



**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>		271.942		<b>Nº do processo anterior</b>				
<b>Razão social</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			<b>CNPJ/CPF</b>		**169.***0001-**	
<b>Proprietário</b>		P.M.D.J.			<b>CNPJ/CPF</b>		**169.***0001-**	
<b>Endereço</b>		Rodovia SC 418			<b>Número</b>		S/N	
		<b>Complemento</b>		ESCOLA AGRÍCOLA				
		<b>Bairro</b>		Pirabeiraba		<b>Município</b>	Joinville	
<b>Área total (m²)</b>		670,85		<b>Nº de pavimentos</b>		1		
				<b>Alt. desc. (m)</b>		0,00		
<b>2. RESPONSÁVEL TÉCNICO</b>								
<b>Nome</b>		ROSANA GIUSFREDI			<b>Registro técnico</b>		053.741-7/SC	
<b>Nome</b>					<b>Registro técnico</b>			
<b>3. TIPO DE LIBERAÇÃO</b>								
<b>Total</b>		<b>Área liberada (m²)</b>		670,85				
<b>4. DETALHES DO BLOCO OU ÁREA</b>								
<b>Bloco 01</b>	<b>Denominação</b>		AVIÁRIO DE POSTURA		<b>CPF/CNPJ</b>		**169.***0001-**	
	<b>Ocupação predominante</b>		M11 - Especial - Atividades Agropastoris e Olarias					
	<b>Altura descendente (m)</b>		0,00	<b>Nº pavimentos</b>		1	<b>Área total (m²)</b>	131,61
	<b>Risco do imóvel</b>		Risco II	<b>Risco de incêndio</b>		Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²)		
	<b>Possui GLP</b>		Não					
	<b>Possui líquido inflamável</b>		Não					
	<b>Observação</b>							
<b>Bloco 02</b>	<b>Denominação</b>		BOVINOCULTURA		<b>CPF/CNPJ</b>		**169.***0001-**	
	<b>Ocupação predominante</b>		M11 - Especial - Atividades Agropastoris e Olarias					
	<b>Altura descendente (m)</b>		0,00	<b>Nº pavimentos</b>		1	<b>Área total (m²)</b>	324,80
	<b>Risco do imóvel</b>		Risco II	<b>Risco de incêndio</b>		Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²)		
	<b>Possui GLP</b>		Não					
	<b>Possui líquido inflamável</b>		Não					
	<b>Observação</b>							
<b>Bloco 03</b>	<b>Denominação</b>		MINHOCULTURA		<b>CPF/CNPJ</b>		**169.***0001-**	
	<b>Ocupação predominante</b>		M11 - Especial - Atividades Agropastoris e Olarias					
	<b>Altura descendente (m)</b>		0,00	<b>Nº pavimentos</b>		1	<b>Área total (m²)</b>	49,44
	<b>Risco do imóvel</b>		Risco II	<b>Risco de incêndio</b>		Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²)		
	<b>Possui GLP</b>		Não					
	<b>Possui líquido inflamável</b>		Não					
	<b>Observação</b>							
<b>Bloco 04</b>	<b>Denominação</b>		CUNICULTURA		<b>CPF/CNPJ</b>		**169.***0001-**	
	<b>Ocupação predominante</b>		M11 - Especial - Atividades Agropastoris e Olarias					
	<b>Altura descendente (m)</b>		0,00	<b>Nº pavimentos</b>		1	<b>Área total (m²)</b>	165,00
	<b>Risco do imóvel</b>		Risco II	<b>Risco de incêndio</b>		Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²)		
	<b>Possui GLP</b>		Não					
	<b>Possui líquido inflamável</b>		Não					
	<b>Observação</b>							
<b>5. SISTEMAS/MEDIDAS PREVENTIVAS</b>								
IN06 - Sistema Preventivo por Extintores				IN09 - Saídas de Emergência				

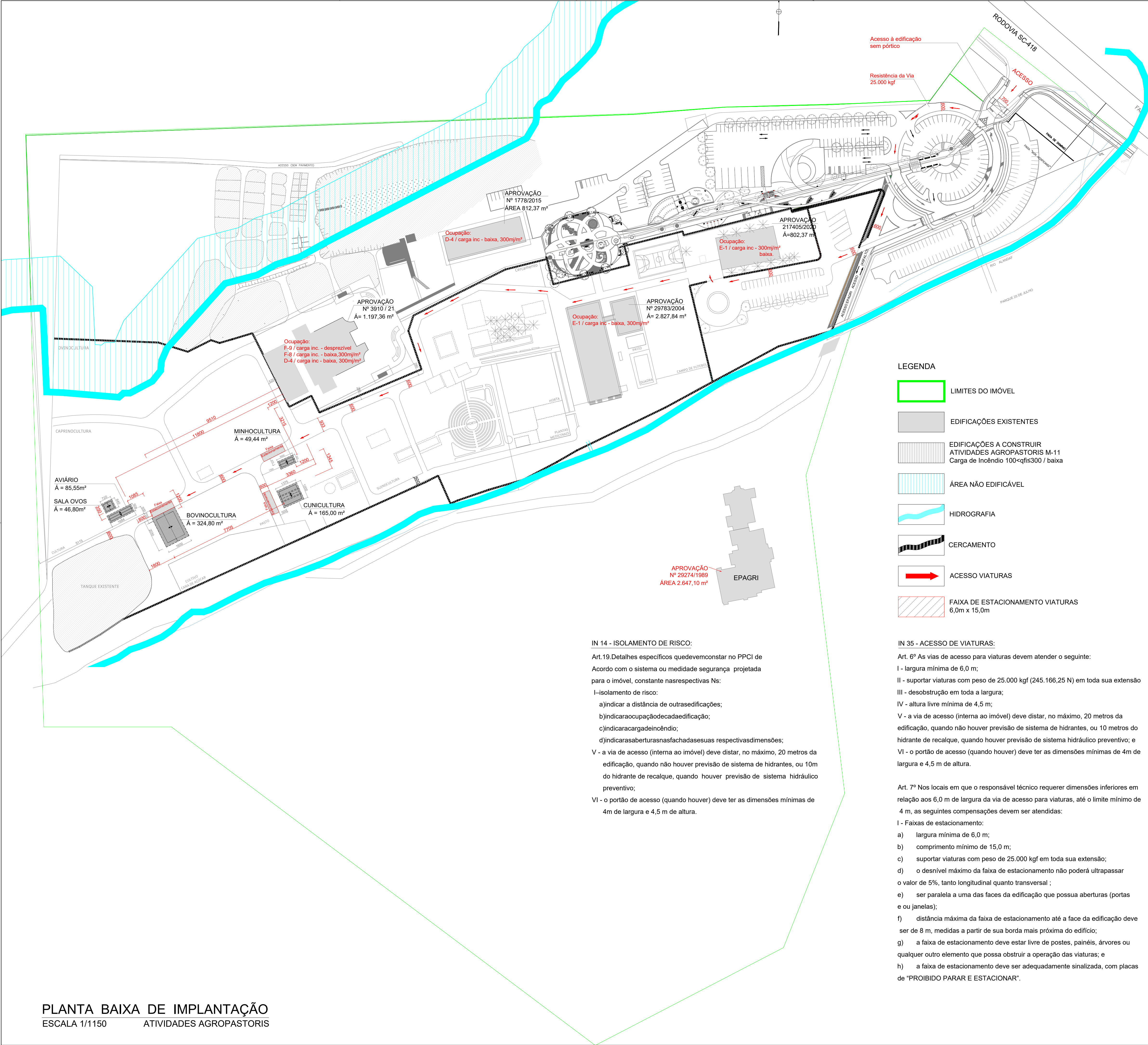


**ASSOCIAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS DE JOINVILLE**  
**CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS**

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

<b>5. SISTEMAS/MEDIDAS PREVENTIVAS</b>	
IN14 - Isolamento de Risco	IN35 - Acesso de Viaturas e Veículos de Emergência
<b>6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</b>	
<b>7. LIBERAÇÃO</b> Joinville, 31 de Agosto de 2023	
<b>Deferimento</b>  Jaqueline F. de Moura <b>Engenheira Mec. e de Segurança do Trabalho</b> CREA-SC 1155778	  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 271942VP3RHM





LOCALIZAÇÃO

ESCALA

IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO  
ESCOLA AGRÍCOLA MUNICIPAL CARLOS HEINS FUNKE - ATIVIDADES AGROPASTORIS

PROPRIETÁRIO  
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

MUNICÍPIO  
JOINVILLE/SC

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA (PMU)  
08.13.33.54.1604.0000

RUA  
RODOVIA SC-418 - KM 0,5

Nº  
---

BAIRRO  
PIRABEIRABA

COMPLEMENTO  
---

AUTOR DO PROJETO - I  
ROSANA GIUSFREDI

REGISTRO TÉCNICO  
053.741-7

Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA  
8907703-0

AUTOR DO PROJETO - II  
---

REGISTRO TÉCNICO  
---

Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA  
---

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS

SISTEMAS NESTE PROJETO

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

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	670,85 m²	ALTURA DESCENDENTE	0,00 M	Nº TOTAL DE PAVIMENTOS*	01	
DISCRIM. PAVTO.	DIVISÃO	DESTINAÇÃO	NÚMERO DE OCORRÊNCIAS	ÁREA CONSTRUÍDA	CARGA DE INCÊNDIO IDEAL - qi (MJ/m²)	CLASSE DE RISCO
AVIÁRIO	M-11	ATIVIDADES AGROPASTORIS (VIVEIROS/CHIQUEIROS/AVIÁRIOS)	01	151,61 m²	100<qfi<300	BAIXA
BOVINOCULTURA			01	324,80 m²		
MINHOCULTURA			01	49,44 m²		
CUNICULTURA			01	165,00 m²		

\* O NÚMERO TOTAL DE PAVIMENTO DEVE SER INCLUIR O PAVIMENTO TÊRREO

CARIMBOS

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 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 INCONFERÊNCIA NÃO ISENTA O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NSCI (N01 - PARTE I, 2022).

OBSERVAÇÕES

PROPRIETÁRIO  
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ROSANA GIUSFREDI  
CREA: SC-063/191-7

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

PROPRIETÁRIO  
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO  
Escola Agrícola Municipal Carlos Heiz Funke

ENDEREÇO  
Rodovia SC-418 - KM 0,5 - Pirabeiraba, Joinville/SC

PROJETO  
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

CONTEÚDO  
PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO

ARQUIVO  
REV01

ETAPA  
APROVAÇÃO

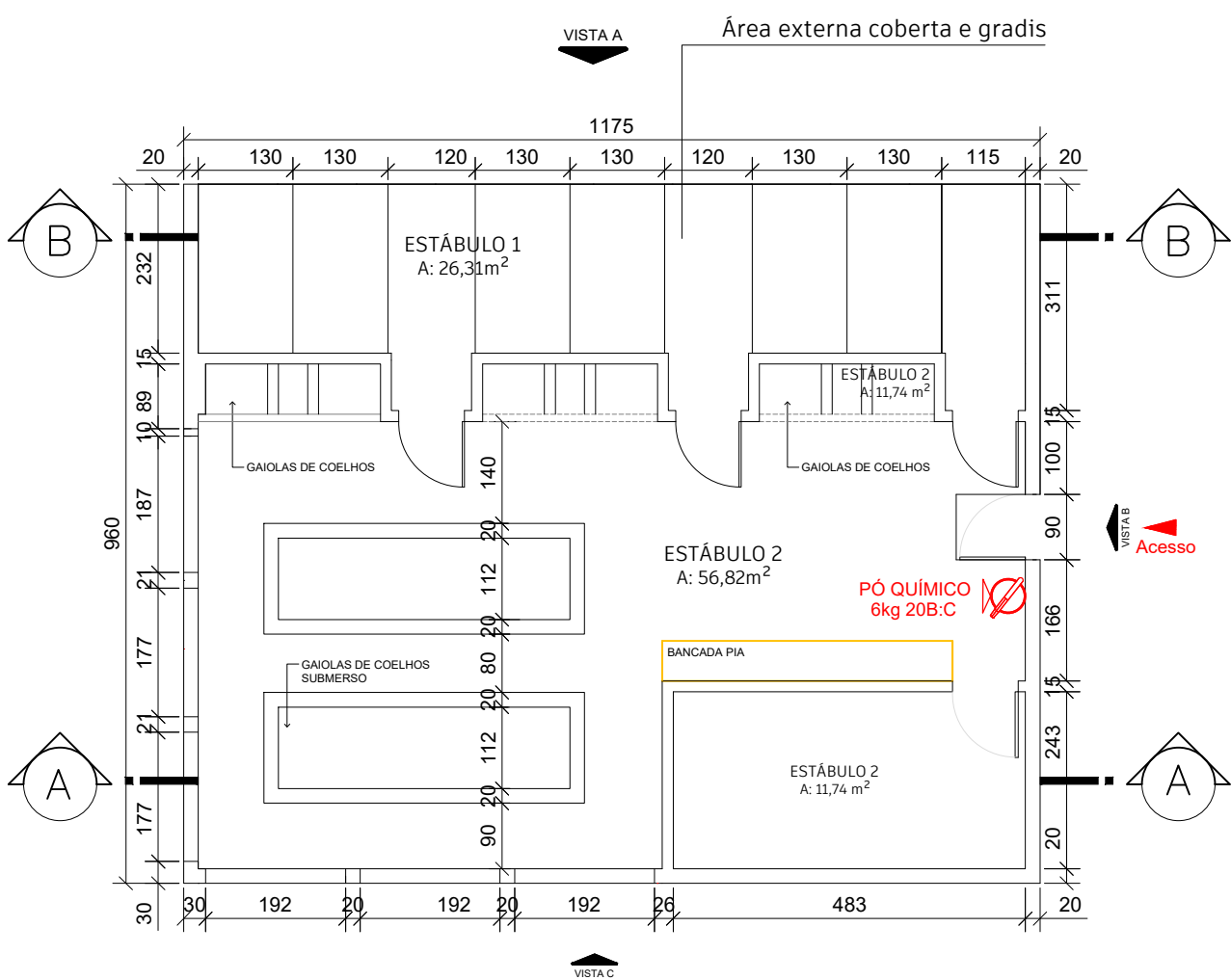
ESCALA  
INDICADA

Data  
29/08/2023

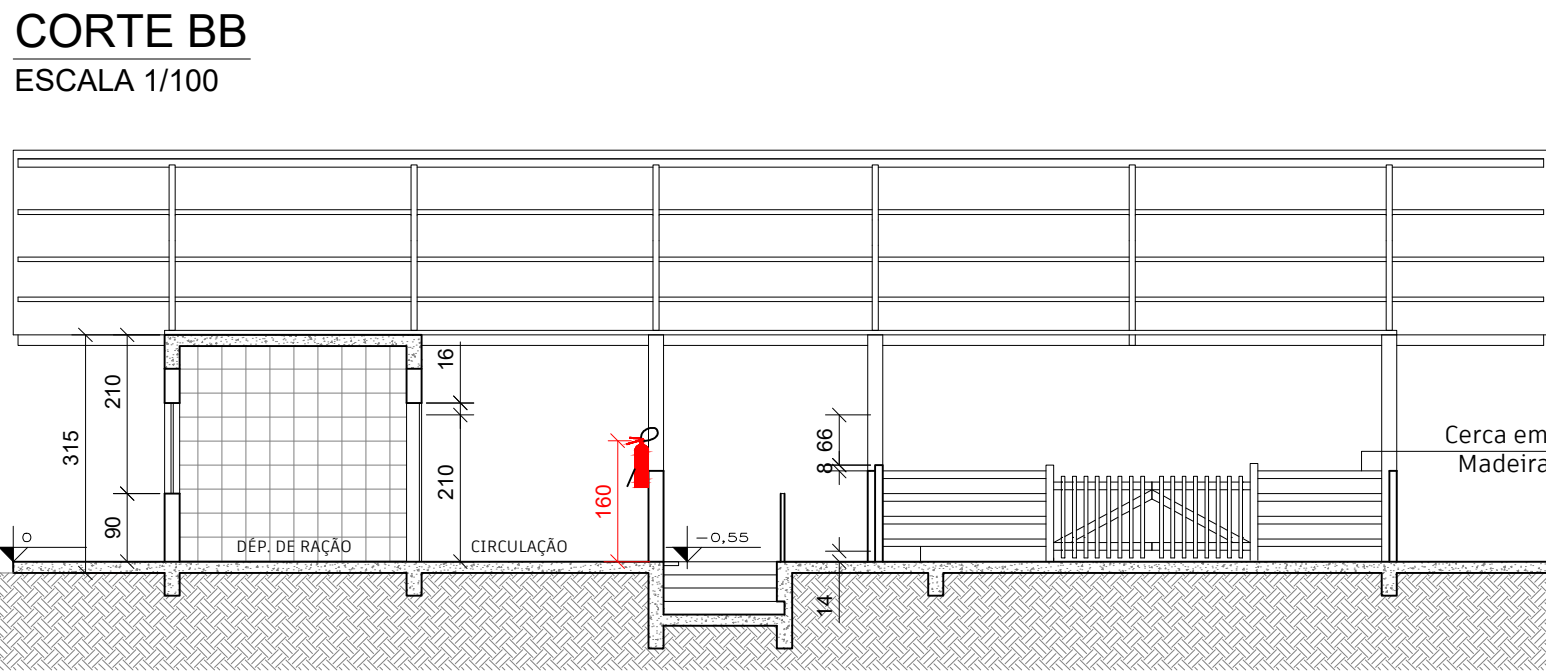
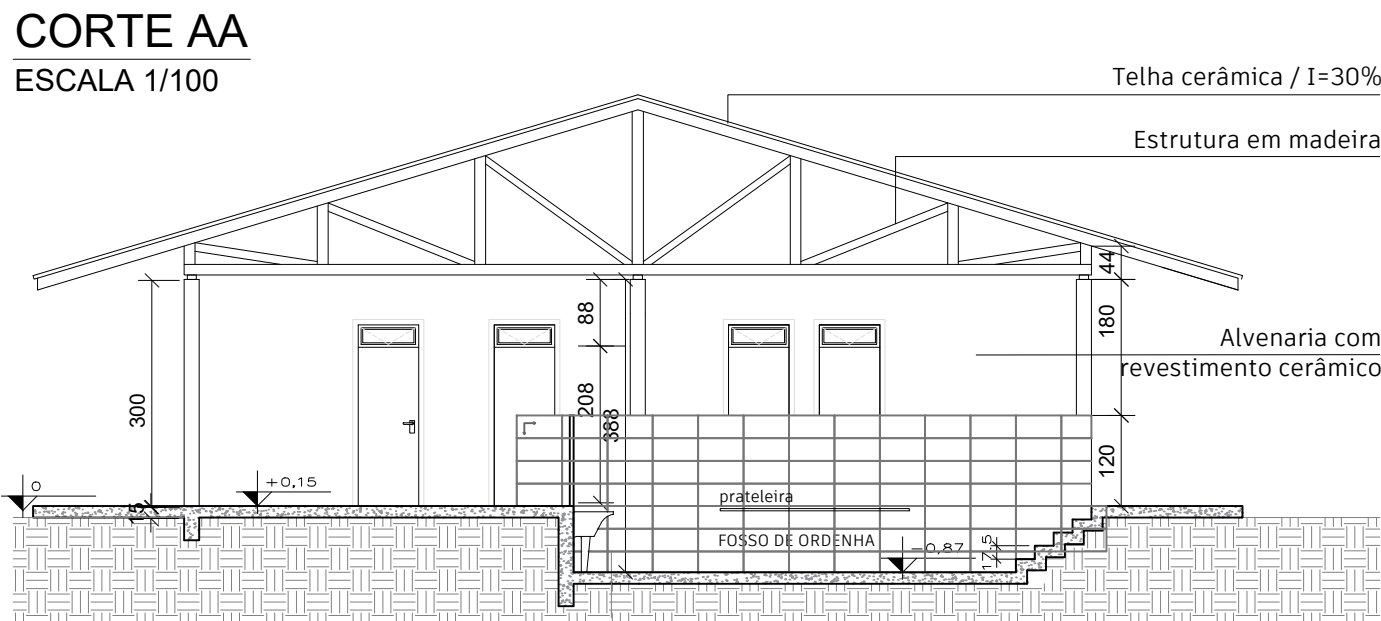
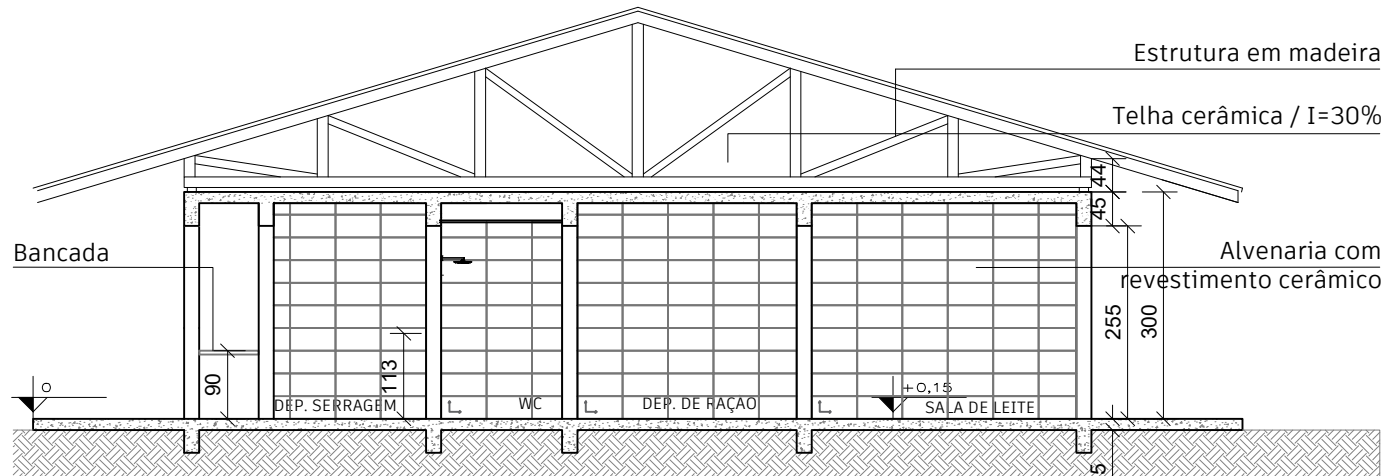
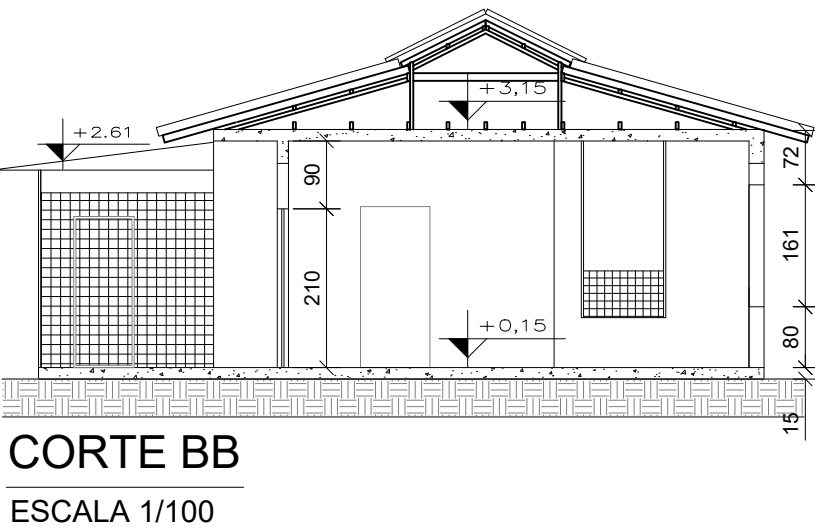
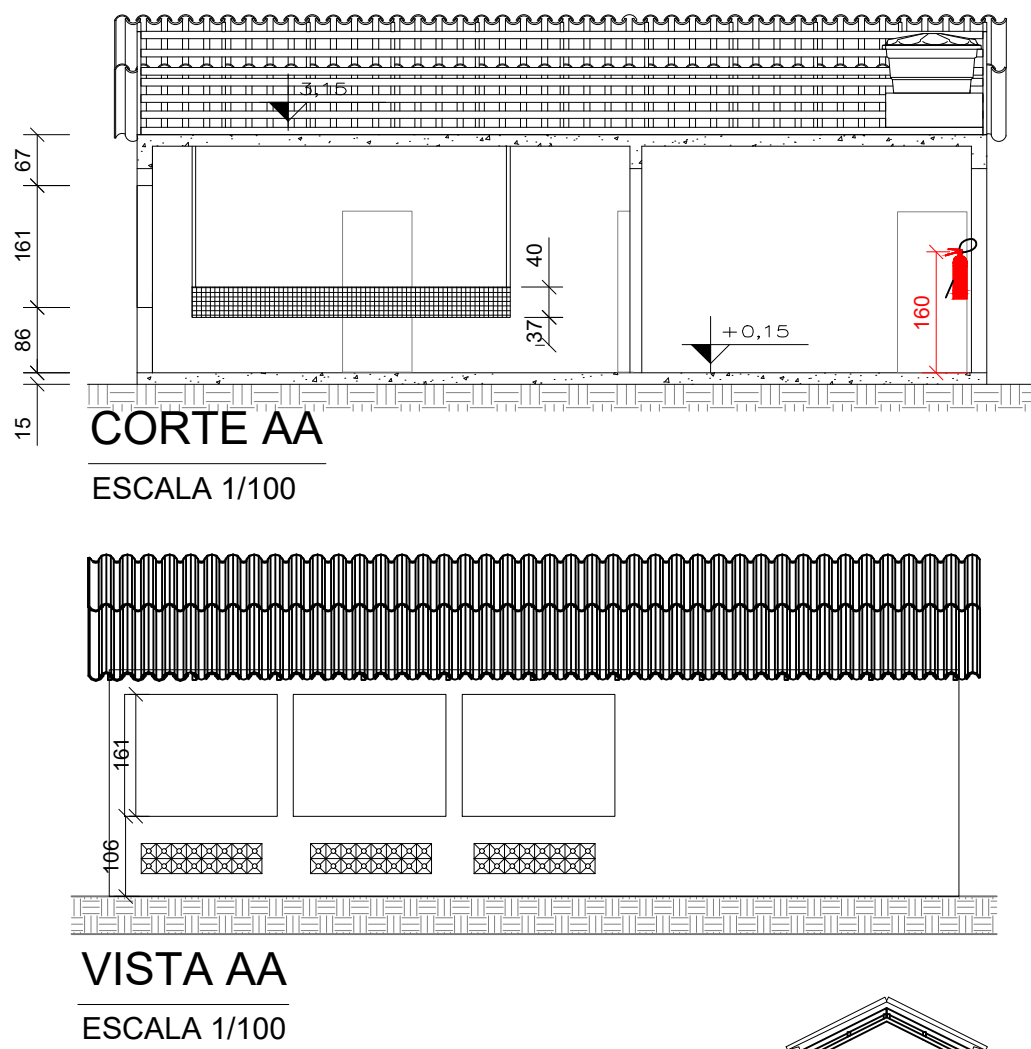
FOLHA  
PPCI 01/03

Prefeitura Municipal de Joinville| Secretaria da Educação | CNPJ 83.169.623/0001-10  
Rua Itajaí, Nº 390 | CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: rosana.giusfredi@edu.joinville.sc.gov.br

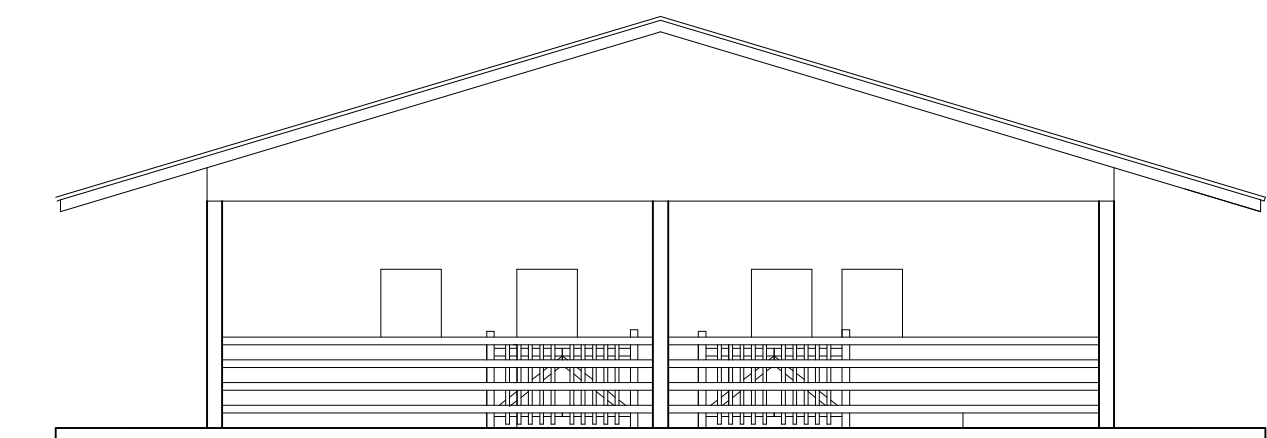




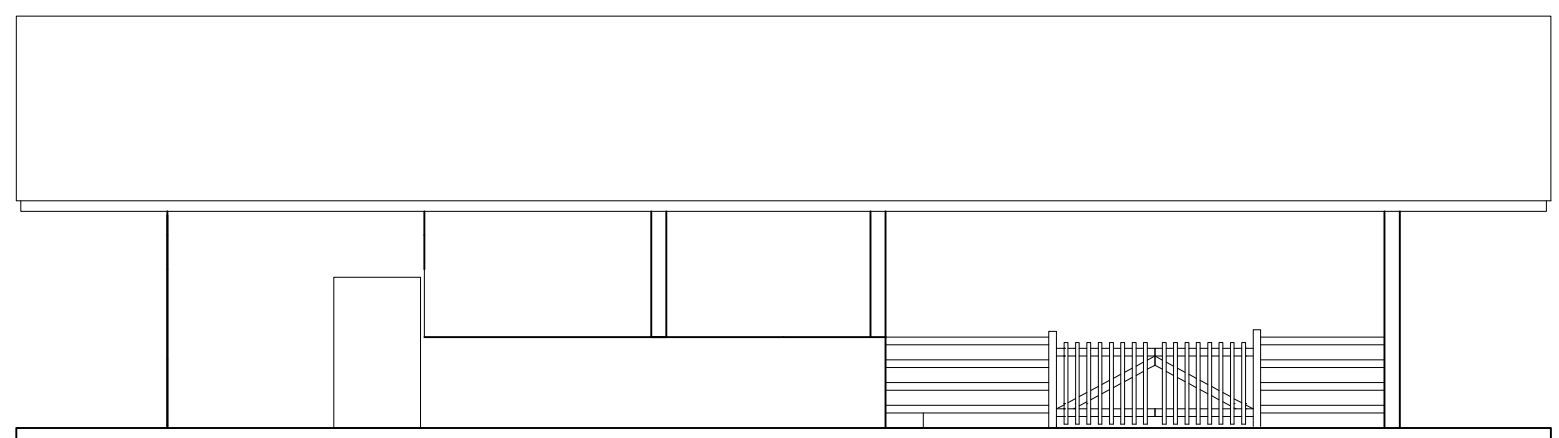
PLANTA BAIXA CUNICULTURA  
ESCALA 1/100



CORTE CC  
ESCALA 1/100



ELEVAÇÃO FRONTAL  
ESCALA 1/100

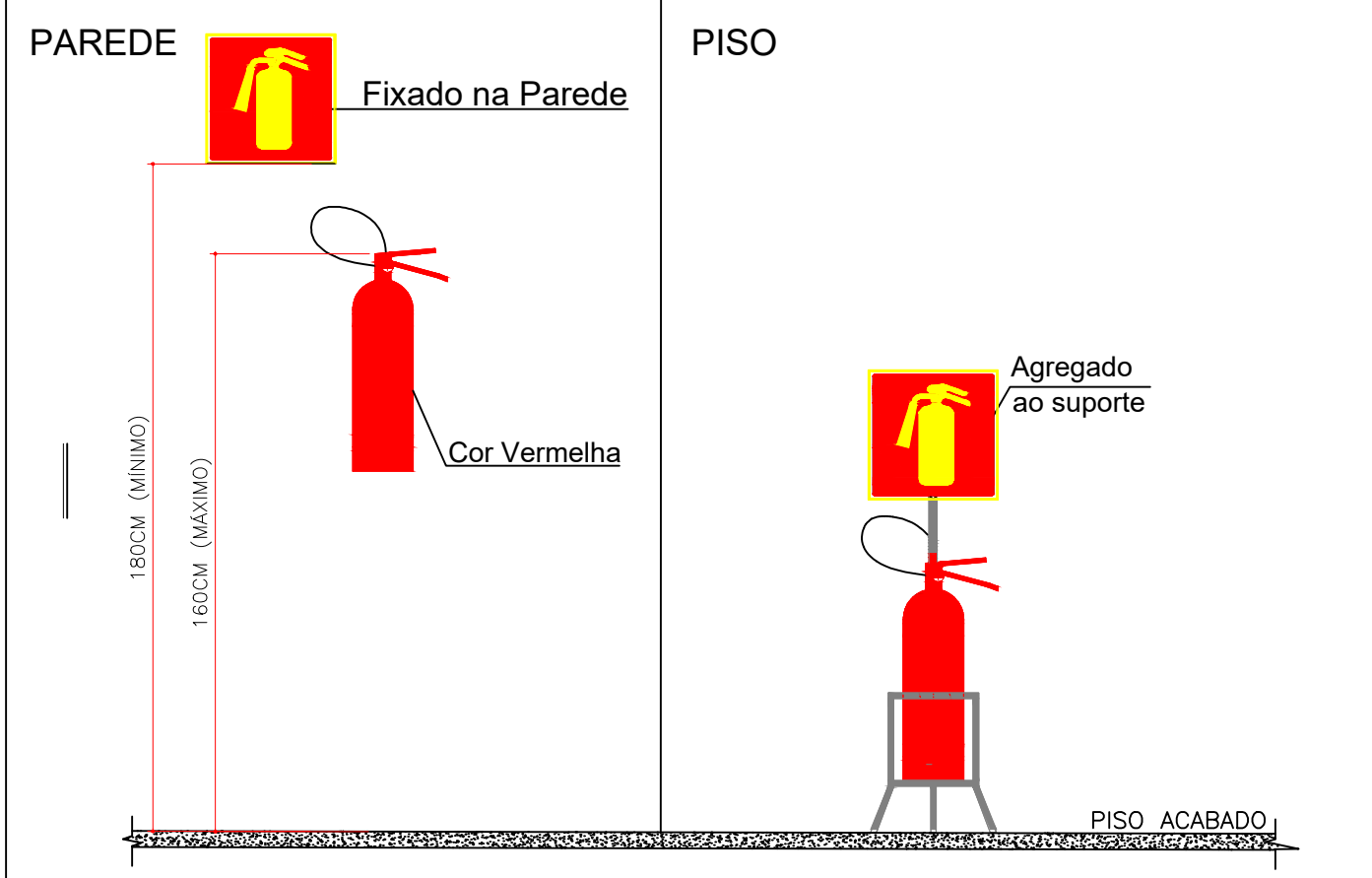


ELEVAÇÃO LATERAL ESQUERDA  
ESCALA 1/100

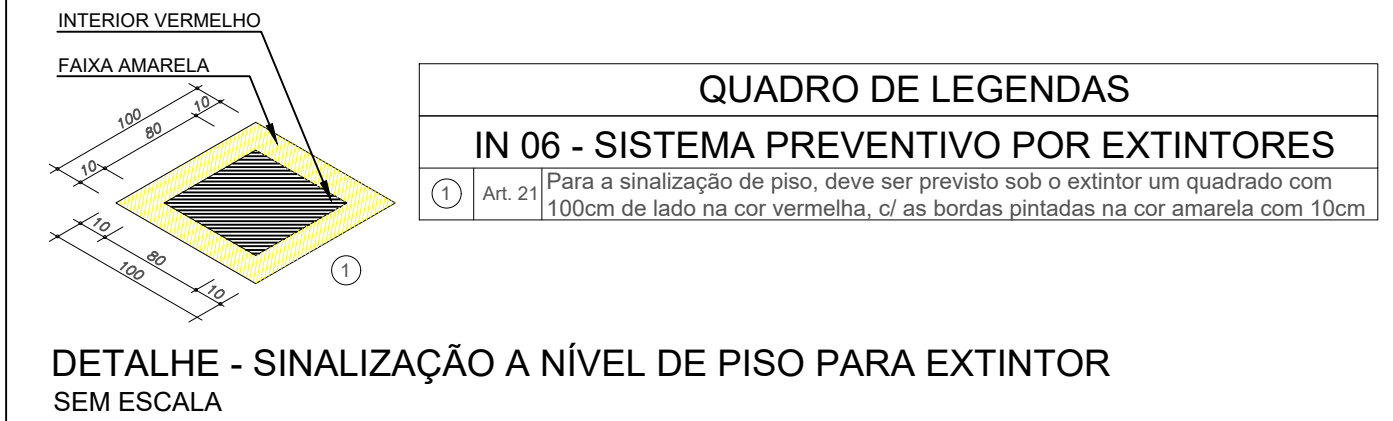
## LEGENDA

	INDICAÇÃO DOS ACESSOS NAS EDIFICAÇÕES AGROPASTORIS
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (20-B-C 6kg) FIXADO NA PAREDE COM SINALIZAÇÃO DE PAREDE

## SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR



## EXTINTORES



## DETALHE - SINALIZAÇÃO A NÍVEL DE PISO PARA EXTINTOR SEM ESCALA

### IN 34 - ATIVIDADES AGROPASTORIS:

Art. 11. Os aviários, chiqueiros, pocilgas, estrebarias, estábulos, bretes, canis, gatis, haras, criadouros diversos e outros, deverão atender ao que segue:  
I - com área total construída inferior a 200m² e edificado isoladamente, ficam isentos de qualquer exigência, com exceção, se possuir instalação de gás combustível.

### II - Sistema Preventivo por Extintores:

- com área total construída igual ou superior a 200m², deverão possuir uma unidade extintora instalada junto à entrada principal, devidamente sinalizada;
- quando possuírem mais de 100m de comprimento deverá ser instalado mais uma unidade extintora;
- quando for instalado sistema de aquecimento a lenha ou a carvão, deverá ser previsto uma unidade extintora, próximo a fornalha; d) quando possuírem casa de maravalha, depósito de palha ou alimento vegetal desidratado, a mesma deverá possuir proteção específica por extintores.

### III - Sistema Hidráulico Preventivo:

- cabe dispensa sumária;
- Exceção: quando a área total construída for igual ou superior a 5.000m² (considerando-se o somatório de todas as unidades), deverá ser instalada uma reserva técnica de incêndio - RTI, de no mínimo 10m³, visando o reabastecimento das viaturas de combate a incêndios, devendo ser instalado um hidrante, atendendo aos parâmetros previstos nas IN 007/DAT/CBMSC.

### IV - Instalações de Gás Combustível Canalizado - GLP

- quando for instalado sistema de aquecimento por GLP com recipientes fixos, o mesmo deverá obedecer ao estabelecido para o referido sistema (Abrigo ou Central de GLP); b) quando for instalado sistema de aquecimento ou desinfecção por GLP móvel, o recipiente de GLP, quando não estiver em uso, deverá permanecer em abrigo obedecendo aos padrões das Instruções normativas.

### V - Sistema de Saídas de Emergência - dispensa sumária;

### VI - Sistema de Iluminação de Emergência - dispensa sumária;

### VII - Sistemas de Alarme e Detecção - dispensa sumária;

### VIII - Sistemas de Sinalização para Abandono de Local - dispensa sumária.

Parágrafo único. Quando os aviários, chiqueiros, pocilgas, estrebarias, estábulos, bretes, canis, gatis, haras, criadouros diversos e outros, possuírem área anexas com fins comerciais, laboratoriais, áreas de industrialização ou de lazer, estas deverão atender as exigências conforme a classificação de sua ocupação, de acordo com a IN 001/DAT/CBMSC.

## NOTAS

Nota 1 - As edificações não farão uso de gás GLP.

Nota 2 - Projeto preventivo contra incêndio e pânico das edificações, atende a IN-19 / Instalações Elétricas de de Baixa Tensão.

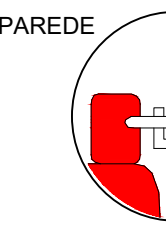
## DETALHES

### SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR

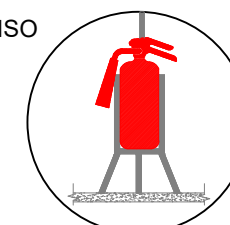


OBRIGATÓRIO SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR COM PICTOGRAMA EM CASO DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE PAREDE. A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DO EXTINTOR, COM ALTURA MÍNIMA DE 1,80M DA BASE DO PICTOGRAMA AO PISO ACABADO. NO CASO DE EXTINTORES LOCALIZADOS EM SUPORTE SOBRE O PISO, A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR AGREGADA AO SUPORTE.

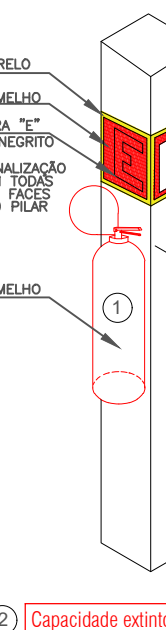
### FIXAÇÃO DO EXTINTOR



A FIXAÇÃO DO APARELHO DEVERÁ SER INSTALADA COM PREVISÃO DE SUPOORTAR 2,5 VEZES O PESO TOTAL DO APARELHO A SER INSTALADO.



### EXTINTOR EM COLUNA



QUADRO DE LEGENDAS			
IN 06 - SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES			
1	Art. 5	Os extintores portáteis e os extintores sobre rodas devem ser na cor vermelha.	
Distância máxima entre extintores portáteis e capacidade extintora conforme Tabela 1		Agente extintor e respectiva capacidade extintora mínima para que constitua uma unidade extintora.	
Carga de Incêndio (MJ/m²)		Distância máxima a ser percorrida	
≤1.200		30 m	2-A 2-A-10-B 5-B-C 20-B-C 2-A-20-B-C
>1.200		15 m	2-A 2-A-10-B 5-B-C 20-B-C 2-A-20-B-C
3	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.	
4	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.	

### DETALHE - EXTINTOR DE FIXAÇÃO EM COLUNA SEM ESCALA

## CARIMBOS



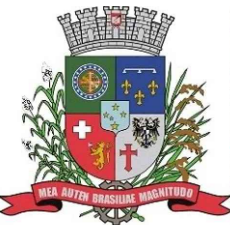
Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville  
Centro de Atividades Técnicas  
APROVADO E ASSINADO DIGITALMENTE por  
Jaqueline F. de Moura – CREA: 115577-8

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

ART. 75. 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 INCONFERÊNCIA NÃO ISENTA O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NSCI (Nº1 - PARTE I, 2022).

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 151.169.623/0001-10	ROSANA GIUSFREDI CREA-SC-053.741-7

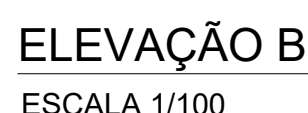
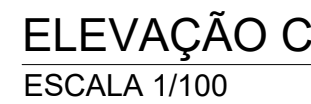
## PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS



PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
EDIFICAÇÃO	Escola Agrícola Municipal Carlos Heiz Funke		
ENDEREÇO	Rodovia SC-418 - KM 0,5 - Pirabeiraba, Joinville/SC		
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ARQUIVO	REV01
CONTEÚDO	PLANTAS BAIXAS / CORTES / ELEVAÇÕES UNIDADES EXTINTORAS	ETAPA	APROVAÇÃO INDICADA
		ETAPA	29/08/2023
		ETAPA	PPCI 02/03

Prefeitura Municipal de Joinville | Secretaria da Educação | CNPJ 83.169.623/0001-10  
Rua Itajal, Nº 390 | CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 E-mail: rosana.giusfredi@edu.joinville.sc.gov.br





DETALHE - SINALIZAÇÃO A NÍVEL DE PISO PARA EXTINTOR SEM ESCALA

---

DETALHE - EXTINTOR DE FIXAÇÃO EM COLUNA  
SEM ESCALA

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 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 (INOI - PARTE I, 2022).

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.023/0001-10	ROSANA GIUSFREDI CREA-SG-053.741-J

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE		
EDIFICAÇÃO	Escola Agrícola Municipal Carlos Heitz Funke		
ENDEREÇO	Rodovia SC-418 - KM 0,5 - Pirabeiraba, Joinville/SC		
PROJETO	PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ARQUIVO	REV01
			Data 29/08/2023
CONTEÚDO	PLANTAS BAIXAS / CORTES / ELEVAÇÕES UNIDADES EXTINTORAS	ETAPA ESCALA	APROVAÇÃO INDICADA
			FOLHA PPC1 03/03

Prefeitura Municipal de Joinville | Secretaria da Educação | CNPJ 83.169.623/0001-10  
Rua Itajai, Nº 390 | CEP 89201-090 - Joinville Fone: (47) 3431-3016 | E-mail: [rosana.giusfredi@edu.joinville.sc.gov.br](mailto:rosana.giusfredi@edu.joinville.sc.gov.br)



MUNICÍPIO DE JOINVILLE  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
UNIDADE INFRAESTRUTURA

# **MEMORIAL DESCRITIVO**

## **SISTEMA PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**

**ESCOLA AGRÍCOLA MUNICIPAL CARLOS HEINS FUNKE**

**EDIFICAÇÕES PARA ATIVIDADES AGROPASTORIS**

**Joinville, 29 de agosto de 2023.**



## Sumário

1.1. DADOS GERAIS.....	3
1.1.1 DADOS DA OBRA.....	3
1.2 LOCALIZAÇÃO.....	3
2 INTRODUÇÃO.....	4
3 OCUPAÇÃO DA EDIFICAÇÃO.....	4
4 CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO.....	5
5 MEDIDAS DE PROTEÇÃO.....	5
5.1 SISTEMAS PREVENTIVOS POR EXTINTORES - SPE.....	5
5.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO / IN19.....	6
5.3 ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO / IN35.....	6
5.4 ISOLAMENTO DE RISCO / IN14.....	7
5.5 DEMAIS SISTEMAS PREVENTIVOS.....	7
6 COMPOSIÇÃO DO PROJETO.....	8
7 ANEXO 01.....	8
ART/CREA – Anotação de Responsabilidade Técnica.....	8



## 1 CARACTERIZAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

### DADOS GERAIS

Obra: **ESCOLA AGRÍCOLA MUNICIPAL CARLOS HEINZ FUNKE**

Endereço: Rodovia SC-418 – KM 0,5

Rio Bonito (Pirabeiraba)

CEP. 89239-790 / JOINVILLE – SC

Proprietário: MUNICÍPIO DE JOINVILLE / SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

#### 1.1 DADOS DA OBRA

Tipo do Projeto: Edificações novas - **ATIVIDADES AGROPASTORIS**

Tipo de construção: Alvenaria

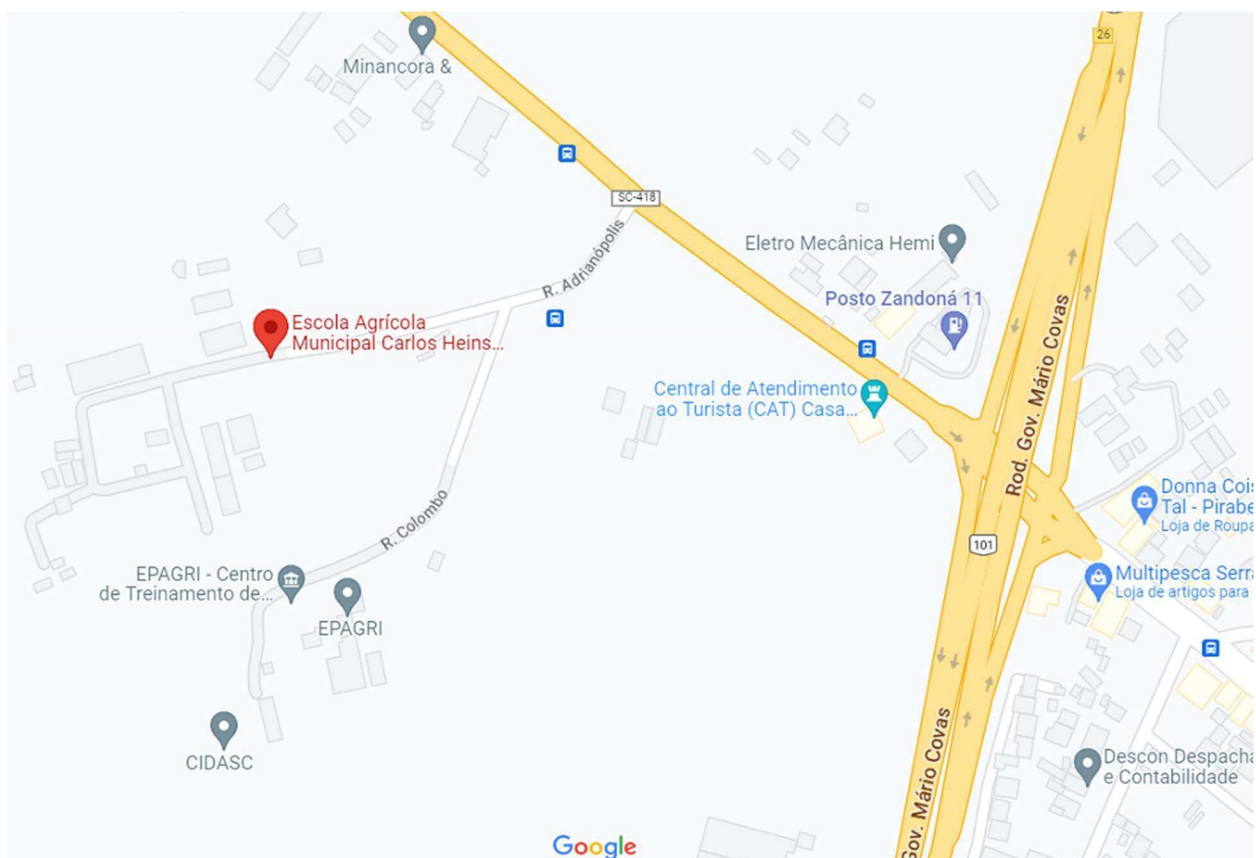
Área Total da Construção: 670,85m<sup>2</sup>

Altura Descendente: 0,00m

Número de Pavimentos: 01

Edificações para Atividades Agropastoris, não utilizadas para agricultura familiar.

#### 1.2 LOCALIZAÇÃO





## 2 INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo discriminar os sistemas adotados no Projeto Preventivo Contra Incêndio do Escola Agrícola Municipal Carlos Heinz Funke, relativo as Edificações de Atividades Agropastoris.

Medidas foram adotadas e definidas de acordo com as Instruções Normativas (IN) vigentes do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina – CBMSC.

## 3 OCUPAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Conforme o Anexo C da IN 001 - Parte 2 (Sistemas e medidas de segurança contra incêndio e pânico), a edificação é classificada como:

- IN 34 – Atividades Agropastoris
- IN1 parte I – Anexo A
- IN1 parte II - Tabela 28
  - Grupo M - Especiais
  - Divisão M-11
  - Viveiros / Chiqueiros / Aviários

Tabela de áreas:

Edificação	Área
Aviário	131,61 m <sup>2</sup>
Bovinocultura	324,80 m <sup>2</sup>
Minhocultura	49,44 m <sup>2</sup>
Cunicultura	165,00 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	<b>670,85 m<sup>2</sup></b>

Tabela 28 – Anexo C - DIVISÃO M-11 – IN1 / Parte II

Grupo de ocupação e uso		Grupo M - Especiais			
Divisão		M-11 (estufas de secagem, viveiros, olarias)			
Medidas de segurança Contra Incêndio	Instrução Normativa	Estufas em relação a área (m <sup>2</sup> )		Olarias	Viveiros
		< 750 m <sup>2</sup>	> 750 m <sup>2</sup>	Olarias <sup>1</sup>	Viveiros <sup>2</sup>
Acesso de viatura na edificação	IN 35	x	x	x	x
Extintores (V)	IN 6	x	x	x	-
Gás combustível <sup>3</sup>	IN 8	x	x	x	-
Iluminação de emergência	IN 11	-	x	-	-
Instalação elétrica de baixa tensão	IN 19	-	-	-	x <sup>4</sup>
Saídas de emergência	IN 9	x	x	x	-
Sinalização para abandono de local	IN 13	-	x	-	-

### NOTAS ESPECÍFICAS - (V) Sistema ou medida vital

4 Exigido para viveiros com mais de 2.500 m<sup>2</sup>



#### 4 CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO

- Ocupação Grupo M - Especiais
- M-11 ( Viveiros / Chiqueiros / Aviários)
- Carga de incêndio baixa -  $100 < q_{fi} \leq 300$ .

#### 5 MEDIDAS DE PROTEÇÃO

IN 0034 – ATIVIDADES AGROPASTORIS.

Atividades **não** caracterizadas por agricultura familiar, onde constituem-se edificações diferenciadas:

- Com baixa carga de incêndio
- Sem permanência constante de pessoas

De acordo com a Tabela 28 – Anexo C – Divisão M-11, medidas de segurança

Contra Incêndio exigidas:

- Atividades Agropastoris / IN 34 (específica)
- Sistema Preventivo por Extintores / IN 34 – Art.11
- Instalações Elétricas de Baixa Tensão / IN 19
- Acesso de viaturas da edificação / IN 35.

##### 5.1 SISTEMAS PREVENTIVOS POR EXTINTORES - SPE

IN 0034 / Art.11:

Área total construída inferior a 200,00m<sup>2</sup> e edificada isoladamente e que não fará uso de gás Glp , serão isentas de qualquer exigência.

Área total construída superior a 200,00m<sup>2</sup>, deverá possuir uma unidade extintora junto a entrada principal devidamente sinalizada.

Particularmente a Bovinocultura, possui área de 324,80m<sup>2</sup>, portanto maior que 200,00m<sup>2</sup>, deverá ser instalada 02 unidades extintoras / PQS – 6kg (20-B:C).

É proibido:

- I – o depósito de materiais abaixo ou acima dos extintores;
- II – colocar extintor de incêndio nas escadas, rampas, ante câmaras e em seus patamares.

Para a sinalização de parede, deve ser previsto sobre o extintor uma seta vermelha com bordas em amarelo, contendo a inscrição “EXTINTOR”.



## **5.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO / IN19**

O Projeto de Prevenção e Combate a Incêndios das edificações, atende a IN-19

## **5.3 ACESSO DE VIATURAS NA EDIFICAÇÃO / IN35**

Art. 6º As vias de acesso para viaturas devem atender o seguinte:

- I - largura mínima de 6,0 m;
- II - suportar viaturas com peso de 25.000 kgf (245.166,25 N) em toda sua extensão
- III - desobstrução em toda a largura;
- IV - altura livre mínima de 4,5 m;
- V - a via de acesso (interna ao imóvel) deve distar, no máximo, 20 metros da edificação, quando não houver previsão de sistema de hidrantes, ou 10 metros do hidrante de recalque, quando houver previsão de sistema hidráulico preventivo;
- VI - o portão de acesso (quando houver) deve ter as dimensões mínimas de 4m de largura e 4,5 m de altura.

Art. 7º Nos locais em que o responsável técnico requerer dimensões inferiores em relação aos 6,0 m de largura da via de acesso para viaturas, até o limite mínimo de 4 m, as seguintes compensações devem ser atendidas:

I - Faixas de estacionamento:

- a) largura mínima de 6,0 m;
- b) comprimento mínimo de 15,0 m;
- c) suportar viaturas com peso de 25.000 kgf em toda sua extensão;
- d) o desnível máximo da faixa de estacionamento não poderá ultrapassar o valor de 5%, tanto longitudinal quanto transversal;
- e) ser paralela a uma das faces da edificação que possua aberturas (portas e ou janelas);
- f) distância máxima da faixa de estacionamento até a face da edificação deve ser de 8 m, medidas a partir de sua borda mais próxima do edifício;
- g) a faixa de estacionamento deve estar livre de postes, painéis, árvores ou qualquer outro elemento que possa obstruir a operação das viaturas.
- h) a faixa de estacionamento deve ser adequadamente sinalizada, com placas de "PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR".

#### 5.4 ISOLAMENTO DE RISCO / IN14

As edificações destinadas as Atividades Agropastoris, enquadram-se em Isolamento de Risco e possuem distâncias mínimas exigidas em relação as suas edificações anexas com outros fins. Atendimento a IN 34 / Subseção II / Parágrafo único:

Art.19.Detalhes específicos que devem constar no PPCI de Acordo com o sistema ou medida de segurança projetada para o imóvel, constante nas respectivas Ns:

I–isolamento de risco:

- a)indicar a distância de outras edificações;
- b)indicar a ocupação de cada edificação;
- c)indicar a carga de incêndio;
- d)indicar as aberturas nas fachadas e suas respectivas dimensões;

V - a via de acesso (interna ao imóvel) deve distar, no máximo, 20 metros da edificação, quando não houver previsão de sistema de hidrantes, ou 10m do hidrante de recalque, quando houver previsão de sistema hidráulico preventivo;

VI - o portão de acesso (quando houver) deve ter as dimensões mínimas de 4m de largura e 4,5 m de altura.

*Quando os aviários, chiqueiros, pocilgas, estrebarias, estábulos, bretes, canis, gatis, haras, criadouros diversos e outros, possuírem área anexas com fins comerciais, laboratoriais, áreas de industrialização ou de lazer, estas deverão atender as exigências conforme a classificação de sua ocupação, de acordo com a IN 001/DAT/CBMSC.*

#### 5.5 DEMAIS SISTEMAS PREVENTIVOS

As edificações não farão uso de gás Glp.

Demais sistemas apresentam **DISPENSA SUMÁRIA / IN 34.**





## **6 COMPOSIÇÃO DO PROJETO**

- Prancha PPCI 01/03 – Planta Baixa de Situação / Localização
- Prancha PPCI 02/03 – Planta Baixa das Edificações / Corte / Elevações
- Prancha PPCI 03/03 – Planta Baixa das Edificações / Corte / Elevações

## **7 ANEXO 01**

- ART/CREA – Anotação de Responsabilidade Técnica

Rosana Giusfredi  
CREA SC 053.741-7  
Responsável Técnica