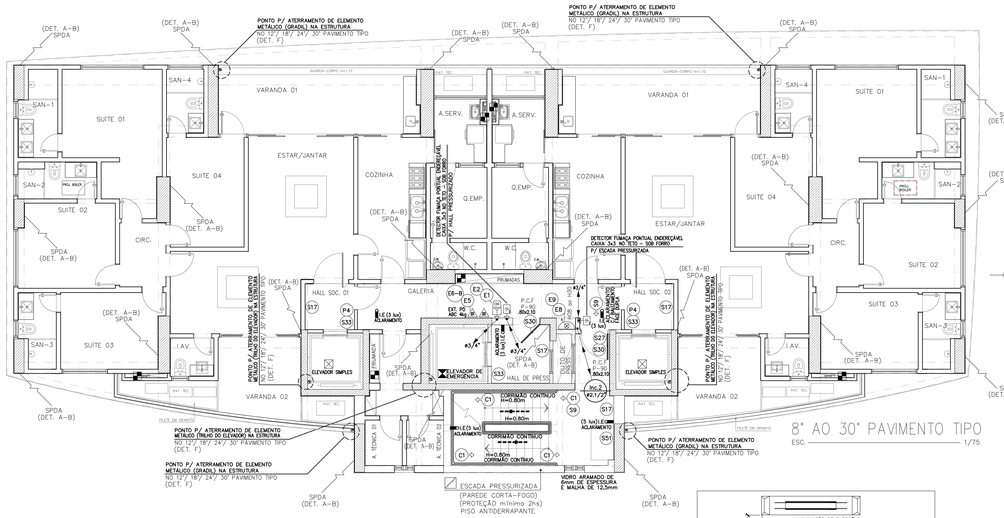
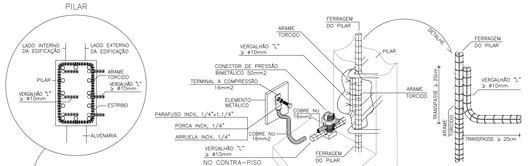


OBS.: INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTOS METÁLICOS NAS ESTRUTURAS

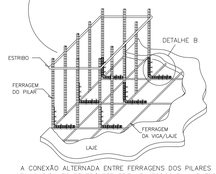
NO 12°/ 18°/ 24°/ 30° PAVIMENTO TIPO, OS TRILHOS DOS ELEVADORES E GRADIL DAS VARANDAS, DEVERÃO SER INTERLIGADOS DIRETAMENTE A UMA ARMADURA LOCAL (PILAR).



INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO NA ESTRUTURA

DET. F

NO 12°/ 18°/ 24°/ 30° PAVIMENTO TIPO



A CONEXÃO ALTERNADA ENTRE FERRAGENS DOS PILARES E VIGAS/LAJES DEVERÁ SER FEITA EM TODOS PAVIMENTOS

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.

SPDA ESTRUTURAL

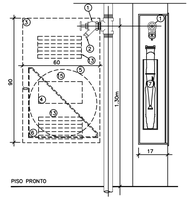
DETALHES DE CONEXÃO, AMARRAÇÃO E ATERRAMENTO.

SEM ESCALA

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

DET. B

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

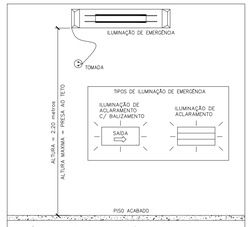
6 – PROJEÇÃO DO CESTO PARA MANGUEIRA

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– AUTONOMIA 2:00 hs

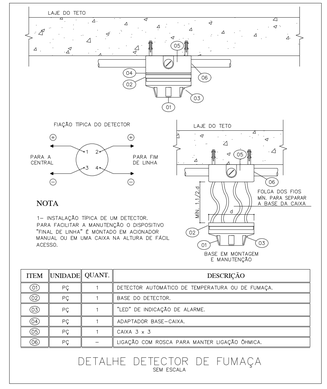
3– LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA

4– AS LUMINÁRIAS DEVEM SER CONSTITUIDAS 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



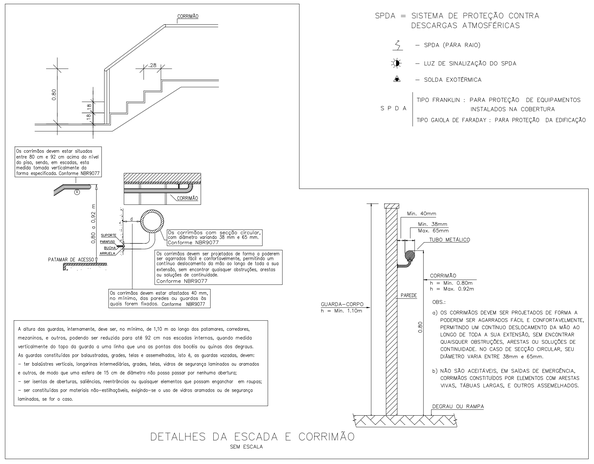
NOTA

1– INSTALAÇÃO TIPICA DE UM DETECTOR. PARA FACILITAR A MANUTENÇÃO O DISPOSITIVO "FINAL DE LINHA" E 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



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
– ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO

SISTEMA ELÉTRICO
– CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL

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

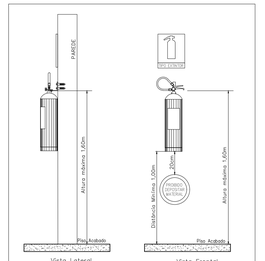
SPDA = SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
– SPDA (PARA RAIO)
– LUZ DE SINALIZAÇÃO DO SPDA
– SOLDA EXOTÉRMICA

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

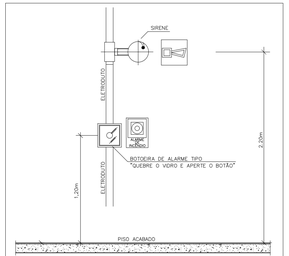
SÍMBOLO	CÓDIGO
Proibido fumar	P1 ø150x200mm h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO Símbolo: circular; Fundo: branco; Pictograma: preto; Faixa circular e barra diametral: vermelhas
Proibido produzir chama	P2 ø150x200mm h = 1,80m DO EIXO AO PISO ACABADO Símbolo: circular; Fundo: branco; Pictograma: preto; Faixa 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 de Emergência	G24-E ø150x300mm Símbolo: retangular; Fundo: verde; Pictograma: fotoluminescente
	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 ø150x200mm 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 ø150x240mm 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 ø100x200mm h = AFASTAMENTO DE 10cm ACIMA DO EQUIPAMENTO Símbolo: quadrado; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente
ALARME DE INCÊNDIO	E2 ø100x200mm h = AFASTAMENTO DE 10cm ACIMA DO EQUIPAMENTO Símbolo: retangular; Fundo: vermelho; Pictograma: fotoluminescente
BOMBA DE INCÊNDIO	E3 ø100x200mm 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 (RETIRAVEIS CLASSE DO FOGO)	E6–B ø200x80mm h = INTERMEDIARIO ENTRE EXTINTOR E A PLACA SINALIZAÇÃO E5 Símbolo: retangular
EXTINTOR GÁS CARBONICO CO2 B / C (RETIRAVEIS CLASSE DO FOGO)	E6–C ø200x80mm h = INTERMEDIARIO ENTRE EXTINTOR E A PLACA SINALIZAÇÃO E5 Símbolo: retangular
EXTINTOR DE PÓ BC B / C (RETIRAVEIS CLASSE DO FOGO)	E6–P ø200x80mm 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 1m² Símbolo: quadrado; Fundo: vermelho; Bordo: 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 ø100x200mm 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/N° – HORTO FLORESTAL – SALVADOR/BA

PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO 8° AO 30° PAVIMENTO TIPO — S13

BARCELONA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA — 13 DE 16

PROJETO	ARQUIVO	DATA	ESCALA
NEWTON WOLFOVITCH	S13_8-30TIPO-R04.DWG	10/02/2020	1 : 75