



NOTAS DE PROJETO:

1- DIFERENÇAS DE NÍVEIS MENORES QUE 19 cm, NÃO REQUEREM A INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO E CORRIMÃO EM SEUS ACESSOS POR ESCADAS OU RAMPAIS.

2- OS BLOCOS AUTÔNOMOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BATERIA PRÓPRIA QUE GARANTAM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1 HORA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA.

3- DEVERÁ SER PREVISTO PONTO ELÉTRICO PRÓXIMO AOS BLOCOS, PARA ALIMENTAÇÃO DAS BATERIAS DOS MESMOS.

4- NOS LOCAIS ONDE A FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA NAS PAREDES DE ALVENARIA NÃO FOR POSSÍVEL, DEVERÁ SE FAZER A FIXAÇÃO NA LAJE.

5- AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER PROVIDAS DE BATERIA PRÓPRIA QUE GARANTAM O FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1 HORA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA.

6- A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PODERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO EXECUTANTE, PODENDO SER O BLOCO AUTÔNOMO DE BATERIAS OU AINDA A LUMINÁRIA COMUM.

7- TODAS AS EXTREMIDADES DOS CORRIMÕES E GUARDA-CORPO DEVERÃO SER EMBITADOS, OU FAZENDO A CURVA PARA O SOLO, OU PARA A PAREDE, GARANTINDO A INEXISTÊNCIA DE CANTOS VIVOS.

8- É PROIBIDO FUMAR EM TODA A EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM LEI ESTADUAL Nº 3.035/09.

9- TODO EQUIPAMENTO DE COMBATE À INCÊNDIO DEVERÁ ACOMPANHAR A PLACA DE SINALIZAÇÃO ESPECÍFICA, COMO MOSTRA O QUADRO DE SINALIZAÇÃO E OS DETALHES DE EXECUÇÃO CONTEÍDOS NESTA PRANCHA.

10- O CONJUNTO MOTO-BOMBA SERÁ ACIONADO AUTOMATICAMENTE ATRAVÉS DE VÁLVULA DE FLUXO NA SAÍDA DO RECALQUE E ALIMENTADO POR CIRCUITO ELÉTRICO INDEPENDENTE, VINDO DO QUADRO DE ENTRADA DE FORÇA, TRADIDA ANTES DA CHAVE GERAL.

11- O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO DA BOMBA É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE TOMADA D'ÁGUA DA INSTALAÇÃO. A BOMBA DE RECALQUE ATINGE O PLENO REGIME 30s APÓS SUA PARTIDA. INSTALADA EM CONDIÇÕES DE SUÇÃO POSITIVA, A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO SERÁ ATRAVÉS DE VÁLVULA DE FLUXO ELÉTRONICA, INSTALADA NA LINHA DE DESCARGA DA BOMBA PRINCIPAL E LIGADA NOS COMANDOS DAS CHAVES DE PARTIDA DO MOTOR DESTA BOMBA.

12- EM CASO DE DÚVIDA SOBRE A AUMENTAÇÃO DOS HIDRANTES VER DETALHE ISOMÉTRICO NA PRANCHA 02/03.

Lista de Materiais			
Aço carbono			
Colovele 45°	2 1/2"		01 pc
Colovele 90°	2 1/2"		20 pc
Tubo de aço carbono	2 1/2"		84 m
Tô	2 1/2"		02 pc
Incêndio			
Bombas Schneider ou Similar	BPI-21 R 2 1/2" 5 CV		1 pc
Ferro maleável classe 10			
Adapt. al' cu, d'água de concreto 200 mm	2 1/2"		1 pc
Curva macho - fêmea	2 1/2"		1 pc
Níve duplo	2 1/2"		5 pc
União ass. de ferro corinco macho-fêmea	2 1/2"		3 pc
Registro bruto de gaveta Industrial	2 1/2"		2 pc
Válvula de retenção vertical	2 1/2"		1 pc
Válvula de retenção horiz. c/ portinhola	2 1/2"		1 pc
Incêndio			
Adaptador storz - rosca interna	2 1/2"		4 pc
Caixa para abrigo de mangueiras	70 x 50 x 25 cm		4 pc
Chave para controle de mangote tipo rosca - pinho	Diâmetro = 1 1/2" x 2 1/2"		8 pc
Esquicho lito sólido	2 1/2" 13 mm		4 pc
Mangueiras	2 1/2" 15 m		8 pc
Níve paralelo em ferro maleável	2 1/2"		4 pc
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze	2 1/2"		1 pc
Registro globo	2 1/2" 45°		1 pc
Tampão cego com corrente tipo storz	2 1/2"		1 pc
Metais			
Marfômetro	2 1/2"		1 pc
Válvula de fluxo	2 1/2"		1 pc

QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO						
CODIGO	TIPO	SIGNIFICADO	DIMENSÕES (mm)	QUANTIDADE	FORMA E COR	APLICAÇÃO
A2	Sinalização de alerta	Ocultado, risco de incêndio	340	01	Simbólico: triângulo fundo amarelo Pictograma: risco, em cor preta Falsa triangular: preta	Próximo a locais onde houver presença de materiais altamente inflamáveis
A5	Sinalização de alerta	Ocultado, risco de choque elétrico	340	05	Simbólico: triângulo fundo amarelo Pictograma: risco, em cor preta Falsa triangular: preta	Próximo a instalações elétricas que ofereçam risco de choque
A7	Sinalização de alerta	Ocultado, risco de explosão e produtos tóxicos	340	01	Simbólico: triângulo fundo amarelo Pictograma: risco, em cor preta Falsa triangular: preta	Próximo a locais onde houver presença de produtos tóxicos
E1	Sinalização de equipamento de combate a inc.	Alarme de incêndio	224/224	14	Simbólico: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: alarme de incêndio	Indicação de localização dos dois pontos de acionamento de alarme de incêndio
E2	Sinalização de equipamento de combate a inc.	Alarme de incêndio	224/224	14	Simbólico: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: alarme de incêndio	Indicação de localização dos dois pontos de acionamento de alarme de incêndio
E3	Sinalização de equipamento de combate a inc.	Comando manual bomba	224/224	03	Simbólico: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: manual	Indicação de localização dos dois pontos de acionamento de bombas de incêndio
E5	Sinalização de equipamento de combate a inc.	Extintor de incêndio	224/224	14	Simbólico: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: extintor	Indicação de localização dos extintores de incêndio
E9	Sinalização de equipamento de combate a inc.	Hidrante de incêndio	224/224	03	Simbólico: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: hidrante	Indicação de localização dos hidrantes
S1				03	Simbólico: círculo Fundo: branco Pictograma: saída de emergência	Indicação do sentido (esquerda ou direita) de uma saída de emergência, para ser fixada em colunas
S2				01	Simbólico: círculo Fundo: branco Pictograma: saída de emergência	Indicação de saída de emergência
S3				10	Simbólico: círculo Fundo: branco Pictograma: saída de emergência	Indicação de saída de emergência
S8	Sinalização de orientação e salvamento	Saída de emergência	158/316	01	Simbólico: retângulo Pictograma: saída de emergência Fundo: verde	Indicação de saída de emergência
S12				04	Simbólico: círculo Fundo: branco Pictograma: saída de emergência	Indicação de saída de emergência
S17				02	Simbólico: círculo Fundo: branco Pictograma: saída de emergência	Indicação de saída de emergência
S20				00	Simbólico: círculo Fundo: branco Pictograma: saída de emergência	Indicação de saída de emergência
P1		Proibido fumar	252	10	Simbólico: círculo Fundo: branco Pictograma: proibido fumar, em cor preta Falsa circular e barra diagonal: vermelha	Toda local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
P2	Sinalização de proibição	Proibido produzir chama	252	01	Simbólico: círculo Fundo: branco Pictograma: proibido produzir chama, em cor preta Falsa circular e barra diagonal: vermelha	Toda local onde a utilização de chama aumenta o risco de incêndio
P3		Proibido utilizar fogo para apagar o fogo	340	03	Simbólico: círculo Fundo: branco Pictograma: proibido utilizar fogo para apagar o fogo, em cor preta Falsa circular e barra diagonal: vermelha	Nos locais de acesso aos elevadores
M1	Sinalização complementar	Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação	200x400	01	Simbólico: retângulo Fundo: verde Pictograma: mensagem escrita sobre proteção contra incêndio existentes na edificação	Na entrada principal de edificação
M7		Esta porta deverá permanecer aberta durante todo o funcionamento	200x130	01	Simbólico: retângulo Fundo: verde Pictograma: mensagem escrita sobre esta porta permanecer aberta durante o funcionamento	Nas portas de corre

CONVENÇÕES	
	PLACA INDICATIVA E-5 P/ EXTINTOR FIXADA NA PAREDE
	PLACA INDICATIVA E-9 P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA NA PAREDE
	PLACA INDICATIVA E-3 P/ BOMBA DE INCÊNDIO
	BOMBA DE RECALQUE P/ INCÊNDIO - VER DETALHE
	ACIONADOR DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTÃO LIGA/DESLIGA)
	REGISTRO DE RECALQUE SIMPLES-MANGUEIRA DE 2x15,00m
	HIDRANTE INTERNO SIMPLES-MANGUEIRA DE 2x15,00m
	EXTINTOR DE INCÊNDIO - VER DETALHE
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
	PERCURSO - ROTA DE FUGA C/ PLACA DE SINALIZAÇÃO S.1 E S.2
	SAÍDA - ROTA DE FUGA C/ PLACA DE SINALIZAÇÃO S.2 E S.1
	RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO - CAPACIDADE 12,00 m³
	ACESSO NATURAL DO CORPO DE BOMBEIROS P/ FRENTE DA EDIFICAÇÃO
	SIRENE OU CAMPAINHA DE ALARME DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRE O VIDRO"

LEGENDA DETALHADA	
	Registro de recalque
	Adaptador storz - rosca interna
	Caixa para abrigo de mangueiras
	Chave para controle de mangote tipo rosca - pinho
	Esquicho lito sólido
	Mangueiras
	Níve paralelo em ferro maleável
	Registro globo
	Tampão cego com corrente tipo storz
	Hidrante de recalque
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal
	Registro bruto de gaveta Industrial - RG
	Ferro maleável classe 10
	Níve duplo
	Metal