


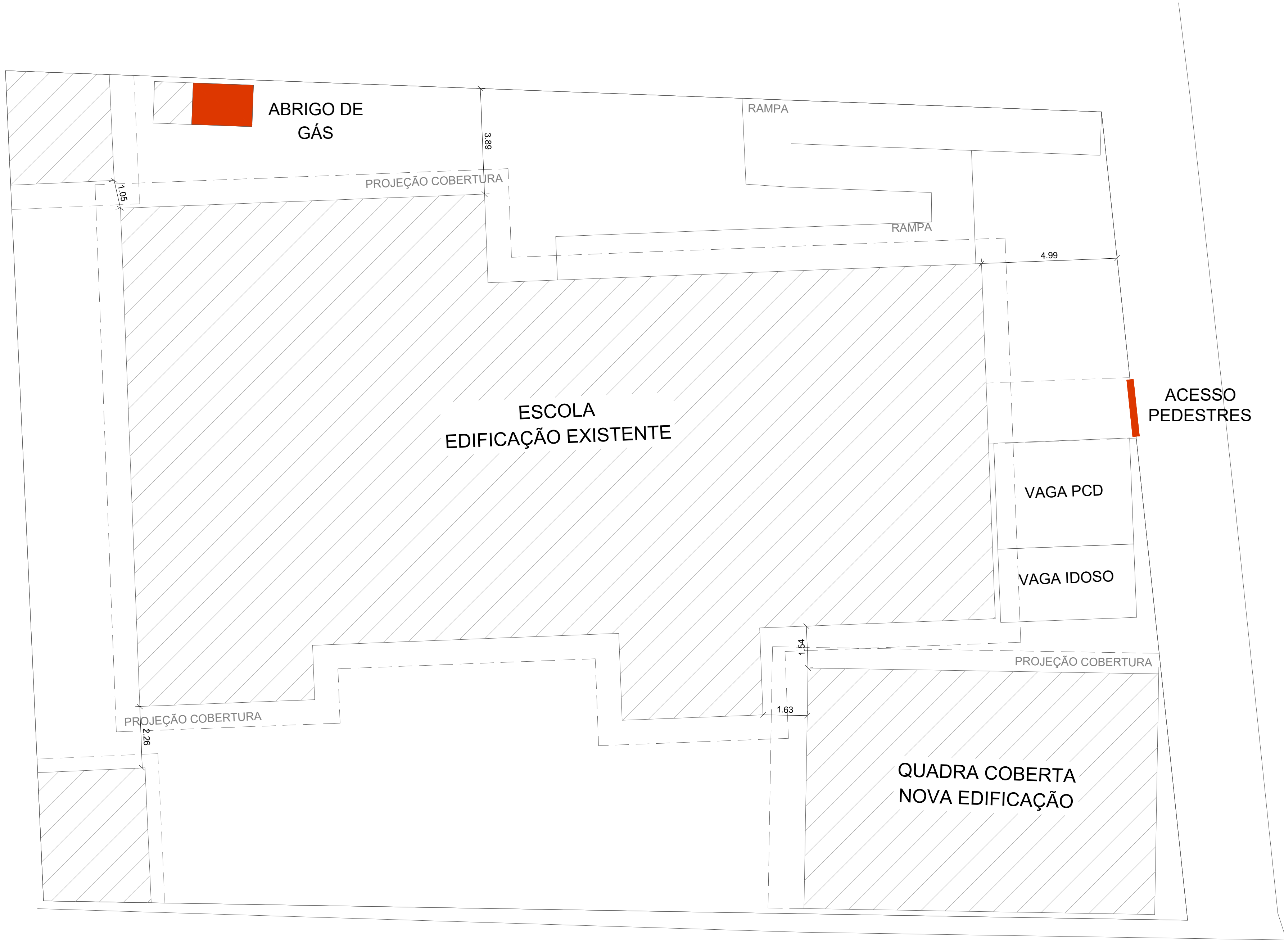


ASSOCIAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS DE JOINVILLE
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

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.

1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA												
Nº do processo		267.640		Nº do processo anterior		243258						
Razão social		MUNICIPIO DE JOINVILLE			CNPJ/CPF		**.169.*** / 0001-**					
Proprietário		P.M.D.J.			CNPJ/CPF		**.169.*** / 0001-**					
Endereço		Estrada Quiriri			Número		6771					
		Complemento		EM VER. HUBERT HÜBENER								
		Bairro		Pirabeiraba (Rural)		Município		Joinville				
Área total (m²)		651,97		Nº de pavimentos		1		Alt. desc. (m)		0,00		
2. RESPONSÁVEL TÉCNICO												
Nome		ICARO YURI PEREIRA DIAS				Registro técnico		186738-0/SC				
Nome						Registro técnico						
3. TIPO DE LIBERAÇÃO												
Total		Área liberada (m²)		651,97								
4. DETALHES DO BLOCO OU ÁREA												
Bloco 01	Denominação		ESCOLA			CPF/CNPJ		**.169.*** / 0001-**				
	Ocupação predominante		E1 - Escolar em Geral									
	Altura descendente (m)		0,00		Nº pavimentos		1		Área total (m²)		526,14	
	Risco do imóvel		Risco II		Risco de incêndio		Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²)					
	Possui GLP		Sim		Qtd GLP (kg)		90,00					
	Possui líquido inflamável		Não									
	Observação											
Bloco 02	Denominação		QUADRA COBERTA			CPF/CNPJ		**.169.*** / 0001-**				
	Ocupação predominante		E3 - Espaço para Cultura Física									
	Altura descendente (m)		0,00		Nº pavimentos		1		Área total (m²)		125,83	
	Risco do imóvel		Risco II		Risco de incêndio		Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²)					
	Possui GLP		Não									
	Possui líquido inflamável		Não									
	Observação											
5. SISTEMAS/MEDIDAS PREVENTIVAS												
IN06 - Sistema Preventivo por Extintores						IN08 - Instalações de Gás Combustível Canalizado						
IN09 - Saídas de Emergência						IN11 - Iluminação de Emergência						
IN13 - Sinalização de Abandono do Local						IN19 - Instalações Elétricas de Baixa tensão						
6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES												
7. LIBERAÇÃO												
Deferimento						Joinville, 06 de Julho de 2023						
Jaqueline F. de Moura Engenheira Mec. e de Segurança do Trabalho CREA-SC 1155778						 Você pode conferir a autenticidade do documento em www.jcgsistemas.com.br/FIBRACAT/cbvjnet_qrcode.php com o código 2676402LIFXB						



IDENTIFICAÇÃO			
NOME DO EMPREENDIMENTO: ESCOLA MUNICIPAL VEREADOR HUBERT HÜBENER			
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
RUA: JOINVILLE/SC		RIOCRIO RIBEIRIA PRQ	---
REA:	ESTRADA ALTO QUIRIRI	6771	PIRABEIRABA
AUTOR DO PROJETO 1:		REGISTRO TÉCNICO	Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA
ENG. CIVIL ICARO YURI PEREIRA DIAS		186738-0	8740996-2
AUTOR DO PROJETO 2:		REGISTRO TÉCNICO	Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA
---		---	---

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS	SISTEMAS NESTE PROJETO
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)
<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GULPGN)	<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GULPGN)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SADA DE EMERGÊNCIA (SE)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SADA DE EMERGÊNCIA (SE)
<input checked="" type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)	<input checked="" type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMÇA	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMÇA
<input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	<input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)
<input checked="" type="checkbox"/> ANÁLISE PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)	<input checked="" type="checkbox"/> ANÁLISE PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)
<input checked="" type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	<input checked="" type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
<input checked="" type="checkbox"/> CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)	<input checked="" type="checkbox"/> CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
<input checked="" type="checkbox"/> PISCINA DE USO COLETIVO	<input checked="" type="checkbox"/> PISCINA DE USO COLETIVO
<input checked="" type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO	<input checked="" type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
<input checked="" type="checkbox"/> ACESSO DE VIATURAS	<input checked="" type="checkbox"/> ACESSO DE VIATURAS
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DECLARAÇÃO DE CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO OU REFORMA DE IMÓVEL

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

TIPO DE PROJETO

☐ NOVO ☒ EDIFICAÇÃO EXISTENTE CONFORME IN05 ☐ REAPROVAÇÃO PPCI Nº _____


RISCO DO IMÓVEL

☒ RISCO II ☐ RISCO III ☐ RISCO IV ☐ RISCO V

DADOS DA OBRA

DISCRIM. PAVTO	DIVISÃO	DESTINAÇÃO	NÚMERO DE OCORRÊNCIAS	ÁREA CONSTRUIDA	CARGA DE INCÊNDIO (kg/m²)	CLASSE DE RISCO
TERREO	E-3	EDUCACIONAL E CULTURAL ESPACIO PARA CULTURA FÍSICA LOCAIS DE BRINQUEDOS PRÁTICAS DE ARTES MARCAIS, NATACÃO, GINÁSTICA ARTÍSTICA, DANÇA, HIGIENIZAÇÃO E OUTROS ESPORTES COLETIVOS ETNOL. FUTEBOL E OUTROS DE NÍVEL ESTAD. INCLUIDOS EM F-3). SALAS, CASAS DE PROTEÇÃO E ADEQUADOS: SEM ARRUJACIADAS.	I	125,83 m²	300	BAIXA
TERREO	E-1	EDUCACIONAL E CULTURAL ESCOLAR EM GERAL ESCOLA DE PRIMEIRO, SEGUNDO E TERCEIRO GRAU, CURSOS SUPLETIVOS E INICIANTES (SAD) E ADEQUADOS.	I	526,14 m²	300	BAIXA

* O NÚMERO TOTAL DE PAVIMENTO DEVE SER INCLUIDO O PAVIMENTO TÉRREO



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

OBS: Para vistoria será necessária a 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 CONSTRUIDA, MEDIANÇA DE OCUPAÇÃO OU DE USO DE IMÓVEL, É RESPONSÁVEL PELO SEU DESEMPENHO TÉCNICO DE PLANEJAMENTO, PROJETO, EXECUÇÃO, MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL. A FALTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO OU A SUA INCONFORMIDADE NÃO ISENTA O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NORMAS (NBR) – PARTE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

OBSERVAÇÕES


PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
REV. 01	CONFORME MODIFICAÇÕES SOLICITADAS	18/05/2023	ICARO
REV. 02	CONFORME MODIFICAÇÕES SOLICITADAS	18/05/2023	ICARO
REV. 03	CONFORME MODIFICAÇÕES SOLICITADAS	18/05/2023	ICARO
REV. 04	CONFORME MODIFICAÇÕES SOLICITADAS	18/05/2023	ICARO

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. JERONIMO DE OLIVEIRA, 100	ICARO YURI PEREIRA DIAS CPF: 087.777.777-77

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
EDIFICAÇÃO	ESCOLA MUNICIPAL VEREADOR HUBERT HUBENER		
ENDEREÇO	ESTRADA ALTO QUIRIRI, Nº 6771 - PIRABEIRABA - JOINVILLE/SC		
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ARQUIVO	DATA: 27/06/2023
CONTEÚDO	SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	EXECUTIVO INDICADA	FOFHA INC 01/04



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

OBS: Para vistoria 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 INCONSRISTÊNCIA NÃO ISENTA O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NSCI (NDI - PARTE I, 2022).

OBSERVAÇÕES	
-------------	--

[illegible]

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
--------------	---------------------

Source of funding	Source of funding

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

CONTEÚDO	ETAPA	FOLHA
	EXECUTIVO	

Prefeitura Municipal de Joinville | Secretaria da Educação | CNPJ 83.169.623/0001-10
Rua Itajaí, Nº 390 | CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3038 | E-mail: icaro.elas@joinville.edu.sc.gov.br

Diagrama de instalação da luminária de sinalização para abandono de local. A luminária, com o texto "SAÍDA" em branco sobre fundo verde, é instalada no topo de uma porta. Dimensões indicadas:

- 30 cm: Largura da luminária.
- 15 cm: Altura da luminária.
- ALTURA DE INSTALAÇÃO IMEDIATAMENTE ACIMA DAS ABERTURAS DO AMBIENTE E NO MÁXIMO A 0,10 CM DA VERGA: Instrução de instalação.
- PISO ACABADO: Indicação do nível do piso.

LUMINARIA DE SINALIZAÇÃO
PARA ABANDONO DE LOCAL
MÍN. AUTONOMIA DE 1 HORA

ALTURA DE INSTALAÇÃO IMEDIATAMENTE ACIMA DAS ABERTURAS DO AMBIENTE E NO MÁXIMO A 0,10 CM DA VERGA



LUMINÁRIA DE SINALIZAÇÃO
PARA ABANDONO DE LOCAL
MÍN. AUTONOMIA DE 1 HORA

ALTURA DE INSTALAÇÃO IMEDIATAMENTE ACIMA DAS ABERTURAS DO AMBIENTE E NO MÁXIMO A 0,10 CM DA VERGA

- A fixação dos pontos de SAL pode ser feita em paredes, teto ou suspensas, devendo ser realizada de modo que pontos de SAL fiquem instalados imediatamente acima das aberturas do ambiente.

- Art. 26 - Os produtos a serem instalados devem atender ao desempenho mínimo estabelecido por normas técnicas brasileiras prescritivas, com base no desempenho declarado pelos fabricantes;
- Art. 28 - Toda a sinalização básica e complementar deve atender os requisitos e métodos de ensaios estabelecidos na NBR 16.820, quais sejam: resistência à chamas, resistência à limpeza, resistência à névoa salina, resistência ao intemperismo, fotoluminescência, resistência à abrasão, resistência ao escorregamento, adesão e aderência.
- Art. 29 - Todos os elementos de sinalização devem ser identificados, de forma legível, na face exposta, conforme o seguinte:
 - I - identificação do fabricante (nome do fabricante ou marca registrada ou número do CNPJ);
 - II - intensidade luminosa, expressa em milicandelas por metro quadrado, a 10 min e 60 min após remoção da excitação de luz a $(22 \pm 3) ^\circ\text{C}$;
 - III - tempo de atenuação, expresso em minutos a $(22 \pm 3) ^\circ\text{C}$;
 - IV - cor durante excitação; e
 - V - cor da fotoluminescência.

Fixado na Parede

1,80 (MÍNIMO)

1,60 (MÁXIMO)

0,20

Vermelho

Negrito

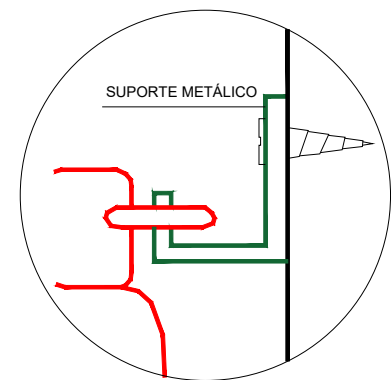
Branco

PROIBIDO DEPOSITAR MATERIAL

PISO ACABADO

MODELO: PAREDE

Fixado na Parede



Fixação do Extintor

Diagrama de uma placa de sinalização verde com o texto "LOTAÇÃO MÁXIMA XX PESSOAS". Dimensões indicadas: largura mínima de 40 cm e altura mínima de 20 cm.

Art. 14. As ocupações F-3 devem:

- I - constar a lotação máxima no Atestado de Vistoria para Funcionamento;
- II - ter a fixação de placa próxima à entrada, com dimensões mínimas de 40 x 20 cm, indicando a lotação máxima autorizada para o local; e
- III - a placa deve atender os requisitos de resistência previstos na NBR 13434, exceto com relação à forma e coloração.

Diagrama de uma peça quadrada com uma borda amarela e um centro vermelho. As dimensões indicadas são: 10, 100, 80 e 10 para os lados e cantos.

AMARELO OURO
VERMELHO

Detalhe de fixação do corrimão

0,04

80m

Ø3 a 4,5 cm

130

0,90 a 0,92

17

29

Min 65m

"H" entre 16,00 e 18,00 cm
 "B" calculado pela fórmula:
 $63,00 < 2H + B < 64,00$

Detalhe de fixação do corrimão

"H" entre 16,00 e 18,00 cm
 "B" calculado pela fórmula:
 $63,00 < 2H + B < 64,00$

Art. 61. A rampa deve atender os seguintes requisitos:

- I - não pode iniciar ou terminar em degrau ou porta devendo ser sempre precedida e sucedida por patamar, com comprimento mínimo igual à largura da circulação;
- II - é proibido porta em rampa devendo ser sempre instalada em patamar plano;
- III - não pode possuir depósito de materiais ou obstáculos em toda a sua extensão;
- IV - ser dotada de corrimão e guarda-corpo em ambos os lados;
- V - o piso das rampas deve ter propriedades antiderrapantes conforme artigo 8ºA; e
- VI - ter indicação do número dos pavimentos.

Art. 61. A rampa deve atender os seguintes requisitos:

I - não pode iniciar ou terminar em degrau ou porta devendo ser sempre precedida e sucedida por patamar, com comprimento mínimo igual à largura da circulação;

II - é proibido porta em rampa devendo ser sempre instalada em patamar plano;

III - não pode possuir depósito de materiais ou obstáculos em toda a sua extensão;

IV - ser dotada de corrimão e guarda-corpo em ambos os lados;
V - o piso das rampas deve ter propriedades antiderrapantes
conforme artigo 8ºA; e

VI - ter indicação do número dos pavimentos

1	Art. 5	Os extintores portáteis e os extintores sobre rodas devem ser na cor vermelha.						
2	Art. 7 - Tabela 1	Capacidade extintora conforme Tabela 1						
		Carga de Incêndio	Agente extintor e respectiva capacidade extintora mínima para que constitua uma unidade extintora					Distância máxima a ser percorrida
			Água	Espuma	CO2	Pó BC	Pó ABC	
			≤ 1.200 MJ/m²	2-A	2-A:10-B	5-B-C	20-B-C	
		> 1.200 MJ/m²	2-A	2-A:10-B	5-B-C	20-B-C	2-A:20-B-C	15 m
3	Art. 17	É proibido: I – o depósito de materiais abaixo ou acima dos extintores						
4	Art. 11	Os extintores portáteis devem ser instalados de maneira que sua alça de transporte esteja, no máximo, 1,60 m acima do piso acabado.						
5	Art. 20	Para a sinalização de coluna, deve ser previsto sobre o extintor uma faixa vermelha com bordas em amarelo, contendo a letra "E" em negrito, em todas as faces da coluna.						
6	Art. 21	Para a sinalização de piso, deve ser previsto sob o extintor um quadrado com 100 cm de lado na cor vermelha, com as bordas pintadas na cor amarela com 10 cm.						

Diagrama de instalação para o modelo 1000. À esquerda, uma seção transversal de uma parede com uma caixa de instalação embutida. À direita, uma vista frontal da caixa de instalação com dois faróis. O diagrama mostra a conexão elétrica e a localização da caixa em relação ao piso acabado.

ALTURA DE INSTALAÇÃO ABAIXO DA POSIÇÃO SUPERIOR DA SAÍDA/EXAUSTÃO DE FUMAÇA (PORTAS, JANELAS OU ELEMENTOS VAZADOS)

ALTURA DE INSTALAÇÃO ABAIXO DA POSIÇÃO SUPERIOR DA SAÍDA/EXAUSTÃO DE FUMAÇA PORTAS, JANELAS OU ELEMENTOS VAZADOS)

Detalhe de fixação do corrimão

4,00cm

63,00 e 4,50cm

0,70

0,92

0,17

0,29

"H" entre 16,00 e 18,00 cm
 "B" calculado pela fórmula:
 $63,00 < 2H + B < 64,00$

Detalhe de fixação do corrimão

"H" entre 16,00 e 18,00 cm
 "B" calculado pela fórmula:
 $63.00 < 2H + B < 64.00$

terraços e outros ambientes internos ou externos;

III - 1,30 m para escada aberta externa antecâmara de escada com ventilação externa e balcões.

$< 0,11$


MÍNIMO 110 CM

< 0,11

MÍNIMO 110 CM

Art. 46. O guarda corpo deve ter altura mínima de:

- I - 92 cm para a lateral interna de escada ou rampa, quando o vazio da escada ou da rampa possuir largura menor ou igual a 11 cm;
- II - 1,10 m para escadas, rampas, mezaninos, sacadas, terraços e outros ambientes internos ou externos;
- III - 1,30 m para escada aberta externa e na antecâmara de escada com ventilação externa por balcões.



BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS
JOIMVILLE

Corpo de Bombeiros Voluntários de Joimville

Centro de Atividades Técnicas

APROVADO E ASSINADO DIGITALMENTE por
Jaqueline F. de Moura – CREA: 115577-8

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

ART. 75. O AUTOR DO PROJETO DE CONTRUÇÃO, REFORMA, ALTERAÇÃO DE ÁREA CONTRÓLADA, MUDANÇA DE OCUPAÇÃO OU DE USO DE IMÓVEL, É RESPONSÁVEL PELO SEU DETALHAMENTO TÉCNICO EM RELAÇÃO AOS SISTEMAS E MEDIDAS DE SCD.

PARÁGRAFO ÚNICO. A FALTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO A SUA INCOMPLETUDAS NÃO IMPEDIRÁ A EMISSÃO DE CUMPRIMENTO INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NA NCC (Nº) – PARTE I, (2022).

OBSEVAÇÕES

PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRIÇÃO	16/06/2023	SCARD
R01	CONFORME MODIFICAÇÕES SOLICITADAS	30/05/2023	SCARD
R02	CONFORME MODIFICAÇÕES SOLICITADAS	30/05/2023	SCARD
R03	CONFORME MODIFICAÇÕES SOLICITADAS	27/06/2023	SCARD

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MUNICÍPIO DE JOIMVILLE
R. J. 345-623/001-14

CARLO YURI PEREIRA DIAS
CRCAC/348738-9

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOIMVILLE

EDIFICAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL VEREADOR HUBERT HUBENER

ENDEREÇO

ESTRADA ALTO QUIRIRI, Nº 6771 - PIRABEIRABA - JOIMVILLE/SC

PROJETO

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

CONTEÚDO

DETALHES SINALIZAÇÃO E ESCADAS

ABRIGADO

ESTAR

TÉCNICA

EXECUTIVO

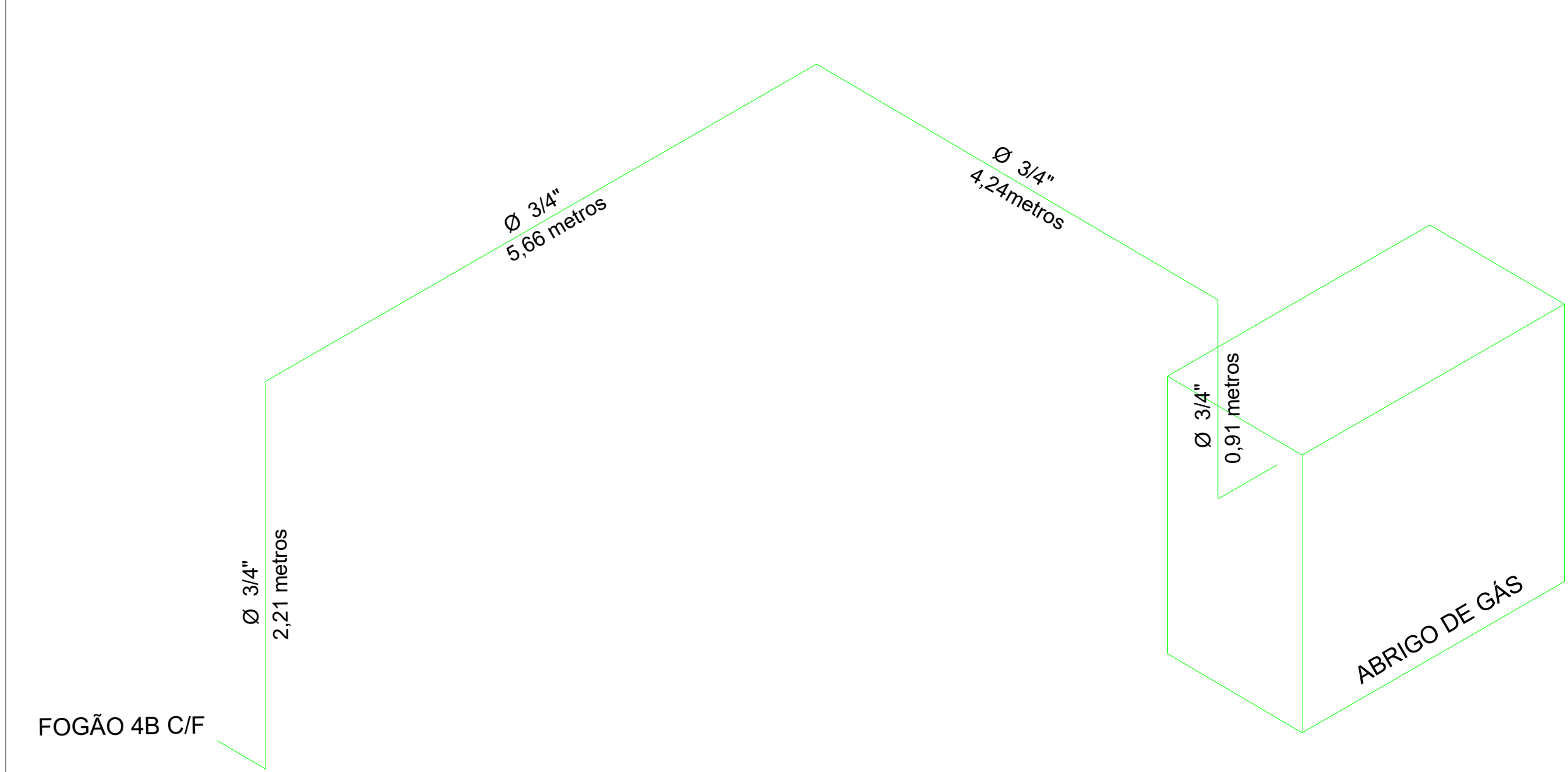
INDICADA

DATA

27/06/2023

INC 03/04

Procedura Municipal de Joimville, Secretaria da Educação | CNPJ 83.169.623/0001-10
Rua Nagel, Nº 260 | CEP 89220-000 - Joimville, Fone: (47) 3561-3565 | E-mail: carlo.yuri@joimville.sc.br



ISOMÉTRICO - GLP
SEM ESCALA

QUADRO DE LEGENDAS		
IN 08 - INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL		
①	Art. 64	Os locais que fizerem uso de aparelhos de queima a gás devem possuir aberturas de ventilação permanente superior e inferior.
②	Art. 65	§ 3º As aberturas de ventilação quando providas de venezianas ou equivalentes, devem ter distância mínima de 8 mm entre as palhetas da veneziana.
③	Art. 66	A Tabela 8 do anexo B estabelece as áreas mínimas para ventilações permanentes e alturas máximas e mínimas de instalação.

Art. 14. A locação de recipientes em Abrigo de GLP deve possuir:

I - cabine de proteção simples:

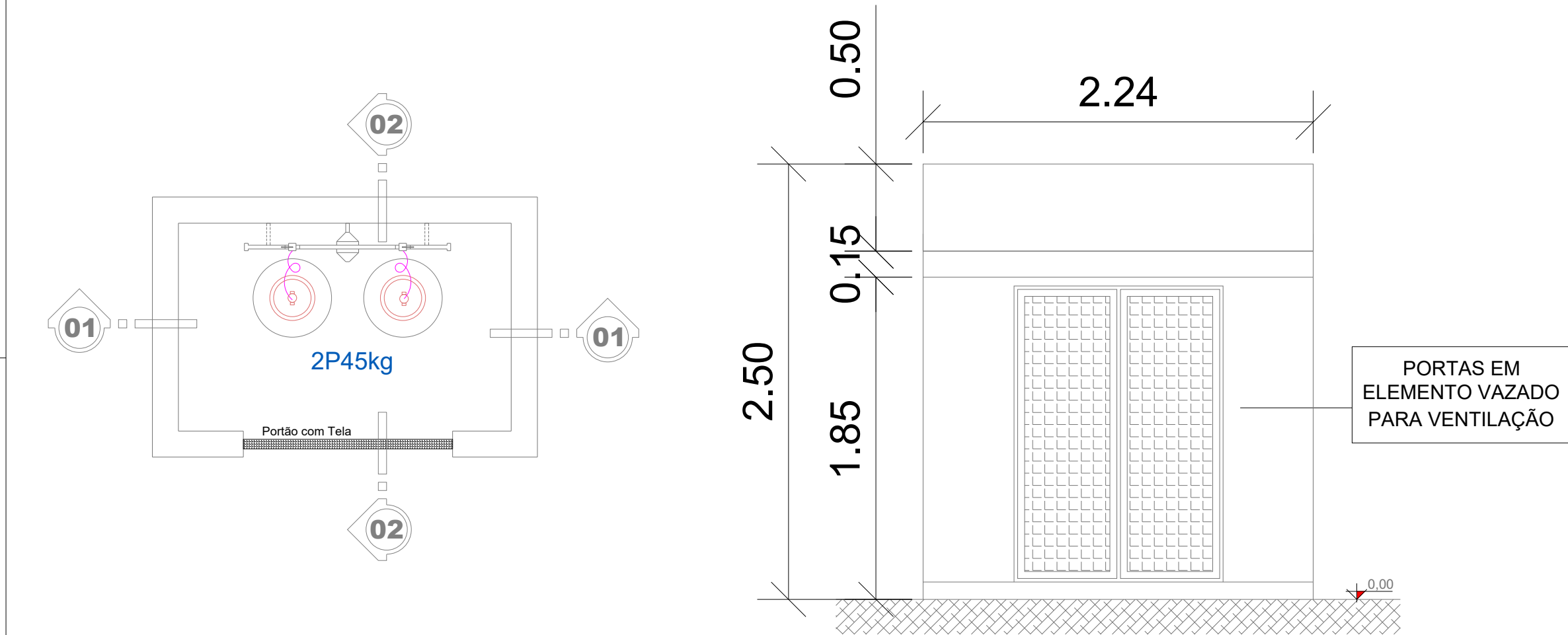
- com paredes construídas em concreto ou alvenaria (blocos maciços ou vazados);
- externa à edificação;
- em local de fácil acesso;
- em cota igual ou superior ao nível do piso circundante.

II - portas ventiladas por venezianas, grade ou tela;

III - em seu interior:

- regulador de pressão adequado ao tipo de aparelho de queima; e
- registro de corte (tipo fecho rápido) do fornecimento de gás.

DETALHES - ABRIGO DE GLP



Planta Baixa - Abrigo de GLP
SEM ESCALA

Fachada
SEM ESCALA

Art. 47. A rede de distribuição não deve ser embutida em tijolos vazados ou outros materiais que permitam a formação de vazios no interior da parede.

Art. 48. As tubulações de gás, quando aparentes, devem ser da seguinte cor:

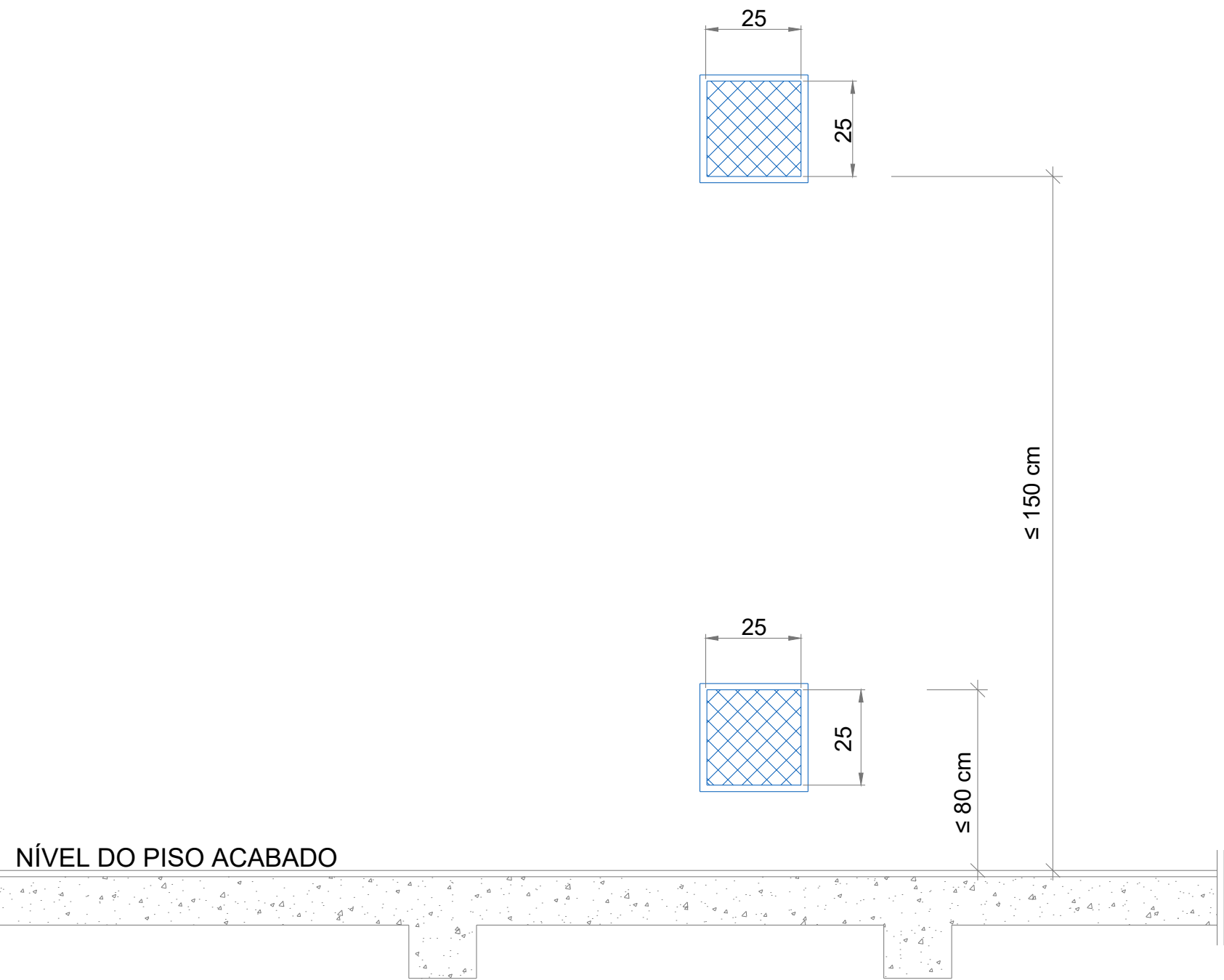
- alumínio, para GLP; ou
- amarelo, para GN.

Art. 49. As tubulações devem possuir afastamento mínimo:

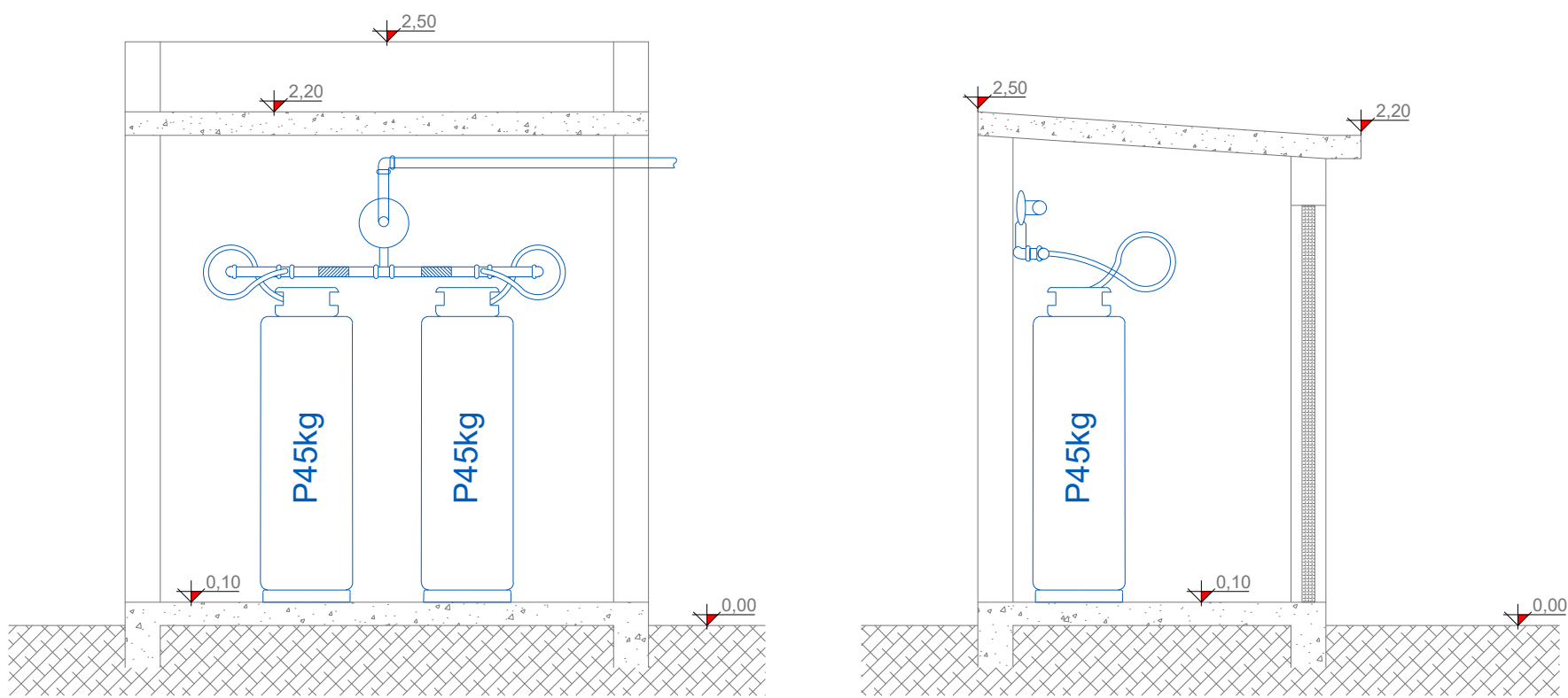
- de 30 cm das tubulações de outra natureza e dutos de cabo de eletricidade;
- igual ao diâmetro da maior das tubulações de gás contíguas;

Art. 55. Os terminais de tubulações, para ligação dos aparelhos de queima a gás, devem:

- ser instalados com altura entre entre 20 e 80 cm acima do piso acabado;
- distar, no mínimo, 3 cm fora das paredes acabadas;
- possuir registro de corte de fecho rápido.



DETALHE - VENTILAÇÕES PERMANENTES
SEM ESCALA



Corte 01
SEM ESCALA

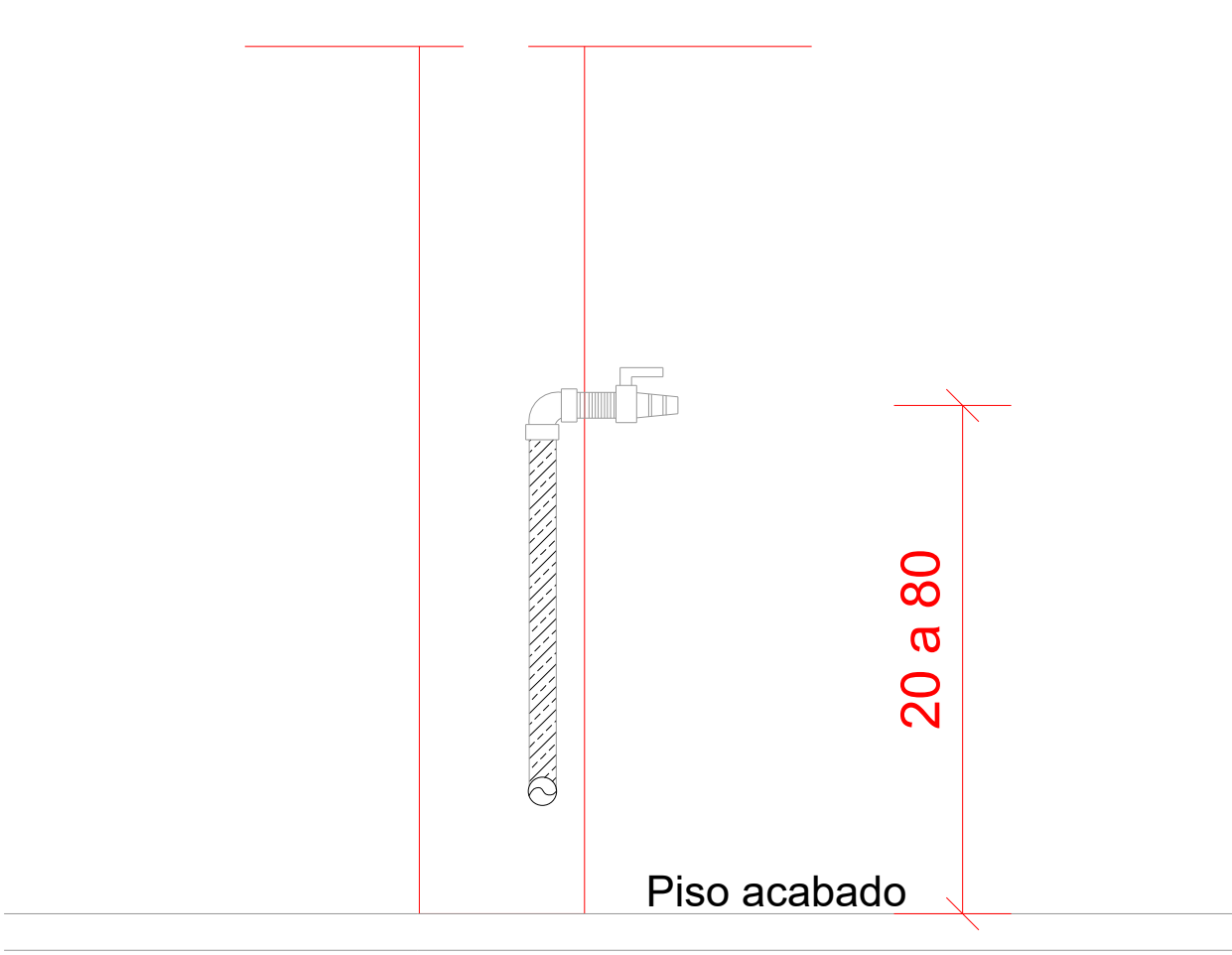
Corte 02
SEM ESCALA

LEMBRE-SE

AS CANALIZAÇÕES DE GLP DEVEM:

- SER PERFEITAMENTE ESTANQUES;
- TER UM AFASTAMENTO DAS DEMAIS TUBULAÇÕES DE GÁS IGUAL A, NO MÍNIMO UM DIÂMETRO DA MAIOR DAS TUBULAÇÕES CONTÍGUAS;
- TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 0,30m DAS TUBULAÇÕES DE OUTRA NATUREZA E DUTOS DE CABO DE ELETRICIDADE;
- TER UM AFASTAMENTO, NO MÍNIMO, DE 2,00m DE PARA-RAIOS E SEUS RESPECTIVOS TERRAS.

DETALHE - PONTO DE GÁS FOGÃO SEM ESCALA



Notas Ventilação Permanente
Art. 65. As aberturas de ventilação permanente superior e inferior podem se comunicar com a área externa por uma das seguintes alternativas: I – diretamente, através de uma parede ou para prisma de ventilação; ou II – indiretamente, por meio de um duto na horizontal, exclusivo, com declividade mínima de 1%, com os seguintes comprimentos: a) até 3 m, com a área mínima de abertura prevista; b) de 3,1 a 10 m de comprimento, com 1,5 vez a área mínima de abertura prevista; e c) acima de 10 m, com 2 vezes a área mínima de abertura prevista. § 1º Pode ser realizada ventilação direta através de outros ambientes adjacentes desde que não sejam banheiros, lavabos, sauna ou dormitórios, e possuam ventilação permanente. § 2º Terraços ou áreas técnicas podem ser consideradas áreas externas desde que possuam abertura permanente para o exterior da edificação de no mínimo 2 m² e que não haja a possibilidade de fechamento (por exemplo, fechamento com vidro). § 3º As aberturas de ventilação quando providas de venezianas ou equivalentes, devem ter distância mínima de 8 mm entre as palhetas da veneziana. § 4º É vedada a passagem de qualquer tipo de fiação, canalizações, encanamentos, etc., através do duto para ventilação permanente.

	Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville Centro de Atividades Técnicas APROVADO E ASSINADO DIGITALMENTE por Jaqueline F. de Moura – CREA: 115577-8		
OBS: Para vistoria será necessária à apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.			
ART. 75. O AUTOR DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO, REFORMA, ALTERAÇÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA, LICENÇA DE OCUPAÇÃO OU DE USO DE IMÓVEL, É RESPONSÁVEL, PELO SEU DETALHAMENTO TÉCNICO DE REALIZAÇÃO ADOPTANDO AS NORMAS DE PROJEÇÃO E DESENO DE PROJETO, POR FALTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO OU A SUA INCONFORMIDADE NÃO SENTA O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CUMPRIMENTO INTERNO E QUE ESTE SUPORTA NAS NORMAS (NBR) – PARTE 1, 2022.			
OBSERVAÇÕES			
PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS			
QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
001	CONFORME ALTERAÇÕES SOLICITADAS	08/05/2023	ICARO
002	CONFORME ALTERAÇÕES SOLICITADAS	08/05/2023	ICARO
003	CONFORME ALTERAÇÕES SOLICITADAS	27/06/2023	ICARO
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE R. JERONIMO DE OLIVEIRA, 12		ICARO YURI PEREIRA DIAS CPF: 047.111.111-11	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO: ESCOLA MUNICIPAL VEREADOR HÜBERT HUBENER			
ENDEREÇO: ESTRADA ALTO QUIRIRI, Nº 6771 - PIRABEIRABA - JOINVILLE/SC			
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ARQUIVO	DATA: 27/06/2023
CONTEÚDO	DETALHES GLP	EXEQU	INDICADA
		EXEQU	INDICADA
		EXEQU	INDICADA
Rua Itapira, Nº 300 CEP: 89001-000 Joinville - Fone: (47) 3431-1010 E-mail: contato@joinville.sc.gov.br			