

SERV THEREZA NONES

Acesso pedestres

Hidrante de recalque

Acesso de viaturas;
Largura do portão = 4,00m



RTI

Abrigo de GLP

AV. Santa Catarina

TIBERIO FERRARI

LOCALIZAÇÃO



IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO Escola Municipal Nove de Março			
CLIENTE Município de Joinville			
MUNICÍPIO	RUA	Nº	COMPLEMENTO
Joinville	Rua Santa Catarina	6960	-
INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA (PMU)			BAIRRO
13.00.34.27.0190			Itinga
AUTOR DO PROJETO (Título profissional e nome)			CREA / CAU / P
Raphaëla B. Sacavem, engenheira civil			132700-0

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS	PACOTE	SISTEMAS NESTE PROJETO
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)	01	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)
<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	01	<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL
<input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)	01	<input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)
<input checked="" type="checkbox"/> CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)	01	<input checked="" type="checkbox"/> CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)	01	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)
<input checked="" type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA	01	<input checked="" type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA
<input checked="" type="checkbox"/> LOCAL PARA RESGATE AÉREO	01	<input checked="" type="checkbox"/> LOCAL PARA RESGATE AÉREO
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)	01	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	02	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
<input checked="" type="checkbox"/> DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	02	<input checked="" type="checkbox"/> DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO
<input checked="" type="checkbox"/> DETECÇÃO DE FUMAÇA	02	<input checked="" type="checkbox"/> DETECÇÃO DE FUMAÇA
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	03	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO	04	<input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> DISPOSITIVO PARA ANCORAGEM DE CABOS	04	<input checked="" type="checkbox"/> DISPOSITIVO PARA ANCORAGEM DE CABOS
<input checked="" type="checkbox"/> PISCINA DE USO COLETIVO	04	<input checked="" type="checkbox"/> PISCINA DE USO COLETIVO
<input checked="" type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO	04	<input checked="" type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA	04	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA
<input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE VEÍCULOS	04	<input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO CONTRA QUEDA DE VEÍCULOS
<input checked="" type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	04	<input checked="" type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL

LEGENDA PACOTES DE PROJETOS MÍNIMOS

1 - Sistemas obrigatórios que devem constar em projeto para liberação da declaração de aprovação parcial para liberação de alvará de construção.
2, 3 e 4 - Sistemas complementares que podem ter o projeto apresentado posteriormente, antes da conclusão da obra para vistorias.

PEÇAS TÉCNICAS COMPLEMENTARES APRESENTADAS	USO DE GÁS (GLP/IGN)
<input checked="" type="checkbox"/> PLANO DE EMERGÊNCIA (PE)	<input checked="" type="checkbox"/> EM ABRIGO - QUANTIDADE: 90 KG
<input checked="" type="checkbox"/> BRIGADA DE INCÊNDIO	<input checked="" type="checkbox"/> EM CENTRAL - QUANTIDADE: KG

MEMORIAIS DESCRITIVOS E PLANILHAS DE DIMENSIONAMENTO APRESENTADAS		
<input checked="" type="checkbox"/> ROTAS DE FUGA	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO	<input checked="" type="checkbox"/> CARGA DE INCÊNDIO
<input checked="" type="checkbox"/> GÁS COMBUSTÍVEL	<input checked="" type="checkbox"/> CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	<input checked="" type="checkbox"/>

DADOS DA OBRA

ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO	1.341,16 m²	ALTURA DESCENDENTE	0 m	ALTURA TOTAL:	4,35 m
DISCRIMIN. PAVTO.	Ocupação	NÚMERO DE OCORRÊNCIAS	ÁREA CONSTRUÍDA	CARGA DE INCÊNDIO IDEAL - q (kg/m²)	CLASSE DE RISCO
TERREO	ESCOLAR GERAL	1	1.341,16 m²	< 60 Kg/m²	LEVE
PREVENTIVO POR EXTINTORES	TIPO-POS-ABC QUANT.: 04	TIPO- QUANT.: -	TIPO- QUANT.: -	TOTAL UNIDADES EXTINTORAS	04
HIDRÁULICO PREVENTIVO	TIPO DE RESERVAT. SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	ELEVADO	VOLUME DA RTI	QUANT. HIDRANTES DE RECALQUE	01
			5,0 m³	QUANT. HIDRANTES DE COMBATE	03
CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)	TIPO DE RESERVAT. SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	-	VOLUME DA RTS	QUANT. HIDRANTES DE RECALQUE	-
			- m³	Ocupação / RISCO (NBR 10897)	Escolar Geral/Leve

QUADRO DE REVISÕES	DATA	DESENHO
REVISÃO	DESCRÇÃO	
R00	Emissão inicial	15/08/2019 Daniel
R01	Alteração conforme análise Corpo de bombeiros voluntários	05/11/2019 Daniel
R02		12/12/2019 Stefano
R03		21/01/2020 Stefano
R04		17/03/2020 Stefano
R05		09/07/2020 Stefano

APROVAÇÕES

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

Assinado de forma digital por
JAQUELINE FERNANDA DE MOURA:05906460950
Dados: 2020.07.21 16:59:47 -03'00'

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

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
DEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	Raphaëla B. Sacavem CREA/SC - 132700-0
Município de Joinville C.N.P.J. 83.169.623/0001-10	

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

Raphaëla B. Sacavem
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC - 132700-0

Charlotte A. Galvan
ARQUITETA E URBANISTA
CAUSC - 47811-0

Henrique Silvestre Pauli
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC - 123141-1

Pedro Correia Romio
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/SC - 136131-0

RS Engenharia

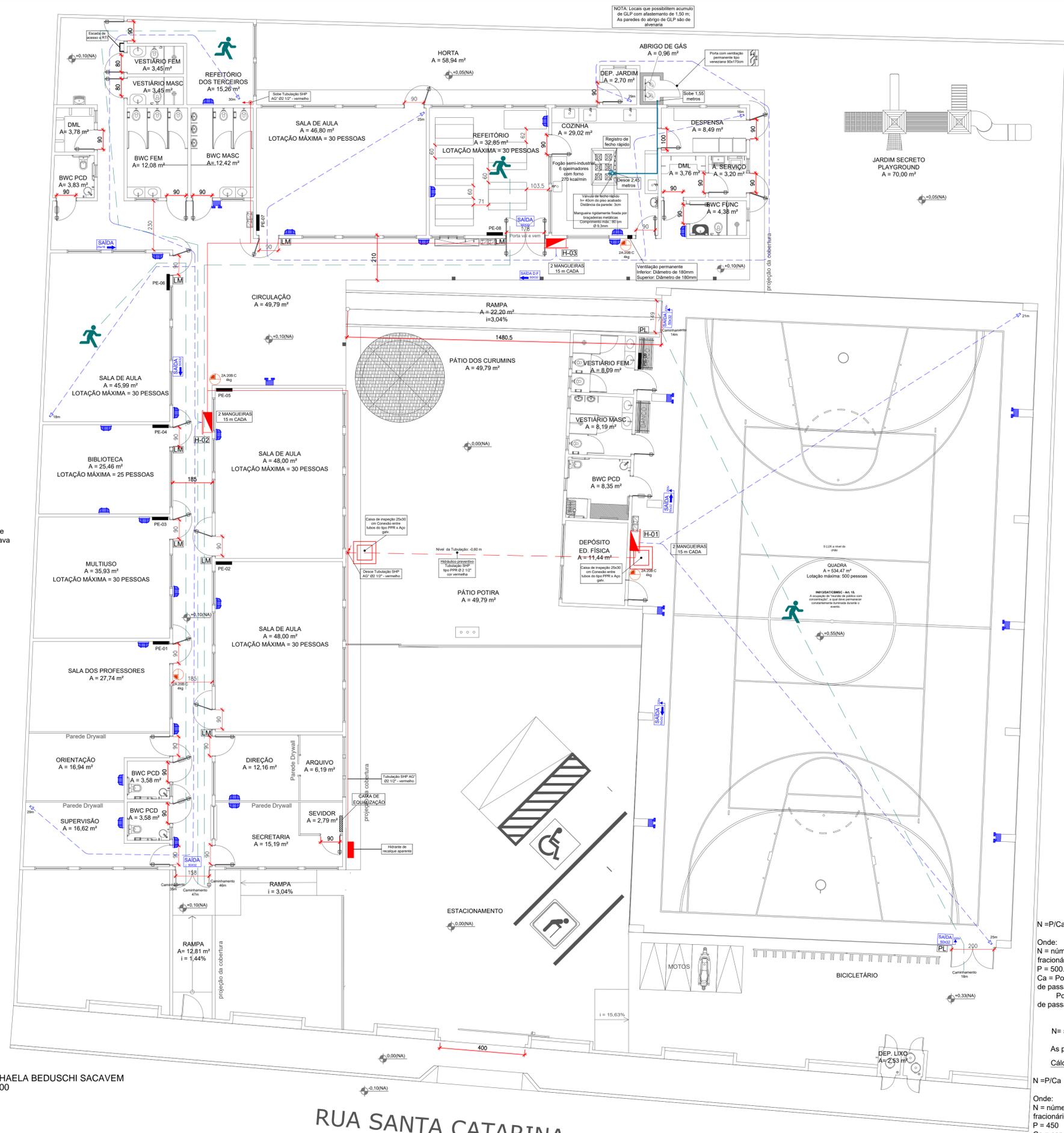
PROPRIETÁRIO	Município de Joinville - Secretaria da Educação
EDIFICAÇÃO	E. M. Nove de Março
ENDEREÇO	Rua Santa Catarina, nº 6960 Bairro Itinga, Joinville/SC
PROJETO	Projeto preventivo contra incêndio
CONTEÚDO	Situação e localização
ARQUIVO	R05-PPC-E.M.Nove de Março05 Eng
ETAPA	Projeto executivo
ESCALA	Indicada
DATA	09 de julho de 2020
FOLHA	PREV 01/04

CONDICIONANTES PARA APROVAÇÃO DO PROJETO

ÍNDICE	DATA	DESCRIÇÃO

Assinado digitalmente por RAPHAELA BEDUSCHI SCAVEM
Data: 13/07/2020 11:00:55 -03:00
CPF: 07795833969

Planta de Situação
escala 1:500



NOTA: Locais que possibilitem acúmulo de GLP com afastamento de 1,50 m. As paredes do abrigo de GLP são de alvenaria.

NOTA: As portas com abertura de 180° tem o uso do dispositivo de trava quando aberta.

	1 - Extintor de Pó químico Seco (PQS), 2-A-20-B-C - h= 1,60 m (no gatilho) 2 - Extintor de CO2, 5-B-C - h= 1,60 m (no gatilho)
	Caixa metálica, para 2 mangueiras, 75x45x18cm Manguera tipo 2, Ø40mm (1 1/2"), 15 metros cada (ver em projeto)
	Tubulação sistema hidráulico preventivo, aço galvanizado, diâmetro ver em projeto Cor vermelha quando aparente
	Manguera predial, tipo 2 - Ø40mm (1 1/2") 2 lances de 15 metros
	Esguicho tipo agulheta ou de jato pleno, Ø1/2" - Ø13mm - Vazão mín. 70 L/min
	Iluminação de emergência, luminária autônoma de LED, 9w (mínimo 5 Lux) Autonomia mínima de 2,00 horas - Circ. elétrico exclusivo (127V/220V) = aberturas
	Placa de saída fotoluminescente, mínimo 2 horas, para abandono de local, com ou sem indicação de rota de fuga - Dimensões 25x16cm ou 50x32cm (ver em projeto)
	Placa de saída autônoma, mínimo 2 horas, para abandono de local, com ou sem indicação de rota de fuga - Dimensões 25x16cm ou 50x32cm (ver em projeto)
	Tubulação GLP Ø3/4" - Aço carbono, quando aparente, pintado na cor cinza
	Por ordem, indicação de tubulação que sobe, desce e passa por pavimento Ver sistema e bitola em projeto
	Indicação de planta de emergência, 30x50cm - Instalado 1,50 m do piso acabado
	Indicação de placa de lotação máxima, 13x26 cm Instalado 1,50 m do piso acabado (ver lotação em projeto)
	Indicação de placa de lotação máxima para reunião de público com concentração, 40x30 cm Instalado 1,70 m do piso acabado (ver lotação em projeto)
	Caixa de inspeção, em concreto, 25x30 cm com tampa metálica pintada na cor vermelha
	Caminhamentos máximos a serem percorridos

IN011/DAT/CBMSC - Art. 15. Deve ser previsto circuito elétrico para o SIE, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado, podendo ser compartilhado com a sinalização para abandono de local. (Artigo 15 alterado pela NT 34/2018)

IN013/DAT/CBMSC - Art. 18. Deve ser previsto circuito elétrico para as placas luminosas da SAL, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado.

IN018/DAT/CBMSC - Piso com atrito dinâmico $\geq 0,4$ de classificação "antiderrapante"; Paredes de Drywall de gesso com manta de lã de vidro incombustível; Forro em PVC ou Concreto não propagante.

NOTA: As portas com abertura de 180° tem o uso do dispositivo de trava quando aberta.

NOTA: Em todos os blocos, os materiais de acabamento das paredes, cobertura e pisos, serão incombustíveis e não propagante.

É considerado meio de comprovação da propriedade não propagante e/ou retardante dos materiais usados em parede, divisória, teto ou forro, previstos no Anexo B, o material que obter índice de propagação superficial de chama inferior a 25, ensaiado conforme NBR 9442 ou ensaio equivalente da norma EN 13823 ou EN ISO 11925-2; e ainda obter densidade óptica específica de fumaça inferior a 450, conforme a norma ASTM E 662.

Parágrafo único. Considera-se meio de comprovação da propriedade não propagante e/ou retardante dos materiais usados em piso, previstos no Anexo B, o material que obter uma densidade crítica de fluxo de energia térmica superior a 8 kW/m², ensaiado conforme NBR 8860.

Admite-se ainda como meio de comprovação da propriedade não propagante e/ou retardante dos materiais, a apresentação de laudo ou de ensaio, com a respectiva ART ou RRT.

Parágrafo único. Quando for aplicado algum produto sobre o material de revestimento ou acabamento, com a finalidade de proporcionar propriedade não propagante e/ou retardante ao material, deverá ser apresentado o laudo do produto e o laudo da aplicação do produto, com a indicação da validade da aplicação do produto.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	Emissão inicial	15/08/2019	Daniel
R01	Alteração conforme análise Corpo de bombeiros voluntários	05/11/2019	Daniel
R02		12/12/2019	Stéfano
R03		21/01/2020	Stéfano
R04		17/03/2020	Stéfano
R05		09/07/2020	Stéfano

APROVAÇÕES

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

JAQUELINE FERNANDA DE MOURA:05906460950
Assinado de forma digital por JAQUELINE FERNANDA DE MOURA:05906460950
Dados: 2020.07.21 16:59:06 -03'00'

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

PROPRIETÁRIO	ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0
Município de Joinville C.N.P.J.: 83.169.623/0001-10			

RS Engenharia

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
Raphaela B. Sacavem
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC - 132700-0
Charlotte A. Galvan
ARQUITETA E URBANISTA
CAUSC - A7481-0
Henrique Silvestre Pauli
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SC - 123141-1
Pedro Correia Romio
ENGENHEIRO MECÂNICO
CREA/SC - 136131-0

PROPRIETÁRIO	Município de Joinville - Secretaria da Educação	ARQUIVO	R05-PPIC-E.M.Nove De MarçoRS Eng	DATA	09 de julho de 2020
EDIFICAÇÃO	E. M. Nove de Março	ETAPA	Projeto executivo	FOLHA	
ENDEREÇO	Rua Santa Catarina, nº 6960 Bairro Itinga, Joinville/SC	ESCALA	Indicada		
PROJETO	Projeto preventivo contra incêndio				
CONTEÚDO	Planta baixa				

Assinado digitalmente por RAPHAELA BEDUSCHI SCAVEM
Data: 13/07/2020 11:05:20 -03:00
CPF: 07795833969

Planta baixa térreo
escala 1:100

RUA SANTA CATARINA

Cálculo de população

$N = P/Ca$

Onde:
N = número de unidades de passagem (se fracionário, arredondar para mais);
P = 500.
Ca = Porta com 1,49m, valendo por duas unidades de passagem;
Porta com 2,00m, valendo por três unidades de passagem.

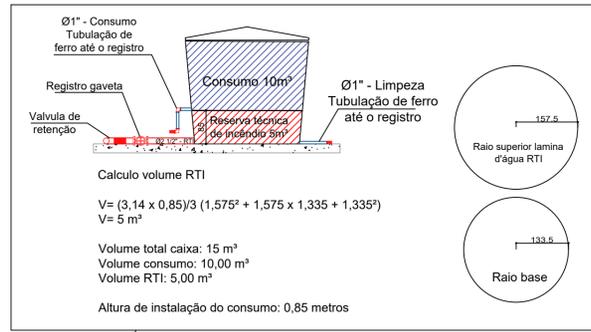
$N = 500/100 = 5,00$ unidades de passagem.
Como atende as unidades de passagem

Cálculo de população - Porta e Rampa

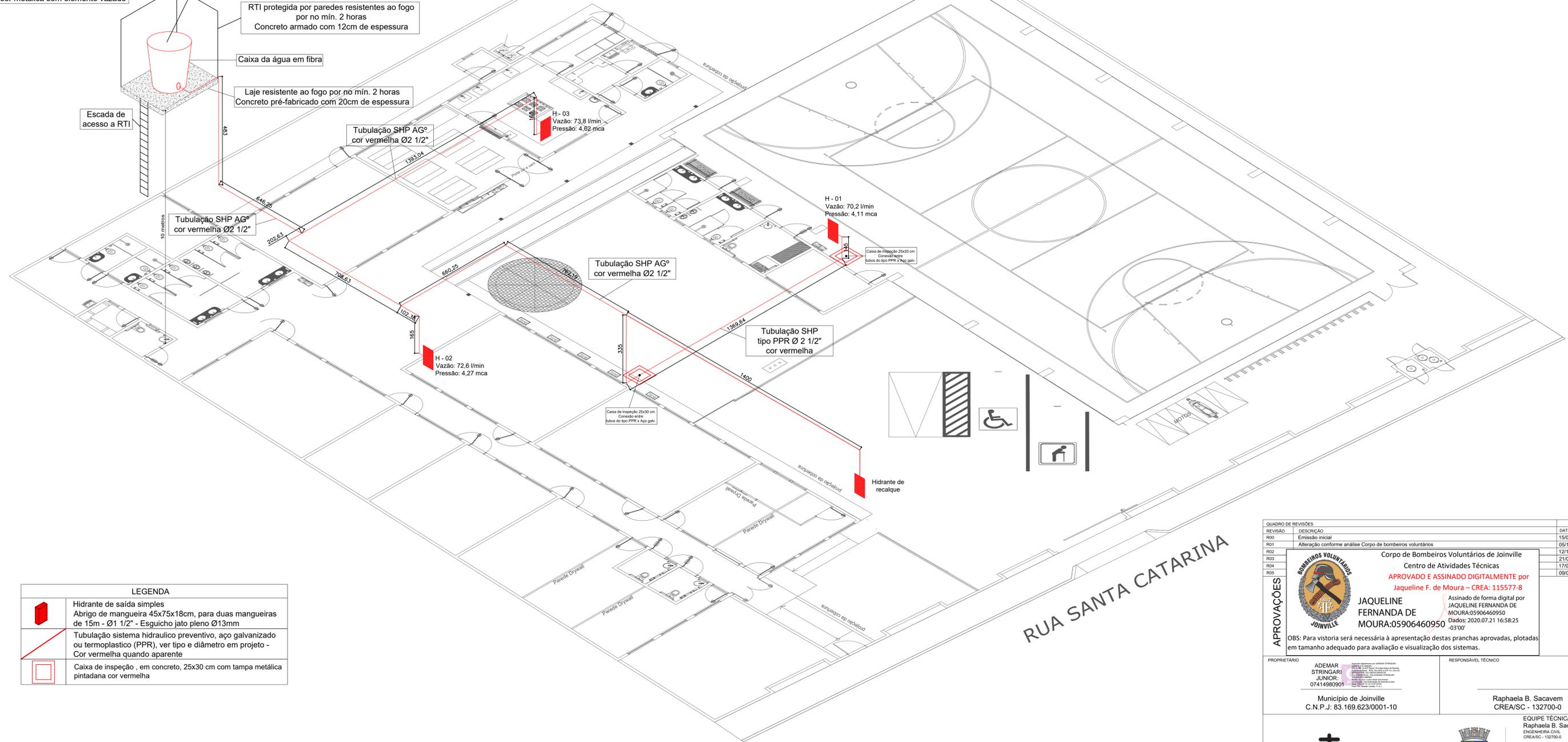
$N = P/Ca$

Onde:
N = número de unidades de passagem (se fracionário, arredondar para mais);
P = 450
Ca = capacidade da unidade de passagem (0,55).

$N = 450/75 = 6,00$ unidades de passagem.
 $N = 6,00 \times 0,55 = 3,30$ metros de largura para saídas.
Largura (porta): 2,00metros
Largura (rampa): 1,49 metros
Total de 3,49 metros



NOTA: Porta de acesso a RTI deve ser metálica sem elemento vazado



LEGENDA	
	Hidrante de saída simples
	Abrigo de mangueira 45x75x18cm, para duas mangueiras de 15m - Ø1 1/2" - Esguicho jato pleno Ø13mm
	Tubulação sistema hidráulico preventivo, aço galvanizado ou termoplástico (PPR), ver tipo e diâmetro em projeto - Cor vermelha quando aparente
	Caixa de inspeção, em concreto, 25x30 cm com tampa metálica pintada cor vermelha

Assinado digitalmente por RAPHAELA BEDUSCHI SACAVEM
 Data: 13/07/2020 10:44:57 -03:00
 CPF: 07795833969

Isométrico SHP
 sem escala

QUADRO DE REVISÕES	DATA	DESENHO
REVISÃO	15/08/2019	Daniel
R00	Emissão inicial	
R01	Alteração conforme análise Corpo de bombeiros voluntários	05/11/2019 Daniel
R02		12/12/2019 Stefano
R03		21/01/2020 Stefano
R04		17/03/2020 Stefano
R05		09/07/2020 Stefano

APROVAÇÕES

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

Assinado de forma digital por
 JAQUELINE FERNANDA DE MOURA:05906460950
 Dados: 2020.07.21 16:58:25 -03'00'

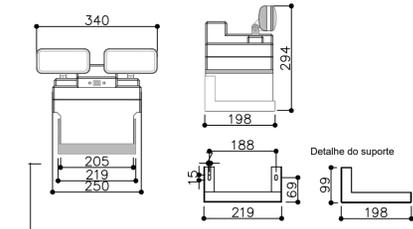
OBS: Para vistoria será necessária à apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.

PROPRIETÁRIO	ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 Município de Joinville C.N.P.J: 83.169.623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0
--------------	---	---------------------	---

 RS Engenharia	 EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA Raphaela B. Sacavem ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC - 132700-0 Charlotte A. Galvan ARQUITETA E URBANISTA CAUSC - 47811-0 Henrique Silvestre Pauli ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/SC - 123141-1 Pedro Correia Romio ENGENHEIRO MECÂNICO CREA/SC - 136131-0
--------------------------	---

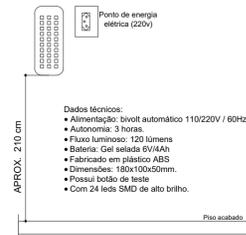
PROPRIETÁRIO	Município de Joinville - Secretaria da Educação		
EDIFICAÇÃO	E. M. Nove de Março		
ENDEREÇO	Rua Santa Catarina, nº 6960 Bairro Itinga, Joinville/SC		
PROJETO	Projeto preventivo contra incêndio	ARQUIVO	R05-PPCH-E.M.Nove de Março/RS Eng
CONTEÚDO	Isométrico SHP	ETAPA	Projeto executivo
		ESCALA	Indicada
		DATA	09 de julho de 2020
		FOLHA	PREV03/04

RS Engenharia LTDA MEI CREA nº 146506-8 | CNPJ 27.712.287/0001-39
 Rua Ligeas, 193 Bairro Fazenda | CEP 88301-475 - Itajaí/SC Fone: 47.2122-9643 | contato@rsengenhariaitajai.com.br



- Dados técnicos:**
- Alimentação: bivolt automático 110/220V / 60Hz
 - Autonomia: 3 horas.
 - Fluxo luminoso: 3 000 lúmens
 - Bateria: Gel selada 6V/4Ah
 - Fabricação: em plástico ABS
 - Dimensões: 261x279x94mm.
 - Acendimento individual por farol
 - Possui botão de teste
 - 2 Faróis com 24 leds cada um.
- Notas:**
- Acendimento automático na falta de energia elétrica.
 - Circuito de proteção de descarga excessiva da bateria.
 - Proteção de entrada e saída através de fusíveis.
 - Sinalização da função "ligado", através de leds no painel frontal, de fácil visualização.
 - Gabinete moldado em polipropileno de alta densidade na cor branca.
 - Suporte de parede em metal resistente, de fácil instalação, com pintura epoxi na cor branca.
 - Cotas em milímetros.

Bloco Autônomo com 2 Lâmpadas LED



Iluminação de emergência

- Dados técnicos:**
- Alimentação: bivolt automático 110/220V / 60Hz
 - Autonomia: 3 horas.
 - Fluxo luminoso: 120 lúmens
 - Bateria: Gel selada 6V/4Ah
 - Fabricação: em plástico ABS
 - Dimensões: 180x100x50mm.
 - Possui botão de teste
 - Com 24 leds SMD de alto brilho.

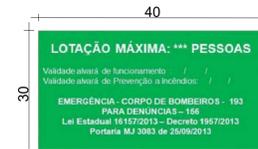
IN011/DAT/CBMSC - Art. 15. Deve ser previsto circuito elétrico para o SIE, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado, podendo ser compartilhado com a sinalização para abandono de local. (Artigo 15 alterado pela NT 34/2018)

IN013/DAT/CBMSC - Art. 18. Deve ser previsto circuito elétrico para as placas luminosas da SAL, com disjuntor devidamente identificado, independentemente do tipo de fonte de energia utilizado.

IN018/DAT/CBMSC - Piso com atrito dinâmico $\geq 0,4$ de classificação "antiderrapante"; Parede de Drywall de gesso com manta de lã de vidro incombustível; Forro em PVC ou Concreto não propagante.



Detalhe placa planta de emergência



Detalhe placa de lotação máxima - PL

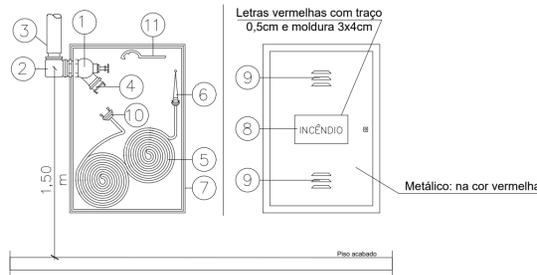


Placa de saída para abandono de local, tipo fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta, ou imagem, ou ambos). Autonomia mínima de 2:00 horas.

Dimensões: 25x16 ou 50x32 cm

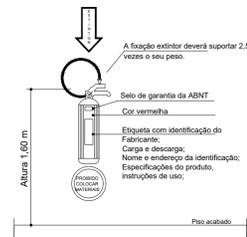
Sinalização de abandono de local

Detalhe abrigo de mangueira



- Letras vermelhas com traço 0,5cm e moldura 3x4cm
- Registro globo angular Ø2 1/2"
 - TE 90° Ø2 1/2"
 - Tubo de aço galvanizado Ø2 1/2"
 - Adaptador de rosca Storz
 - Mangueira tipo 2 - Ø40mm (1 1/2") - 2x 15m
 - Esguicho tipo agulheta - Ø13mm
 - Abrigo de mangueira metálico 75x45x18cm
 - Viseira de vidro com inscrição "Incêndio"
 - Abertura para ventilação 10x1cm
 - Engate rápido tipo Storz Ø2 1/2"xØ1 1/2"
 - Chave de mangueira

Metálico: na cor vermelha



Extintor de incêndio

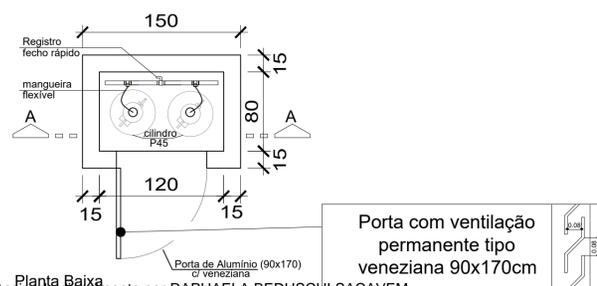
Placa de saída autônoma



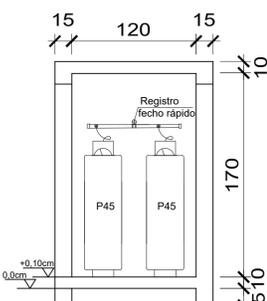
IN013/DAT/CBMSC - Art. 15. A ocupação de "reunião de público com concentração", a qual deve permanecer constantemente iluminada durante o evento.



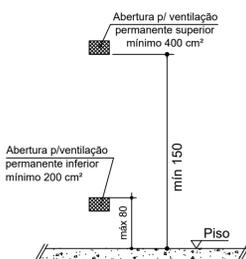
Detalhe placa de lotação máxima - LM



Porta com ventilação permanente tipo veneziana 90x170cm



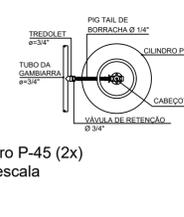
Corte AA sem escala



Detalhe da ventilação permanente, abertura na parede ou esquadria sem escala



Detalhe da Alimentação de GLP sem escala



Cilindro P-45 (2x) sem escala

QUADRO DE REVISÕES	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
	R00	Emissão inicial	15/08/2019	Daniel
	R01	Alteração conforme análise Corpo de bombeiros voluntários	05/11/2019	Daniel
	R02		12/12/2019	Stéfano
	R03		21/01/2020	Stéfano
	R04		17/03/2020	Stéfano
	R05		09/07/2020	Stéfano

APROVAÇÕES	PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
<p>Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville Centro de Atividades Técnicas APROVADO E ASSINADO DIGITALMENTE por Jaqueline F. de Moura - CREA: 115577-8</p> <p>JAQUELINE FERNANDA DE MOURA:05906460950 Assinado de forma digital por JAQUELINE FERNANDA DE MOURA:05906460950 Dados: 2020.07.21 16:57:21 -03'00'</p> <p>OBS: Para vistoria será necessária à apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.</p>	<p>ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901</p> <p>Município de Joinville C.N.P.J.: 83.169.623/0001-10</p>	<p>Raphaela B. Sacavem CREA/SC - 132700-0</p>
	<p>RS Engenharia</p>	

PROPRIETÁRIO	EDIFICAÇÃO	ENDEREÇO	PROJETO	CONTEÚDO	ARQUIVO	ETAPA	ESCALA	DATA	FOLHA
Município de Joinville - Secretaria da Educação	E. M. Nove de Março	Rua Santa Catarina, nº 6960 Bairro Itinga, Joinville/SC	Projeto preventivo contra incêndio	Detalhes	R05-PPC-E.M.Nove de MarçoRS Eng	Projeto executivo	Indicada	09 de julho de 2020	PREV 04/04



Associação Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville/SC

CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

ATESTADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Joinville, 21 de Julho de 2020.

IDENTIFICAÇÃO:

Nº do Processo: 221.172

Proprietário: MUNICIPIO DE JOINVILLE - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Endereço: Rua Santa Catarina, 6960

Bairro: Itinga

Nome do Responsável Técnico .Raphaela Beduschi Sacaven Nº do Registro no Conselho : 132700-0

PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO E PÂNICO DA EDIFICAÇÃO:

Tipo de Construção :

Nº Blocos : 1

Nº Pavimentos : 1

Área Total: 1.341,16 m²

Área Liberada: 1.341,16 m²

Tipo de Liberação: Total

Nº Processo Anterior :

Complexidade: Alta

Tipo de Ocupação ...: E1 - Escolar em Geral

Carga de Incêndio ...: Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²) Altura Descendente: 0,01 m Altura Total:

Liberado por: Jaqueline F. de Moura - Engenheira CBVJ - CREA 115577-8

SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO :

Sistemas Contemplados em Projeto

Controle de Materiais de Revestimento e Acabamento

Instalações de GLP com central

Sistema de Iluminação de Emergência

Sistema de Saídas de Emergência

Sistema de Sinalização de Abandono do Local

Sistema Hidráulico Preventivo

Sistema Preventivo por Extintores

SISTEMAS FALTANTES NESTE PROJETO



Você pode conferir a autenticidade do documento em www.jcgsistemas.com.br/FIBRACAT/cbvjnet_qrcode.php com o código 221172MD6AUJ

JAQUELINE
FERNANDA DE
MOURA:05906460950

Assinado de forma digital por
JAQUELINE FERNANDA DE
MOURA:05906460950
Dados: 2020.07.21 17:02:43 -03'00'

O CBVJ poderá rever a qualquer tempo as informações constantes deste documento, sem prévio aviso.