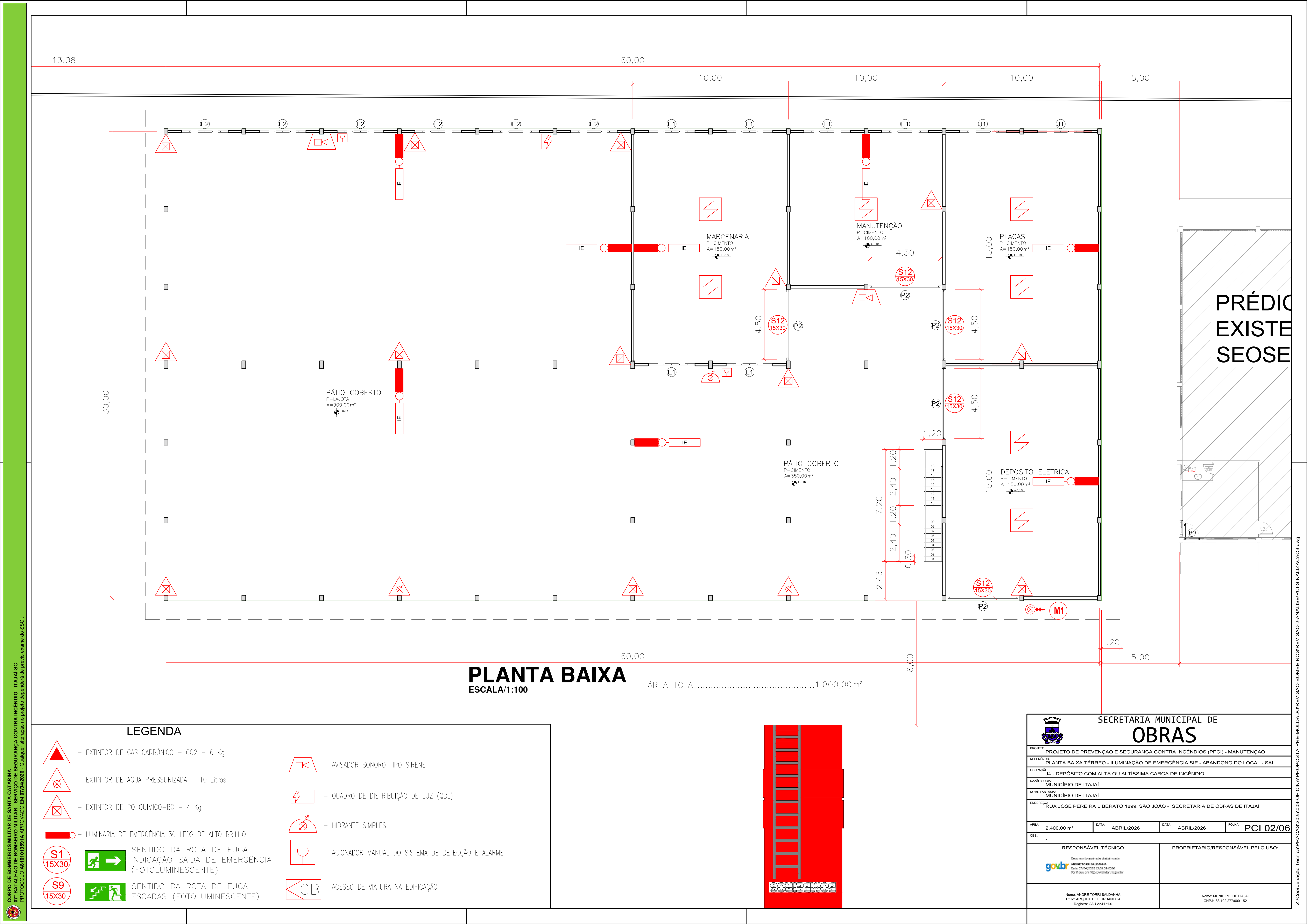


IMPLANTAÇÃO/ACESSO VIATURAS
ESCALA/1:500

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO	17.661,00m ²
PAVIMENTO TÉRREO	1.800,00m ²
MEZANINO	600,00m ²
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	2.400,00m ²

SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS

PROJETO: PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (PPCI) - MANUTENÇÃO			
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO/ACESSO VIATURAS			
OCUPAÇÃO: J4 - DEPÓSITO COM ALTA OU ALTÍSSIMA CARGA DE INCÊNDIO			
RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
NOME FANTASIA: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
ENDEREÇO: RUA JOSÉ PEREIRA LIBERATO 1899, SÃO JOÃO - SECRETARIA DE OBRAS DE ITAJAÍ			
ÁREA: 2.400,00 m²	DATA: ABRIL/2026	DATA: ABRIL/2026	FOLHA: PCI 01/06
OBS.: -			
RESPONSÁVEL TÉCNICO Documento assinado digitalmente ANDRE TORRES S/DANHA CPF: 27.047.9332-13999-59-6300 Verifique em: https://valida.it.gov.br		PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:	
Nome: ANDRE TORRI SALDANHA Título: ARQUITETO E URBANISTA Registro: CAU A54171-0		Nome: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ CNPJ: 83.102.277/0001-52	





PLANTA BAIXA MEZANINO

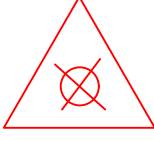
ESCALA/1:100

ÁREA TOTAL..... 600,00m²

LEGENDA



– EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO – CO2 – 6 Kg



– EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA – 10 Litros



– EXTINTOR DE PO QUIMICO–BC – 4 Kg



– LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS DE ALTO BRILHO



S1
15X30



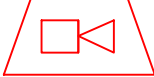
SENTIDO DA ROTA DE FUGA
INDICAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA
(FOTOLUMINESCENTE)




S9
15X30




SENTIDO DA ROTA DE FUGA
ESCADAS (FOTOLUMINESCENTE)



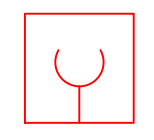
– AVISADOR SONORO TIPO SIRENE



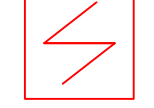
– QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)



– HIDRANTE SIMPLES





– ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME

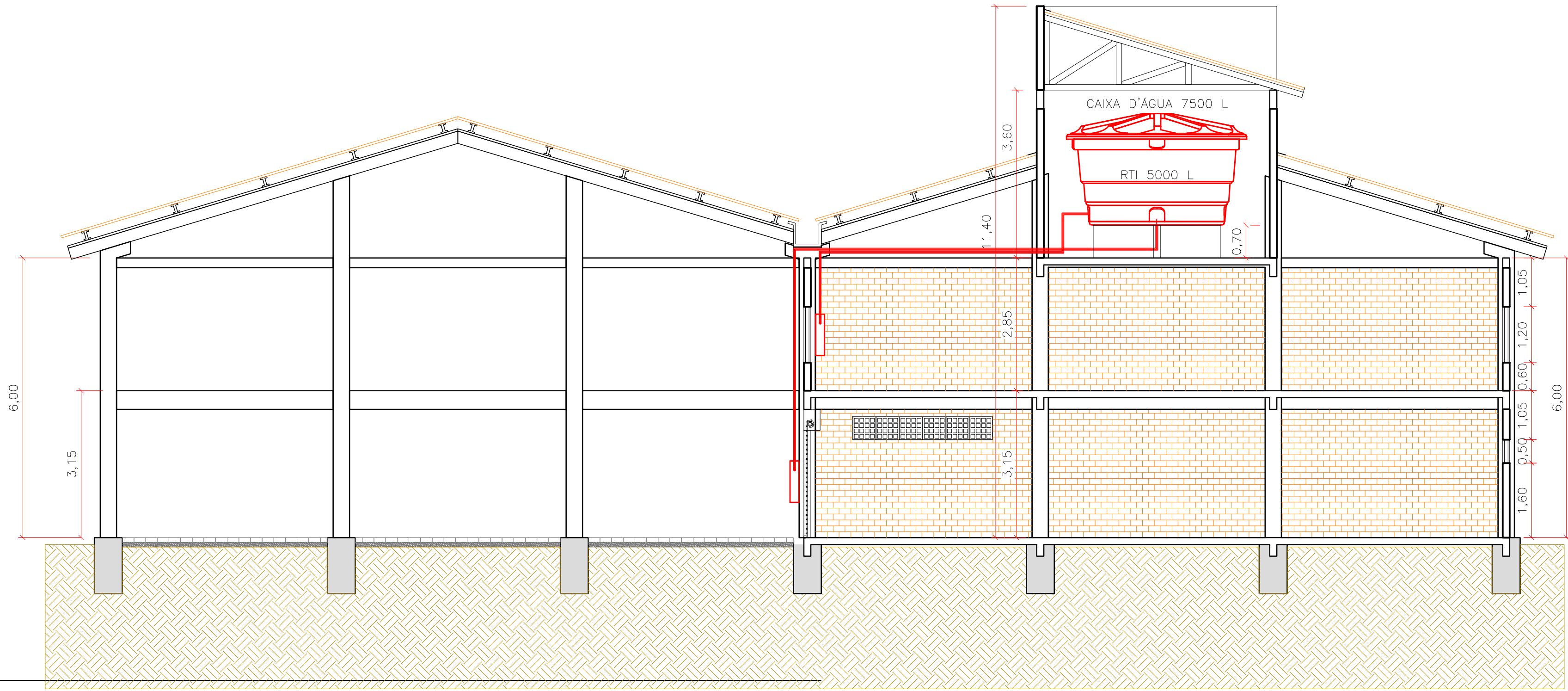


– DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL





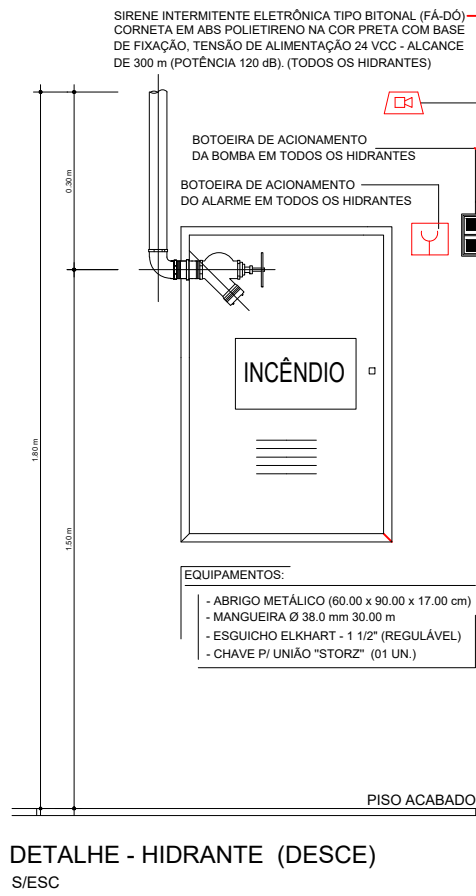
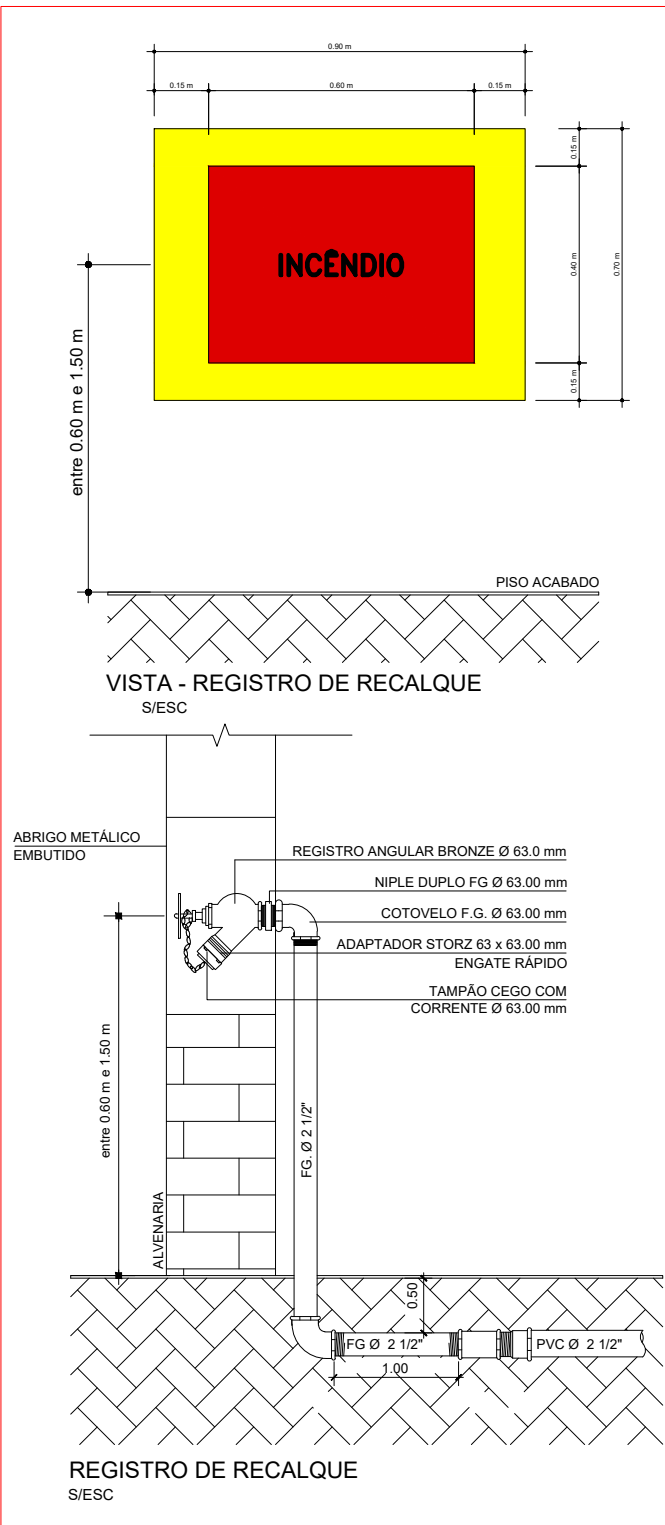
– ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO

 <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</div>			
PROJETO: PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (PPCI) - MANUTENÇÃO			
REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA MEZANINO- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SIE - ABANDONO DO LOCAL - SAL			
OCUPAÇÃO: J4 - DEPÓSITO COM ALTA OU ALTÍSSIMA CARGA DE INCÊNDIO			
RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
NOME FANTASIA: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
ENDEREÇO: RUA JOSÉ PEREIRA LIBERATO 1899, SÃO JOÃO - SECRETARIA DE OBRAS DE ITAJAÍ			
ÁREA: 2.400,00 m²	DATA: ABRIL/2026	DATA: ABRIL/2026	FOLHA: PCI 03/06
OBS: -			
RESPONSÁVEL TÉCNICO  Documento assinado digitalmente: ANDRE TORRI SILDANHA Cadastrado em 27/04/2025 13:09:55-0500 Verifique em https://validar.itaj.gov.br		PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:	
Nome: ANDRE TORRI SILDANHA Título: ARQUITETO E URBANISTA Registro: CAU A54171-0		Nome: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ CNPJ: 83.102.277/0001-52	



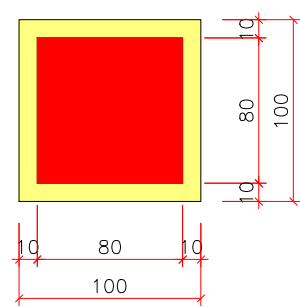
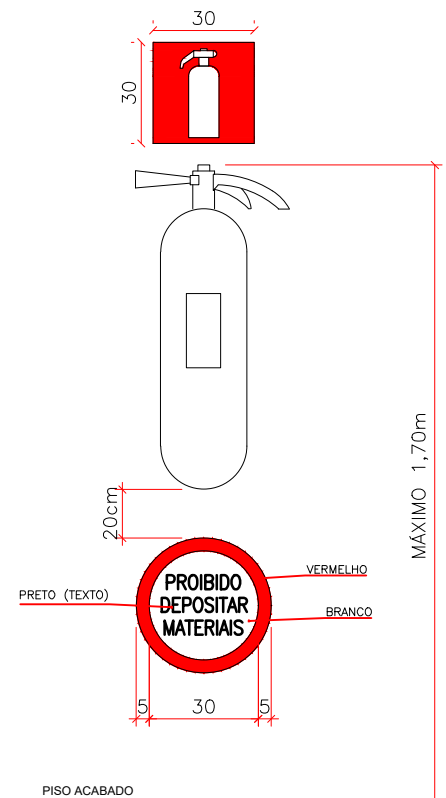
CORTE
ESCALA/1:100

			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
PROJETO: PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (PPCI) - MANUTENÇÃO			
REFERÊNCIA: CORTE			
OCUPAÇÃO: J4 - DEPÓSITO COM ALTA OU ALTÍSSIMA CARGA DE INCÊNDIO			
RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
NOME FANTASIA: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
ENDEREÇO: RUA JOSÉ PEREIRA LIBERATO 1899, SÃO JOÃO - SECRETARIA DE OBRAS DE ITAJAÍ			
ÁREA: 2.400,00 m²	DATA: ABRIL/2026	DATA: ABRIL/2026	FOLHA: PCI 04/06
OBS: -			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:	
 Documento assinado digitalmente ANDRE TORRI Saldanha Data: 27/04/2025 12:09:33-0300 Verifique em https://valida.itajai.gov.br			
Nome: ANDRE TORRI Saldanha Título: ARQUITETO E URBANISTA Registro: CAU A54171-0		Nome: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ CNPJ: 83.102.277/0001-52	



DETALHE EXTINTORES

S/ESCALA

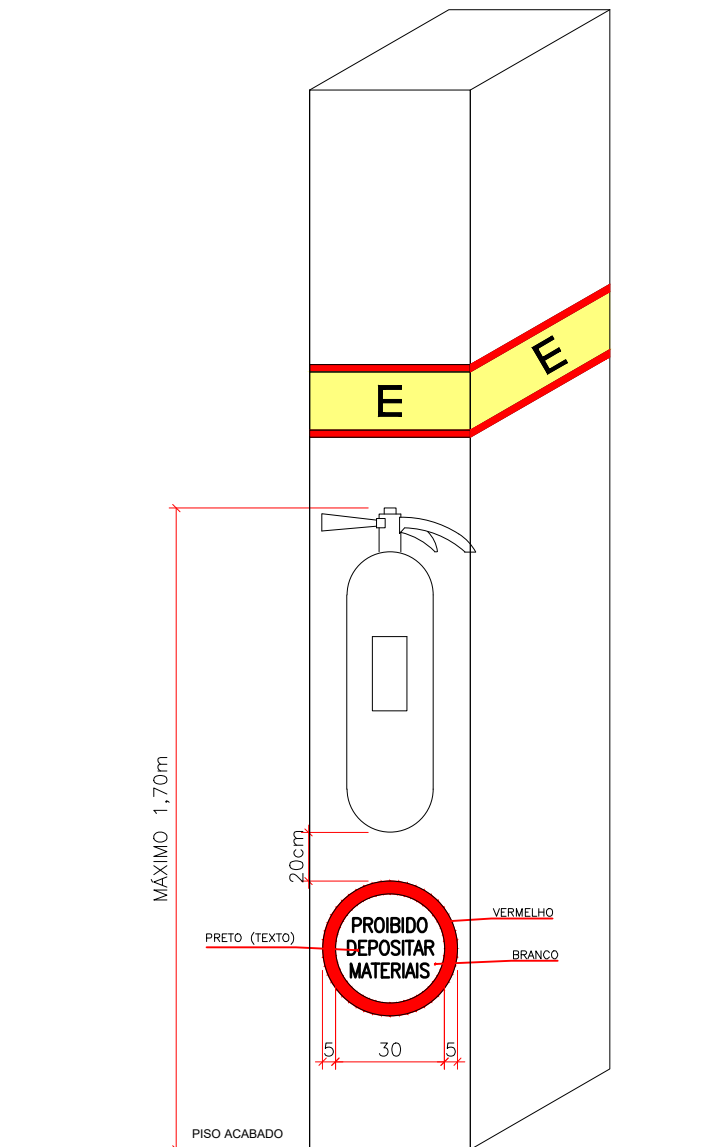


DET. PINTURA PISO - EXTINTORES

S/ESCALA

DET. PINTURA PILARES - EXTINTORES

S/ESCALA



COD. S1
150x300mm



COD. S2
150x300mm



COD. S9
150x300mm



COD. S12
150x300mm

ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTESSISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

1. SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES
2. SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO
3. SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
4. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
5. SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
6. SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL

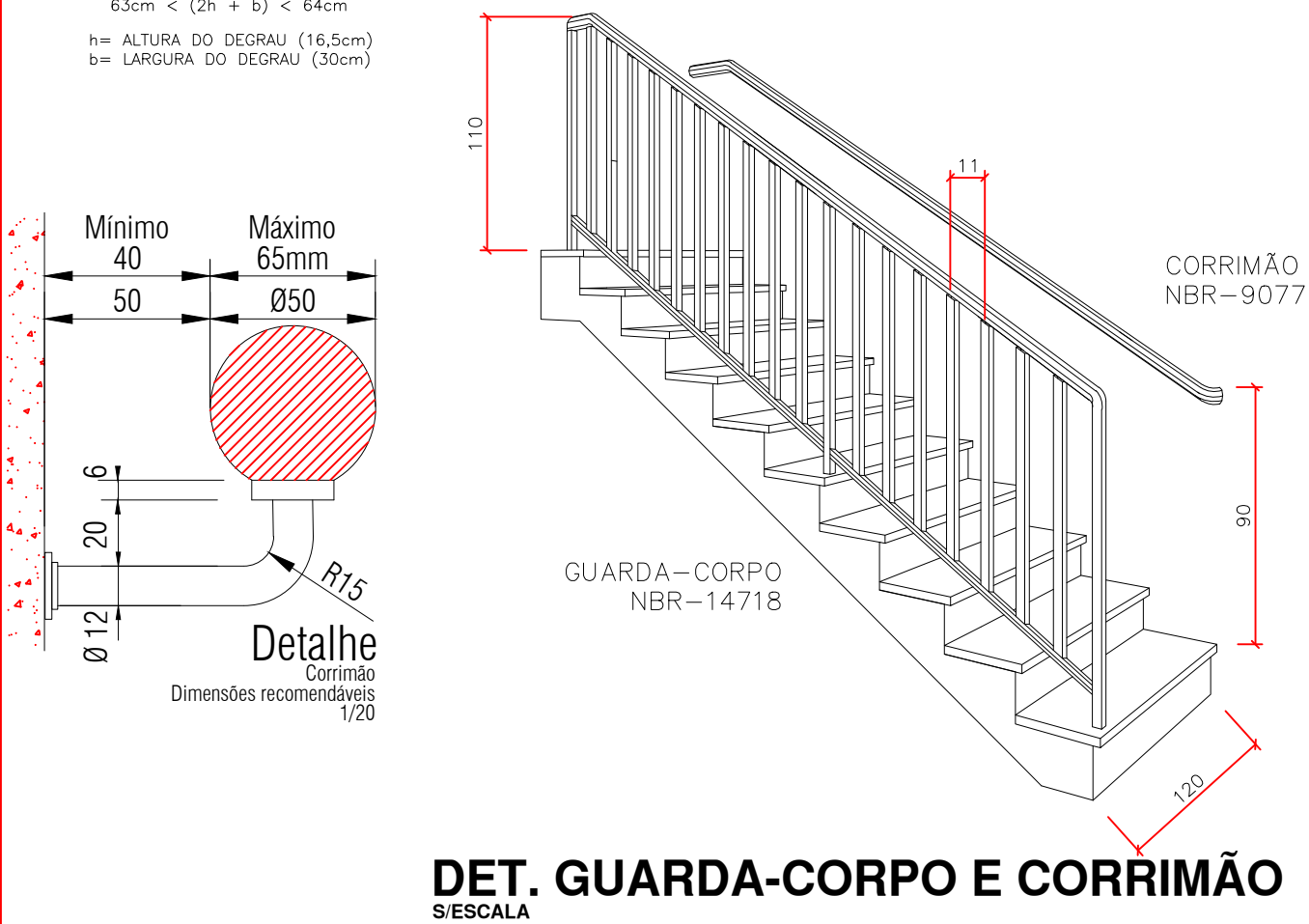
EM CASO DE EMERGÊNCIA
LIGUE 193 - CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 - POLÍCIA MILITAR
LIGUE 192 - SAMU

MÍNIMO 1,80m

DET. PLACAS ACRÍLICAS

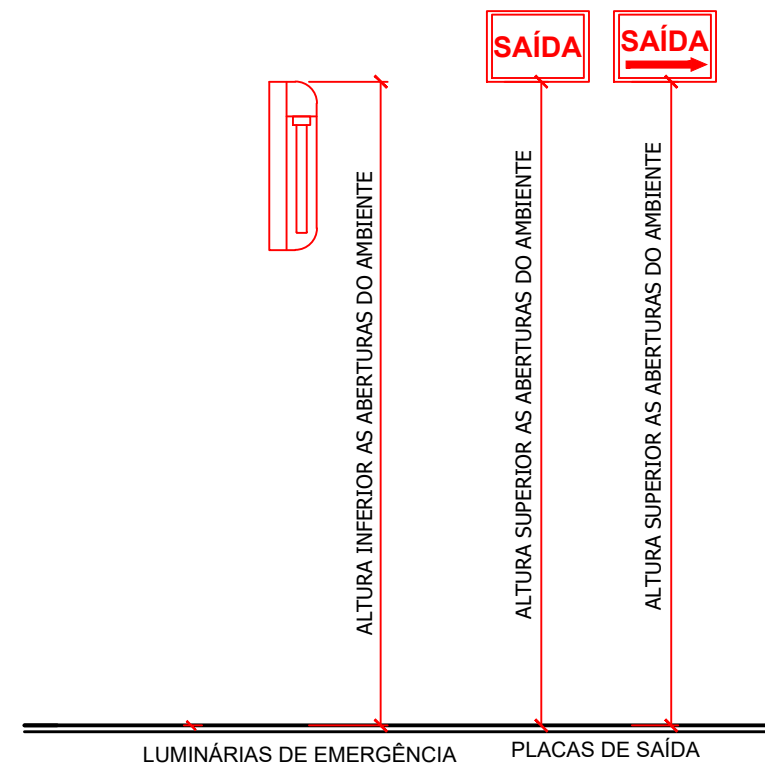
S/ESCALA

NOTA:
OS DEGRAUS DEVEM:
a) TER A ALTURA h, COMPREENDIDA ENTRE 16cm E 18cm, COM TOLERÂNCIA DE 0,05cm
b) TER LARGURA b DIMENSIONADA PELA FÓRMULA DE BLONDEL:
 $63cm < (2h + b) < 64cm$
h= ALTURA DO DEGRAU (16,5cm)
b= LARGURA DO DEGRAU (30cm)



DET. INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO

S/ESCALA



DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:

- TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.
- O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE TER AUTONOMIA MÍNIMA DE UMA HORA DE FUNCIONAMENTO, GARANTIDA DURANTE ESTE PERÍODO A INTENSIDADE DOS PONTOS DE LUZ DE MANEIRA A RESPEITAR OS NÍVEIS MÍNIMOS DE ILUMINAÇÃO
- REQUERIDO:
 - A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO AO NÍVEL DO PISO:
 - DE NO MÍNIMO 3 LUX EM LOCAIS PLANOS;
 - DE NO MÍNIMO 5 LUX EM LOCAIS EM DESNÍVEIS.
 - OS APARELHOS DEVEM SER CONSTITUÍDOS DE FORMA QUE QUALQUER DE SUAS PARTES RESISTAM A UMA TEMPERATURA DE 70° C. NO MÍNIMO POR UMA HORA.
 - O FLUXO LUMINOSO DO PONTO DE LUZ EXCLUSIVAMENTE DE ILUMINAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DEVE SER, NO MÍNIMO IGUAL A 30 LÚMENS.

NOTA:

- 1 - PREVER PONTOS DE TOMADA PARA TODOS OS BLOCOS AUTÔNOMOS.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
PROJETO: PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (PPCI) - MANUTENÇÃO			
REFERÊNCIA: DETALHES			
OCUPAÇÃO: J4 - DEPÓSITO COM ALTA OU ALTÍSSIMA CARGA DE INCÊNDIO			
RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
NOME FANTASIA: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
ENDEREÇO: RUA JOSÉ PEREIRA LIBERATO 1899, SÃO JOÃO - SECRETARIA DE OBRAS DE ITAJAÍ			
ÁREA: 2.400,00 m²	DATA: ABRIL/2026	DATA: ABRIL/2026	FOLHA: PCI 05/06
OBS: -			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:	
 Documento assinado digitalmente: ANDRE TORRI SILDANIA CPF: 07.04.2032-1299-02-0000 Verifique em: https://validar.tri.gov.br			
Nome: ANDRE TORRI SILDANIA Título: ARQUITETO E URBANISTA Registro: CAU A54171-0		Nome: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ CNPJ: 83.102.277/0001-52	

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS :					
M1	<div><div>1. EXTINTOR MANUAL DO TIPO BC</div><div>2. ACESSO DE VIATURAS</div><div>3. SINAL DE EMERGÊNCIA</div><div>4. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</div><div>5. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</div><div>6. SINALIZADOR ETC.</div></div>	Simbolo: Retangular		EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO BC – 20–B:C CAPACIDADE 4Kg	
		Fundo – Verde Margem – Branco (fotoluminescente) Pictograma – Brancos (fotoluminescente)		EXTINTOR AGUA PRESURIZADA 2–A CAPACIDADE 10L	
S1 15X30		Sentido da Rota de fuga Indicação saída de emergência (fotoluminescente)		SINALIZAÇÃO SOLO	
S2 15X30		Sentido da Rota de fuga Indicação saída de emergência (fotoluminescente)			
S12 15X30	SAÍDA	Indicação de saída acima das portas (fotoluminescente)			
S9 15X30				HIDRANTE SIMPLES	
CB		ACESSO AS VIATURAS DO CORPO DE BOMBEIROS		AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	
E5 15X15		Extintor de Incêndio (fotoluminescente)		ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME	
		REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO			
QUADRO DE ÁREAS					
ÁREA DO TERRENO				17.661,00m ²	
PAVIMENTO TÉRREO				1.800,00m ²	
MEZANINO				600,00m ²	
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR				2.400,00m ²	

IV-1- TABELA 1-CLASSE E APLICAÇÃO DAS MATERIAIS				
Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição	Destinação
I	Depósito	I-1	Depósitos de materiais incombustíveis	Edificações com natureza industrial que armazenam tijolos, pedras, cimento, cimento, telhas e outros materiais incombustíveis. Edifícios com armazenamento
		I-2	Depósito com baixa carga de incêndio	Depósitos com carga de incêndio até 1.000 MJ/m ² - apêndices, centros de distribuição, centro atacadista
		I-3	Depósito com média carga de incêndio	Depósitos com carga de incêndio entre 1.001 e 1.000 MJ/m ² - apêndices, centros de distribuição, centro atacadista
		I-4	Depósito com alta carga de incêndio	Depósitos com carga de incêndio superior a 1.001 MJ/m ² - apêndices, centros de distribuição, centro atacadista

IN 18 - ANEXO B - ENQUADRAMENTO						
Tabela 4 - Requisitos mínimos para a classe dos materiais a serem utilizados em função do grupo/divisão e da aplicação						
		Piso	Parede e Divisória ¹ (sem gotejamento flamejante)	Teto e forro (sem gotejamento)	Cobertura (face superior)	Fachada
GRUPO / DIVISÃO	C2, C3, F-5, F-7, F-11,J-2, I-3, J-3, J-4, L-1, M-2 ¹ , M-3	¹ Classe IV-A	⁷ Classes II-A sem gotejamento flamejante	Classe II-A sem gotejamento	Classe II-B sem gotejamento	Classe II-B sem gotejamento
7 Isenta-se de comprovação por laudos os seguintes ocupações: B, C2, C3, D, E, G, I-1, J-1 ² , J-2, C-						
IN 18 - CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (CMAR)						
-		REVESTIMENTO		CLASSIFICAÇÃO		
PISO		CIMENTO		INCOMBUSTÍVEL		
PAREDE		TIJOLO MACIÇO		INCOMBUSTÍVEL		
TETO		LAJE DE CONCRETO		INCOMBUSTÍVEL		
COBERTURA		TELHA METÁLICA TIPO SANDUICHE		INCOMBUSTÍVEL		

TABELA 21 - DIVISÕES J-3 e J-4 COM ÁREA > 750 m² OU ALTURA > 12,00 m							
Grupo J - Depósito							
SMSC	IN	Classificação quanto à altura (em metros)					
		Térreo	H ≤ 6	6 < H ≤ 12	12 ≤ H ≤ 23	23 ≤ H ≤ 30	H > 30
Acesso de viaturas na edificação	IN 35	x	x	x	x	x	x
Alarme de Incêndio	IN 12	x	x	x	x	x	x
Brigada de Incêndio	IN 26	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹	x ¹
Chuveiros automáticos	IN 15	x ²	x ²	x ²	x ²	x	x
Compartimentação horizontal ou de áreas	IN 14	x ¹	x ¹	x ²	x ²	x ²	x
Compartimentação vertical	IN 14	-	-	-	x ⁴	x ⁴	x
Controle de fumaça	IN 13	x ⁴	x ⁴	x ⁴	x ⁴	x ⁴	x ⁴
Controle de materiais de acabamento	IN 18	x	x	x	x	x	x
Deteção automática de incêndio	IN 12	x ³	x ³	x ³	x ³	x ³	x ³
Elevador de emergência	IN 9	-	-	-	-	-	x ⁵
Extintores (V)	IN 6	x	x	x	x	x	x
Gás combustível	IN 8	x	x	x	x	x	x
Hidráulico preventivo	IN 7	x	x	x	x	x	x
Iluminação de emergência (V)	IN 11	x	x	x	x	x	x
Instalação elétrica de baixa tensão	IN 19	x	x	x	x	x	x
Plano de emergência	IN 31	x	x	x	x	x	x
Proteção estrutural (TRRF)	IN 14	x	x	x	x	x	x
Saídas de emergência	IN 9	x	x	x	x	x	x
Sinalização para abandono do local (V)	IN 16	x	x	x	x	x	x
NOTAS ESPECÍFICAS - (V) Sistema ou medida similar							
1) Use-se brigadistas apêndices exigidos com população fixa (ver IN 26).							
2) Dispensado para J-3. Chuveiros automáticos exigidos para J-4 com área total ou maior que 10.000 m ² .							
3) Pode ser substituído por chuveiros automáticos.							
4) Pode ser substituído por controle de fumaça, detecção e chuveiros automáticos, exceto para compartimentação de fachada, átulos e dutos.							
5) Exigido para imóveis que armazenam altura igual ou superior a 60 m.							
6) Dispensado para J-4. Exigido para J-3 apenas quando a área de depósito for > 300 m ² .							
7) Exigido em todos os ambientes (exceto banheiros e ambiente com carga de incêndio desprezível).							
8) Exigido para J-3. Exigido para J-4 com área superior a 20.000 m ² .							
NOTAS GERAIS							
a) Seque que houver depósito de materiais combustíveis ou gases decorativos, deve ser previsto para atendimento a esta área.							
- SHF e história de incêndio para áreas maiores que 1.000 m ² .							
- extintores, podendo ficar agrupados em áreas nas extremidades com caminhada máxima de 90 m.							
- o depósito deve ser disposto em blocos máximos de 20 x 20 m, separados por corredores com largura mínima 1,5 m de largura.							

IN 34 - Anexo A - Exigências requeridas de reatificação de segurança							
Tabela 1 - TRRF para as ocupações em função da altura da edificação							
Grupo J - Depósito							
GRUPO	DIVISÃO	TRRF (em minutos) em função da altura da edificação					
		Altura da edificação (h) em metros					
		H ≤ 6	6 < H ≤ 12	12 < H ≤ 23	23 < H ≤ 30	30 < H ≤ 40	40 < H ≤ 120
J	J-4	60	60	60	120	120	180
IN 14 - Anexo C - Requisitos de segurança para estruturas							
Tabela 2 - Requisitos de segurança para estruturas							
(Parâmetros mínimos)							
GRUPO	UNIDADE	TRRF (em minutos) em função da altura da edificação					
		Resultado dos ensaios					
		Capacidade de carga		Resultado dos ensaios			
		Tempo de aplicação da carga (min)	Capacidade de carga (kN/m²)	Tempo de aplicação da carga (min)	Capacidade de carga (kN/m²)	Tempo de aplicação da carga (min)	Capacidade de carga (kN/m²)
J	J-4	10	10	10	10	10	10

QUADRO DE RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA		
ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO	ATENDE IN 35	
ALARME DE INCÊNDIO	ATENDE IN 12	
BRIGADA DE INCÊNDIO	DISPENSADO	
CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	DISPENSADO	
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL OU DE ÁREAS	-	
COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL	-	
CONTROLE DE FUMAÇA	DISPENSADO - IN 10	
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO	ATENDE IN 18	
DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO	ATENDE IN 12	
ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	-	
EXTINTORES (V)	ATENDE IN 6	
GÁS COMBUSTÍVEL	NÃO POSSUÍ	
HIDRÁULICO PREVENTIVO	ATENDE IN 7	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (V)	ATENDE IN 11	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	ATENDE IN 19	
PLANO DE EMERGÊNCIA	ATENDE IN 31	
PROTEÇÃO ESTRUTURA (TRRF)	ATENDE IN 14	
SÁIDAS DE EMERGÊNCIA	ATENDE IN 9	
SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (V)	ATENDE IN 13	

CÁLCULO POPULACIONAL - MEZANINO			
IN 9 - TABELA 7 - Dados para dimensionamento das saídas de emergência			
GRUPO J			
Coeficiente de densidade populacional para cálculo da lotação	Capacidade de passagem (n° pessoas/unidade passagem/min)		
	Acesso e Descarga	Escada e Rampa	Porta
1 PESSOA / 30 m²	100	60	100
ÁREA DO PAVIMENTO - 600,00 m²			
P = 600 / 30			
P = 20 PESSOAS			
CAPACIDADE PORTAS			
N = P/C -> N = 20 / 100			
N = 0,20 -> N ≈ 1,00			
N = 1,00 * 0,55 -> N = 0,55 m			
CAPACIDADE ESCADAS			
N = P/C -> N = 20 / 60			
N = 0,33 -> N ≈ 1,00			
N = 1,00 * 0,55 -> N = 0,55 m			
* OBSERVAÇÕES			
* Portas de acesso com largura de 0,90 m			
* Escada de acesso com largura de 1,20 m			
- ATENDE A IN 9			

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
PROJETO: PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS (PPCI) - MANUTENÇÃO			
REFERÊNCIA: CLASSIFICAÇÃO/LEGENDA			
OCUPAÇÃO: J4 - DEPÓSITO COM ALTA OU ALTÍSSIMA CARGA DE INCÊNDIO			
RAZÃO SOCIAL: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
NOME FANTASIA: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ			
ENDEREÇO: RUA JOSÉ PEREIRA LIBERATO 1899, SÃO JOÃO - SECRETARIA DE OBRAS DE ITAJAÍ			
ÁREA: 2.400,00 m²	DATA: ABRIL/2026	DATA: ABRIL/2026	FOLHA: PCI 06/06
OBS.: -			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:	
 Documento assinado digitalmente: ANDRE TORRI SILDANHA Cadastrado em 27/04/2025 13:11:35-0000 Verifique em: https://validar.tri.gouby			
Nome: ANDRE TORRI SILDANHA Título: ARQUITETO E URBANISTA Registro: CAU AS4171-0		Nome: MUNICÍPIO DE ITAJAÍ CNPJ: 83.102.277/0001-52	