



**ASSOCIAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS DE JOINVILLE**  
**CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS**

**ATESTADO PARA CONSTRUÇÃO, REFORMA OU AMPLIAÇÃO DE IMÓVEIS**

O Centro de Atividades Técnicas do Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville, no exercício de sua competência, fixada na Lei Municipal de Segurança Contra Incêndio N° 2027/1985, regulamentada pelo Decreto 26.193/2015 e Convênio de Cooperação Mútua com o Município de Joinville, DEFERE o processo descrito abaixo.

<b>1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>										
<b>Nº do processo</b>		263.925		<b>Nº do processo anterior</b>						
<b>Razão social</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			<b>CNPJ/CPF</b>		83.169.623/0001-10			
<b>Proprietário</b>		PREFEITURA MUNICIPAL D JOINVILLE - SECOM			<b>CNPJ/CPF</b>		83.169.623/0001-10			
<b>Endereço</b>		Rua Otto Adolfo Augusto Vogelsanger				<b>Número</b>		SN		
		<b>Complemento</b>								
		<b>Bairro</b>		Morro do Meio		<b>Município</b>		Joinville		
<b>Área total (m²)</b>		3.313,52		<b>Nº de pavimentos</b>		2		<b>Alt. desc. (m)</b>	3,91	
<b>2. RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>										
<b>Nome</b>		FERNANDO STROISCH			<b>Registro técnico</b>		062522-0/SC			
<b>Nome</b>		Sem RT atribuído			<b>Registro técnico</b>					
<b>3. TIPO DE LIBERAÇÃO</b>										
<b>Total</b>		<b>Área liberada (m²)</b>		3.313,52						
<b>4. DETALHES DO BLOCO OU ÁREA</b>										
<b>Bloco 01</b>	<b>Denominação</b>		C.E.I. MORRO DO MEIO		<b>CPF/CNPJ</b>		83.169.623/0001-10			
	<b>Ocupação predominante</b>		E5 - Pré-Escola							
	<b>Altura descendente (m)</b>		3,91		<b>Nº pavimentos</b>		2		<b>Área total (m²)</b>	3.313,52
	<b>Risco do imóvel</b>		Risco IV		<b>Risco de incêndio</b>		Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²)			
	<b>Possui GLP</b>		Sim		<b>Qtd GLP (kg)</b>		180,00			
	<b>Possui líquido inflamável</b>		Não							
	<b>Observação</b>									
<b>5. SISTEMAS/MEDIDAS PREVENTIVAS</b>										
IN06 - Sistema Preventivo por Extintores				IN07 - Sistema Hidráulico Preventivo						
IN08 - Instalações de Gás Combustível Canalizado				IN09 - Saídas de Emergência						
IN11 - Iluminação de Emergência				IN12 - DAI - Detecção Automática de Incêndio						
IN12 - Sistema de Alarme				IN13 - Sinalização de Abandono do Local						
IN14 - Proteção Estrutural Contra Incêndios				IN18 - Controle de Materiais de Revestimento e Acabamento						
IN19 - Instalações Elétricas de Baixa tensão										
<b>6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</b>										
<b>7. LIBERAÇÃO</b>										
Joinville, 27 de Janeiro de 2023										
<b>Deferimento</b>										
Jaqueline F. de Moura Engenheira Mec. e de Segurança do Trabalho CREA-SC 1155778										
				JAQUELINE FERNANDA DE MOURA:05906460950 Assinado de forma digital por JAQUELINE FERNANDA DE MOURA:05906460950 Você pode conferir a autenticidade do documento em <a href="http://www.jcgsistemas.com.br/FIBRACAT/cbvjnet_qrcode.php">www.jcgsistemas.com.br/FIBRACAT/cbvjnet_qrcode.php</a> com o código 2639258NKKV9Q						



PLANTA IMPLANTAÇÃO / COBERTURA  
1 : 200



NOTA: Conforme Art. 38, IN-9

NOTA: referente ao acesso de viaturas a edificação, conforme art 5º da IN 035, o hidrante de recalque instalado nesta edificação encontra-se a menos de 20m de distância entre o hidrante e a via pública, e o caminhamento máximo da via pública até a circulação comum da edificação é inferior a 50m, portanto, não é necessário o acesso de viaturas ao interior do terreno.

NOTA: O controle é especificado na IN18.

NOTA: Para a edificação a TRRF é de 30 minutos, conforme tabela 1 do anexo B da IN14

NOTA: O projeto preventivo contra incêndio e pânico da edificação, atende as solicitações constantes na IN 019/DAT/CBMSC.

NOTA: Conforme Art.5 da IN 11 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:

- a) com área de até 200m² e
- b) com caminhamento máximo de 20 m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

NOTA: Conforme Art.5 da IN13 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:

- a) com área de até 200m² e
- b) com caminhamento máximo de 20 m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

[illegible]

NOME DO EMPREENDEDOR C.E.I. MORRO DO MEIO			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
MUNICÍPIO		INSCRIÇÃO (NOME/RAZÃO -FANTASIA)	
JOINVILLE		13.20.25.19.1005	
RUA	Nº	BARRIO	COMPLEMENTO
OTTO ADOLPHO AUGUSTO VOGELSANGS	S/N	MORRO DO MEIO	--
AUTOR DO PROJETO - I	REGISTRO TÉCNICO		Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA
FERNANDO STROISCH	062522-0		8615579-6
AUTOR DO PROJETO - II	REGISTRO TÉCNICO		Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

SISTEMAS MÍNIMOS EXCÍDOS	SISTEMAS NESTE PROJETO
■ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (GPE)	■ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (GPE)
■ SISTEMA HIBRIDAL PREVENTIVO (DPE)	■ SISTEMA HIBRIDAL PREVENTIVO (DPE)
■ INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL (GLP/IN)	■ INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL (GLP/IN)
■ SISTEMA DE SINAL DE EMERGÊNCIA (SE)	■ SISTEMA DE SINAL DE EMERGÊNCIA (SE)
■ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)	■ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)
■ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMÇA	■ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMÇA
■ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	■ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO
■ SISTEMA DE SUPRIMENTO DE ENERGIA (SENE)	■ SISTEMA DE SUPRIMENTO DE ENERGIA (SENE)
■ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADO)	■ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADO)
■ SISTEMAS PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)	■ SISTEMAS PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)
■ SINALIZAÇÃO DE FUGA HORIZONTAL, VERTICAL	■ SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL
■ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)	■ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
■ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO	■ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
■ ILUMINAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	■ ILUMINAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
■ PISCINA DE USO COLETIVO	■ PISCINA DE USO COLETIVO
■ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO	■ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
■ REJATO DE NATURAIS	■ REJATO DE NATURAIS
■ BARRIL DE INCÊNDIO	■ BARRIL DE INCÊNDIO

## DECLARAÇÃO DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO OU REFORMA DE IMÓVEL

SOMENTE SERÁ EMITIDA A DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PROJETO QUANDO TODOS OS SISTEMAS APLICÁVEIS A EDIFICAÇÃO FOREM APRESENTADOS

## TIPO DE PROJE

☐ NOVO    ☐ EDIFICAÇÃO EXISTENTE CONFORME IN05    ☐ REAPROVAÇÃO PPCI Nº \_\_\_\_\_

## RISCO DO IMÓV


□ RISCO II      □ RISCO III      ■ RISCO IV      □ RISCO V

DADOS DA OBRA								
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO 3.315,52m²			ALTURA DESCENDENTE		3,91 M	Hª TOTAL DE PAVIMENTOS*		2
DESCRIM. PAVTO	DIVISÃO	DESTINAÇÃO	NÚMERO DE OCORRÊNCIAS	ÁREA CONSTRUÍDA	CARGA DE INCÊNDIO (DEAL - Kg/m²)	CLASSE DE RISCO		
TÉRREO	E=5	ESCALAR	1	1.735,50 m²	300	BAIXA		
SUPERIOR	E=0	ESCALAR	1	1.541,92 m²	300	BAIXA		

\* O NÚMERO TOTAL DE PAGAMENTO DEVE SER INCLUIDO O PAGAMENTO TÉRMINO.

## CARIMBOS



 Corpo de Bombeiros Voluntários de Joimville  
Centro de Atividades Técnicas  
**APROVADO E ASSINADO DIGITALMENTE por**  
**Jaqueline F. de Moura – CREA: 115577-8**

OBS: Para vitória será necessária à apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.

ART. 73. O AUTOR DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO, REFORMA, ALTERAÇÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA, MUDANÇA DE OCUPAÇÃO OU DE USO DE IMÓVEL, É RESPONSÁVEL PELO SEU DETALHAMENTO TÉCNICO EM RELAÇÃO AOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SCI.

PARÁGRAFO ÚNICO. A FALTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO OU A SUA INCONGRUÊNCIA NÃO ISENTA O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NSCI (NNI - PARTE I, 2022).

## OBSERVAÇÕES

## PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHISTA
00	Emissão Inicial	19.12.2022	Antonio Luiz

## APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO  MUNICÍPIO DE JOINVILLE 01/002021-0	RESPONSÁVEL TÉCNICO  FERNANDO STROSCHEM4134510920 Assinado de forma digital por FERNANDO STROSCHEM4134510920 Data: 2023.01.24 10:52:16 -03'00'
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 01/002021-0	FERNANDO STROSCHEM CREA: 088242-4 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
	 FERNANDO STROSCHEM Engenharia Civil CREA: 088242-4



1	FÓRRO -Classe II-A sem gotejamento
2	Forno modular de fibra mineral branco 62,5 x 62,5cm
3	Forno modular removível de gesso revestido c/ PVC branco 62,5 x 62,5cm
4	Gesso acartonado <u>RU</u>

CONFORME NOTA 1 IN 18, MATERIAIS COMO VIDRO, CONCRETO, GESSO, PRODUTOS CERÂMICOS, PEDRA NATURAL, ALVENARIA, METAIS E LIGAS METÁLICAS, DENTRE OUTROS, SÃO CONSIDERADOS INCOMBUSTÍVEIS.

COBERTURA (FACE SUPERIOR) CLASSE III-B

---

---

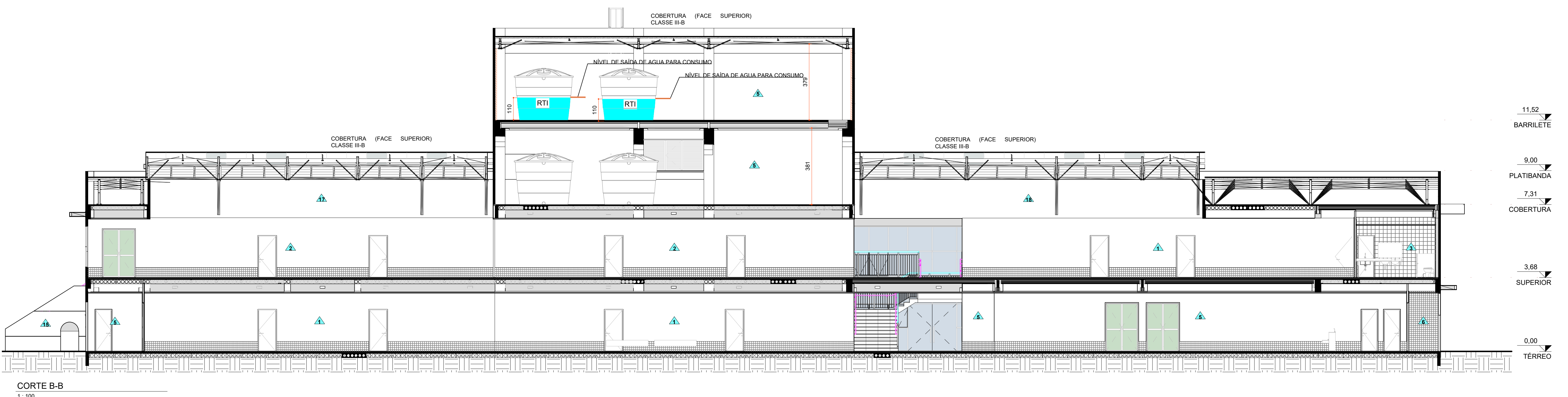
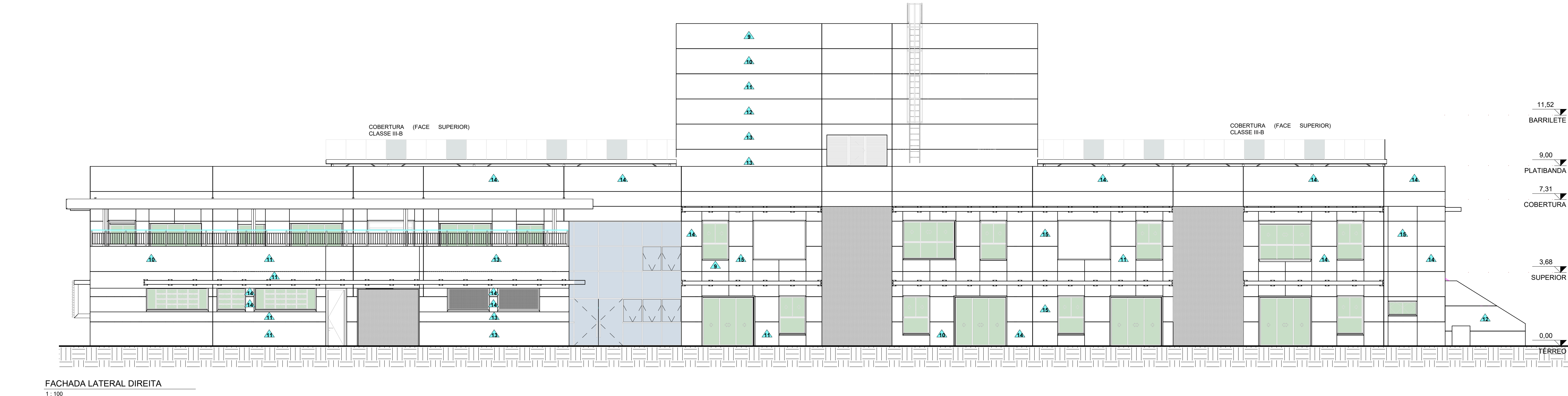
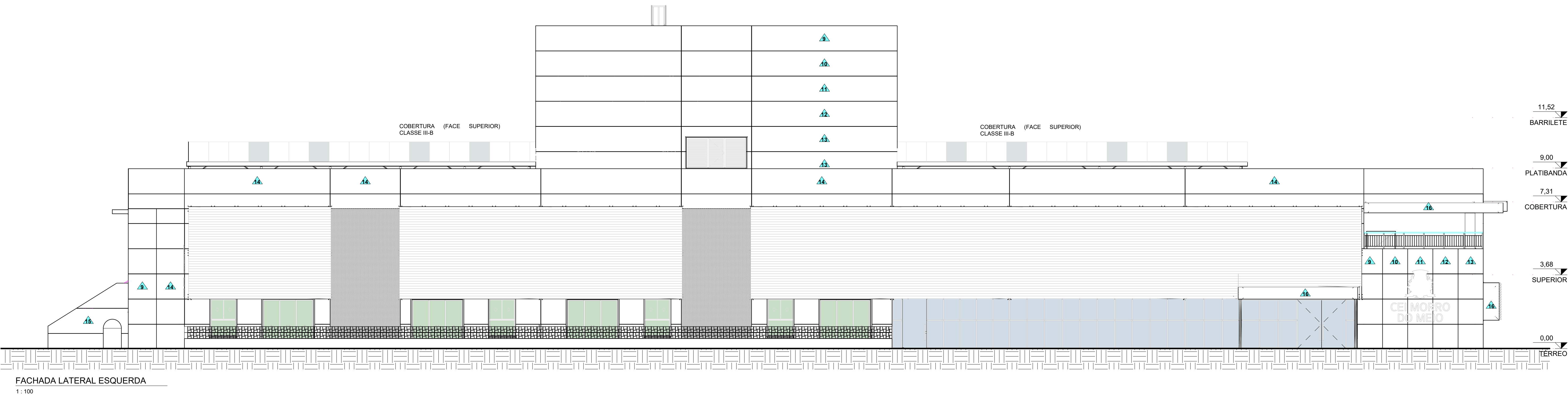
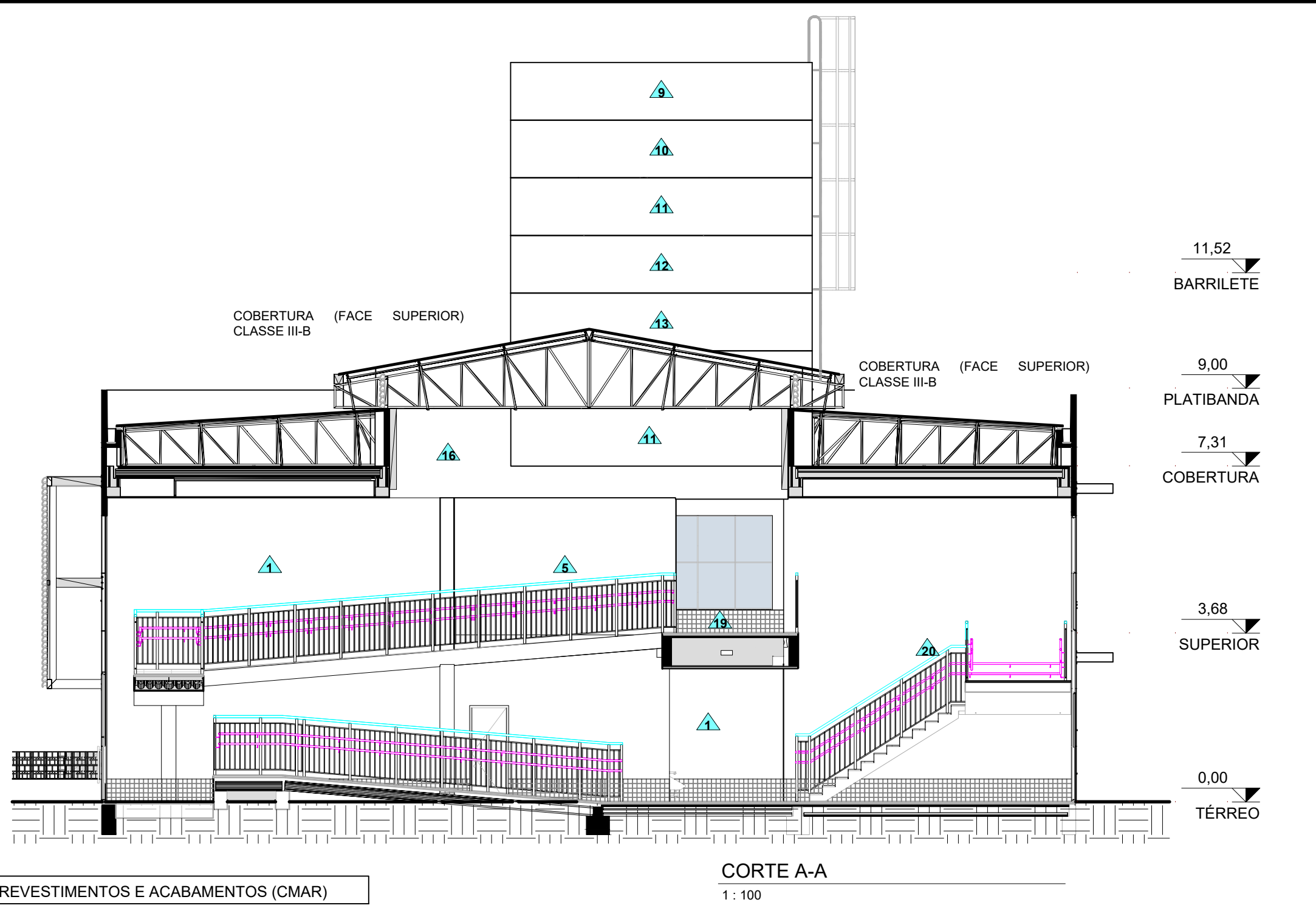
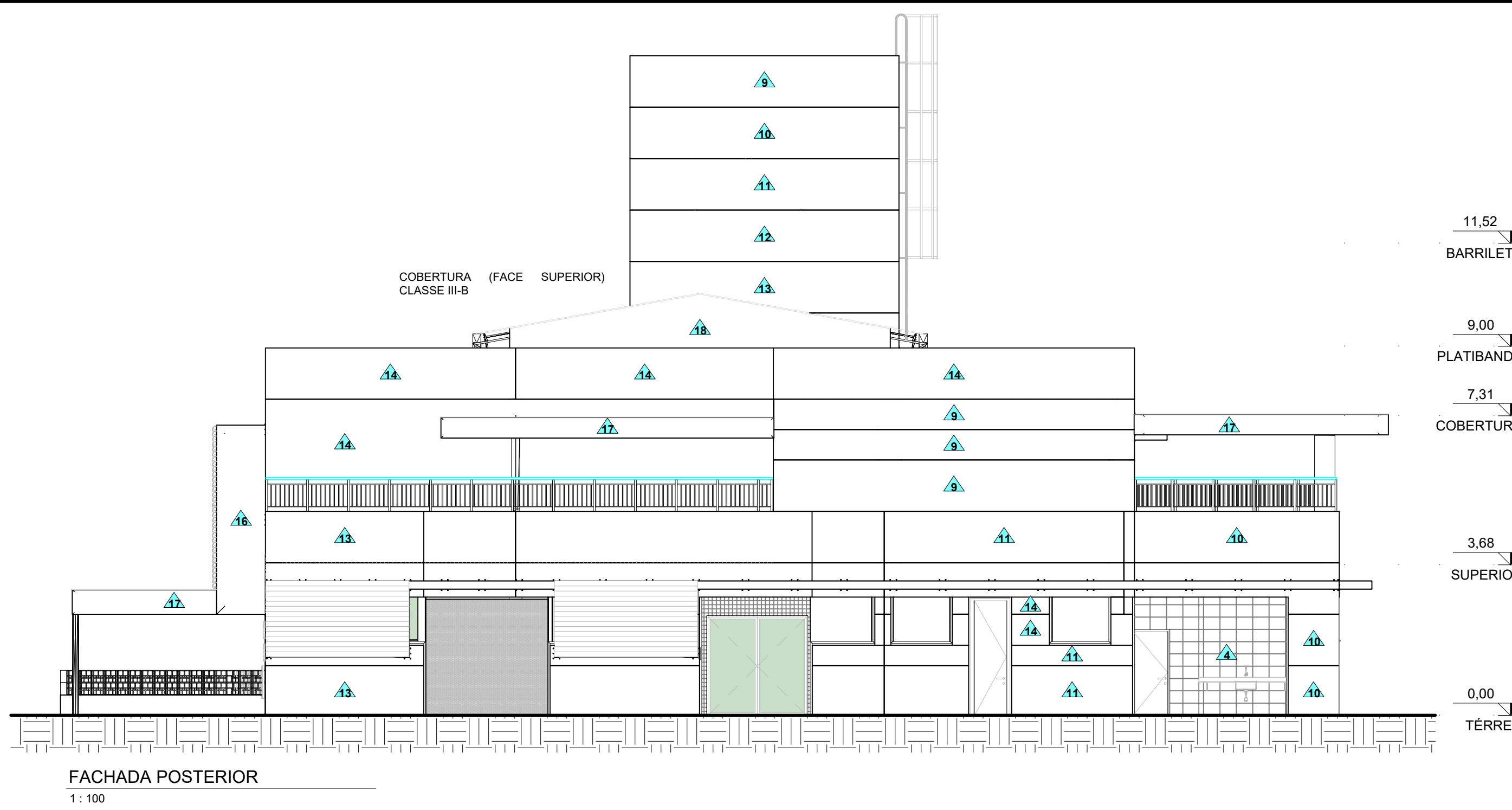
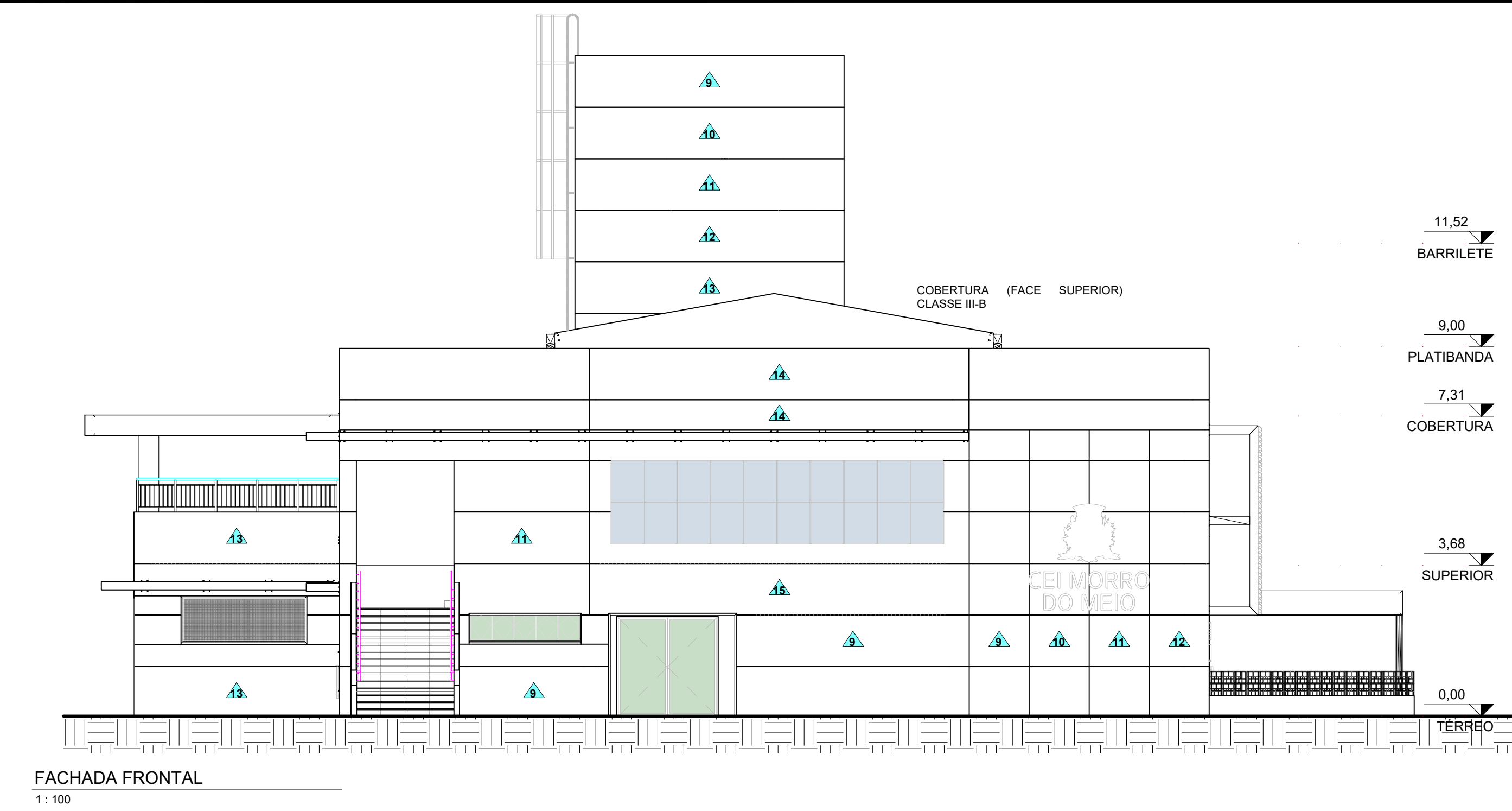
---

---









LEGENDA DE REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS (CMAR)	
<div><div></div><div>PISO -CLASSE IV-A</div></div>	
<div><div></div><div>Porcelanato Cinza Acetinado 60x60cm Ref.: Hanger Chicago Portobello</div></div>	
<div><div></div><div>Porcelanato Bege Acetinado 83x63cm Ref.: Valência Antena</div></div>	
<div><div></div><div>Vitrilco azul claro 30x30cm</div></div>	
<div><div></div><div>PAREDE -revestimentos - Classe II-A acabamentos - Classes III-A sem gotejamento /tampanje</div></div>	<div><div></div><div>FACHADAS -Classe II-B sem gotejamento</div></div>
<div><div></div><div>Pastilha cerâmica 10x10 Amarelo Ouro h=50cm / Massa acrílica com pintura látex na cor Branca em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Pastilha cerâmica 10x10 Azul Claro h=50cm / Massa acrílica com pintura látex na cor Branca em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Revestimento Cerâmico 20x20 Branco Acetinado em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Revestimento Cerâmico 20x20 Branco Acetinado em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Branca em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Pastilha cerâmica 10x10 Cinza em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Pastilha cerâmica 10x10 Vermelho h=50cm / Massa acrílica com pintura látex na cor Branca em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Pastilha cerâmica 10x10 Verde h=50cm / Massa acrílica com pintura látex na cor Branca em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Azul olo da Alma em Placa pré moldada</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Azul Glacial em Placa pré moldada</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Azul Brio Solitário em Placa pré moldada</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Azul "Borboleta Azul" em Placa pré moldada</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Azul Imaginação Fêni em Placa pré moldada</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Branco em Placa pré moldada</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Vermelho em Placa pré moldada</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Azul Brio Solitário em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Amarelo em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Massa acrílica com pintura látex na cor Amarelo em Placa pré moldada</div></div>	
<div><div></div><div>Pastilha cerâmica 10x10 Azul Claro h=50cm / Massa acrílica com pintura látex na cor Branca em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Pastilha cerâmica 10x10 Amarelo Ouro h=50cm / Massa acrílica com pintura látex na cor Branca em Placa cimentícia</div></div>	
<div><div></div><div>Chapa de ACM Branco fosco 3mm</div></div>	
<div><div></div><div>Chapa de ACM Amarelo fosco 3mm</div></div>	
<div><div></div><div>Chapa de ACM Vermelho fosco 3mm</div></div>	
<div><div></div><div>Chapa de ACM Azul fosco 3mm</div></div>	
<div><div></div><div>FORRO -Classes II-A sem gotejamento</div></div>	
<div><div></div><div>Forno modular de fibra mineral branco 62,5 x 62,5cm</div></div>	
<div><div></div><div>Forno modular removível de gesso revestido c/ PVC branco 62,5 x 62,5cm</div></div>	
<div><div></div><div>Gesso acartonado 250</div></div>	
CONFORME NOTA 1 NÍVEIS MATERIAIS COMO VÍDIO, CONCRETO, DEBBO, PRODUTOS CERÂMICOS, PEDRA NATURAL, ALVENARIA, METAIS E LIGAS METÁLICAS, DENTRE OUTROS, SÃO CONSIDERADOS INCOMBUSTÍVEIS.	
COBERTURA (FACE SUPERIOR) CLASSE III-B	

NOTA: Conforme Art. 38, IN-9

Art. 38. Nas portas instaladas em descargas e acessos, é permitido o uso de fechaduras, desde que, no sentido do fluxo de evacuação, seja possível a abertura pelo lado interno, sem a necessidade de chave, admitindo-se que a abertura pelo lado externo seja feita por meio de chave ou outro dispositivo de segurança.

§ 1º As portas com fechaduras eletrônicas instaladas em descargas devem dispor de sistema de liberação da porta por botoeira de emergência no sentido do fluxo de evacuação, com bateria interna que garanta autonomia de funcionamento por 24 horas em caso de falta de energia.

§ 2º Em caso de portas instaladas em acessos onde a abertura pelo lado externo (sentido do contrafluxo de saída) seja realizada por meio de chaves, é responsabilidade do proprietário ou responsável pelo imóvel deixá-las à disposição em local acessível, com o objetivo de garantir o acesso das equipes de salvamento e socorro; o local definido para guarda das chaves deve constar no PPCI ou RPCI, podendo ser um dos seguintes:

I - claviculário na portaria do imóvel, caso haja supervisão pessoal por 24 horas;

II - claviculário junto à central de alarme do imóvel; ou

III - abrigo protegido (por exemplo, com porta em vidro estilhaçante) junto às respectivas portas.

§ 3º As portas com fechaduras eletrônicas instaladas em acessos devem dispor de:

I - sistema de liberação da porta por botoeira de emergência no sentido do fluxo de evacuação, com bateria interna que garanta autonomia de funcionamento por 24 horas em caso de falta de energia; e

II - interligação com a central do sistema de alarme e detecção de incêndio da edificação.

NOTA: referente ao acesso de viaturas a edificação, conforme art 5º da IN 035, o hidrante de recalque instalado nesta edificação encontra-se a menos de 20m de distância entre o hidrante e a via pública, e o caminhamento máximo da via pública até a circulação comum da edificação é inferior a 50m, portanto, não é necessário o acesso de viaturas ao interior do terreno.

NOTA: O controle de materiais de acabamentos e revestimentos atende ao especificado na IN18.

NOTA: Para a edificação a TRRF é de 30 minutos, conforme tabela 1 do anexo B da IN14

NOTA: O projeto preventivo contra incêndio e pânico da edificação, atende as solicitações constantes na IN 019/DAT/CBMSGC.

NOTA: Conforme Art.5 da IN 11 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:

a) com área de até 200m² e

b) com caminhamento máximo de 20m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

NOTA: Conforme Art.5 da IN13 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:

a) com área de até 200m² e

b) com caminhamento máximo de 20 m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

NOTA: Conforme Art. 38, IN-9

4º Para os casos previstos no § 3º, a central do sistema de alarme e detecção de incêndio da edificação deve:

I - ser do tipo analógica ou algorítmica;

II - monitorar o estado das portas que disponham de fechaduras;

III - registrar todos os eventos (acionamentos manuais e automáticos, testes, falhas, etc.) referentes a um intervalo mínimo de 60 (sessenta) dias;

IV - comandar a abertura automática de todas as portas em caso de incêndio;

V - em caso de incêndio, somente permitir o rebloqueio das fechaduras mediante comando manual na central; e

VI - dispor de acionador manual que comande a abertura de todas portas, devidamente identificado.

§ 5º Excepcionalmente nas portas instaladas em garagens com acesso a antecâmaras, halls ou equivalentes, admite-se que, no sentido do fluxo de evacuação (da garagem para a antecâmaras, hall ou equivalente), a abertura das portas seja feita por meio de chave ou outro dispositivo de controle de acesso, desde que:

I - exista sistema de alarme e detecção de incêndio na edificação; e

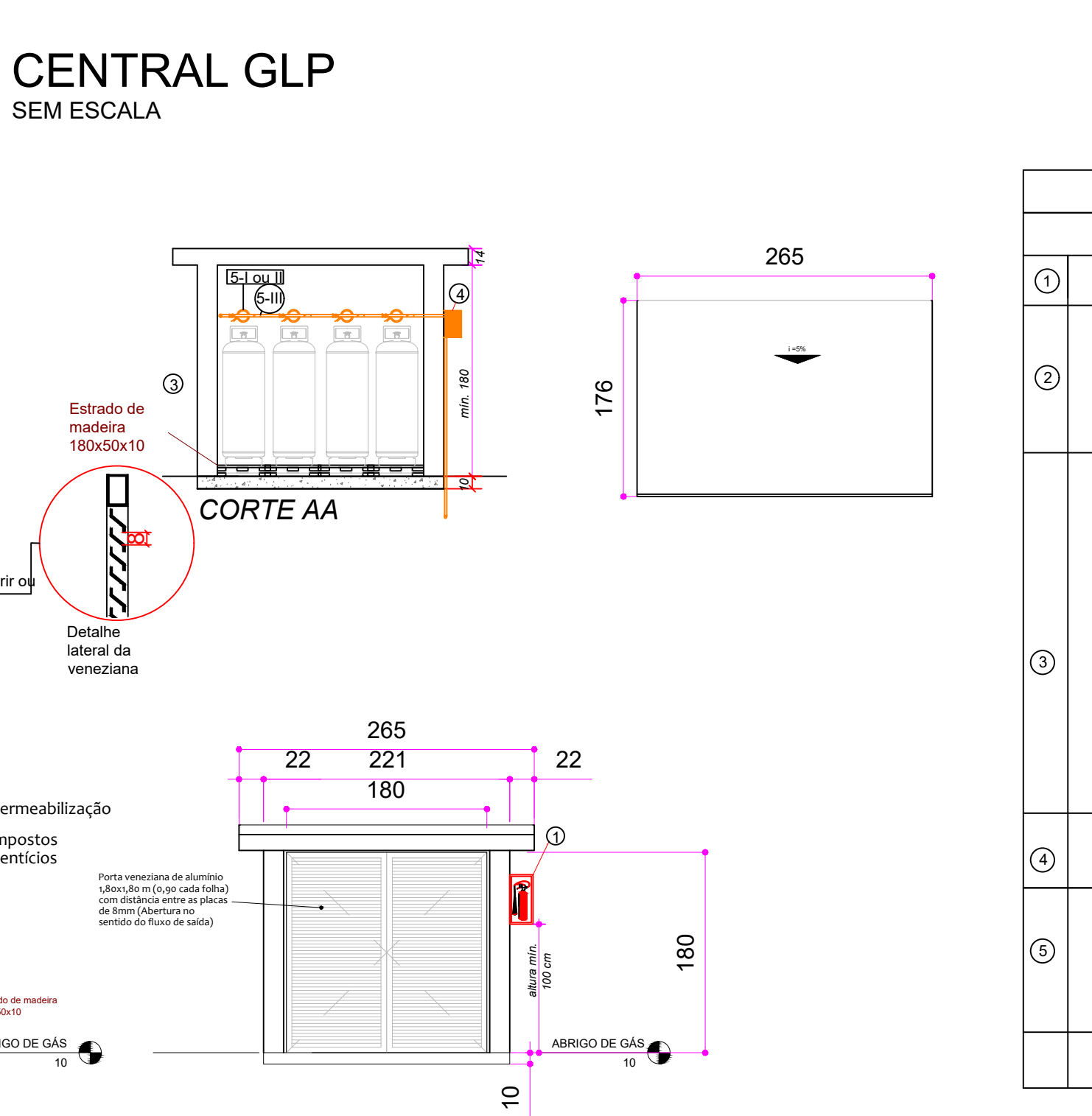
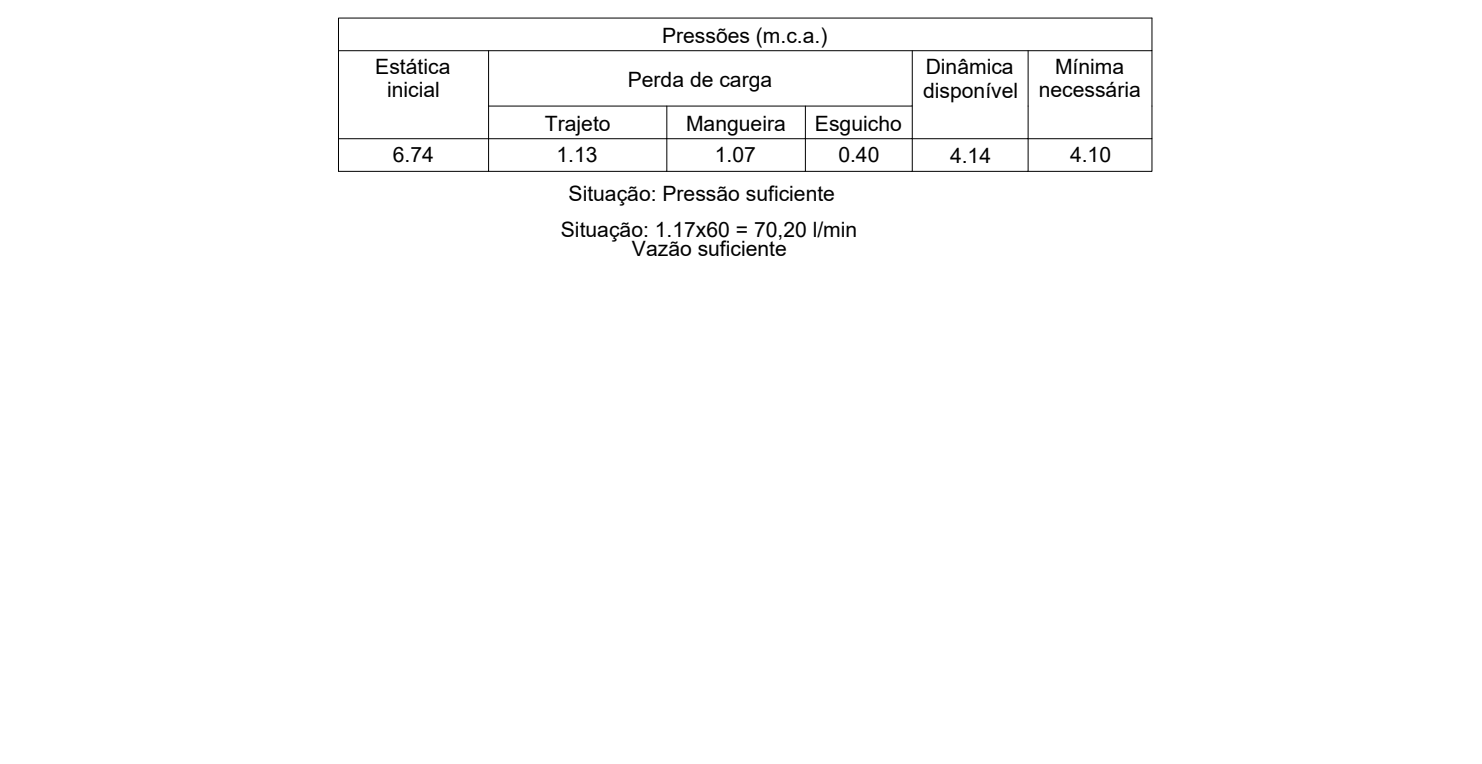
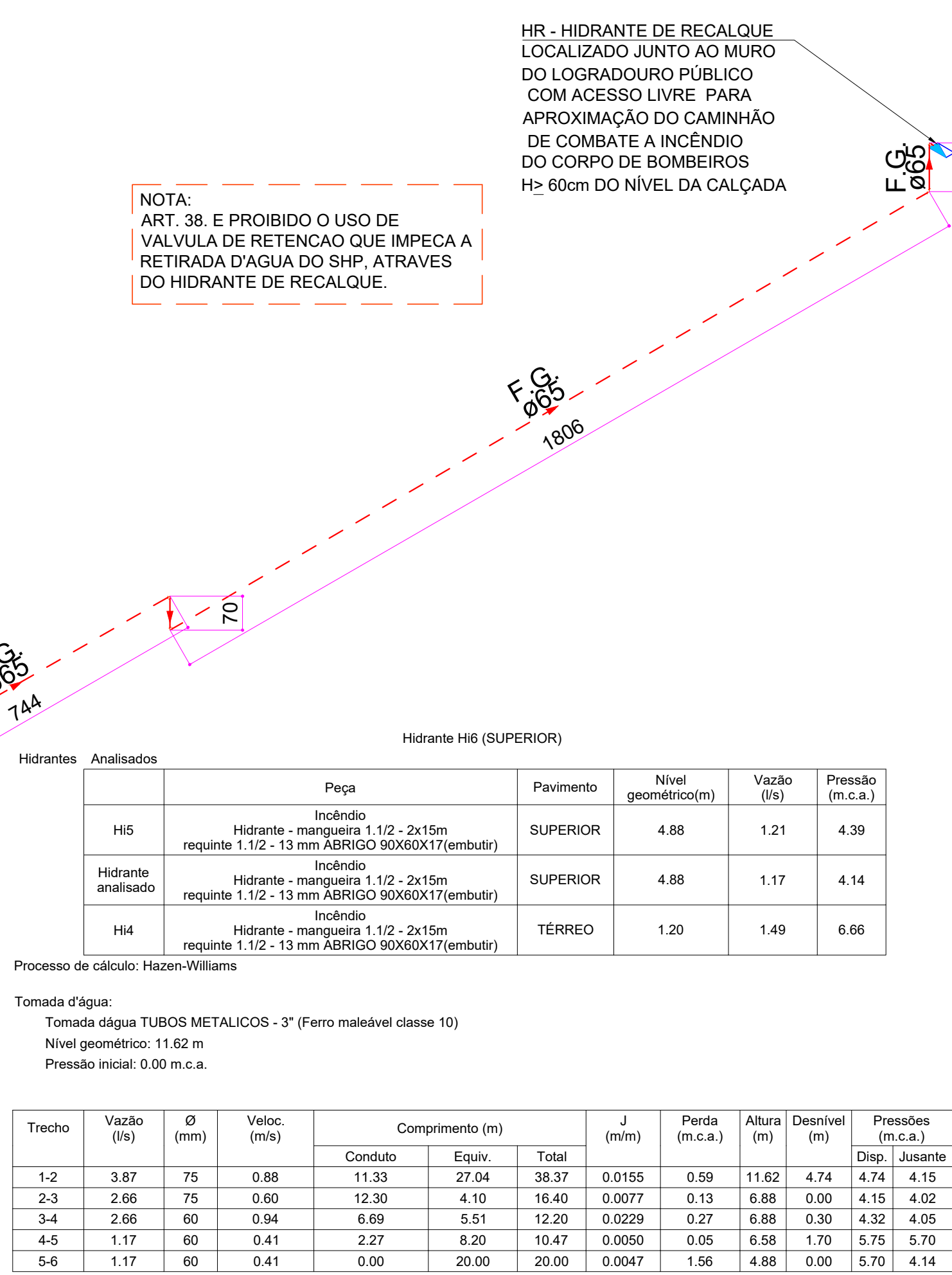
II - sejam atendidas integralmente as previsões dos § 2º, 3º e 4º deste artigo.

§ 6º Nos casos em que a abertura da porta nos acessos se dê por fechadura eletrônica, se ocorrer falha no dispositivo, a porta deve ser liberada e permanecer destravada.




















§ 7º As previsões deste artigo não se aplicam aos locais com ocupações F6 e F-11, observadas também as especificidades para os locais onde se exige barra antipânico.

CARIMBOS	
	Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville Centro de Atividades Técnicas <b>APROVADO E ASSINADO DIGITALMENTE por</b> <b>Jaqueline F. de Moura - CREA: 115577-8</b>
OBS: Para vistoria será necessária a apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.	
AM: 73. O autor do projeto de CONTRATO, TERMO, ALUGUELO DE ÁREA CONTRATAÇÃO, HUMANIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE PÓS-LOCAÇÃO, É RESPONSÁVEL PELO SEU DESEMPENHO TÉCNICO EM RELAÇÃO AOS SISTEMAS E REGRAS DE SCL. PARASSISTO DA FALTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO DO A DUA INCOMBUSTIBILIDADE NÃO DEBBO E RESPONSÁVEL, TÉCNICO DE CUMPRIMENTO INTEGRALMENTE DO QUE ESTÁ DISPOSTO NAS RESOLUÇÕES (UNI) - PARTE I, 2023.	
OBSERVAÇÕES	
PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	
QUADRO DE REVISÕES	
REVISÃO	DESCRIÇÃO
01	Revisão Final
DATA	24.01.2023
DESENHADO	Jaqueline F. de Moura
APROVAÇÕES	
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	FERNANDO STROTSCH
14.04.2023	14.04.2023
FERNANDO STROTSCH	
Engenheiro Civil	
CREA/SC 02522-0	
EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA	
FERNANDO STROTSCH	
CREA/SC 02522-0	
Município de Joinville	
PROPRIETÁRIO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
C.E.I. MORRO DO MEIO	
ENFEREIRO	
Rua Otto Adolpho Augusto Vogelsanger	
Bairro: Morro do Meio, Joinville - SC	
PROJETO PREVENTIVO	
FACHADAS E CORTES	
PC1 06/06	
FERNANDO STROTSCH EMPREITEIRA   CREA: 1º 082524-0   CNPJ: 04.448.000/00-96	
Rua São da Sabedoria, 664 - Box 18 - Centro - Joinville   CEP: 89202-200   Fone: (47) 3611-8011   e-mail: contato@fercon.org.br	





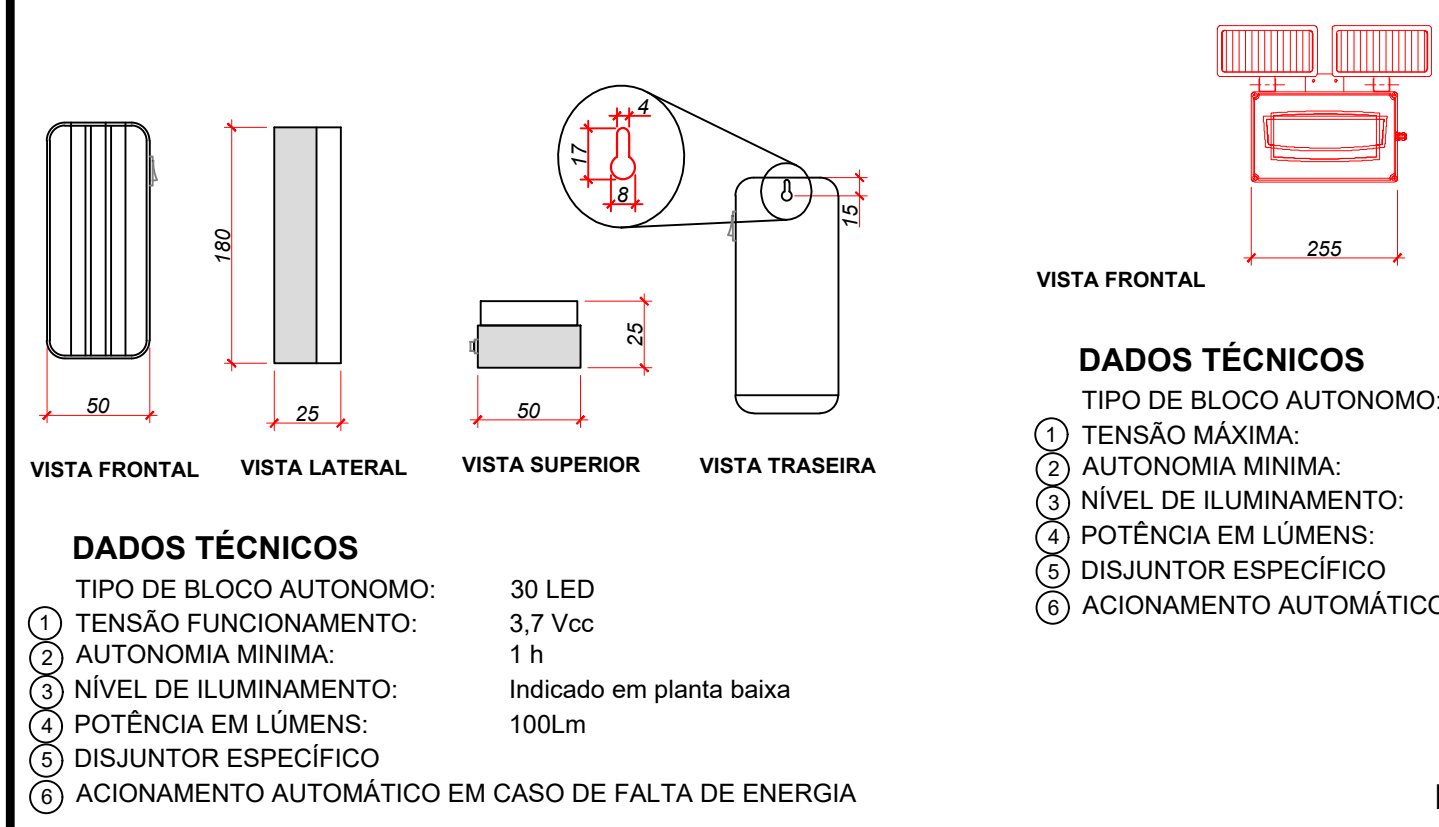
QUADRO DE LEGENDAS					
IN 08 - INSTALAÇÕES DE GAS COMBUSTÍVEL					
①	Ar. 29	As Locações de recipientes de GLP, exceto para o Abrigo de GLP, devem possuir conjunto de controle e manobra para GLP, ver Figura 1 do anexo C, instalado em abrigo.			
		O abrigo, do conjunto de controle e manobra para GLP, deve ter as seguintes especificações:			
		I – dimensões mínimas de 30 x 60 x 20 cm;			
		II – altura de instalação mínima de 100 cm do piso externo;			
		III – sobreponto na própria parede externa do Central de GLP ou na cerca/cabo de proteção;			
		IV – abertura para ventilação na parte inferior do abrigo e/ou nas laterais; e			
		V – fechamento em material transparente, com a inscrição: "EM CASO DE INCENDIO, QUEBRE O VIDRO E FECH E REGISTRO".			
②	Ar. 30	O conjunto para controle e manobra para GLP é composto sequencialmente por:			
		I – válvula reguladora de pressão de 1" e/abrigo;			
		II – manômetro para indicação da pressão no rede primária de gás, com graduação que permita uma leitura com precisão, que deve ser regulada até 1,5 kgf/cm²;			
		III – válvula de corte (válvula de esfera tipo fech e/abrigo);			
		IV – m-plugado, com redução para 1/2", para teste de estanqueidade da canalização.			
		Parágrafo único. Os dispositivos do conjunto para controle e manobra devem ter instalações de acordo com o fluxo do gás.			
③	Ar. 31	O conjunto para controle e manobra para GLP é composto sequencialmente por:			
		I – válvula reguladora de pressão de 1" e/abrigo;			
		II – manômetro para indicação da pressão no rede primária de gás, com graduação que permita uma leitura com precisão, que deve ser regulada até 1,5 kgf/cm²;			
		III – válvula de corte (válvula de esfera tipo fech e/abrigo);			
		IV – m-plugado, com redução para 1/2", para teste de estanqueidade da canalização.			
		Parágrafo único. Os dispositivos do conjunto para controle e manobra devem ter instalações de acordo com o fluxo do gás.			
QUADRO DE LEGENDAS					
IN 08 - INSTALAÇÕES DE GAS COMBUSTÍVEL					
Devem ser previstas extintores de incêndio junto às Locações de GLP conforme Tabela 6 do anexo B, exceto para recipientes em Abrigo de GLP.					
A área de Locação dos recipientes de GLP, exceto para Abrigo de GLP, deve possuir a seguinte sinalização: Placa com inscrição "CENTRAL DE GAS", "PERIGO", "INFLAMMÁVEL" e "PROIBIDO FUMAR", nas dimensões mínimas de: 30 cm x 40 cm, fonte Arial em negrito 112 pt.					
Parágrafo único. As placas devem ser localizadas do lado do modo que possam ser visualizadas de qualquer direção de acesso à área dos recipientes.					
A Locação de recipientes em Central de GLP deve possuir:					
I – cabide de proteção;					
a) com paredes construídas em concreto ou alvenaria (bloco maciço ou vazado), rebocadas e com espessura mínima de 12 cm;					
b) com telas em concreto, com destilidade para escoamento de água;					
c) altura interna mínima de 150 cm;					
II – portas:					
a) com dimensões no mínimo 90 x 170 cm;					
b) ventiladas por veneziana (com 8 mm entre painéis), ou por grade (com até 10 cm entre barras) guarnecidas por tela metálica (com malha de 2 x 5 mm);					
c) no mínimo 2 portas, quando o comprimento do Central de GLP for maior que 5 m;					
III – piso em concreto ou argamassa;					
IV – espaço interno livre para circulação, operação e manutenção, no mínimo de:					
a) 90 cm, para recipientes locais ou, ou					
b) 100 cm, para recipientes abastecidos no local.					
As Locações de recipientes de GLP, exceto para o Abrigo de GLP, devem possuir conjunto de controle e manobra para GLP, ver Figura 1 do anexo C, instalado em abrigo.					
A rede coletora (gabaritos) se aplica às Centrais de GLP, sendo a sua conexão com os recipientes realizada através de:					
I – mangueira; ou					
II – pig-tail;					
III – Parágrafo único. Na interligação do pig-tail com a rede de alimentação deve haver uma válvula de retenção.					
Deve ser previsto um afastamento de 1,5 m de fissão, caixa ou raio de escoamento de gás, ventilação, ventilação ou registro, caixa de rede de luz e telefone, lixeira e sanitário.					

	PLACAS FOTOLUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS POR TIRANTES NO TETO
	PLACAS FOTOLUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS NAS PAREDES
	ADICIONADOR MANUAL ALARME DE INCÊNDIO
	CENTRAL DE ALARME INCÊNDIO TIPO 1 (CONVENCIONAL)
	SINALIZADOR AUDIUSUAL
	QUADRO DISJUNTORES SCI
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS COM FLUXO LUMINOSO DE 100 LÚMENS
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO 2 FAROL LEDS COM FLUXO LUMINOSO DE 1200 LÚMENS
	EXTINTOR PDS 4kg ABC
	EXTINTOR CO2 4kg
	PISO ANTI-DERRAPANTE
	HIDRANTE DE RECALQUE
	HIDRANTE 30 M (2X15M)- MANGUEIRA TIPO II COM REQUINTE DE 13MM
	<b>REGISTRO DE EMERGÊNCIA SIGG®</b>
	REGISTRO DE CORTE DE FECHO RÁPIDO REDE GLP
	INDICAÇÃO DA COLUNA VERTICAL, DA REDE DE HIDRANTE E DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
	PLANTAS PLANO DE EMERGÊNCIA
	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL
	GUARDA CORPO





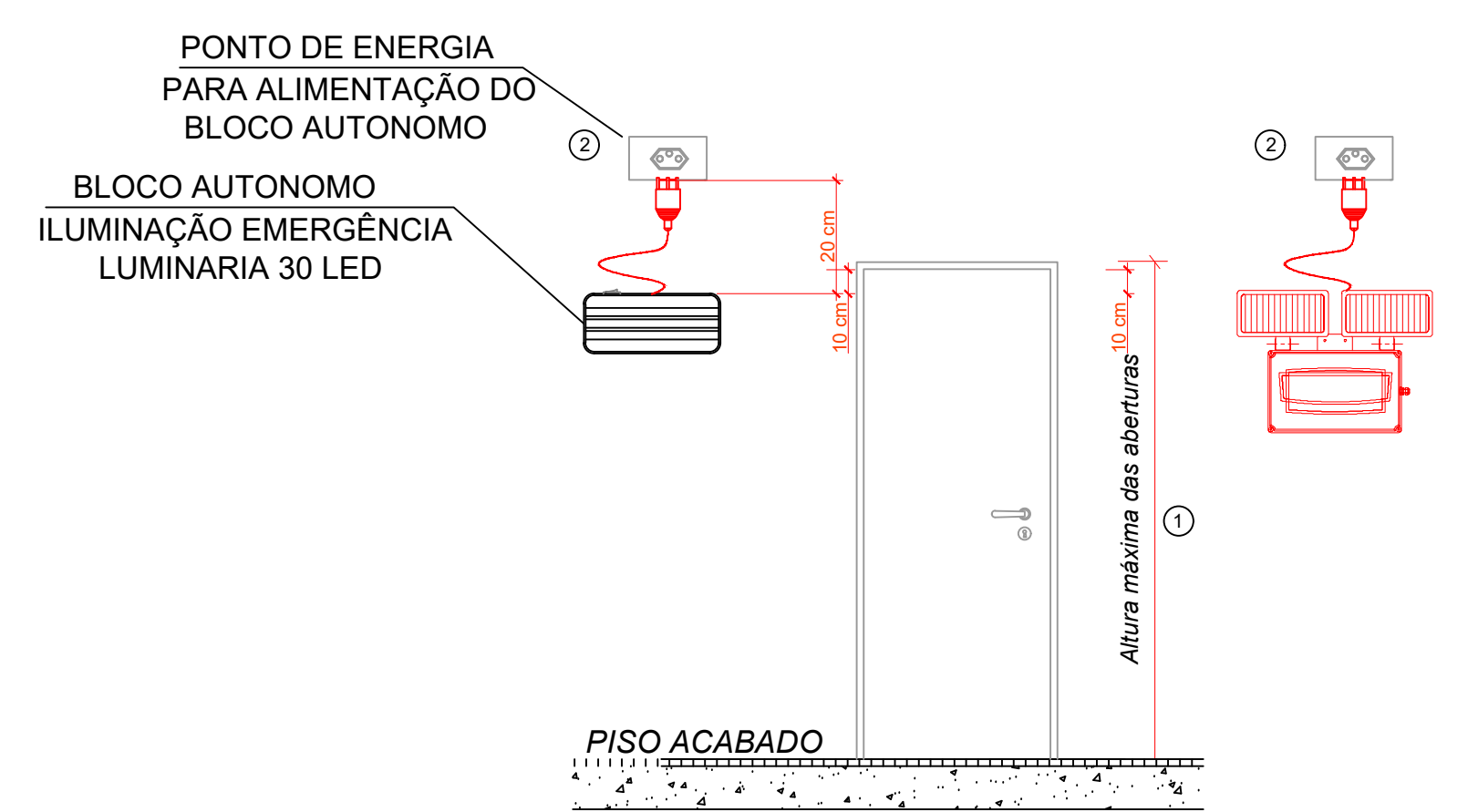
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



QUADRO DE LEGENDAS	
IN 011 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
1	Art. 19
2	Art. 8
3	Art. 9
4	Art. 10
5	Art. 13

ALTURA DE INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

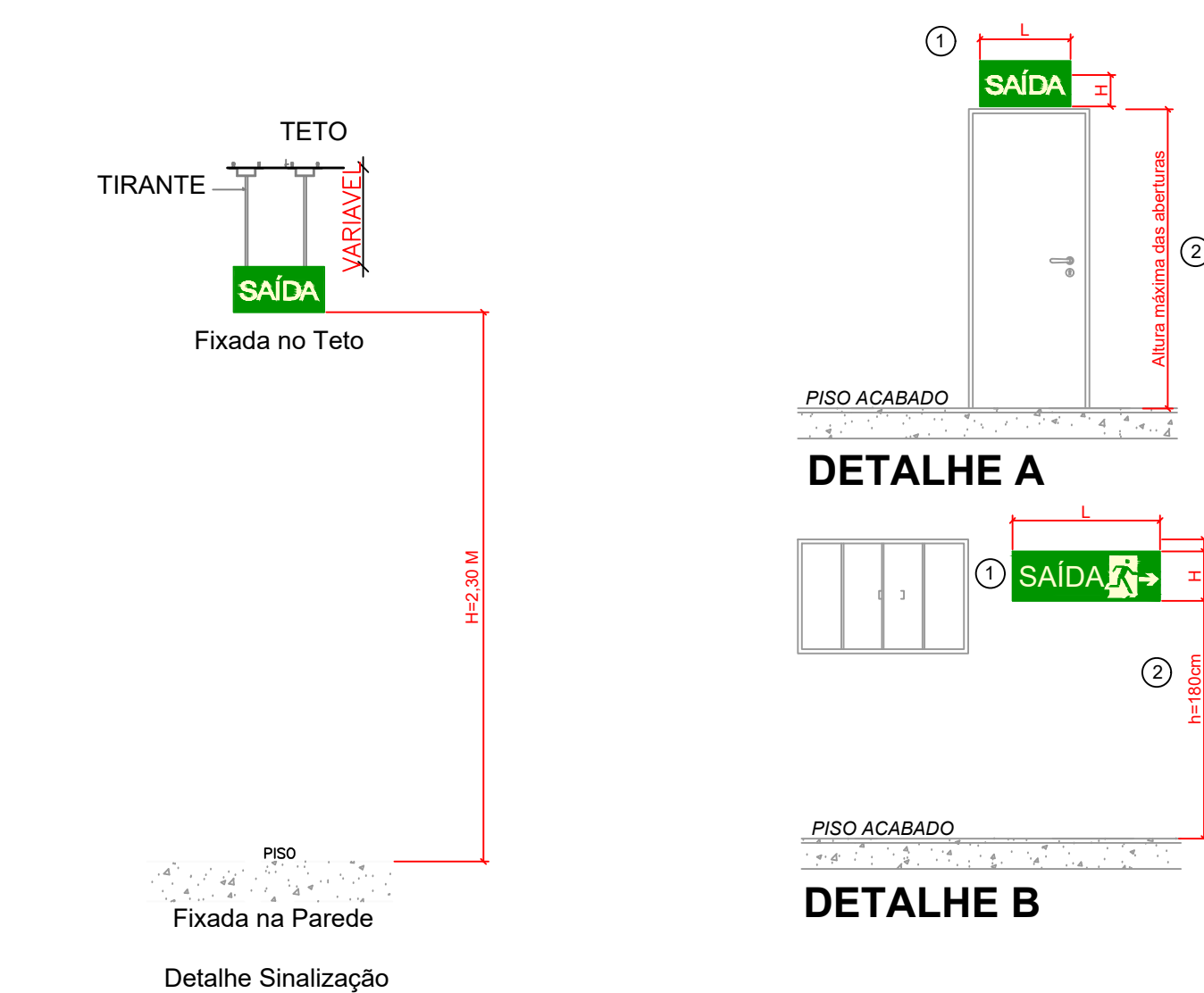
QUADRO DE LEGENDAS	
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
1	Art. 10 IN11
2	Art. 41 IN19



DETALHE - ALTURA DE INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE DA ROTA DE FUGA

DETALHES - ALTURA DE INSTALAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL SEM ESCALA



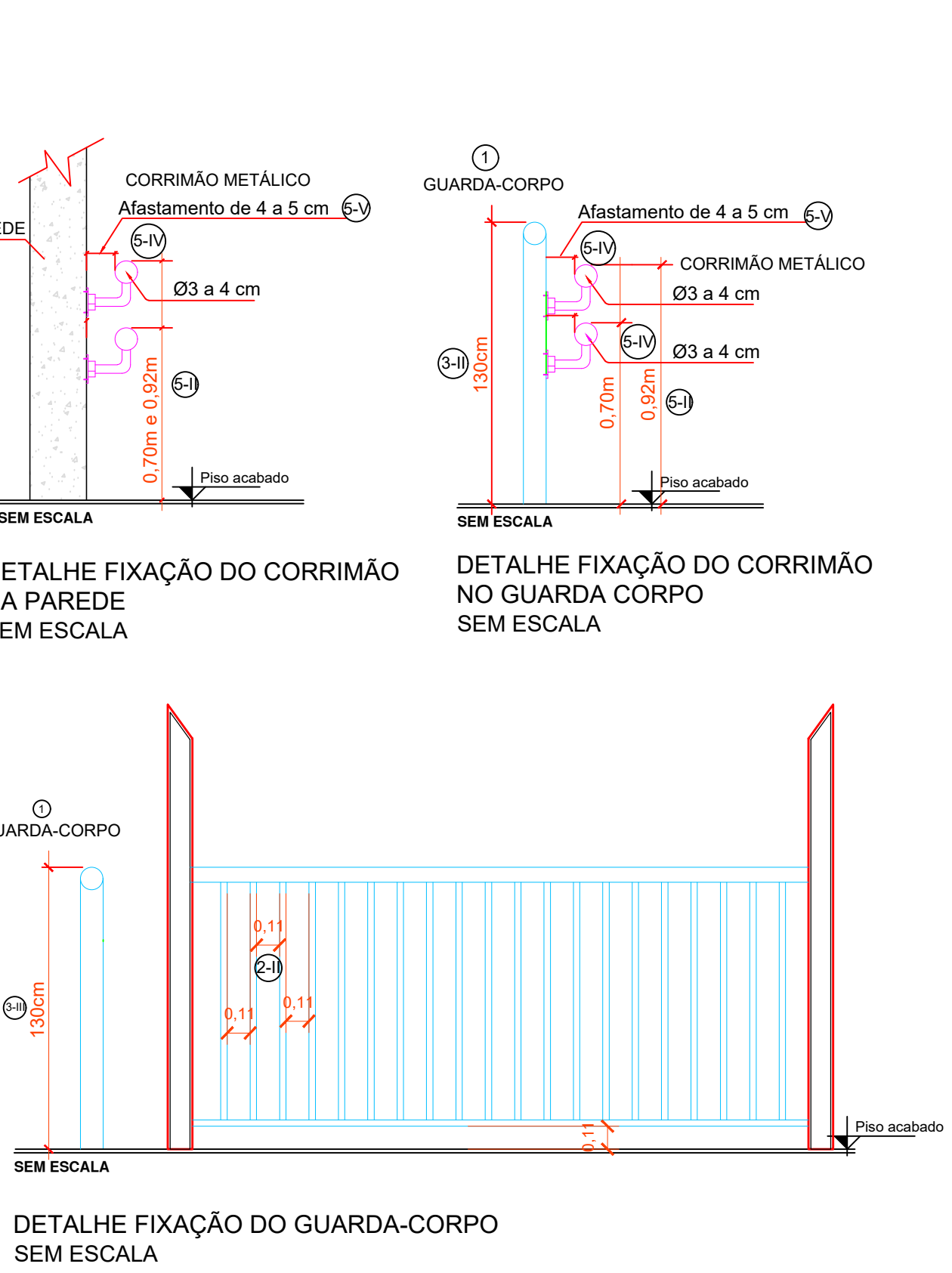
QUADRO DE LEGENDAS	
IN 013 - SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL	
1	Art. 9
2	Art. 23
3	Art. 24
4	Art. 22
5	Art. 26
6	Art. 28

Tabela 1 – Dimensões das SAL 1<sup>2</sup>

Sinalização de abandono de local	Medidas em milímetros (L x H)	200 x 100	240 x 120	300 x 150	400 x 200	600 x 300	700 x 350	1000 x 500
1*	Distância de visualização em metros	6,3	7,6	9,5	12,6	19	22,1	31,6
2*	As dimensões utilizadas são exemplos de algumas medidas encontradas no mercado brasileiro. Outras dimensões podem ser utilizadas, sempre levando em consideração o cálculo de distância máxima de visualização.							

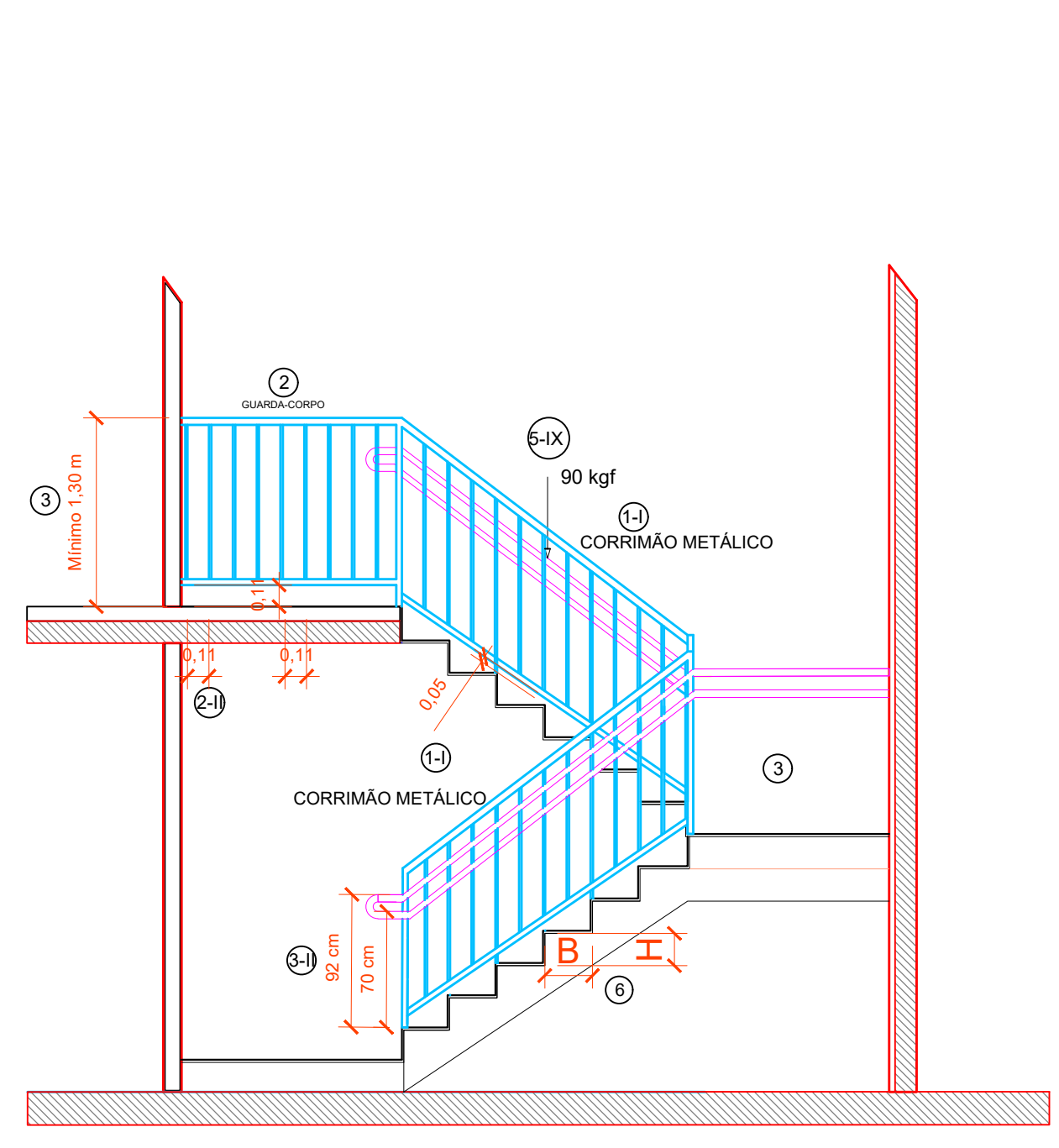
Legenda: L=largura; H=altura.  
Fonte: Adaptado de ABNT NBR 16.820:2020.

CORRIMÃO E GUARDA-CORPO

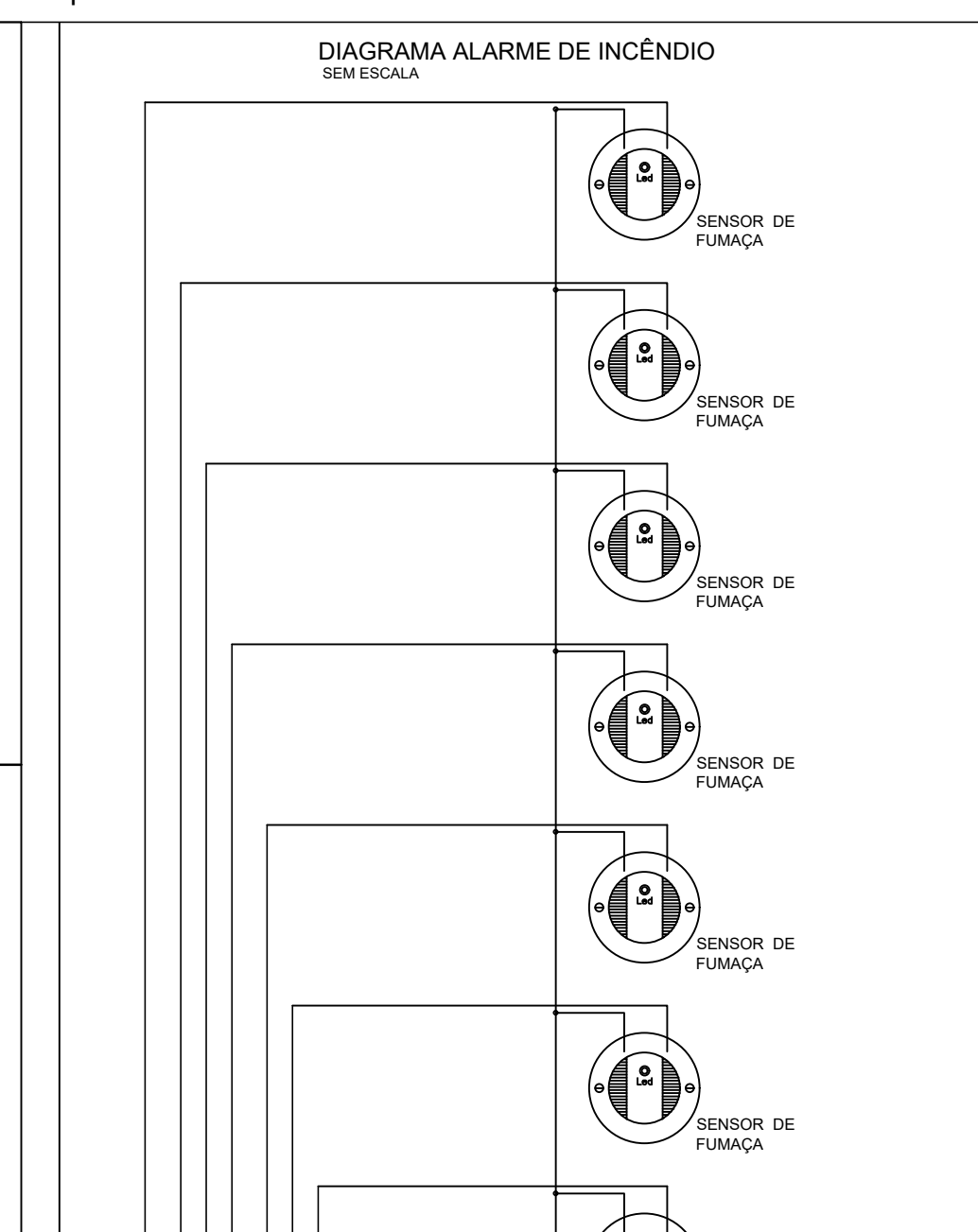
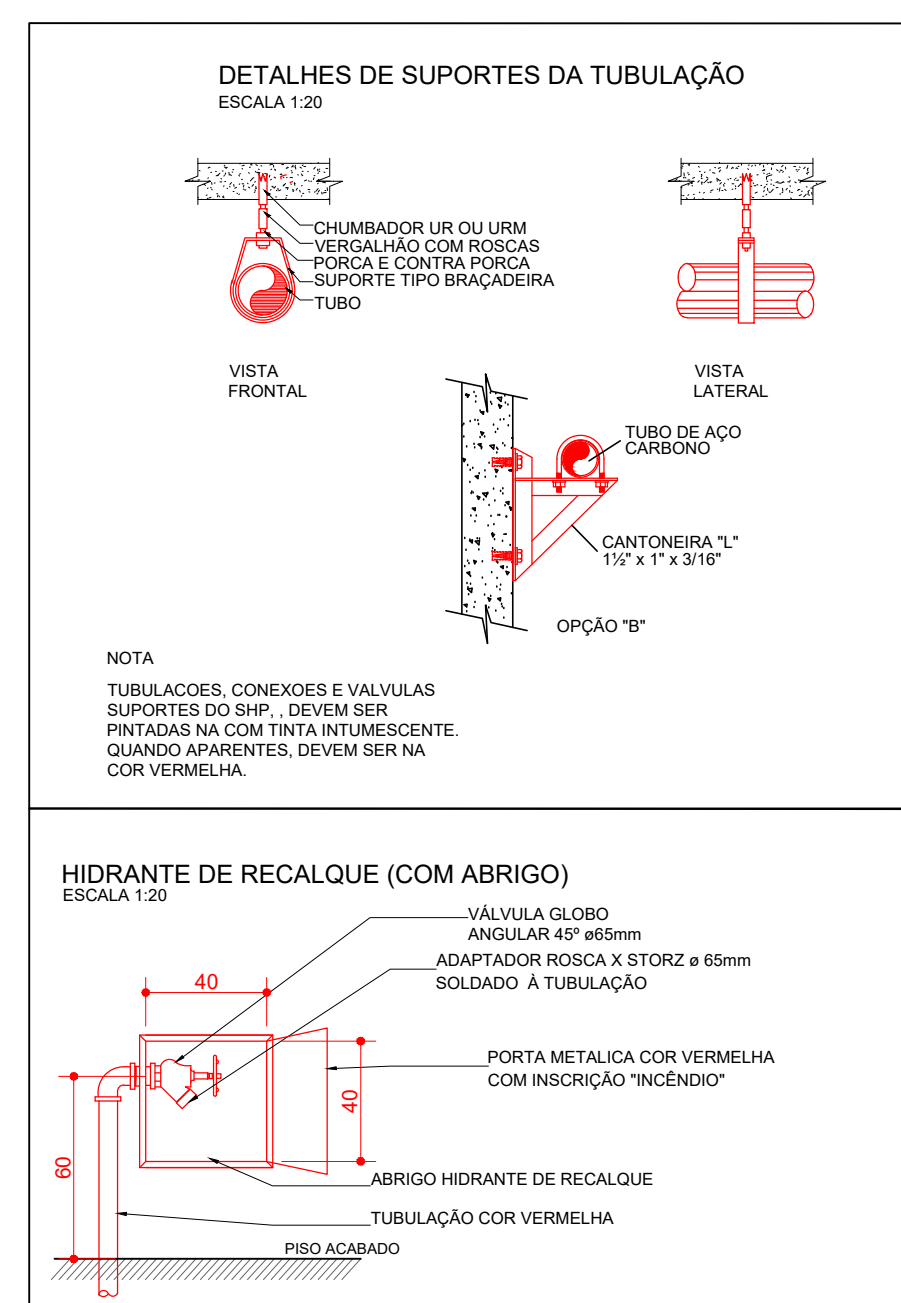


QUADRO DE LEGENDAS	
IN 09 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	
1	Art. 44
2	Art. 45
3	Art. 46
4	Art. 47
5	Art. 48

CORRIMÃO E GUARDA-CORPO



QUADRO DE LEGENDAS	
IN 09 - SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	
1	Art. 44
2	Art. 45
3	Art. 46
4	Art. 47
5	Art. 48
6	Art. 71



NOTA: referente ao acesso de viaturas a edificação, conforme art.5º da IN 035, o hidrante de recalque instalado nesta edificação encontra-se a menos de 20m de distância entre o hidrante e a via pública, e o caminhamento máximo da via pública até a circulação comunitária da edificação é inferior a 50m, portanto, não é necessário o acesso de viaturas ao interior do terreno.

NOTA: O controle de materiais de acabamentos e revestimentos atende ao especificado na IN18.

NOTA: Para a edificação a TRRF é de 30 minutos, conforme tabela 1 do anexo B da IN14

NOTA: O projeto preventivo contra incêndio e pânico da edificação, atende as solicitações constantes na IN 019/DAT/CBMSC.

NOTA: Conforme Art.5 da IN 11 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:  
a) com área de até 200m² e  
b) com caminhamento máximo de 20m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

NOTA: Conforme Art.5 da IN13 fica dispensada a iluminação de emergência em ambientes internos com as seguintes características:  
a) com área de até 200m² e  
b) com caminhamento máximo de 20 m até a porta de acesso para a circulação comum do pavimento ou até a saída para área externa do imóvel

LEGENDAS	
1	PLACAS FOTOLUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS POR TIRANTES NO TETO
2	PLACAS FOTOLUMINESCENTES, COM OU SEM SETA, FIXADAS NAS PAREDES
3	ACIONADOR MANUAL ALARME DE INCÊNDIO
4	CENTRAL DE ALARME INCÊNDIO TIPO 1 (CONVENCIONAL)
5	SINALIZADOR AUDIOVISUAL
6	QUADRO DISJUNTORES SCI
7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS COM FLUXO LUMINOSO DE 100 LÚMENS
8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA BLOCO AUTÔNOMO 2 FAROL LEDS COM FLUXO LUMINOSO DE 1200 LÚMENS
9	EXTINTOR PDS 4kg ABC
10	EXTINTOR CO2 4kg
11	PISO ANTI-DEBRAPANTE
12	HIRDANTE DE RECALQUE
13	HIRDANTE 30 M (2X1M) - MANGUEIRA TIPO II COM REQUINTE DE 13MM
14	REDE GLP - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO
15	REGISTRO DE CORTE DE FECHO RÁPIDO REDE GLP
16	INDICAÇÃO DA COLUNA VERTICAL DA REDE DE HIRDANTE E DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO
17	PLANTAS PLANO DE EMERGÊNCIA
18	DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL
19	GUARDA CORPO
20	CORRIMÃO

LEGENDAS CONDUTOS	
1	HIRDANTE - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO APARENTE/ SOBRE O FORRO, PAREDE
2	HIRDANTE - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO ENTERRADO, ENVELOPADO NO CONCRETO
3	REDE GLP - TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO

CARIMBOS	
1	Assinatura do Autor do Projeto
2	Assinatura do Responsável Técnico
3	Assinatura do Responsável Técnico
4	Assinatura do Responsável Técnico
5	Assinatura do Responsável Técnico
6	Assinatura do Responsável Técnico
7	Assinatura do Responsável Técnico
8	Assinatura do Responsável Técnico
9	Assinatura do Responsável Técnico
10	Assinatura do Responsável Técnico
11	Assinatura do Responsável Técnico
12	Assinatura do Responsável Técnico
13	Assinatura do Responsável Técnico
14	Assinatura do Responsável Técnico
15	Assinatura do Responsável Técnico
16	Assinatura do Responsável Técnico
17	Assinatura do Responsável Técnico
18	Assinatura do Responsável Técnico
19	Assinatura do Responsável Técnico
20	Assinatura do Responsável Técnico

OBSERVAÇÕES	
1	Observação 1
2	Observação 2
3	Observação 3
4	Observação 4
5	Observação 5
6	Observação 6
7	Observação 7
8	Observação 8
9	Observação 9
10	Observação 10
11	Observação 11
12	Observação 12
13	Observação 13
14	Observação 14
15	Observação 15
16	Observação 16
17	Observação 17
18	Observação 18
19	Observação 19
20	Observação 20

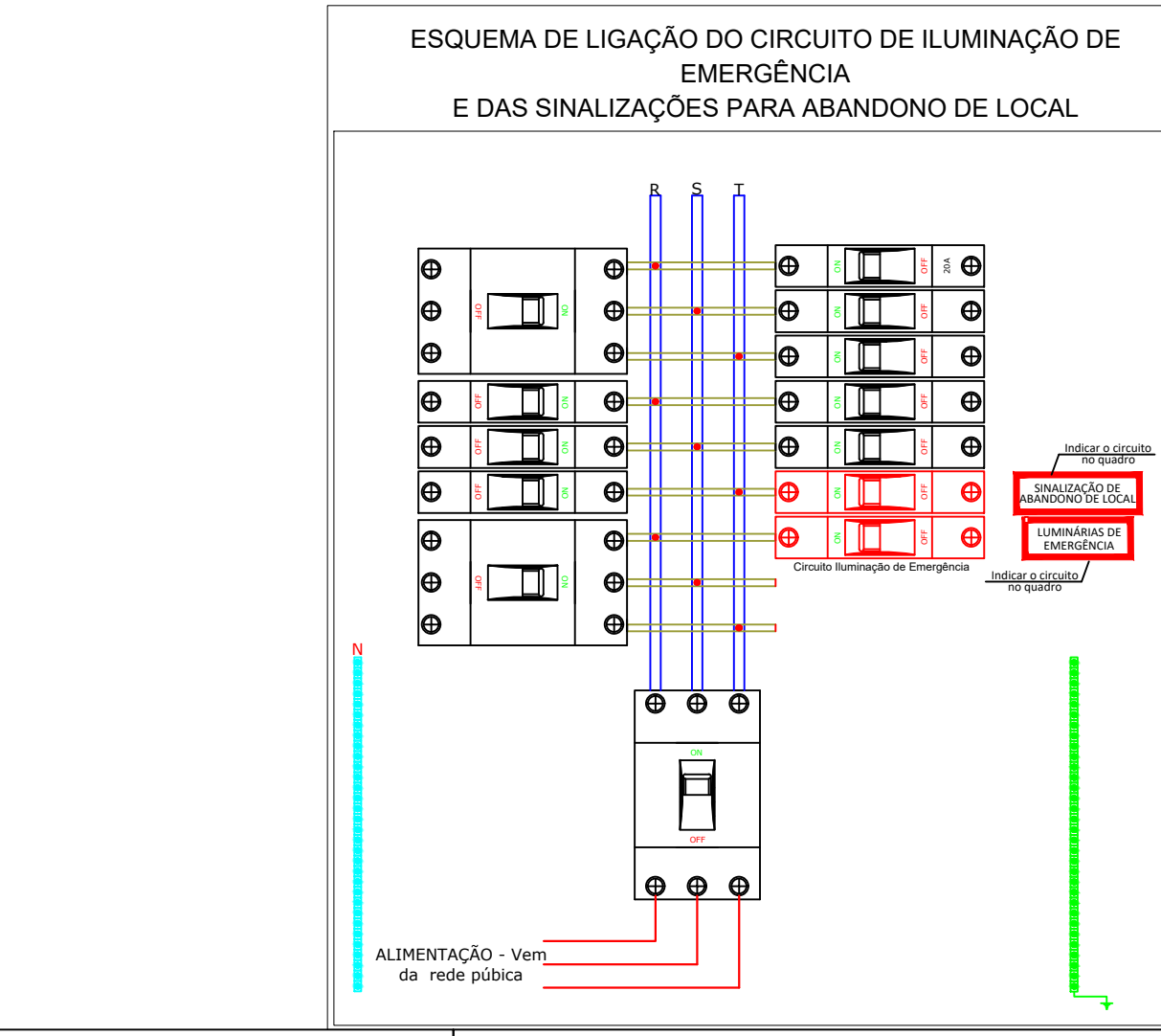
PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES	
REVISÃO	DESCRIÇÃO
01	Revisão 1
02	Revisão 2
03	Revisão 3
04	Revisão 4
05	Revisão 5
06	Revisão 6
07	Revisão 7
08	Revisão 8
09	Revisão 9
10	Revisão 10
11	Revisão 11
12	Revisão 12
13	Revisão 13
14	Revisão 14
15	Revisão 15
16	Revisão 16
17	Revisão 17
18	Revisão 18
19	Revisão 19
20	Revisão 20

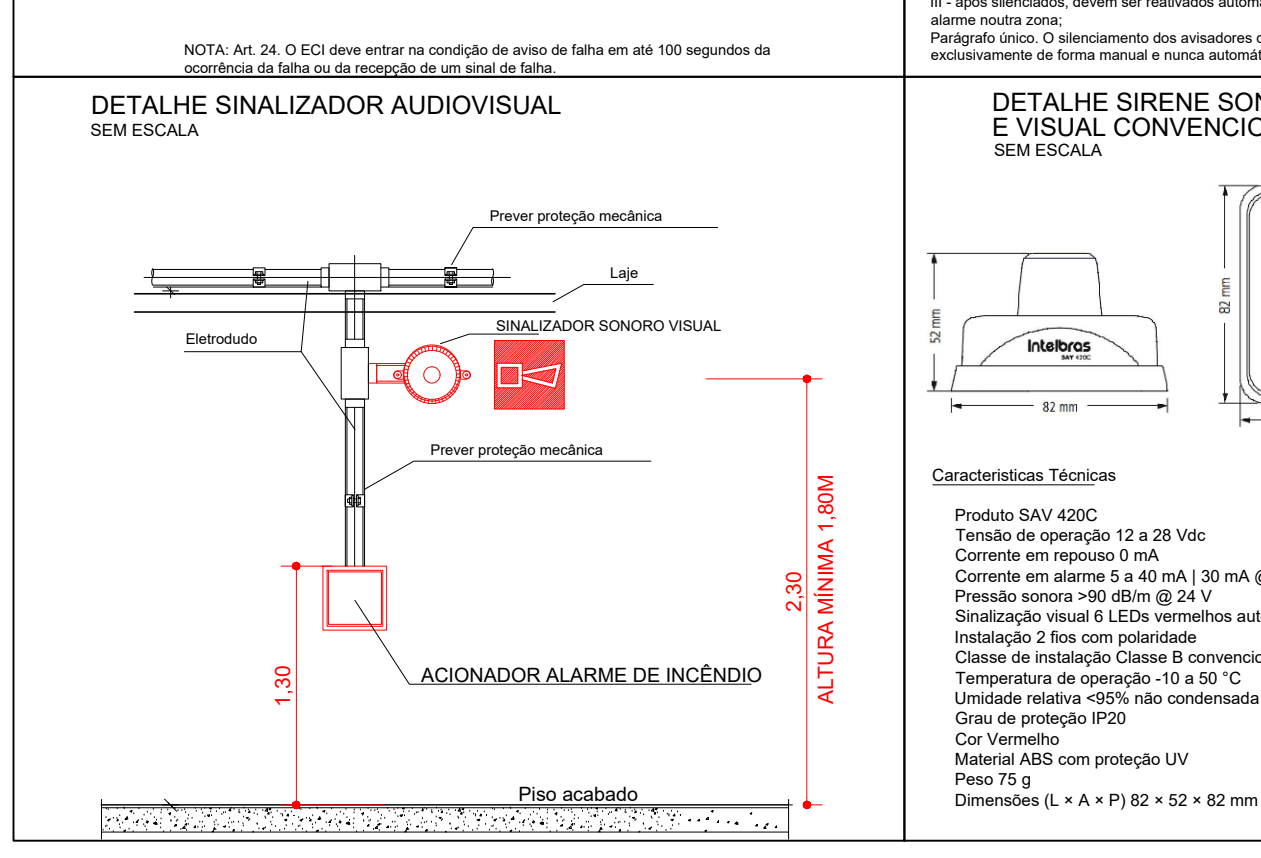
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FERNANDO STROICH
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO
CONTEÚDO	DETALHAMENTOS
ASSINATURA	Assinatura do Responsável Técnico
DATA	24.01.2023
LOCAL	Joinville - SC
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO
CONTEÚDO	DETALHAMENTOS
ASSINATURA	Assinatura do Responsável Técnico
DATA	24.01.2023
LOCAL	Joinville - SC

EXTINTORES

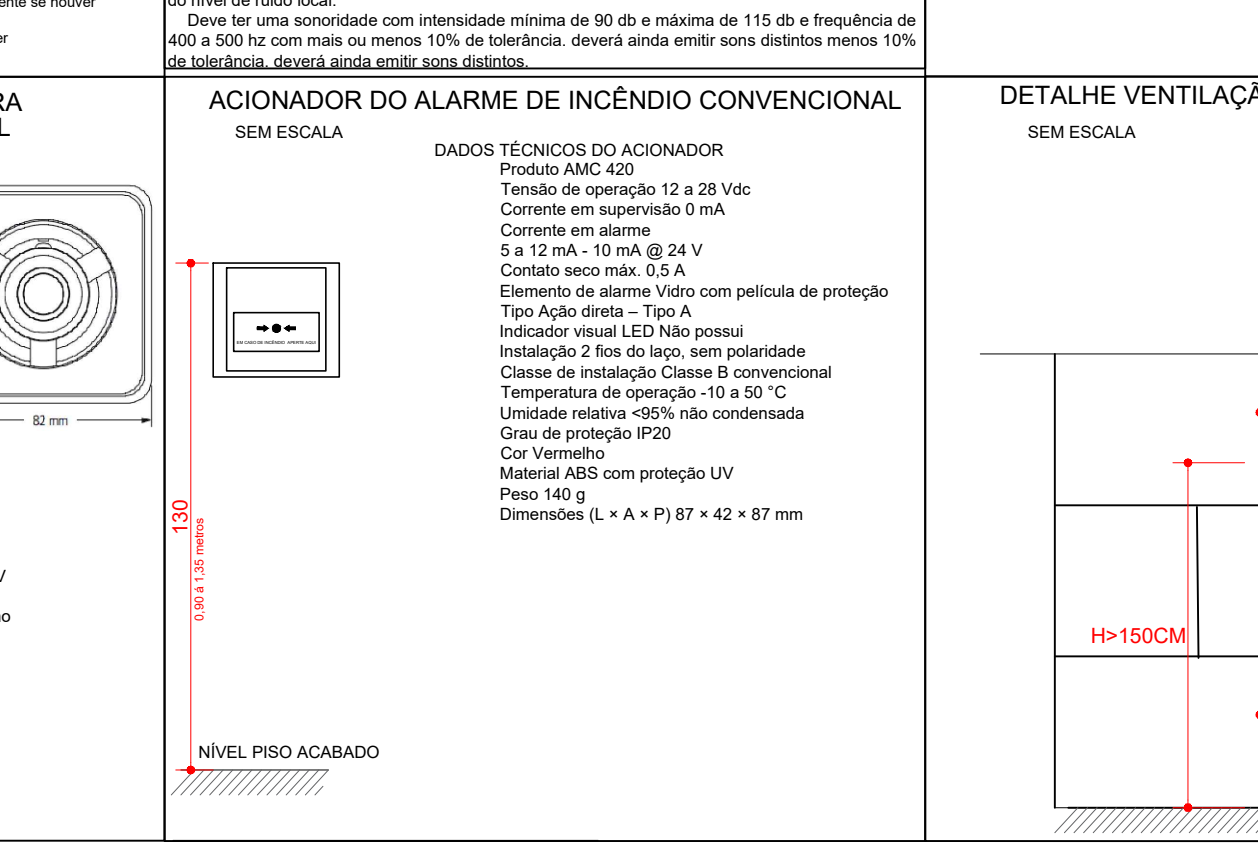
QUADRO DE LEGENDAS	
IN 06 - SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES	
1	Art. 5
2	Art. 7 - Tabela 1
3	Art. 17
4	Art. 11
5	Art. 18
6	Art. 20



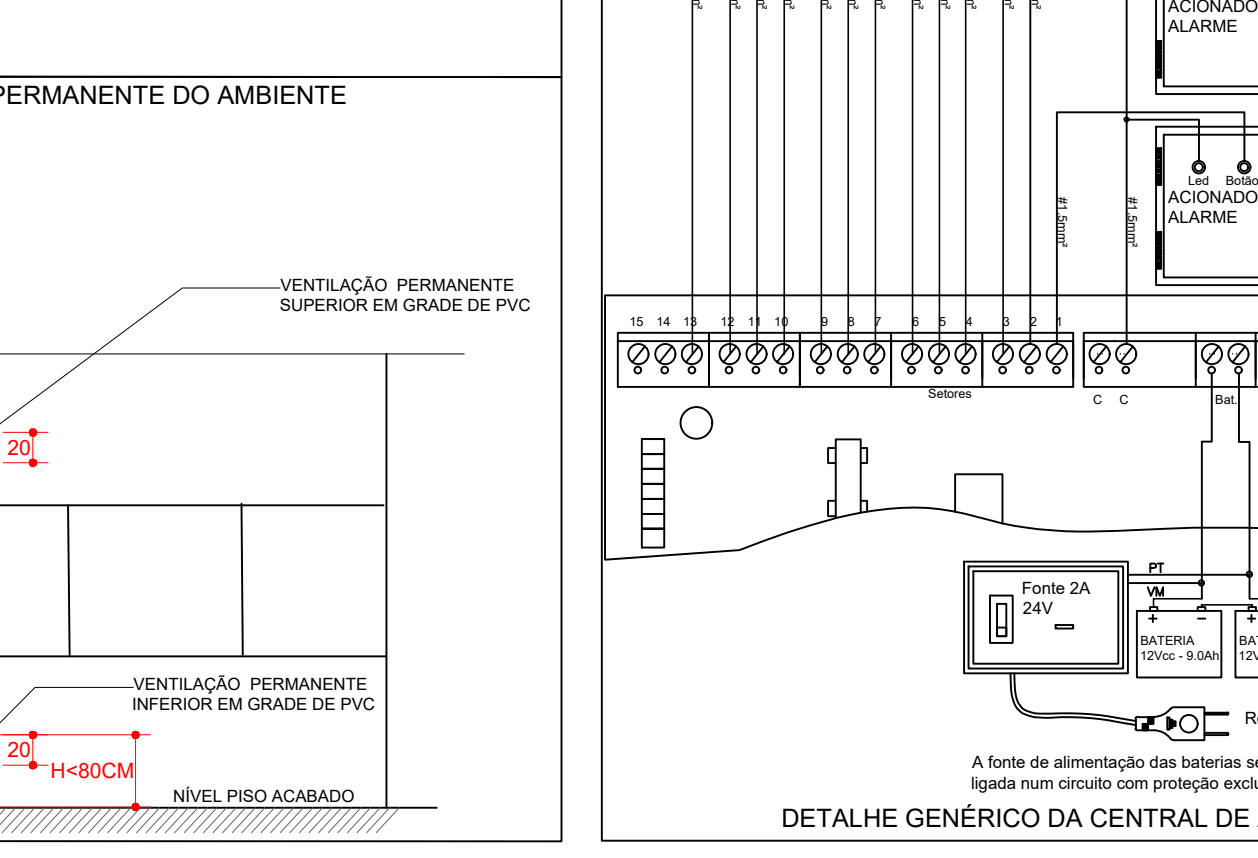
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
SISTEMA DE ALARME	
1	Art. 18
2	Art. 19
3	Art. 20
4	Art. 21
5	Art. 22
6	Art. 23
7	Art. 24
8	Art. 25
9	Art. 26
10	Art. 27
11	Art. 28
12	Art. 29
13	Art. 30
14	Art. 31
15	Art. 32
16	Art. 33
17	Art. 34
18	Art. 35
19	Art. 36
20	Art. 37



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
SISTEMA DE ALARME	
1	Art. 18
2	Art. 19
3	Art. 20
4	Art. 21
5	Art. 22
6	Art. 23
7	Art. 24
8	Art. 25
9	Art. 26
10	Art. 27
11	Art. 28
12	Art. 29
13	Art. 30
14	Art. 31
15	Art. 32
16	Art. 33
17	Art. 34
18	Art. 35
19	Art. 36
20	Art. 37



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
SISTEMA DE ALARME	
1	Art. 18
2	Art. 19
3	Art. 20
4	Art. 21
5	Art. 22
6	Art. 23
7	Art. 24
8	Art. 25
9	Art. 26
10	Art. 27
11	Art. 28
12	Art. 29
13	Art. 30
14	Art. 31
15	Art. 32
16	Art. 33
17	Art. 34
18	Art. 35
19	Art. 36
20	Art. 37



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
SISTEMA DE ALARME	
1	Art. 18
2	Art. 19
3	Art. 20
4	Art. 21
5	Art. 22
6	Art. 23
7	Art. 24
8	Art. 25
9	Art. 26
10	Art. 27
11	Art. 28
12	Art. 29
13	Art. 30
14	Art. 31
15	Art. 32
16	Art. 33
17	Art. 34
18	Art. 35
19	Art. 36
20	Art. 37

