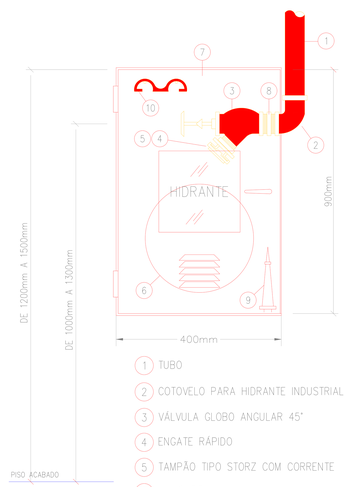
DETALHES (Sem Escala)

Sinalização de acordo com D.E. No. 56.819/11 – IT 20/11

SIMBOLOGIA

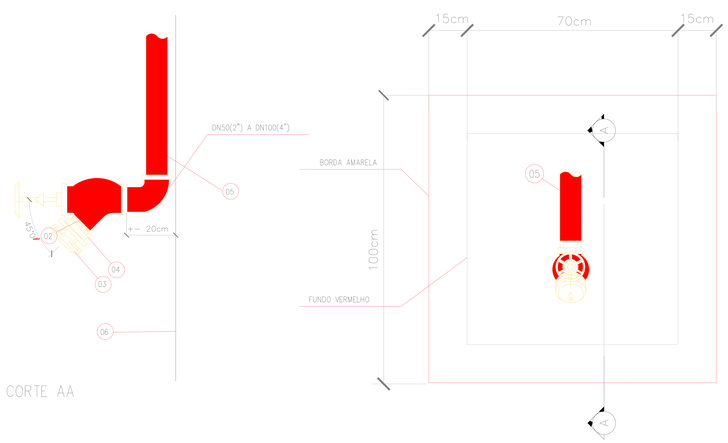
EXTINTOR PORTATIL	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA	SISTEMA DE ALARME	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	EXTINTOR DE PÓ ABC		AVISADOR VISUAL
	EXTINTOR DE CO2		AVISADOR SONORO E VISUAL
	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO (BC)		PONTO DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
EXTINTOR SOBRERODAS	CARRETA DE ÁGUA		CENTRAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	CARRETA DE PÓ ABC		REPETIDORA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
	CARRETA DE CO2		BATERIA DO SISTEMA DE DETECCAO E ALARME
	CARRETA DE PÓ QUIMICO SECO (BC)		TELEFONE DE EMERGÊNCIA / INTERFONE
SISTEMA DE HIDRANTES	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO	SISTEMA DE DETECÇÃO	DETECTOR DE CALOR LINEAR
	REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO		DETECTOR DE FUMAÇA LINEAR
	HIDRANTE SIMPLES		DETECTOR DE CALOR PONTUAL
	HIDRANTE DUPLO		DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
	ACIONADOR DA BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO L-D)	OUTROS	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
	BOMBA DE INCÊNDIO		CHAVE ELÉTRICA SECUNDARIA
	RESERVA DE INCÊNDIO		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		CENTRAL PREDIAL DE GLP OU GÁS NATURAL
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERG. TIPO BALIZAMENTO		DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BATERIA DO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA		ACESSO DE GUARNIÇÃO A EDIFICAÇÃO
	GRUPO MOTOGERADOR		ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERG. TIPO OLIBIM		ELEVADOR

HIDRANTES SIMPLES P/ EMBUTIR



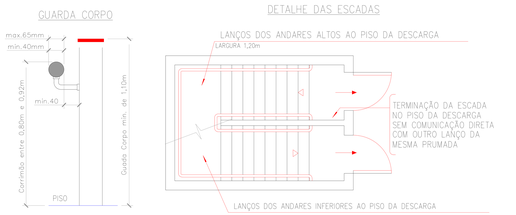
1. TUBO
2. COTOVELO PARA HIDRANTE INDUSTRIAL
3. VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45°
4. ENGATE RÁPIDO
5. TAMPÃO TIPO STORZ COM CORRENTE
6. MANGUEIRA
7. ABRIGO PARA MANGUEIRA 900x400x170
8. NIPLE DUPLO
9. ESGUICHO JATO REGULAVEL
10. CHAVE DE MANGUEIRA

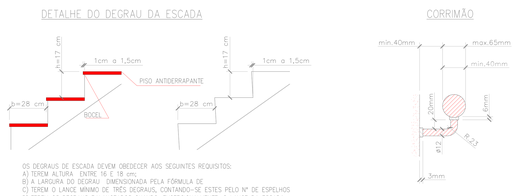
REGISTRO DE RECALQUE NA PAREDE



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
01	SINALIZAÇÃO NA PAREDE	01
02	REGISTRO GLOBO, ANGULAR 45°, DE LATÃO FUNDIDO, HASTE ASCENDENTE, ENTRADA Ø2.1/2", ROSCA FÊMEA, SAIDA Ø2.1/2"	01
03	TAMPÃO STORZ FORJADO Ø2.1/2" COM ENGATE RÁPIDO	01
04	ADAPTADOR STORZ ROSCA FÊMEA Ø2.1/2"	01
05	TUBO SCHED. 40 AÇO PRETO SEM COSTURA ASTM-A53-GrA ANSI B.36.10 Ø2.1/2"	-
06	ALMENARA DE TUBOS MACIÇOS (1 TUBO)	-
		-
		-

DETALHE DAS ESCADAS

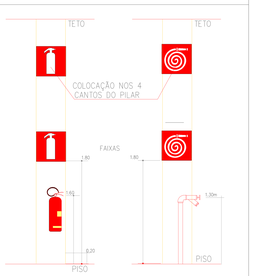




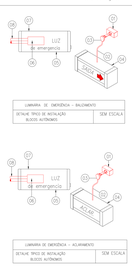
OS DEGRAUS DE ESCADA DEVEM OBEDECER AOS SEGUINTES REQUISITOS:
A) TEREM ALTURA : ENTRE 16 E 18 cm;
B) A LARGURA DO DEGRAU DIMENSIONADA PELA FÓRMULA DE
C) TEREM O LANCE MINIMO DE TRÊS DEGRAUS, CONTANDO-SE ESTES PELO Nº DE ESPELHOS
D) TEREM OS DEGRAUS BALANCEADOS QUANDO, EXCEPCIONALMENTE, O LANCE DA ESCADA FOR CURVO (ESCADA EM LEQUE), A MEDIDA (LARGURA DO DEGRAU), NESTE CASO, É FEITA PERPENDICULARMENTE À PROJEÇÃO DA BORDA (NARIZ) DOS DEGRAUS ANTERIOR E A 60 cm DA EXTREMIDADE MAIS ESTREITA DO MESMO.
– A PARTE MAIS ESTREITA DO DEGRAU DEVE TER NO MINIMO 15 cm.
E) TEREM EM UMA MESMA ESCADA, LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.

BLANDEL – 63 cm.< (2h + b) < 64 cm

SINALIZAÇÃO DE PILARES E SOLO

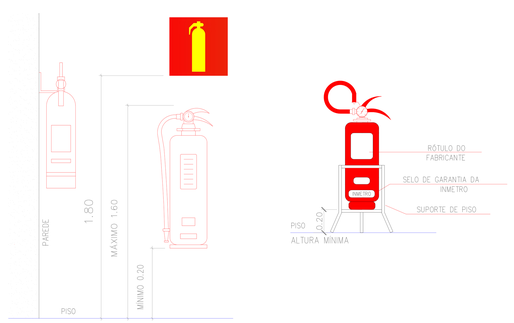


DETALHE DE INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO
01	CAIXA DE TOMADA EM ENGATE RAPIDO
02	CABO MULTIPLAR 2P+T COM TOMADA E PINOS PARA CONEXÃO DE LUMINARIA
03	PLUG PARA TOMADA NEMA 5-15P, 10A, REF. PAL 142 20
04	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO E SINALIZAÇÃO COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9W COM A SINALIZAÇÃO ADEQUADA A CADA FUNÇÃO.
05	LUMINARIA EMBUTIDA NA PAREDE
06	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A, ROTULADA EM CINAUSTIC.
07	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA BALIZAMENTO E SINALIZAÇÃO COM 01 LAMPADA.
08	ELETRODUTO DE ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO.

EXTINTORES DE INCÊNDIO



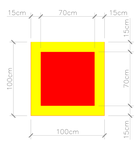
SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Sinalização de Alerta

Sinalização de Orientação e Salvamento

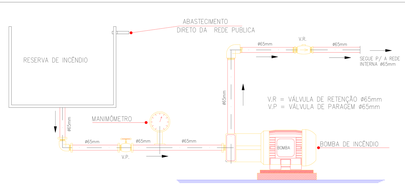
Sinalização de Equipamentos

Sinalização de Solo



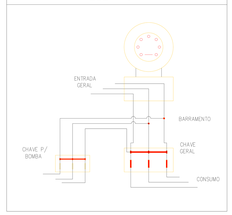
CÓDIGO	PLACA	FORMA / COR APLICAÇÃO
S3		RETANGULAR 30x15cm. FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DE UMA SAIDA DE EMERGÊNCIA, FIXADO ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU ACESSO
S8		RETANGULAR 30x15cm.FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDIC. A DIREITA DESCENDO (H=1,80m)
S9		RETANGULAR 30x15cm.FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDIC. A ESQUERDA DESCENDO (H=1,80m)
S10		RETANGULAR 30x15cm.FUNDO VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS INDIC. A ESQUERDA SUBINDO (H=1,80m)
S12	SAÍDA	RETANGULAR 30x15cm. FUNDO VERDE. PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA 10cm ACIMA DA VERGA DA PORTA.
S13	SAÍDA	RETANGULAR 30x15cm. FUNDO VERDE. PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
S14	SAÍDA	RETANGULAR 30x15cm. FUNDO VERDE. PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE. INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA

DETALHE DA BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO

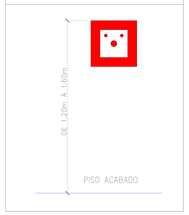


BI PROTEGIDA CONTRA INTEMPÉRIES, DANOS MECANICOS, AÇÃO DO CALOR E QUIMICOS.

ESQUEMA P/ LIGAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA



INSTALAÇÃO DAS BOTOEIRAS DE ALARME E LIGA DESLIGA



NOTAS:

Calculo de população, conforme Anexo A da IT-11/2018, portanto:
Subsolo: 01 pessoa
Térreo : 115 pessoas
Pavimentos Tipo (02° ao 09°) :216 pessoas
Pavimento 10° :24 pessoas
Cobertura : 8 pessoas
Total: 364 pessoas

1– PROJETO DEVE SER ANÁLISADO COM BASE NA TABELA 5 DO REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DO ESTADO DE SÃO PAULO, D.E. N 56.819/2011.
2– DEVERÁ CONTER ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA CONFORME NOTAS 1 E 3 DA TABELA 5 DO D.E. N 56.819/2011.
3 – CÁLCULO DE POPULAÇÃO ENCONTRA-SE DE DE ACORDO COM TABELA 1–ANEXO A DA IT 11/18.

QUADRO DE ÁREAS (m2)

ÁREA DO TERRENO: 412,20

PAVS.	PAVIMENTO	COMPUTÁVEL
A	TERRENO	867,50
B	SUBSOLO	615,35
C	TERREO	633,30
D	TIPO 355,80x10	3.558,00
E	TERRAÇOS 18,00x10	180,00
F	COBERTURA ÚTIL	85,40
G	COBERTURA COMUM	38,95
H	CASA DE MÁQUINAS E CAIXA D'ÁGUA	77,20
I	PISCINA	24,00
J	ÁREA LIVRE	234,20
TOTAL		5.446,40

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

Acesso de Viaturas	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011, CONFORME IT Nº 06/2018 – O estacionamento de viaturas será realizado na via pública
Segurança Estrutural	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011, CONFORME IT Nº 08/2018 – Edificação executada em concreto armado e alvenaria
Compartimentação Vertical/Horizontal	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011, CONFORME IT Nº 09/2018 – Em conformidade com a IT nº 09/2018
Saídas de Emergência	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011 – Em conformidade com a IT nº 11/2018 – As rotas de fuga, altura e caminhamentos estão de acordo com a legislação vigente
Plano de Emergência	ISENTO – Em conformidade com a IT nº 16/2018
Brigada de Incêndio	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011 – A ser formada de acordo com a IT nº 17/2018
Iluminação de Emergência	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011, CONFORME IT Nº 18/2018 – As luminárias de emergência serão alimentadas por blocos autônomos – Terá autonomia mínima de 01 hora – Os eletrodutos serão metálicos ou de PVC rígido anti-chama na cor vermelha, quando externos, e de PVC flexível quando embutidos
Sinalização de Emergência	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011, CONFORME IT Nº 20/2018 – Será prevista a sinalização básica de proibição, alerta, orientação e salvamento e de equipamentos contra incêndio
Extintores	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011, CONFORME IT Nº 21/2018 – Extintor de água pressurizada – 2 A – Extintor de Gás Carbônico–5 B:C – Extintor de pó químico – 20 B:C – Extintor de carreta pó ABC–6A 40B:C
Hidrantes	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011, CONFORME IT Nº 22/2018 – Hidrante Simples – Esguicho regulável de 38mm – Mangueira Tipo 2, com diâmetro mínimo de 38mm – 01 lance de mangueira de 30m por hidrante – Reserva de incêndio com volume igual a 18,00 m3 – O reservatório de incêndio será no nível do solo – A bomba de incêndio ficará abaixo do nível de água do reservatório de incêndio – Canalização com diâmetro mínimo de 63mm – Demais dados poderão ser obtidos no memorial de cálculo hidráulico e no desenho isométrico da rede
Instalações Elétricas de BT	OBEDECERÁ O DECRETO Nº 56.819/2011 – A ser inspecionada de acordo com a IT nº 41/2018

CLASSIFICAÇÃO – Decreto Estadual nº 56.819/2011

Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição	Exemplos
A2	RESIDENCIAL	A2	HABITAÇÃO MULTIFAMILIAR	APARTAMENTOS

CARGA DE INCÊNDIO CONFORME IT Nº 14/2018

Ocupação / Uso	Descrição	Divisão	Carga de Incêndio
RESIDENCIAL	HABITAÇÃO MULTIIFAMILIAR	A–2	300 MJ/M2

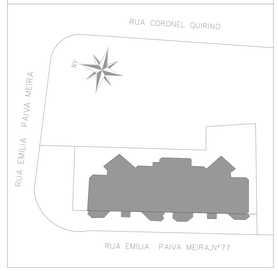
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO

Risco	Carga de Incêndio (MJ/M2)
LEVE	300

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO CONFORME IT Nº 10/2018

Teto ou forro	Acabamento	Classe I ,II–A e III–A
	Revestimento	
Parede ou divisória	Acabamento	Classe I, II–A, III–A ou IV–A
	Revestimento	
Piso	Acabamento	Classe I, II–A, III–A, IV–A ou V–A
	Revestimento	

SITUAÇÃO S/ ESCALA



ENGENHEIRO REPONSÁVEL
CREA:
Responsável Técnico

CLIENTE
Proprietário ou resp. p/uso

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
Qd. de Áreas, Situação, Qd. Informações, Legenda e Detalhes.

01/08

Ocupação: HABITAÇÃO MULTIFAMILIAR (RESIDENCIAL–A2)
Endereço:
Proprietário: Escala: Sem escala
Responsável pelo uso:
Responsável Técnico: CREA:5069626630
Área do Terreno: Área Construída: Desenhista: PNA