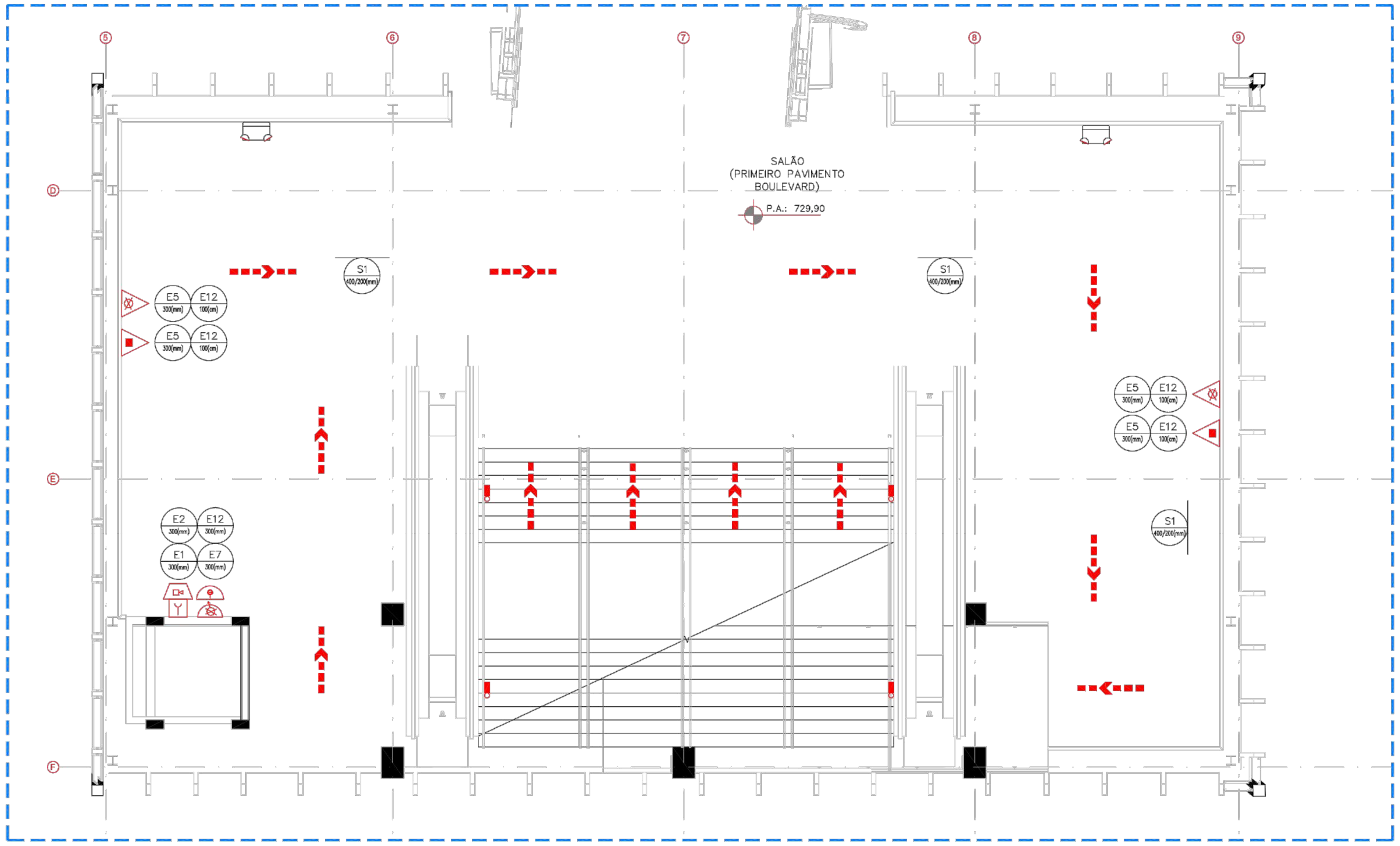
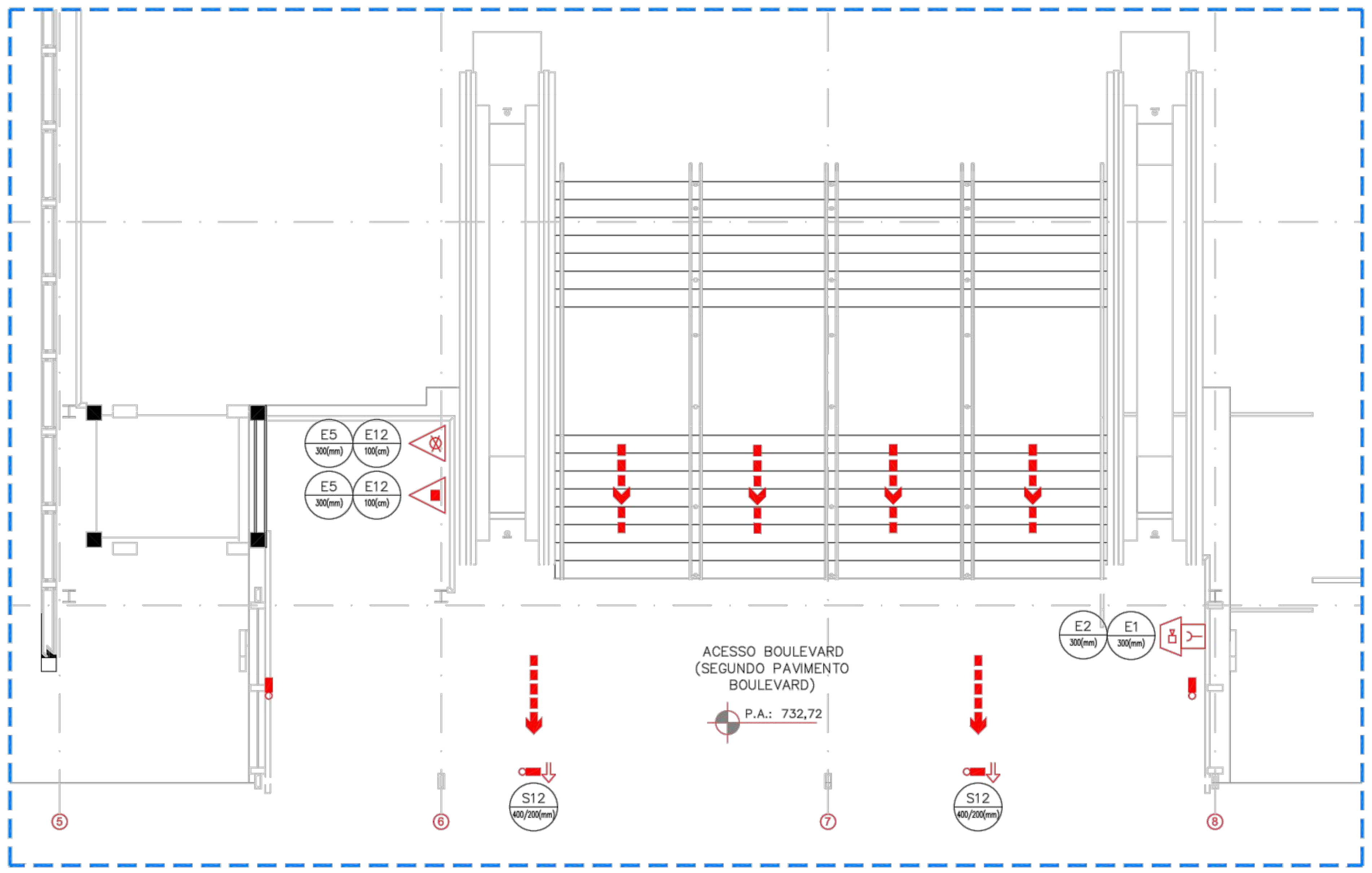
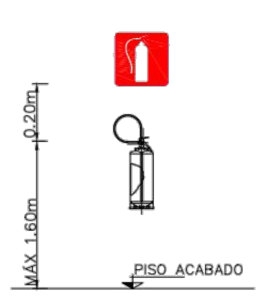


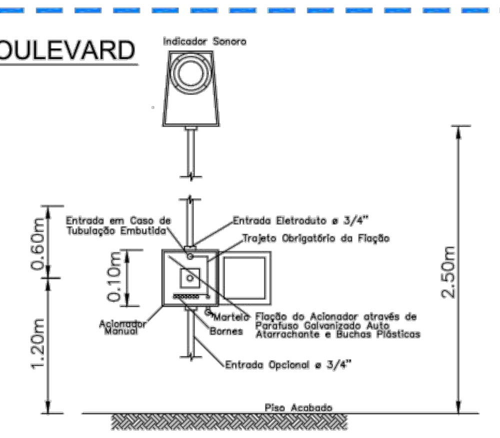
1 PLANTA ACESSO PASSARELA
ESCALA: 1:50



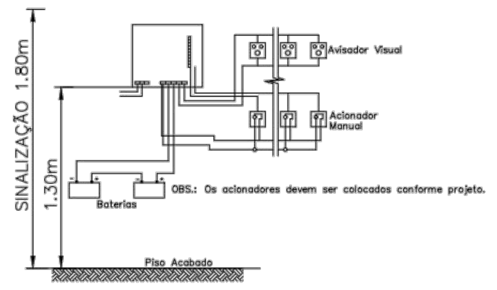
2 PLANTA ACESSO BOULEVARD
ESCALA: 1:50



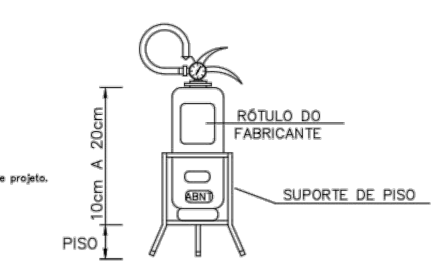
DETALHE EXTINTOR NA PAREDE
SEM ESCALA



DETALHE ACIONADOR DE ALARME DE INCENDIO
SEM ESCALA



LIGAÇÃO DE COMANDO DE ALARME DE INCENDIO
SEM ESCALA



DETALHE DE SUPORTE EXTINTOR
SEM ESCALA

Iluminação emergência 2.200 lumens

Características:

- Autonomia: 3 horas
- Fluxo luminoso: 2.200 lumens 02 faróis, 2x4 leds SMD de alto brilho
- Bateria: Gel selada 4V, 1,2A.
- Fabricado em plástico ABS.
- Garantia: 02 anos.
- Dimensões: 195x234x56.4mm
- Possui botão de teste;
- Faróis ajustáveis 60°;
- Led SMD de alta potência;
- Acendimento individual por farol

Informações Técnicas:

- Alimentação Bivolt automático 110/220V;
- Atende os requisitos exigidos pelas normas nacionais (NBR 10898)
- Este equipamento foi desenvolvido p/ iluminação de emergência (aclaramento) em Galpões, hotéis, residências, escritórios, indústrias, supermercados
- Área de abrangência: 201m² a 400m²
- Temperatura de cor do led: 6000 - 7000k.
- Grau de Proteção: IP-20
- Fixação: A luminária pode ser fixada no teto e em paredes. Utilizar os parafusos e buchas fornecidos.
- Coloque a chave seletora na posição desligada antes da primeira operação, coloque o plug na tomada e carregue a bateria por no mínimo 48 horas.
- O LED energia aceso indica que a luminária está ligada.

Iluminação emergência 30 Leds - SLIM

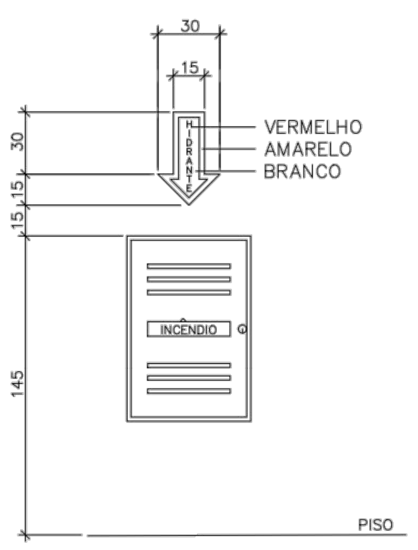
Características:

- Autonomia: 6 horas (fluxo mínimo);
- Autonomia: 3 horas (fluxo máximo);
- Fluxo luminoso máximo: 110lm / mínimo: 50lm;
- Bateria de Lithium 3,7V, 1.000mAh;
- Fabricado em plástico ABS.
- Dimensões: 200X50X30mm
- Garantia de 1 ano;
- Led SMD de alta potência
- Chave seletora para intensidade de luz;
- Design Slim;
- Alça Retrátil;
- Botão de teste
- Buchas e parafusos inclusos
- Consumo de energia: 1W
- Super compacta: 20x5x3cm;
- Led SMD de alta potência Informações Técnicas:

Informações Técnicas:

- Alimentação Bivolt automático 110/220V;
- Atende os requisitos exigidos pelas normas nacionais (NBR 10898)
- Este equipamento foi desenvolvido p/ iluminação de emergência (aclaramento) em Escadarias, escritórios, residências, camping e pesca.
- Área de abrangência: 25m²
- Temperatura de cor do led: 6000 - 7000k.
- Grau de Proteção: IP-20
- Fixação: A luminária pode ser fixada no teto e em paredes. Utilizar os parafusos e buchas fornecidos.
- Coloque a chave seletora na posição desligada antes da primeira operação, coloque o plug na tomada e carregue a bateria por no mínimo 48 horas.
- Caso a luminária não seja utilizada, recomendamos que a cada 3 meses seja colocada em funcionamento até que os leds se apaguem. Em seguida efetuar uma carga de 48 horas, mantendo a chave seletora na posição desligada, isso para uma vida útil mais longa da bateria.

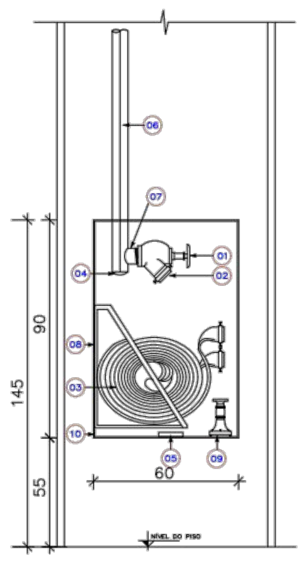
SIMBOLOGIA SINALIZAÇÕES –NBR 13434–2 – DIMENSÕES MÍNIMAS					
SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO					
REF.	DESCRIÇÃO	FORMA E COR	DIMENSÃO	VISUALIZAÇÃO	SÍMBOLO
P1 150(mm)	PROIBIDO FUMAR	CIRCULAR, FUNDO BRANCO, CIGARRO EM COR PRETA, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL: VERMELHA	D=303mm	12,0m	
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO					
REF.	DESCRIÇÃO	FORMA E COR	DIMENSÃO	VISUALIZAÇÃO	SÍMBOLO
S1 400/200(mm)	INDICAÇÃO SENTIDO – (DIREITA/ESQUERDA)	RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	L=2H H=253mm	16,0m	
S2 400/200(mm)	INDICAÇÃO SENTIDO – (DIREITA/ESQUERDA)	RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	L=2H H=253mm	16,0m	
S3 400/200(mm)	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGENCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA	RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	L=2H H=253mm	16,0m	
S12 400/200(mm)	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA	RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA ≥ 50MM	L=2H H=253mm	16,0m	
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO A ALARME					
REF.	DESCRIÇÃO	FORMA E COR	DIMENSÃO	VISUALIZAÇÃO	SÍMBOLO
E1 300(mm)	ALARME SONORO	QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	L=300mm	13,0m	
E2 300(mm)	COMANDO MANUAL ALARME / BOMBA	QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	L=300mm	13,0m	
E5 300(mm)	EXTINTOR DE INCÊNDIO	QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	L=300mm	13,0m	
E7 300(mm)	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE	L=300mm	13,0m	
E12 100(cm)	SINALIZAÇÃO DE SOLO P/ EQUIPAMENTOS	QUADRADO, FUNDO VERMELHO (0,7m x 0,7m), PICTOGRAMA BORDA AMARELA (h=0,15m)	L=100cm	–	
MENSAGENS ESCRITAS					
REF.	DESCRIÇÃO	FORMA E COR		VISUALIZAÇÃO	SÍMBOLO
M1 –	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO.	QUADRADO OU RETANGULAR, FUNDO COR CONTRASTANTE COM A MENSAGEM, PICTOGRAMA MENSAGEM ESCRITA REFERENTE AOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, O TIPO DE ESTRUTURA E OS TELEFONES DE EMERGÊNCIA.		–	VIDE EXEMPLO 1



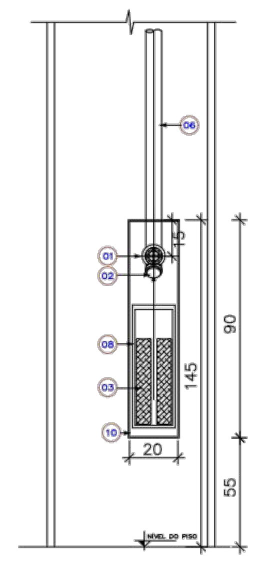
DETALHE HIDRANTE
SEM ESCALA

LEGENDA:

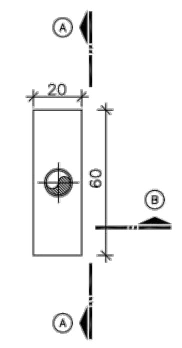
- 01 REGISTRO GLOBO ANGULAR, EM BRONZE – ø2.1/2" BSPxROSCA 5 FIOS
- 02 ENGATE COM REDUÇÃO EM LATÃO – ø2.1/2"xø1.1/2" – STORZ
- 03 MANGUEIRA EM POLIESTER, REVESTIDA INTERNAMENTE POR TUBO EXTRUDADO DE BORRACHA, VULCANIZADO DIRETAMENTE AO TECIDO, SEM EMPREGO DE COLA OU MATERIAL SIMILAR, DEVIDAMENTE COMPLETADAS EM AMBAS EXTREMIDADES COM UNIÕES STORZ EM LATÃO. – ø1.1/2" – COMPRIMENTO: 15 m – QUANTIDADE: 02 PEÇAS POR CAIXA CONFORME DETALHES.
- 04 CAP – ø2.1/2"
- 05 CHAVE DE APERTO 2.1/2"x1.1/2" – STORZ – 01 PEÇA.
- 06 TUBO EM AÇO, DIN 2440 – ø2.1/2".
- 07 TOCO DE TUBO – ø2.1/2".
- 08 SUPORTE PARA MANGUEIRAS EM CHAPA DE AÇO.
- 09 ESGUICHO EM LATÃO, REGULÁVEL TIPO AKRON – ø1.1/2" QUANTIDADE: 01 PEÇA POR CAIXA CONFORME DETALHE.
- 10 ABRIGO METÁLICO PARA HIDRANTES, PADRÃO COMERCIAL DIMENSÕES: 60x90X20 cm



CORTE A–A



CORTE B–B



PLANTA BAIXA

- BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
- ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
- AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
- EXTINTOR DE PQS ABC 06KG, CAP. EXTINTORA 3A 40B:C
- EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA – 2A
- ILUMINACAO DE EMERGENCIA DE ACLARAMENTO
- ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE
- APARELHO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRÓPRIA, E FLUXO LUMINOSO DE NO MÍNIMO 50 LUX, AUTONOMIA DE 7H, BATERIA DE 36 A/H E 02 PROJETORES C/ LÂMPADAS DE POTÊNCIA TOTAL DOS FAROIS DE NO MÍNIMO 4W, OU SIMILAR, LIGADA NA REDE ELETRICA.
- SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA
- DIRECAO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
- HIDRANTE SIMPLES
- ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO

INFORMAÇOES SOBRE SISTEMAS	
EXTINTORES	ETINTOR DE PQS ABC 06KG, CAP. EXTINTORA 3A 40B:C EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA A 10L, CAP. EXTINTORA 2A
ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA
HIDRANTES	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA
SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA
ACESSO E ESTACIONAMENTO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA

CLASSIFICAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	R. DE PUBLICO	F–4	TERMINAIS DE PASSAGEIROS	RODOVIARIAS

CARGA DE INCÊNDIO			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
REUNIÃO DE PUBLICO	TERMINAIS DE PASSAGEIROS	F4	200

CLASSIFICAÇÃO DAS ESDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M2
BAIXO	200

CONTROLE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO		
PISO	ACABAMENTO / REVESTIMENTO	CLASSE I, II–A, III–A OU IV–A
PAREDE	ACABAMENTO / REVESTIMENTO	CLASSE I OU II–A
TETO E FORRO	ACABAMENTO / REVESTIMENTO	CLASSE I OU II–A

NOTAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

2.1.1 A SINALIZAÇÃO APROPRIADA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVE ESTAR A UMA ALTURA DE 1,8 M, MEDIDA DO PISOACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO, E IMEDIATAMENTE ACIMA DO EQUIPAMENTO SINALIZADO. AINDA:

2.1.2 QUANDO HOUVER, NA ÁREA DE RISCO, OBSTÁCULOS QUE DIFICULTEM OU IMPEÇAM A VISUALIZAÇÃO DIRETA DA SINALIZAÇÃO BÁSICA NO PLANO VERTICAL, A MESMA SINALIZAÇÃO DEVE SER REPETIDA A UMA ALTURA SUFICIENTE PARA A SUA VISUALIZAÇÃO;

2.1.3 QUANDO A VISUALIZAÇÃO DIRETA DO EQUIPAMENTO OU SUA SINALIZAÇÃO NÃO FOR POSSÍVEL NO PLANO HORIZONTAL, A SUA LOCALIZAÇÃO DEVE SER INDICADA A PARTIR DO PONTO DE BOA VISIBILIDADE MAIS PRÓXIMA. A SINALIZAÇÃO DEVE INCLUIR O SÍMBOLO DO EQUIPAMENTO EM QUESTÃO E UMA SETA INDICATIVA, SENDO QUE O CONJUNTO NÃO DEVE DISTAR MAIS QUE 7,5 M DO EQUIPAMENTO;

2.1.4 QUANDO O EQUIPAMENTO ENCONTRAR–SE INSTALADO EM PILAR, DEVEM SER SINALIZADAS TODAS AS FACES DO PILAR QUE ESTIVEREM VOLTADAS PARA OS CORREDORES DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS OU VEÍCULOS;

2.1.5 QUANDO SE TRATAR DE HIDRANTE E 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.

NOTAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1. TIPOS DE ILUMINAÇÕES DE EMERGÊNCIA

1.1 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO

1.1.1 A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO NÃO DEVE ULTRAPASSAR 15 M E ENTRE O PONTO DE ILUMINAÇÃO E A PAREDE 7,5 M. OUTRO DISTANCIAMENTO ENTRE PONTOS PODE SER ADOTADO, DESDE QUE ATENDA AOS PARÂMETROS DA NBR 10898.

1.1.2 É OBRIGATÓRIA A INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO NOS CORREDORES DE CIRCULAÇÃO, HALLS, RECEPÇÕES, ESCADAS, MEZANINOS E ÁREAS COM ACESSO AO PÚBLICO.

1.1.3 AS SALAS COM ÁREA IGUAL OU INFERIOR A 50 M² E POPULAÇÃO INFERIOR A 50 PESSOAS, CONFORME PARÂMETROS DA IT, ESTÃO ISENTAS DE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DESDE QUE AS SAÍDAS DAS SALAS SEJAM DIRETAS PARA O CORREDOR.

NOTAS

1. OS ELETRODUTOS DA REDE DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO DEVERÃO SER PINTADOS NA COR VERMELHA EM TODA SUA EXTENSÃO.
2. ELETRODUTOS EM FERRO GALVANIZADO, COM CAIXAS DE PASSAGEM TIPO R7 OU CONDULETE PARA CADA ELEMENTO, PONTAS ROSQUEADAS CONFORME NBR 5580, PARA OS DIAMETROS DE 1" ATÉ 2" E TODAS PROTEGIDAS EXTERNAMENTE COM TINTA ANTI–CORROSÃO
3. TODA A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SERÁ FEITA COM ABRAÇADEIRA TIPO "D"
4. O CABO UTILIZADO PARA A REDE DE COMUNICAÇÃO DEVERÁ SER DO TIPO "PAR–TRANÇADO" 1,0mm², FLEXÍVEL E DOTADO DE PROTEÇÃO ANTI–CHAMA CLASSE B, COM RESISTOR DE FIM DE LINHA.
5. A PROFUNDIDADE DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO DEVERÁ SER DE 4CM.
6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE ACORDO COM A IT DO CBMSP
7. O RESERVATÓRIO DEVERÁ SER CONSTRUIDO EM MATERIAL QUE GARANTA RESISTENCIA AO FOGO E RESISTENCIA MECANICA

PROJETO DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO

FOLHA: 02

MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SETOR DE PROJETOS

OBRA: Construção de Passarela de Interligação dos Terminais Rodoviários Metropolitano e Municipal com a Estação CPTM e Av. Francisco Pignatari

LOCAL: Av. Governador Mário Covas e Av. Francisco Pignatari

RECURSO/CONVÊNIO: Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ART/RRT: 28027230172709526

TABELA DE ÁREAS	
Total de áreas	
Área total	XX m2
Área de intervenção	1.074,8 m2

DIORGENS GODÓI DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP N° 5069838630

DATA: 18/02/2022

ESCALA: 1:200

DESENHO ELABORADO POR DIORGENS GODÓI DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP nº 5069838630

REVISÃO NÚMERO: 2

MÊS: 02/2022

PE_EX_INCÊNDIO