO OU EXTERNO POSSUI SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA.
C1		DIREÇÃO DA ROTA DE SAÍDA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: SETA INDICATIVA PROLONGADA, FOTOLUMINESCENTE.	NAS PAREDES, PRÓXIMO AO PISO, E/OU NOS PISOS DE ROTAS DE SAÍDA.
P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Símbolo circular Fundo:branca Pictograma: elevador e chama, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Nos locais de acesso aos elevadores comuns e monta-cargas.
M9	"ATENÇÃO: ALTURA DE X METROS".	PICTOGRAMA: MENSAGEM COM OS DIZERES: "ATENÇÃO! ALTURA DE X METROS".	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM	sinalização de obstáculos nos locais onde o risco de acidente seja agravado em virtude do pé-direito com altura deficiente.

ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS:

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
EXTINTORES
HIDRANTE

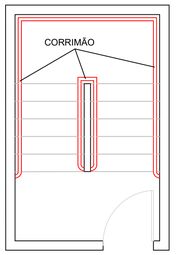
CONSTRUÇÃO EM CONCRETO ARMADO EM CASO DE EMERGÊNCIA: LIGUE: 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLICIA MILITAR

FIGURA 1

ESTA PORTA DEVERÁ PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O EXPEDIENTE

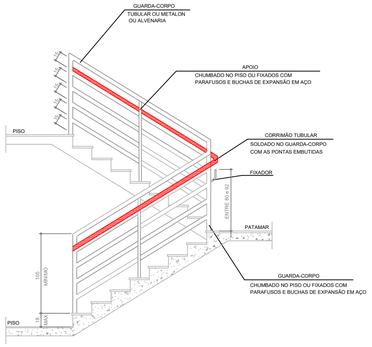
FIGURA 2

DETALHE VERTICAL



OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- Ser obrigatóriamente colocados de ambos os lados da escada;
- Estar situados entre 80 à 92 cm acima do nível da superfície superior do degrau;
- Ser fixado somente pela parte inferior;
- Ter largura entre 38,0 mm a 60,0 mm ;
- Estar afastado, no mínimo, 4 cm da face das paredes a que estiver fixado; - Ser construido de forma a permitir contínuo escorregamento das mãos ao longo do comprimento;
- O material do corrimão não precisa, necessariamente, ser incombustível.

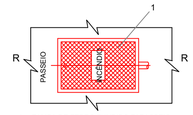
DETALHE INSTALAÇÃO CORRIMÃO
SEM _____ ESCALA



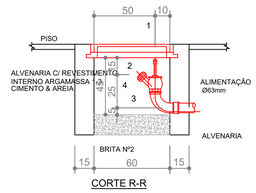
OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA;
B) SEREM CONSTRUÍDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO;
C) O GUARDA-CORPO DEVERÁ TER LONGARINAS CAPAZES DE RESISTIR A 1200Pa;
D) OS CORRIMÃOS DEVEM RESISTIR A UMA CARGA DE 900N, APLICADA EM QUALQUER PONTO;

DETALHE GUARDA CORPO E CORRIMÃO
SEM _____ ESCALA

HIDRANTE DE RECALQUE (HR)

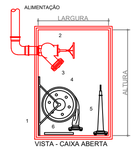


1 TAMPA DE FERRO FUNDIDO P/ PASSEIO
2 REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, Ø2"½
3 ADAPTADOR Ø63mm RSF x ENGATE RÁPIDO Ø63mm
4 TAMPÃO Ø63mm C/ ENGATE RÁPIDO



CORTE R-R

DETALHE DISPOSITIVO DE RECALQUE
SEM _____ ESCALA



VISTA - CAIXA ABERTA

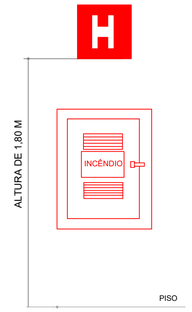
DIMENSÕES

(17 x 60 x 90) cm.

VISTA - CAIXA FACHADA
PISO

LEGENDA
1 - ABRIGO PARA MANGUEIRA, TIPO EMBUTIR, EM CHAPA DOBRADA # 20 MSG, NAS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA.
2 - REGISTRO GLOBO ANGULAR 45°, Ø 63mm.
3 - ADAPTADOR Ø 63mm RSF x ENGATE RÁPIDO Ø 38mm.
4 - MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA OU VEGETAL COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORACHA, DIÂMETRO E COMPRIMENTO CONFORME MEMORIAL, UNIÕES DE ENGATE RÁPIDO, MONTADA EM ROLDANA (PODE SER MONTADA TAMBÉM EM CESTO BASCULANTE)
5 - ESGUICHO CÔNICO, TIPO AGULHETA, DIÂMETRO IGUAL AO DA MANGUEIRA, JUNTA DE ENGATE RÁPIDO. REGULNTE conf. MEMORIAL.
6 - QUÁS CHAVES DE MANGUEIRA Ø63mm.

DETALHE HIDRANTE INTERNO
SEM _____ ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO HIDRANTE
SEM _____ ESCALA

C.2.7 A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem prejuízo do funcionamento do motor da bomba de incêndio (ver figura C.4).

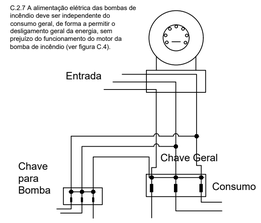
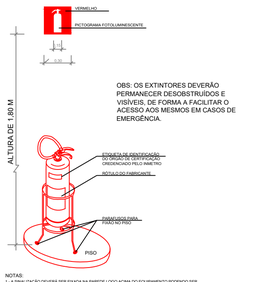


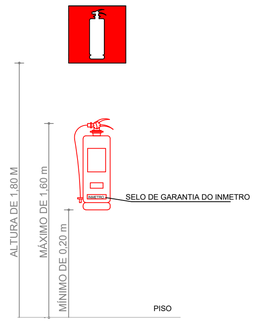
FIGURA C.4 – ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO
SEM _____ ESCALA



OBS: OS EXTINTORES DEVERÃO PERMANECER DESOBSTRUÍDOS E VISÍVEIS. DE FORMA A FACILITAR O ACESSO AOS MESMOS EM CASOS DE EMERGÊNCIA.

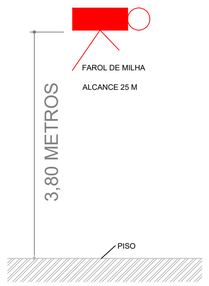
NOTAS:
1 - A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO PODENDO SER CONFECCIONADA EM CHAPAS METÁLICAS, MADEIRAS, FIBRA OU ENTÃO PINTADA.

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
SEM _____ ESCALA

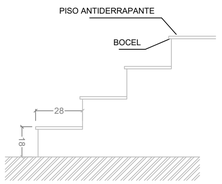


DETALHE EXTINTOR DE PAREDE
SEM _____ ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO LUMINÁRIA
SEM _____ ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO LUMINÁRIA
SEM _____ ESCALA

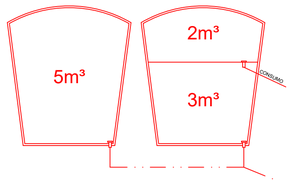


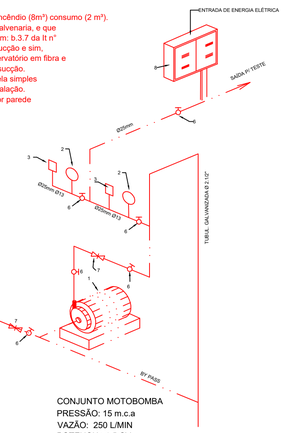
OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) TEREM ALTURA (H) ENTRE 16 E 18 cm;
B) A LARGURA DO DEGRAU (B) DIMENSIONADA PELA FÓRMULA: 63 cm < (2h + b) < 64 cm.
C) TEREM O LANCE MÍNIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO N° DE ESPELHOS. D) TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA
FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA "B" (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (MARZ) 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.

DETALHE DOS DEGRAUS DA ESCADA
SEM _____ ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO
SEM _____ ESCALA

Notas:
1) Reservatório Elevado
2) Reservatório utilizado para reserva técnica de incêndio (8m³) consumo (2 m³).
3) Reservatório em fibra fechado por paredes em alvenaria, e que não foi instalado poço de sucção, conforme item: b.3.7 da It n° 17, onde não há obrigatoriedade de poço de sucção e sim, sempre que for possível e por se tratar de reservatório em fibra e elevado não é possível a criação de poço de sucção.
4) O funcionamento será automático e indicado pela simples abertura de qualquer ponto de hidrante da instalação.
5) O reservatório deve ser totalmente protegido por parede resistente ao fogo.





LEGENDA
1 – BOMBA
2 – MANÔMETRO
3 – PRESSOSTATO
6 – REGISTRO DE GAVETA
7 – VÁLVULA DE RETENÇÃO
8 – QUADRO DE FORÇA DO MOTOR (QCM)

CONJUNTO MOTOBOMBA
PRESSÃO: 15 m.c.a
VAZÃO: 250 L/MIN
POTENCIA: 1,5 CV

DETALHE INSTALAÇÃO BOMBA DE INCÊNDIO
SEM _____ ESCALA

INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT08 - 2ª Edição 2017 (Portaria 30/2017)
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT13
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME IT15 - 2ª Edição 2017 (Portaria 30/2017) - NBR 10.898/13.
EXTINTORES	CONFORME IT16 - 3ª Edição 2017 (Portaria 30/2017) CARGA DE PÓ ABC 4A 40BC.
HIDRANTE	CONFORME IT17 (Portaria 30/2017)
ADEQUAÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA PARA EDIFICAÇÕES EXISTENTES E EDIFICAÇÕES CONSTRUÍDAS	CONFORME IT40

CLASSIFICAÇÃO

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	Serviço profissional	D1	Repartições públicas e locais para prestação de serviço profissional ou condução de negócios.	Edificações do Executivo, Legislativo e Judiciário, tribunais, cartórios, escritórios administrativos ou técnicos, instituições financeiras (que não estejam incluídas em D-2 cabeleireiros, teleatendimento, centros profissionais e assemelhados.

CARGA DE INCENDIO – IT09

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
D	Escritórios	D1	700 MJ/M²

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E AREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DEINCENDIO

RISCO	CARGA DE INCENDIOMJ/M²
MEDIO	700MJ/M²

NOTAS

NÃO EXISTE A UM RAIO DE 80 M LOCAIS QUE ARMAZENAM, MANIPULAM OU COMERCIALIZAM LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS/COMBUSTÍVEIS, GASES INFLAMÁVEIS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO.

NÃO EXISTE A UM RAIO DE 200 M LOCAIS COMO: COMÉRCIO VAREJISTA DE FOGOS DE ARTIFICIO E LOCAIS DE ARMAZENAMENTO E GASES INFECTANTES, TÓXICOS E CORROSIVOS.

VISANDO ATENDER O ITEM 8.1.16 DA NBR 10.898/13. NOS AMBIENTES COM DISTANCIAS MAIORES QUE 15M, ONDE FORAM INSTALADOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO TIPO FAROL DE MILHA 2200 LUMENS, QUE ABRANGEM UMA DISTÂNCIA DE 21,21M OU 450M². FORAM INSTALADOS DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO COM DISTANCIA IGUAL OU INFERIOR A 15MTS.

QUADRO DE ÁREAS

Edificação 01	
TÉRREO:	434,21 m²
1º PAVIMENTO:	129,17 m²
2º PAVIMENTO:	410,07 m²
Edificação 02	
TÉRRO:	203,44 m²
1º PAVIMENTO:	197,73 m²
TOTAL:	1.374,62 m²

LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS

	Carga de Pó ABC
	Carga de Pó ABC (Dentro de abrigo)
	Iluminação de Emergência LED 2200 Lumens 2 Faróis
	Luz de Emergência Tipo Aclaramento de Bloco Autônomo
	Hidrantes Simples
	Acionador da Bomba de Incêndio
	Bomba de Incêndio
	Reserva de Incêndio
	Registro de Recalque
	Tubulação que Sobe
	Tubulação que Desce
	Tubulacao de Incêndio
	Direção do Fluxo da Rota Fuga
	Saída Final da Rota de Fuga
	Chave elétrica principal
	Elevador simples

CORPO DE BOMBEIROS:

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - PSCIP

CONSTRUTORA Ramos SEGURANÇA DO TRABALHO

Proprietário / Resp Pelo uso:
CAMARA MUNICIPAL DE VARGINHA

Ocupação: Serviço Profissional - D1 - Câmara Municipal.

Área do Lote: 854,40 m²

Área Total: 1.374,62 m²

Endereço: Praça Governador Benedito Valadares , 11
Bairro/CEP: Centro - 37.002-020
Cidade/Estado: Varginha - Minas Gerais
Complemento: R. Pres.e Antônio Carlos, 245, Centro, 37.002-000

ANDRÉ LOUIS RAMOS
CREA: 80.330/D

Títulos

DETALHES

Escala: INDICADA	*Formato* A1	*Folha* 01/03
Data: JUL - 2019		