LOCALIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 18/2011
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
5.4 CONSIDERAÇÕES GERAIS
5.4.2 A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NÃO DEVE ULTRAPASSAR 15 m E ENTRE O PONTO DE ILUMINAÇÃO E A PAREDE 7,5 METROS. OUTRO DISTANCIAMENTO ENE PONTOS PODE SER ADOTADO, DESDE QUE ATENDA AOS PARAMETROS DA NBR 10898/99.

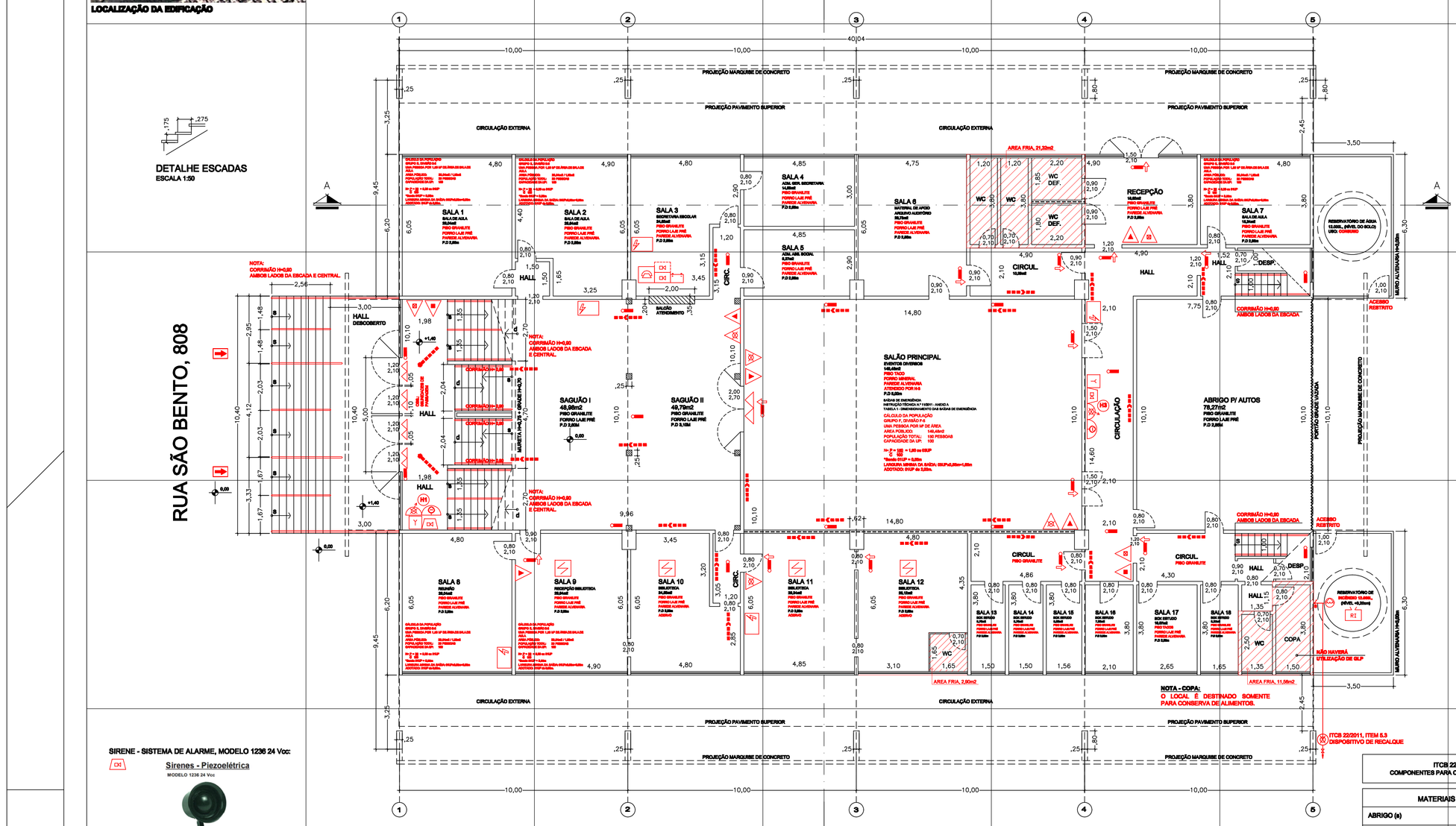
INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2011
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
5 PROCEDIMENTOS
5.5 A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME E O PAINEL REPETIDOR DEVEM FICAR EM LOCAL ONDE HAJA CONSTANTE VIGILÂNCIA HUMANA E DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO.
5.7 A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA POR UMA PESSOA, EM QUALQUER PONTO DA ÁREA PROTEGIDA ATÉ O ACIONADOR MANUAL MAIS PRÓXIMO, NÃO DEVE SER SUPERIOR A 30 METROS.

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº. 20/2011 - IT 20-01
6.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO
B. A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA DEVE SER LOCALIZADA DE MODO QUE A DISTÂNCIA DE PERCURSO DE QUALQUER PONTO DA ROTA DE SAÍDA ATÉ A SINALIZAÇÃO SEJA DE, NO MÁXIMO, 15 M. ADICIONALMENTE, ESSA TAMBÉM DEVE SER INSTALADA, DE FORMA QUE NA DIREÇÃO DE SAÍDA DE QUALQUER PONTO SEJA POSSÍVEL VISUALIZAR O PONTO SEGUINTE, RESPEITADO O LIMITE MÁXIMO DE 30 M. A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA A 1,8 M DO PISO ACABADO.

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 21/2011
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO
5. PROCEDIMENTOS
5.1.4 OS EXTINTORES PORTÁTEIS DEVEM SER DISTRIBUÍDOS DE TAL FORMA QUE O OPERADOR NÃO PERCORRA DISTÂNCIA MAIOR DO QUE A ESTABELECIDA NA TABELA 1.
TABELA 1: DISTÂNCIA MÁXIMA DE CAMINHAMENTO
A. RISCO ALTO 15 M.

FINALIDADE DO PROJETO TÉCNICO DE COMBATE A INCÊNDIO - PTCI.
CONFORME: REGULAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

DECRETO Nº 56.819, DE 10 DE MARÇO 2011
ARTIGO 2º - OS OBJETIVOS DESTE REGULAMENTO SÃO:
I - PROTEGER A VIDA DOS OCUPANTES DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO, EM CASO DE INCÊNDIO;
II - DIFICULTAR A PROPAGAÇÃO DO INCÊNDIO, REDUZINDO DANOS AO MEIO AMBIENTE;
III - PROPORCIONAR MEIOS DE CONTROLE E EXTIÇÃO DO INCÊNDIO;
IV - DAR CONDIÇÕES DE ACESSO PARA AS OPERAÇÕES DO CORPO DE BOMBEIROS;
V - PROPORCIONAR A CONTINUIDADE DOS SERVIÇOS NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO.



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA 1 : 100

NOTA - NBR 9441/1998
5.2.4.2 DETECTORES DE FUMAÇA
5.2.4.2.1 A ÁREA MÁXIMA DE AÇÃO DESTES DETECTORES É DE 81,00 M2, PARA INSTALAÇÃO EM TETOS PLANOS, AMBIENTES SEM CONDICIONAMENTO DE AR, COM ALTURA DE INSTALAÇÃO DE ATÉ 6,00 M.

INFORMAÇÕES SOBRE O SISTEMA

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO QUANTO À OCUPAÇÃO
DECRETO ESTADUAL 56.819/2011 - TABELA 1

GRUPO	OCUPAÇÃO/USO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	SERVIÇO PROFISSIONAL	D - 1	LOCAL PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PROFISSIONAL OU GERENCIAMENTO DE NEGÓCIOS	escritórios administrativos ou de atendimento individualizado sem atendimento público de pessoas, consultórios médicos, odontológicos, fisioterápicos e assemelhados, escritórios profissionais e assemelhados
E	EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	E - 2	ESCOLA ESPECIAL	escolas de artes e artesanato, de línguas, escolas livres, de dança, de música, escolas especiais, escolas de ensino profissional e assemelhadas
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F - 1	LOCAL ONDE HÁ OBJETO DE VALOR INESTIMÁVEL	museus, centros de documentação histórica, galerias de arte, galerias de exposição e assemelhados
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO	F - 5	ARTE CÊNICA E AUDITÓRIO	teatros em geral, cinemas, arenas, auditórios, estúdios de gravação para televisão, auditórios em geral, e assemelhados.

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO QUANTO À ALTURA
DECRETO ESTADUAL 56.819/2011 - TABELA 2

TIPO	DENOMINAÇÃO	ALTURA
III	EDIFICAÇÃO DE BAIXA-MÉDIA ALTURA	6,00 m < H <= 12,00 m

TABELA DE CARGAS DE INCÊNDIO ESPECÍFICAS POR OCUPAÇÃO
INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº. 14/2011 - ANEXO A
CARGA DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO (q/f) em MJ/m2
SERVIÇOS PROFISSIONAIS, PESSOAIS E TÉCNICOS	ESCRITÓRIOS	D - 1	700
EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA	ESCOLAS EM GERAL	E - 2	300
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	BIBLIOTECAS	F - 1	2000
LOCAIS DE REUNIÃO DE PÚBLICO	CINEMAS, TEATROS E SIMILARES	F - 5	600

CLASSIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO
DECRETO ESTADUAL 56.819/2011 - TABELA 3

RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m²
ALTO	ACIMA DE 1.200 MJ/m²

O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DESTA EDIFICAÇÃO, ATENDERÁ O CONCEITO DE SEGURANÇA DESCRITO NOS ITENS ABAIXO:

DECRETO ESTADUAL Nº 56.819, DE 10 DE MARÇO DE 2011	—
PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS	ITCB Nº. 01/2011
CONCEITOS BÁSICOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	ITCB Nº. 02/2011
TERMINOLOGIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	ITCB Nº. 03/2011
SÍMBOLOS GRÁFICOS PARA PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	ITCB Nº. 04/2011
ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO	ITCB Nº. 05/2011
RESISTÊNCIA AO FOGO DOS ELEMENTOS DE CONSTRUÇÃO	ITCB N.º 06/2011
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE REVESTIMENTO	ITCB N.º 10/2011
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	ITCB Nº. 11/2011
CARGA DE INCÊNDIO NAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO	ITCB Nº. 14/2011
BRIGADA DE INCÊNDIO	ITCB Nº. 17/2011
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ITCB Nº. 18/2011
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	ITCB Nº. 19/2011
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ITCB Nº. 20/2011
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES DE INCÊNDIO	ITCB Nº. 21/2011
SISTEMA DE HIDRANTES E DE MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	ITCB Nº. 22/2011
INSPEÇÃO VISUAL EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	ITCB Nº. 41/2011
ADAPTAÇÃO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, EDIFICAÇÕES EXISTENTES	ITCB Nº. 43/2011

INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 22/2011
SISTEMAS DE HIDRANTES E DE MANGOTINHOS PARA COMBATE A INCÊNDIO

TABELA 3 - APLICABILIDADE DOS TIPOS DE SISTEMAS E VOLUME DE RESERVA DE INCÊNDIO MÍNIMA (m³)

ÁREA DA EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO	CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO , CONFORME TABELA 1 DO DECRETO ESTADUAL 56.819/11
ATÉ 2.500 m2	D-1 (acima de 300 MJ/m2) E-2 (até 300 MJ/m2) F-1 (acima de 500 MJ/m2) F-5 (acima de 300 até 800 MJ/m2)
	TIPO 3 RTI 12 M³

ITCB 22/2011 - TABELA 4
COMPONENTES PARA CADA HIDRANTE OU MANGOTINHO

MATERIAIS	SISTEMA TIPO 3
ABRIGO (a)	SIM
MANGUEIRA (a) DE INCÊNDIO	TIPO 2, 3, 4 ou 5
CHAVES PARA HIDRANTES, ENGATE RÁPIDO	SIM
ESGUICHO (a)	SIM
MANGUEIRA (a) SEMIRÍGIDA	NÃO

DECRETO ESTADUAL 56.819/2011
TABELA 6F-1: EDIFICAÇÕES DE DIVISÃO F-1 a F-2 COM ÁREA SUPERIOR A 750 m2 OU ALTURA SUPERIOR A 12,00 m

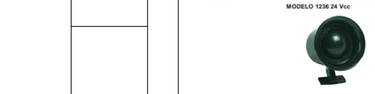
MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
GRUPO F REUNIÃO DE PÚBLICO / F-1 (ALTO) / 6 <H<= 12

X	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	X	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
X	SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	X	ALARME DE INCÊNDIO
X	CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	X	DETECÇÃO DE INCÊNDIO
X	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	X	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
X4	PLANO DE EMERGÊNCIA	X	EXTINTORES
X	BRIGADA DE INCÊNDIO	X	HIDRANTES E MANGOTINHOS

X4 - SOMENTE PARA LOCAIS COM PÚBLICO ACIMA DE 1000 PESSOAS.

SIRENE - SISTEMA DE ALARME, MODELO 1236 24 Voz:

Sirenes - Piezoelétrica
MODELO 1236 24 Voz



ASC 1236 e 1236 - Sirene eletrônica de tipo corneta em ABS POLISTIRENO na cor preta, com base fixa.
- Bi-Tonal.
- Tensão de alimentação 12 e 24 VCC.
- Instalação: pode ser instalada em ambiente fechado com o mínimo de poluição sonora
- Consumo: 12 VCC 350 ma ..... 24 VCC 200 ma
- Nível Sonoro: 110 dB
- Grau de proteção IP 32

INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

- BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA À DISTÂNCIA TIPO QUEBRA-VIDRO, COM BOTÃO LISA/DEBLISA PRODUZIDA EM PLÁSTICO ABS ANTICHAMA DE ALTO IMPACTO NA COR VERMELHA.
- MARTELO EM ABS COM PONTEIRAS METÁLICAS CONI CORRENTE PARA O ROMPIMENTO DO VIDRO.
- ESTE PRODUTO ESTÁ DE ACORDO COM A NBR 13714.

CENTRAL MICROCONTROLADA DIGITAL ENDEREÇÁVEL:

PARA USO EM SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO. ESTA CENTRAL POI PROJETADA SEGUINDO ORIENTAÇÕES DA NBR 9441.

DE

APLICAÇÃO: USO GERAL
MODELO: ACDE 240A
MARCA: ABCAEL

FUNCIONAMENTO:
PARA HABILITAR O ALARME, A CHAVE "ATIVADO / DESATIVADO" DEVERÁ PERMANECER NA POSIÇÃO "ATIVADO". PARA CADA ACIONADOR MANUAL, EXISTE NA CENTRAL UM LED CORRESPONDENTE, QUANDO ACIONADO O ALARME, O LED PISCA COM FREQUÊNCIA DE 1 HZ, CONSEGUINDO O TOTAL DIALOGO COM AUTOMÁTICOS DE CHOQUE (SIRENES). PARA CANCELAR O SOM DAS SIRENES, OU DAR MANUTENÇÃO (REPOSIÇÃO DO VIDRO) NOS ACIONADORES MANUAIS, FORÇORE A CHAVE "ATIVADO / DESATIVADO", NA POSIÇÃO "DESATIVADO", TORNANDO LOGO APÓS A POSIÇÃO "ATIVADO". AO ACIONAR A CHAVE "TESTE", SERÁ DISPARADO O ALARME SONORO. PARA CANCELAR O SOM, ACIONE MOMENTANEAMENTE A CHAVE "ATIVADO/DESATIVADO" PARA A POSIÇÃO "DESATIVADO", RETORNANDO-A, LOGO APÓS, PARA A POSIÇÃO "ATIVADO".

DETECTOR TEMOVELOCIMÉTRICO ADOE 240 :

ADOE 240 DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO O PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO DETECTOR ÓPTICO DA ABCAEL SE UTILIZA DA DISPERSÃO DE UM FEIXE DE INFRAVERMELHO PROVOCADO PELA PRESENÇA DE FUMAÇA NO INTERIOR DO DETECTOR, O QUAL POSSUI UMA CÂMARA ONDE ESTÃO INSTALADOS UM EMISSOR E UM RECEPTOR INFRAVERMELHO DISSALINADOS ENTRE SI . A PRESENÇA DE FUMAÇA PROVOCA O DESVIO DO FEIXE PARA O RECEPTOR, QUE FAZ O CIRCUITO ELETRÔNICO TRANSMITIR PARA A CENTRAL UM SINAL SERIAL QUE É DECODIFICADO E MOSTRADO PELO DISPLAY.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

MODELO EQ	ADOE 240
Sensor de operação	Óptico Espalhamento
Tensão de operação	12Vdc (9-15Vdc)
Consumo de operação	0,8W (0,06A)
Temperatura ambiente	15 A 50°C
Velocidade de ar no ambiente	Abaixo de 1,5 m/s (5 km/h)
Temperatura de disparo	Acima de 57°C (Classe A1 EN54-5)
Dimensões	127 x 127 x 70 mm
Peso	0,170 KG
Cor	Branco
Base	ABS Branco
Área de cobertura	60 m²

BOTOEIRA DO SISTEMA DE ALARME; MODELO AQVS 0051 ENDEREÇAVEL.

INSTALADO EM PONTOS ESPECÍFICOS O ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME É DO TIPO:

T

AQVS 0051 Endereçável

Dimensões: Altura 110 mm
Largura 80 mm
Profundidade 40 mm
Peso: 0,150 KG (0,170 KG)
Variedade: (LAX-50)

Características Técnicas:

Tensão de funcionamento: 18 Vcc a 30 Vcc
Consumo de corrente: 2 mA (8,36 Vcc)
Temperatura de operação: -10 °C a +55 °C
Capacidade de endereçamento: 127

RESUMO DE AREAS

AREA DO TERRENO APROX.	2.470,00 m2
○ PAVIMENTO TÉRREO	912,91 m2
○ PAVIMENTO SUPERIOR	893,69 m2
TOTAL	1.806,60 m2
● AREA FRIA	132,78 m2

PROPRIETÁRIO / RESPONSÁVEL PELO USO
ASSOC. DE AMIGOS DO CONSERVATÓRIO DE TATUÍ
CNPJ.: 50.780.951/0001-28

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CARLOS ROBERTO SOARES DE OLIVEIRA
CREA/SP 060.148.797-4

PROJETO TECNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
PLANTA BAIXA E DETALHES TÉCNICOS

F. 1/3

OCUPAÇÃO / USO:	SERVIÇO PROFISSIONAL, EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA e LOCAL DE REUNIÃO DE PÚBLICO
GRUPO / DIVISÃO:	D (D - 1), E (E - 2), F (F - 1), F (F - 5)
LOCAL:	RUA SÃO BENTO, 808 - CENTRO - TATUI / SP.
PROP. / RESP. PELO USO::	ASSOCIAÇÃO DE AMIGOS DO CONSERVATÓRIO DE TATUI
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENG. CIVIL CARLOS ROBERTO SOARES DE OLIVEIRA
AREA DO TERRENO:	2.470,00 m2
AREA CONSTRUÍDA:	1.806,60 m2

DESENHO TÉCNICO
JAILTON PEREIRA DA CRUZ
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO
REF 42.841