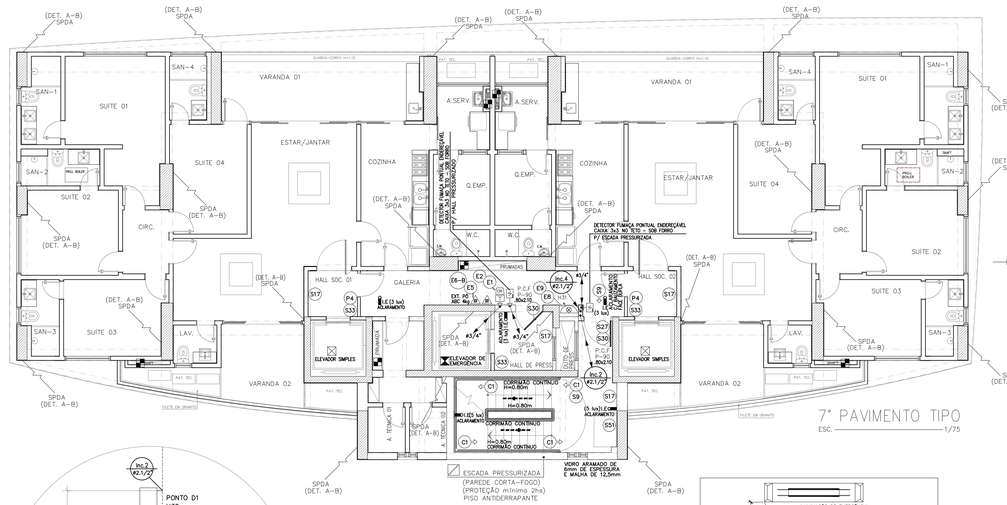
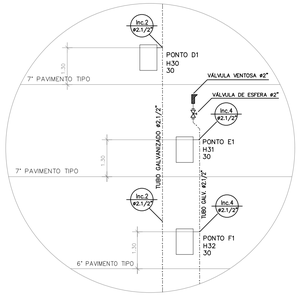
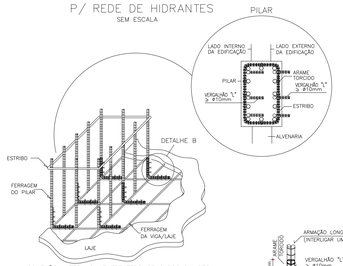


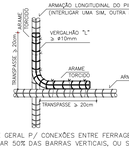


VISTA VÁLVULA VENTOSA P/ REDE DE HIDRANTES
SEM ESCALA



A CONEXÃO ALTERNADA ENTRE FERRAGENS DOS PILARES E VIGAS/LAJES DEVERÁ SER FEITA EM TODOS PAVIMENTOS AMARRADOS COM ARAME RECOZIDO OU SOLDADOS.
DET. A

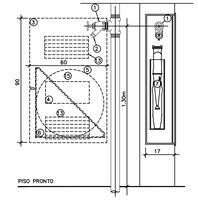
OBS.:
– ARMADURAS DE AÇO DOS PILARES E VIGAS/LAJES DEVEM TER CERCA DE 50% DE SEUS CRUZAMENTOS FIRMEMENTE AMARRADOS COM ARAME RECOZIDO OU SOLDADOS.



DETALHE GERAL P/ CONEXÕES ENTRE FERRAGENS DOS PILARES E VIGAS/LAJES: INTERLIGAR 50% DAS BARRAS VERTICAIS, OU SEJA UMA SIM, OUTRA NÃO... (VER DET. "A")
DET. B

SPDA ESTRUTURAL
DETALHES DE CONEXÃO, AMARRAÇÃO E ATERRAMENTO.
SEM ESCALA

OBS.:
– TODOS OS PILARES DA TORRE SERÃO INTERLIGADOS E ATERRADOS

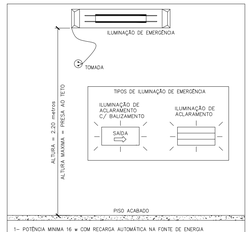


DETALHE DA COTA P/ INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES DE PAREDE (TIPO 2)
CAIXA 60x90x17cm C/ 2 LANCES DE MANGUEIRA COM 15m CADA
SEM ESCALA

LEGENDA:

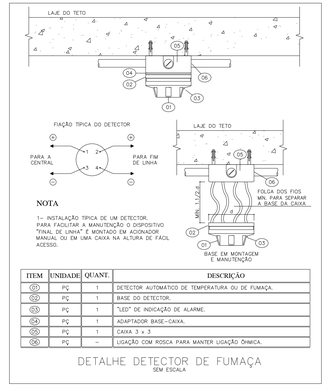
1 – VÁLVULA TIPO GLOBO ÂNGULAR 45° DE 2.1/2"
2 – ADAPTADOR STORZ DE 2.1/2" x 1.1/2"
3 – PROJEÇÃO DA CAIXA PARA ABRIGO DA MANGUEIRA
4 – PROJEÇÃO DO VISOR DE VIDRO COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" EM LETRAS VERMELHAS COM AS DIMENSÕES MÍNIMAS DOS TRAÇOS (0,5cm) E MOLDURA (3x4cm)
5 – PROJEÇÃO DA MANGUEIRA ENROLADA
6 – PROJEÇÃO DO CESTO PARA MANGUEIRA
7 – ESGUICHO CÔNICO REGULÁVEL PARA MANGUEIRA DE 40mm
13 – DISPOSITIVO DE VENTILAÇÃO PERMANENTE DE MODO A EVITAR FUNGOS OU LÍQUENS NO INTERIOR DO ABRIGO
15 – AS MANGUEIRAS SERÃO FLEXÍVEIS DE FIBRA RESISTENTE A UMIDADE COM REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DOTADAS DE JUNTAS UNIÃO, TIPO STORZ, DEVENDO SER CONSTRUÍDA COM UM REFORÇO TEXTIL E PARA PRESSÃO DE TRABALHO DE 980 kPa (10 kgf/cm2)

OBS.: – AS CANALIZAÇÕES QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO



1– POTÊNCIA MÍNIMA 16 w COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
2– AUTONÔMIA 2:00 hs
3– LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
4– AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PELO MENOS 1:00 h SEGUIDA
5– NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.

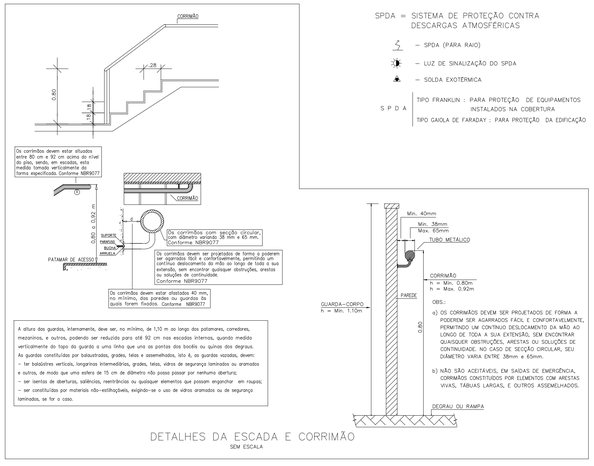
DETALHE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



NOTA
1– INSTALAÇÃO TIPICA DE UM DETECTOR. PARA FACILITAR A MANUTENÇÃO O DISPOSITIVO "FINAL DE LINHA" É MONTADO EM ACIONADOR MANUAL OU EM UMA CAIXA NA ALTURA DE FÁCIL ACESSO.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
(01)	PÇ	1	DETECTOR AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA OU DE FUMAÇA.
(02)	PÇ	1	BASE DO DETECTOR.
(03)	PÇ	1	"LED" DE INDICAÇÃO DE ALARME.
(04)	PÇ	1	ADAPTADOR BASE–CAIXA.
(05)	PÇ	1	CAIXA 3 x 3
(06)	PÇ	–	LIGAÇÃO COM ROSCA PARA MANTER LIGAÇÃO ÔHMICA.

DETALHE DETECTOR DE FUMAÇA
SEM ESCALA



A altura dos guardas, internamente, deve ser, no mínimo, de 1,10 m ao longo dos patamares, corredores, mezaninos, e outros, podendo ser reduzida para até 92 cm nas escadas internas, quando medida verticalmente de topo da guarda a uma linha que una as pontas dos bocéis ou quinas dos degraus.
As guardas constituídas por balaustradas, grades, telas e assemelhados, isto é, as guardas vazadas, devem:
– ter balaústres verticais, longarinas intermediárias, grades, telas, vãos de segurança laminados ou aramados e outros, de modo que uma esfera de 15 cm de diâmetro não possa passar por nenhuma abertura;
– ser sentidas de aberturas, saliências, reentrâncias ou quaisquer elementos que possam engolsar em roupas;
– ser constituídas por materiais não–estilhaçáveis, exigindo–se o uso de vidros aramados ou de segurança laminados, se for o caso.

DETALHES DA ESCADA E CORRIMÃO
SEM ESCALA

LEGENDA

PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

EXTINTORES
– EXTINTOR PÓ ABC – CAP. 4kg (2-A : 20-B : C)
– EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONO – CAP. 6kg (20-B : C)
– EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO – CAP. 6kg (20-B : C)

HIDRANTE
– HIDRANTE SIMPLES (TIPO 2) CAIXA 60x90x17cm C/ 2 LANCES DE MANGUEIRA COM 15m CADA
– REGISTRO DE REC. C/ VALV. DE RETENÇÃO
– RESERVA DE INCÊNDIO
– COLUNA DE HIDRANTES

ALARME
– AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
– ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DO TIPO "QUEBRE O VIDRO"
– ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO (TIPO LIGA-DESLIGA)
– CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
– DETECTOR DE FUMAÇA

ILUMINAÇÃO
– ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO)
– ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO C/ BALIZAMENTO)
OBS. PLACAS DE SINALIZAÇÕES: ESPESSURA 2mm–3mm / MATERIAL PVC / PIGMENTAÇÃO: FOTOLUMINESCENTE

GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA
– GRUPO MOTO GERADOR

CENTRAL DE GÁS
– CENTRAL DE GÁS

SISTEMA PASSIVO
– PORTA CORTA-FOGO (P-90)
– ESCADA DE SEGURANÇA COM RESISTÊNCIA AO FOGO PROTEÇÃO MÍNIMA 2 h
– ELEVADOR SIMPLES
– ELEVADOR DE EMERGÊNCIA
– SHAFTS PROTEGIDOS

OUTROS
CB – ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO

SISTEMA ELÉTRICO
– CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL

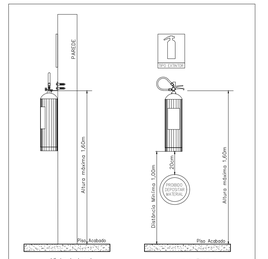
ROTAS DE SAÍDA
– DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE SAÍDA
– SAIDA FINAL DA ROTA

SPDA = SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
– SPDA (PARA RAIO)
– LUZ DE SINALIZAÇÃO DO SPDA
– SOLDA EXOTÉRMICA

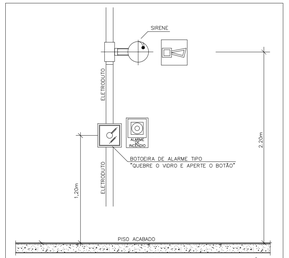
S P D A
TIPO FRANKLIN : PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS INSTALADOS NA COBERTURA
TIPO GAIOLA DE FARADAY : PARA PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Símbolos gráficos para sinalização de emergência contra incêndio e pânico segundo a NBR 13434

SÍMBOLO	CÓDIGO
Proibido fumar	P1 Ø150x200mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: circular; Fundo: branco; Pictograma: preto; Faixa circular e barra diametral: vermelhas
Proibido produzir chama	P2 Ø150x200mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: circular; Fundo: branco; Pictograma: preto; Faixa circular e barra diametral: vermelhas
Proibido usar água para apagar o fogo	P3 Ø150x200mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: circular; Fundo: branco; Pictograma: preto; Faixa circular e barra diametral: vermelhas
Proibido usar os elevadores em caso de incêndio	P4 Ø150x200mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: circular; Fundo: branco; Pictograma: preto; Faixa circular e barra diametral: vermelhas
Cuidado, risco de incêndio	A2 Ø150x200mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: triangular; Fundo: amarelo; Pictograma: preto; Faixa triangular: preta.
Cuidado, risco de explosão	A3 Ø150x200mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: triangular; Fundo: amarelo; Pictograma: preto; Faixa triangular: preta.
Cuidado, risco de choque elétrico	A5 Ø150x200mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: triangular; Fundo: amarelo; Pictograma: preto; Faixa triangular: preta.
Saída de Emergência	S1 Ø150x300mm — Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
Saída de Emergência	S2 Ø150x300mm — Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
Saída de Emergência	S3 Ø150x300mm — Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
Saída de Emergência	S8 Ø150x300mm — Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
Saída de Emergência	S9 Ø150x300mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
Saída de Emergência	S11 Ø150x300mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
Saída de Emergência	S14 Ø150x300mm — h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO; Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
SAÍDA	G24–E Ø150x300mm — Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
SAÍDA	G24–D Ø150x300mm — Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
Número do Pavimento	S17 Ø100x200mm — h = 1,80m ACIMA DO PISO ACABADO COLOCADO NAS ESCADAS; Símbolo: retangular ou quadrado; Fundo: verde; Mensagem indicando número do pavimento.
ESCADA PRESSURIZADA	S27 Ø120x240mm — h = 1,20 m ACIMA DO PISO ACABADO; Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
PORTA CORTA-FOGO MATENHA FECHADA Instruções para porta corta-fogo	S30 Ø120x240mm — h = 1,20 m ACIMA DO PISO ACABADO; Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
VERIFIQUE SE O ELEVADOR ESTÁ PARADO NESTE ANDAR	S33 Ø120x240mm — h = 1,20 m ACIMA DO PISO ACABADO; Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
ACESSO ÁREA DE RESGATE PcD	S51 Ø120x240mm — h = 1,20 m ACIMA DO PISO ACABADO; Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
SIRENE	E1 Ø200x200mm — h = AFASTAMENTO DE 10cm ACIMA DO EQUIPAMENTO; Símbolo: quadrado; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente
ALARME DE INCÊNDIO	E2 Ø150x200mm — h = AFASTAMENTO DE 10cm ACIMA DO EQUIPAMENTO; Símbolo: retangular; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente
BOMBA DE INCÊNDIO	E3 Ø150x200mm — h = AFASTAMENTO DE 10cm ACIMA DO EQUIPAMENTO; Símbolo: retangular; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente
Extintor de Incêndio	E5 Ø200x200mm — h = AFASTAMENTO DE 10cm ACIMA DO EQUIPAMENTO; Símbolo: quadrado; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente
EXTINTOR DE PÓ ABC A / B / C (DETALHES CLASSE DO FOGO)	E6–B Ø200x800mm — h = INTERMEDIARIO ENTRE EXTINTOR E A PLACA SINALIZAÇÃO E5; Símbolo: retangular
EXTINTOR GÁS CARBÔNICO CO2 B / C (DETALHES CLASSE DO FOGO)	E6–C Ø200x800mm — h = INTERMEDIARIO ENTRE EXTINTOR E A PLACA SINALIZAÇÃO E5; Símbolo: retangular
EXTINTOR DE PÓ BC B / C (DETALHES CLASSE DO FOGO)	E6–P Ø200x800mm — h = INTERMEDIARIO ENTRE EXTINTOR E A PLACA SINALIZAÇÃO E5; Símbolo: retangular
Abrigo de mangueira	E8 Ø200x200mm — h = AFASTAMENTO DE 10cm ACIMA DO EQUIPAMENTO; Símbolo: quadrado; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente
Abrigo de hidrante	E9 Ø200x200mm — h = AFASTAMENTO DE 10cm ACIMA DO EQUIPAMENTO; Símbolo: quadrado; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente
SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA USO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO P/ HIDRANTES E EXTINTORES	E17 1mx1 — Símbolo: quadrado; Fundo: vermelho; Borda: amarelo
NÃO DESLIGUE CHAVE DE INCÊNDIO	E20 Ø150x150mm — h = AFASTAMENTO DE 10cm ACIMA DO EQUIPAMENTO; Símbolo: retangular; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente
Sentido rota de saída	C1 Ø200x70mm — h = 0,25m ACIMA DO PISO ACABADO COLOCADO EM TODA AREA DA ESCADA E/OU NOS PISOS DE ROTAS DE SAIDA; Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
Esta edificação está	M1 Ø200x200mm — Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
LOTAÇAO MÁXIMA ..... PESSOAS	M2 Ø200x400mm — h = 1,20 m ACIMA DO PISO ACABADO; Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente



FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR
SEM ESCALA



DETALHE SIRENE E ACIONADOR MANUAL ENREREÇAVEL
SEM ESCALA

OBS.: AS BOTOEIRAS DEVERÃO POSSUIR LEDS DE VARREDURA NA COR VERDE E QUANDO ACIONADAS NA COR VERMELHA.

PROJETO EXECUÇÃO NA OBRA

MODIFICAÇÕES E ADIÇÕES			
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	APROVADO
01	08.04.2020	REVISÃO NO LAYOUT DO PROJETO	
02	13.06.2020	REVISÃO DE ARQUITETURA	
03	07.12.2020	ADEQUAÇÃO A NOVA ARQUITETURA	
04	03.05.2021	REVISÃO NA REDE DE HIDRANTES	
05	20.06.2023	AS BUILT	

PROPRIETÁRIO

PROJETO ENG. NEWTON WOLFOVITCH CREA 15.788-D

NW PROJETOS DE INSTALAÇÕES
TEL. (71) 3450-3498

HORTO PARQUE BARCELONA			
RUA ESTACIO GONZAGA, S/Nº – HORTO FLORESTAL – SALVADOR/BA			
PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO 7° PAVIMENTO TIPO			S12
BARCELONA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA			12 DE 16
PROJETO NEWTON WOLFOVITCH	ARQUIVO S12_7TIPO-R04.DWG	DATA 10/02/2020	ESCALA 1 : 75