


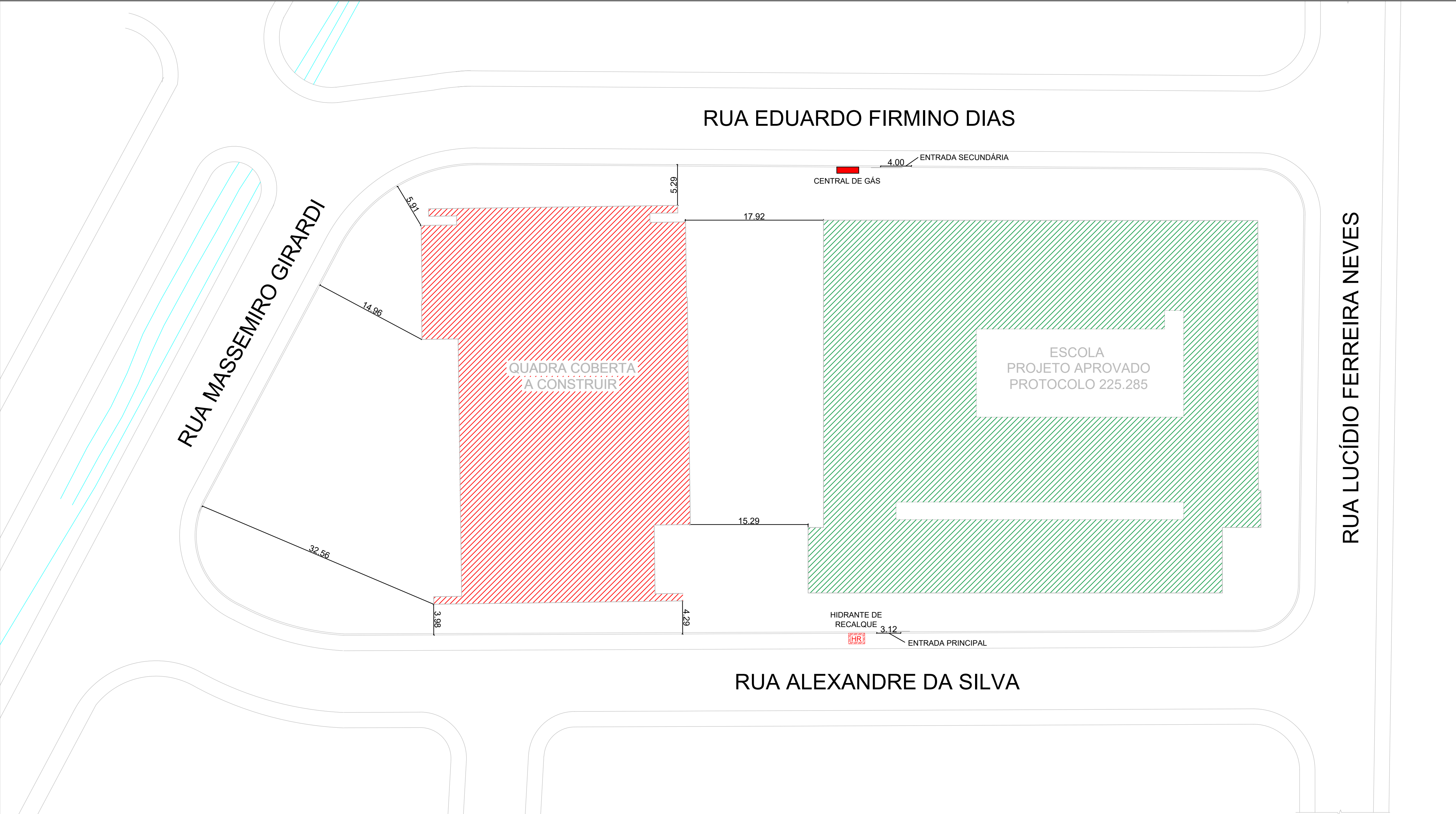


ASSOCIAÇÃO CORPO DE BOMBEIROS VOLUNTÁRIOS DE JOINVILLE
CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

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		276.184		Nº do processo anterior		225.285		
Razão social		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			CNPJ/CPF		**169.***0001-**	
Proprietário		P.M.D.J.			CNPJ/CPF		**169.***0001-**	
Endereço		Rua Alexandre da Silva			Número		42	
		Complemento						
		Bairro		Morro do Meio		Município		Joinville
Área total (m²)		2.176,92		Nº de pavimentos		2		
				Alt. desc. (m)		4,00		
2. RESPONSÁVEL TÉCNICO								
Nome		ICARO YURI PEREIRA DIAS			Registro técnico		186738-0/SC	
Nome					Registro técnico			
3. TIPO DE LIBERAÇÃO								
Total		Área liberada (m²)		2.176,92				
4. DETALHES DO BLOCO OU ÁREA								
Bloco 01	Denominação		QUADRA COBERTA		CPF/CNPJ		**169.***0001-**	
	Ocupação predominante		F03 - Centro Esportivo e de Exibição					
	Altura descendente (m)		4,00	Nº pavimentos		2	Área total (m²)	2.176,92
	Risco do imóvel		Risco IV		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				IN07 - Sistema Hidráulico Preventivo				
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				
6. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES								
7. LIBERAÇÃO								
Joinville, 07 de Fevereiro de 2024								
Deferimento								
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 276184DZFDJP				



- EDIFICAÇÃO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO A CONSTRUIR

QUADRO DE ÁREAS	
Área Existente (projeto 225.285)	3.938,20 m²
Área a Construir	2.176,92 m²
Área Total	6.115,12 m²

NOTA - IN 35

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 TRRF - IN 14

A EDIFICAÇÃO EM QUESTÃO UTILIZA MATERIAIS ADEQUADOS QUE ATENDAM AOS CRITÉRIOS DO ART. Nº 7 DA IN 14 QUANTO AO TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO. NA ESCOLA (E-1) O TEMPO ATENDIDO FOI DE 30 MINUTOS CONFORME O ANEXO B DA RESPECTIVA IN.

NOTA - IN 19

ESTE PROJETO DE PREVENÇÃO E SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO (PPCI) ESTÁ ATENDENDO A IN 19 DO CBMSC REFERENTE ÀS INTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.



IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO

ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR RUBEN ROBERTO SCHMIDLIN

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

MUNICÍPIO

RUA

Nº

COMPLEMENTO

BAIRRO

JOINVILLE

R. ALEXANDRE DA SILVA

42

--

MORRO DO MEIO

INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA (PMU)

09.13.34.40.5947

AUTOR DO PROJETO - I

REGISTRO TÉCNICO

Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ENG. CIVIL ICARO YURI PEREIRA DIAS

186738-0

AUTOR DO PROJETO - II

REGISTRO TÉCNICO

Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS

SISTEMAS NESTE PROJETO

☒ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)

☒ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)

☒ INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)

☒ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)

☒ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)

☒ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA

☒ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

☒ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)

☒ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)

☒ SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)

☒ COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

☒ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)

☒ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO

☒ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

☒ PISCINA DE USO COLETIVO

☒ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO

☒ ACESSO DE VIATURAS

☒

☒ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)

☒ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)

☒ INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)

☒ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)

☒ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)

☒ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA

☒ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

☒ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)

☒ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)

☒ SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)

☒ COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

☒ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)

☒ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO

☒ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

☒ PISCINA DE USO COLETIVO

☒ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO

☒ ACESSO DE VIATURAS

☒

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PPCI

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

TIPO DE PROJETO

☒ NOVO

☐ EDIFICAÇÃO EXISTENTE CONFORME IN05

☐ REAPROVAÇÃO PPCI Nº _225.285_

DADOS DA OBRA

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 2.176,92 m²

ALTURA DESCENDENTE: 4,00 m

TIPO DE CONSTRUÇÃO: ALVENARIA

DISCRIM. PAVTO.

DIVISÃO

DESTINAÇÃO

NÚMERO DE OCORRÊNCIAS

ÁREA CONSTRUÍDA

CARGA DE INCÊNDIO IDEAL - qi (MJ/m²)

CLASSE DE RISCO

TÉRREO

F-3

LOCAL DE REUNIÃO PÚBLICO CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO

I

1.551,84 m²

150

IV

SUPERIOR

F-3

LOCAL DE REUNIÃO PÚBLICO CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO

I

625,08 m²

150

IV

Nº TOTAL DE PAVIMENTOS*

2 PAVIMENTOS

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

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 à apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.

ART. 48. 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 (IN01 - PARTE I, 2020).

OBSERVAÇÕES

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Joinville

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ICARO YURI PEREIRA DIAS
CREA/SC - 186738-0

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO

EMISSÃO

DATA

DESENHO

R00

27/11/2023

ICARO

R01

ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVJ

11/01/2024

ICARO

R02

ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVJ

02/02/2024

ICARO

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

83.169.623/0001-10

ICARO YURI PEREIRA DIAS

CREA/SC - 186738-0

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR RUBEN ROBERTO SCHMIDLIN

ENDEREÇO

RUA ALEXANDRE DA SILVA, 42 - MORRO DO MEIO - JOINVILLE/SC

PROJETO

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

ARQUIVO

PPCI - EMDRubenRoberto.dwg

Data

02/02/2024

CONTEÚDO

SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

ETAPA

EXECUTIVO

FOLHA

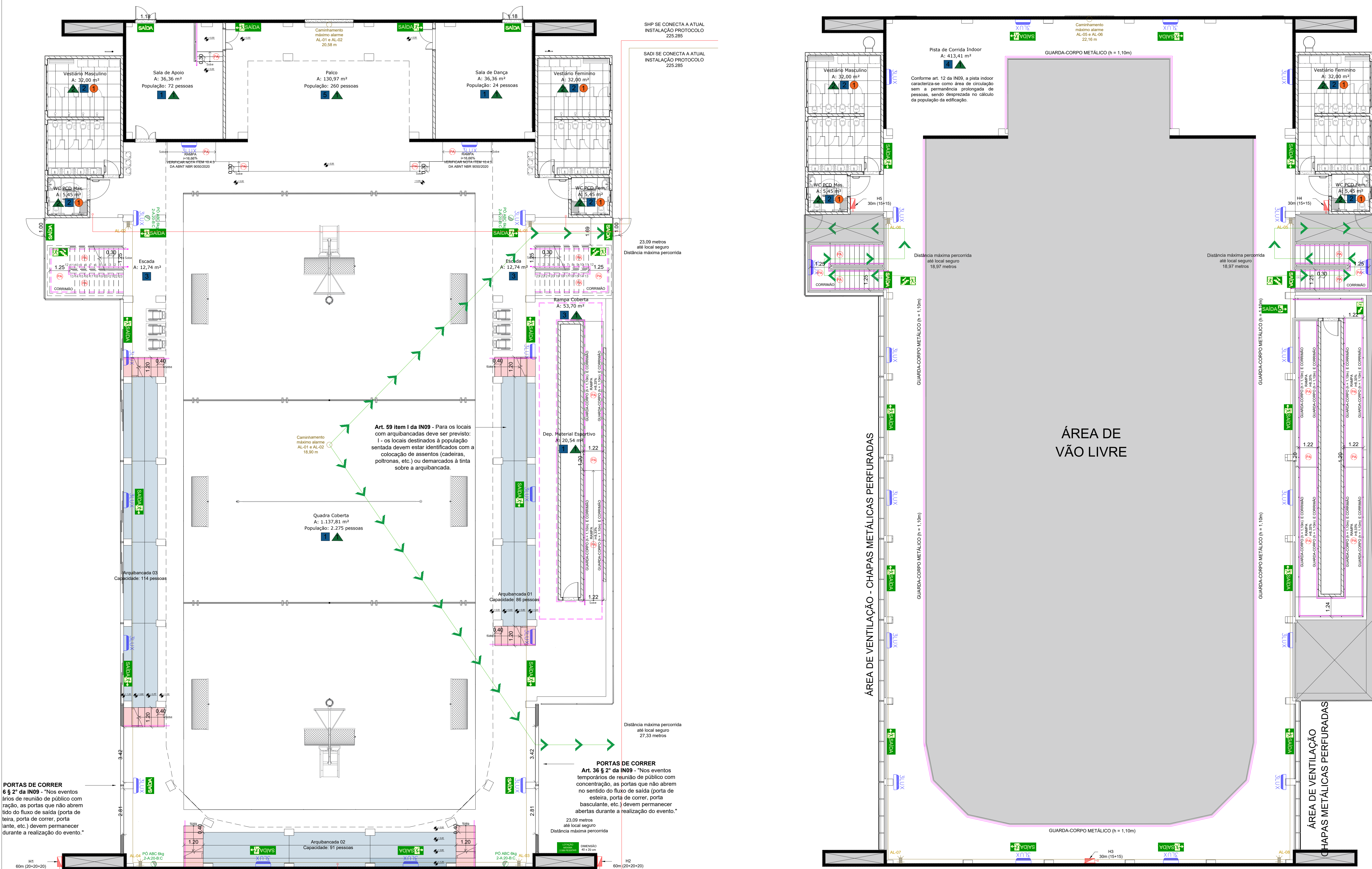
INC 01/05

ESCALA

INDICADA

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: icaro.dias@joinville.edu.sc.gov.br

Projeto Preventivo de Incêndio (0022757897) SEI 24.0.212204-2 / pg. 2



SMCI - PAV. TÉRREO

ESCALA 1:100

SMCI - PAV. SUPERIOR

ESCALA 1:100

LEGENDA

	EXTINTOR DE PÓ ABC (2-A-20-B-C) DE 6KG		TUBULAÇÃO - GLP
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 3 LUX		TUBULAÇÃO - SHP - AÇO GALV. - Ø 2 1/2"
	PISO ANTIDERRAPANTE E INCOMBUSTÍVEL		INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
	PONTO DE GÁS (REG. DE FECHO RÁPIDO)		GUARDA CORPO E CORRIMÃO EM AÇO H = 1,10 M
	ABRIGO PARA HIDRANTES		PLACA FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (40 x 20 cm)
	ACIONADOR DE ALARME ENDEREÇÁVEL 24Vcc ENTRE 0,90m - 1,35m DO PISO ACABADO. "QUEBRA VIDRO"		PLACA FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (40 x 20 cm)
	ACIONADOR AUDIO-VISUAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL 24Vcc A PELO MENOS 2,20m DO PISO ACABADO		PLACA FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (40 x 20 cm)
	SIRENE EXTERNA - ALARME DE INCÊNDIO		PLACA FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS (40 x 20 cm)
	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO		PLACA FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DO ACESSO A FUGA COM INCLINAÇÃO (RAMPA) (40 x 20 cm)
	DETECTOR DE FUMAÇA		ÁREA DE ARQUIBANCADA
	ÁREA DE VÃO LIVRE		ÁREA DE CIRCULAÇÃO DA ARQUIBANCADA

CONFORME NOTA 1 DA IN18, MATERIAIS COMO VIDRO, CONCRETO, GESSO, PRODUTOS CERÂMICOS, PEDRA NATURAL, ALVENARIA, METAIS E LIGAS METÁLICAS, DENTRE OUTROS, SÃO CONSIDERADOS INCOMBUSTÍVEIS.

PARA A COBERTURA, TODA A ESTRUTURA SERÁ REALIZADA COM TESOURAS DE AÇO, CONFORME ESPECIFICAD EM PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO E PROJETO ESTRUTURAL, UTILIZANDO TELHA DO TIPO SANDUÍCHE FIBRO-PVA.

O PROJETO ATENDE AO DISPOSTO NO ART. 13 DA IN 18.

CONFORME O ITEM 10.4.3 DA ABNT NBR 9050/2020, "Quando houver desnível entre o palco e a plateia, este pode ser vencido através de rampa com as seguintes características:

a) largura de no mínimo 0,90 m;

b) inclinação máxima de 1:6 (16,66 %) para vencer uma altura máxima de 0,60 m;

c) inclinação máxima de 1:10 (10 %) para vencer alturas superiores a 0,60 m;

d) ter guia de balizamento, não sendo necessária a instalação de guarda-corpo e corrimão."

REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS (CMAR)

- Piso (Material - Classe Adotada conforme IN 18)
- Piso de polipropileno indoor - Classe I
- Piso cerâmico/porcelanato - Classe I
- Piso em concreto liso - Classe I
- Piso monolítico - Classe I
- Piso autoclavado - Classe I

- Parade (Material - Classe Adotada conforme IN 18)
- Alvenaria em placas de Concreto - Classe I
- Revestimento Cerâmico em Porcelanato 80x40 cm - Classe I

- Forro - (Material - Classe Adotada conforme IN 18)
- Forro em PVC - Classe I

IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO					ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR RUBEN ROBERTO SCHMIDLIN				
PROPRIETÁRIO					MUNICÍPIO DE JOINVILLE				
MUNICÍPIO		RUA		Nº		COMPLEMENTO		BAIRRO	
JOINVILLE		R. ALEXANDRE DA SILVA		42		--		MORRO DO MEIO	
INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA (PMI)									
09.13.34.40.5947									
AUTOR DO PROJETO - I						REGISTRO TÉCNICO		Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA	
ENG. CIVIL ICARO YURI PEREIRA DIAS						186738-0			
AUTOR DO PROJETO - II						REGISTRO TÉCNICO		Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA	

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS

- SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)
- SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)
- INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)
- SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)
- ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)
- SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA
- PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)
- SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)
- SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)
- COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
- CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
- MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
- INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- PISCINA DE USO COLETIVO
- CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
- ACESSO DE VIATURAS

SISTEMAS NESTE PROJETO

- SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)
- SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)
- INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)
- SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)
- ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)
- SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA
- PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO
- SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)
- SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)
- SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)
- COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
- CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
- MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
- INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- PISCINA DE USO COLETIVO
- CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
- ACESSO DE VIATURAS

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PPCI

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

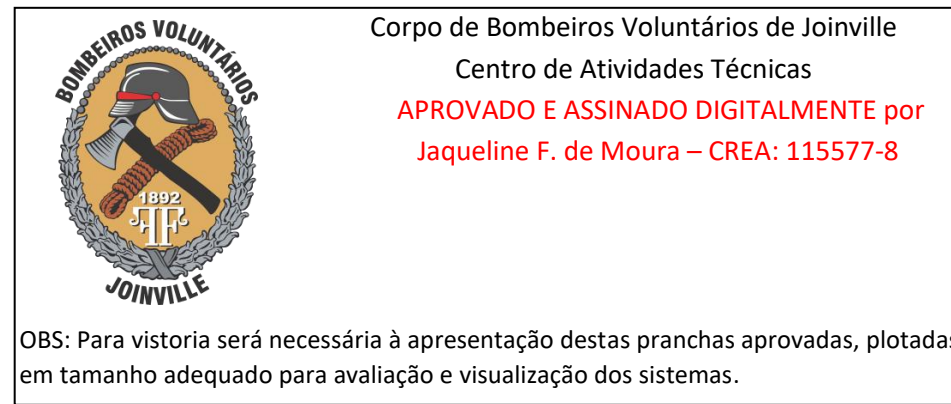
TIPO DE PROJETO

- NOVO
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE CONFORME INOS
- REAPROVAÇÃO PPCI Nº .225.285

DADOS DA OBRA

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:		2.176,92 m²	ALTURA DESCENDENTE:		4,00 m	TIPO DE CONSTRUÇÃO:		ALVENARIA
DISCRIMIN. PAVTO.	DIVISÃO	DESTINAÇÃO		NÚMERO DE OCORRÊNCIAS	ÁREA CONSTRUÍDA	CARGA DE INCÊNDIO IDEAL - q _i (MJ/m²)		CLASSE DE RISCO
TÉRREO	F-3	LOCAL DE REUNIÃO PÚBLICO CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO		I	1.551,84 m²	150		IV
SUPERIOR	F-3	LOCAL DE REUNIÃO PÚBLICO CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO		I	625,08 m²	150		IV
Nº TOTAL DE PAVIMENTOS *		2 PAVIMENTOS		* O NÚMERO TOTAL DE PAVIMENTO DEVE SER INCLUIDO O PAVIMENTO TÉRREO				

CARIMBOS



ART. 48. O AUTOR DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO, REFORMA, ALTERAÇÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA, MUDANÇA DE OCUPAÇÃO OU DE USO DE IMÓVEL, É RESPONSÁVEL 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 (NBR - PARTE I, 2020).

OBSERVAÇÕES

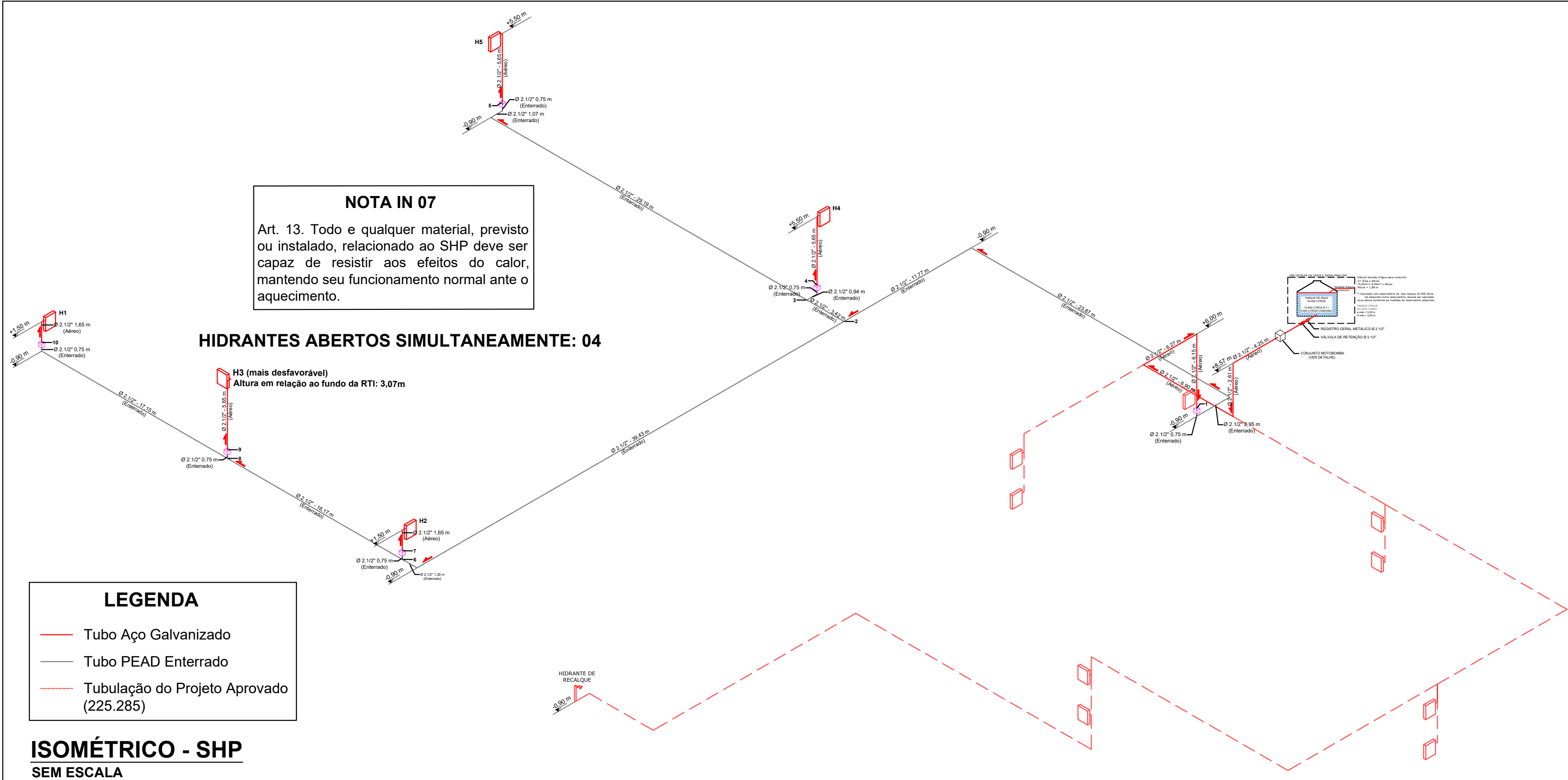
ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Joinville

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ICARO YURI PEREIRA DIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC - 186738-0

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

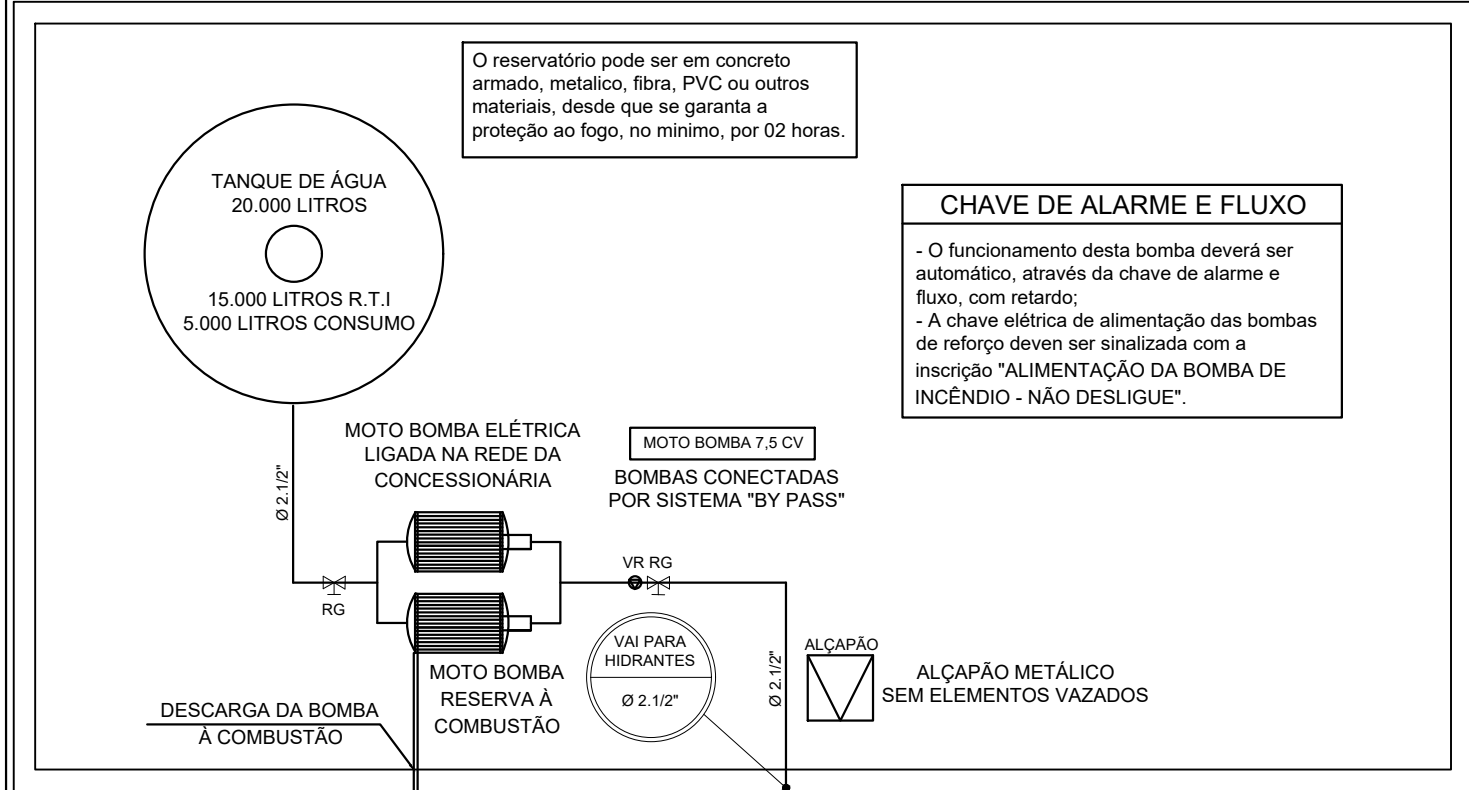
QUADRO DE REVISÕES		DATA	DESENHO
REVISÃO	EMISSÃO		
R00	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVJ	27/11/2023	ICARO
R01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVJ	11/01/2024	ICARO
R02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVJ	02/02/2024	ICARO
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		ICARO YURI PEREIRA DIAS CREA/SC 186738-0	



LEGENDA

- Tubo Aço Galvanizado
- Tubo PEAD Enterrado
- Tubulação do Projeto Aprovado (225.285)

ISOMÉTRICO - SHP SEM ESCALA



NOTAS

- AS BOMBAS DE INCÊNDIO (PRINCIPAL E RESERVA) DEVEM POSSUIR UMA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:
I - NOME DO FABRICANTE;
II - MODELO DA BOMBA;
III - VAZÃO;
IV - ALTURA MANOMÉTRICA OU PRESSÃO; E
V - POTÊNCIA.
- DEVE SER INSTALADO UM PAINEL DE SINALIZAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO (PRINCIPAL E RESERVA), PREFERENCIALMENTE AO LADO DA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO OU ONDE HAJA VIOLÂNCIA PERMANENTE, DOTADO DE UMA BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO MANUAL DAS BOMBAS, POSSUINDO SINALIZAÇÃO VISUAL E ACÚSTICA, INDICANDO:
I - "BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL EM FUNCIONAMENTO"; E
II - "BOMBA DE INCÊNDIO RESERVA EM FUNCIONAMENTO".
- AS BOMBAS DE INCÊNDIO (PRINCIPAL E RESERVA), COM FUNCIONAMENTO A PLENA CARGA, DEVEM TER UMA AUTONOMIA MÍNIMA DE:
I - 02 HORAS, PARA RISCO DE INCÊNDIO LIVEL; A PARTIDA DAS BOMBAS DEVE SER AUTOMÁTICA, COM SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER HIDRANTE, SENDO O SEU DESLIGAMENTO MANUAL ATRAVÉS DO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.
- O ESCAPAMENTO DO MOTOR A COMBUSTÃO DEVERÁ SER DIRECIONADO PARA O EXTERIOR DA EDIFICAÇÃO.

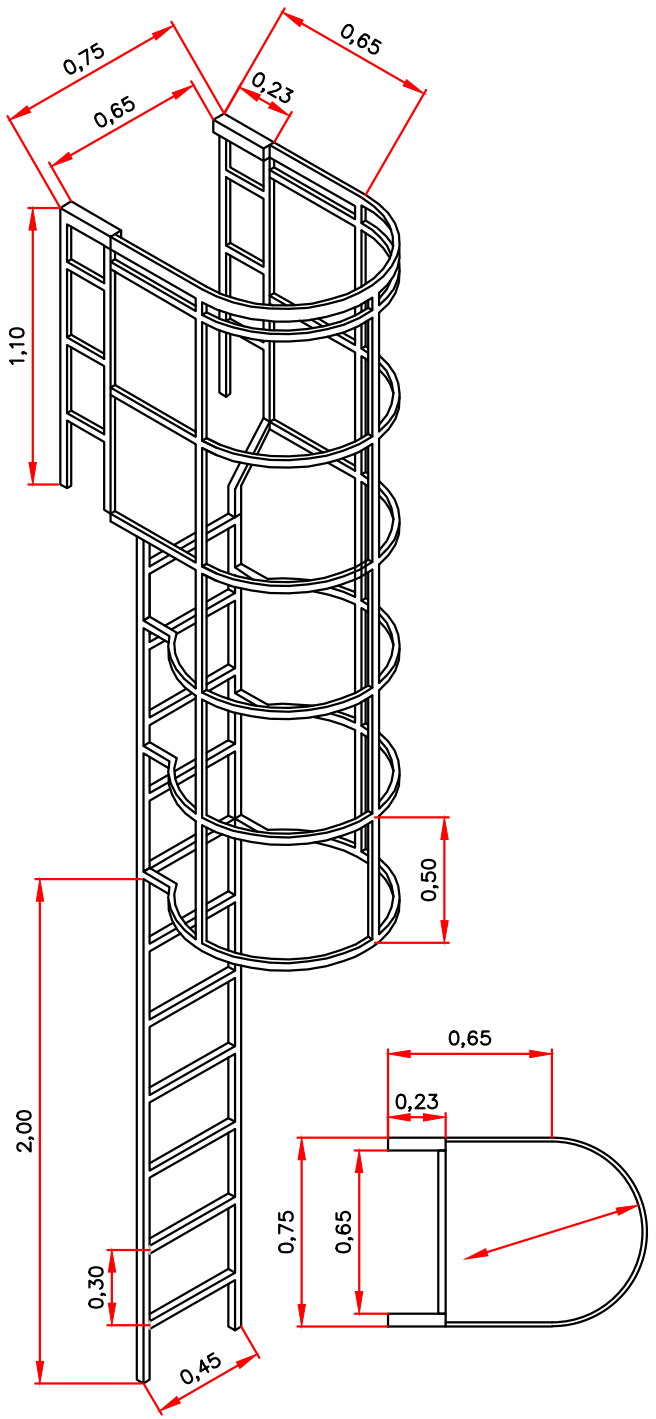
NOTAS

- AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS EM CONDIÇÃO DE SUÇÃO POSITIVA (BOMBA AFOGADA), A QUAL É OBTIDA QUANDO A LINHA DO EIXO DA BOMBA SE SITUA ABAIXO DO NÍVEL SUPERIOR D'ÁGUA DA RTI.
- QUANDO A VAZÃO DO SHP É FORNECIDA OU REFORCADA POR BOMBAS DE INCÊNDIO, DEVEM SER PREVISTAS SEMPRE 02 BOMBAS DE INCÊNDIO, SENDO:
I - UMA BOMBA PRINCIPAL: BOMBA ELÉTRICA LIGADA A REDE ELÉTRICA DA CONCESSIONÁRIA; E
II - UMA BOMBA RESERVA: BOMBA A COMBUSTÃO, OU OUTRA BOMBA ELÉTRICA LIGADA A UM GERADOR DE EMERGÊNCIA OU A UM GRUPO DE BATERIAS.
- A BOMBA DE INCÊNDIO ACOPLADA A MOTOR DE COMBUSTÃO DEVE:
I - LEVAR NO MÁXIMO 12 SEGUNDOS, PARA A COMUTACÃO DA FONTE DE ENERGIA E ENTRAR EM FUNCIONAMENTO;
II - TER INSTALADA SOB O TANQUE DE COMBUSTÍVEL DO MOTOR A COMBUSTÃO UMA BACIA DE CONTENÇÃO COM VOLUME MÍNIMO DE 1,5 VEZ A CAPACIDADE DO TANQUE; E
III - TER AS BATERIAS DO MOTOR A COMBUSTÃO MANTIDAS CARREGADAS POR UM SISTEMA DE FLUTUAÇÃO AUTOMÁTICA.

NOTAS

- No mesmo reservatório devem estar acondicionadas a RTI e a água para consumo da edificação;
- A tubulação para o consumo predial deve ser instalada com saída lateral no reservatório, de modo a assegurar a RTI.
- O reservatório pode ser dividido em 2 ou mais células, para permitir a limpeza e a manutenção de uma célula, enquanto a outra célula supre de água a edificação e o SHP.
- Quando o reservatório for dividido em 2 ou mais células, as células do reservatório devem ser interligadas por tubulação com diâmetro, no mínimo, igual ao do SHP.
- Os reservatórios devem ser dotados de dispositivos para acesso à vistoria interna.
- A tubulação e o registro para limpeza do reservatório devem ser metálicos; exceto quando instalados dentro de ambiente protegido contra o fogo.
- A tubulação de saída do reservatório para abastecimento do SHP deve ser dotada de registro de gaveta ou registro de esfera (para manutenção do sistema) e de válvula de retenção (para bloquear o recalque), ambas no mesmo diâmetro da tubulação.
- Tanto o registro de gaveta ou registro de esfera quanto a válvula de retenção devem ser instalados em locais com pé direito mínimo de 1,20 m de modo a facilitar o acesso, o exame visual e a manutenção.
- O reservatório pode ser em concreto armado, metálico, fibra, PVC ou outros materiais, desde que se garanta a proteção ao fogo, no mínimo, por 02 horas.
- A porta de acesso ao reservatório deve ser metálica (sem elemento vazado) ou tipo P-30.

ESCADA TIPO MARINHEIRO



IN 007 - SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO

TUBULAÇÃO SHP

Art 15º A tubulação do SHP deve ser metálica, com diâmetro mínimo de 65 mm (2½"), ressalvadas as seguintes situações:

- I - tubulação de cobre: admite-se diâmetro mínimo de 50 mm (2");
- II - material termoplástico: admite-se, somente se:
a) a tubulação estiver enterrada a uma profundidade mínima de 60 cm, fora da projeção da planta da edificação, que proporcione proteção mecânica e ao fogo; e
b) existir um nicho com as dimensões mínimas de 25 x 30 cm, nos pontos de união dos tubos de materiais termoplásticos com os tubos metálicos, guardecido por tampa metálica pintada na cor vermelha, para inspeção da conexão dos tubos de materiais diferentes;

Art. 16. As tubulações, conexões e válvulas do SHP, quando aparentes, devem ser pintadas na cor vermelha.

Art. 12. Independentemente do tipo de material, a resistência mínima da tubulação do SHP deve ser de 150 mca (15 kgf/cm²).

IN 007 - HIDRÁULICO PREVENTIVO

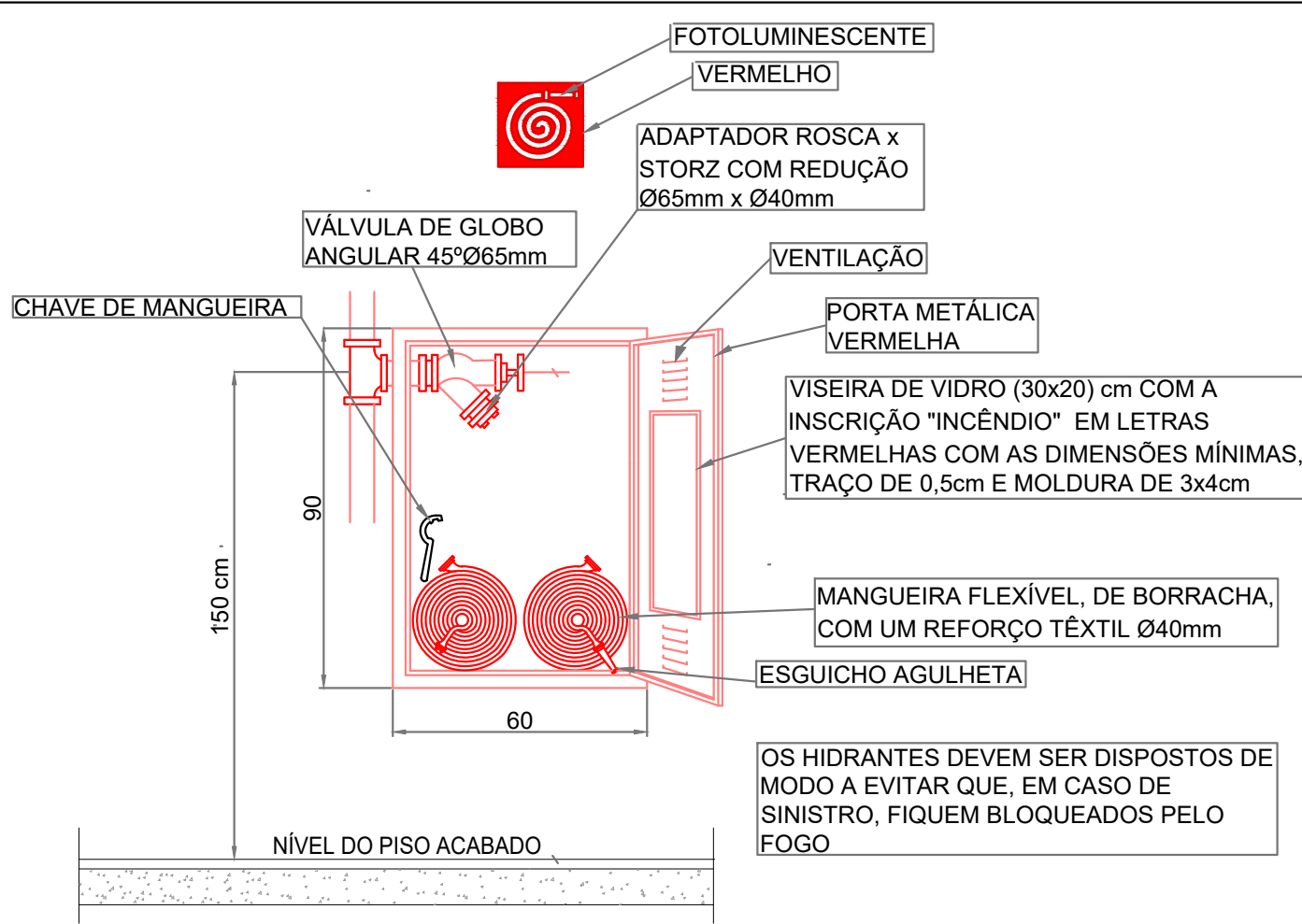
HIDRANTE DE RECALQUE

Art 68. É proibido o uso de válvula de retenção que impeça a retirada d'água do SHP, através do hidrante de recalque;

Art. 70. O hidrante de recalque deve ser instalado junto à entrada principal da edificação:

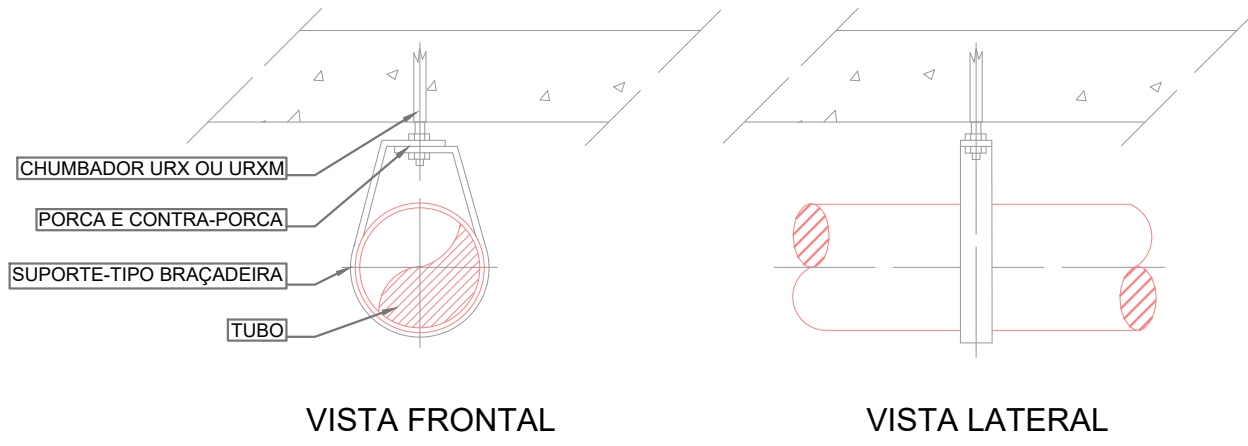
- I - na parede externa da fachada principal da edificação;
- II - no muro da divisa do imóvel;
- III - na área externa da circulação do imóvel.

Art. 71. A localização do hidrante de recalque sempre deve permitir o livre acesso e a aproximação do caminhão de combate a incêndio do Corpo de Bombeiros, a partir do logradouro público, sem existir qualquer obstáculo que dificulte o seu uso e a sua localização.

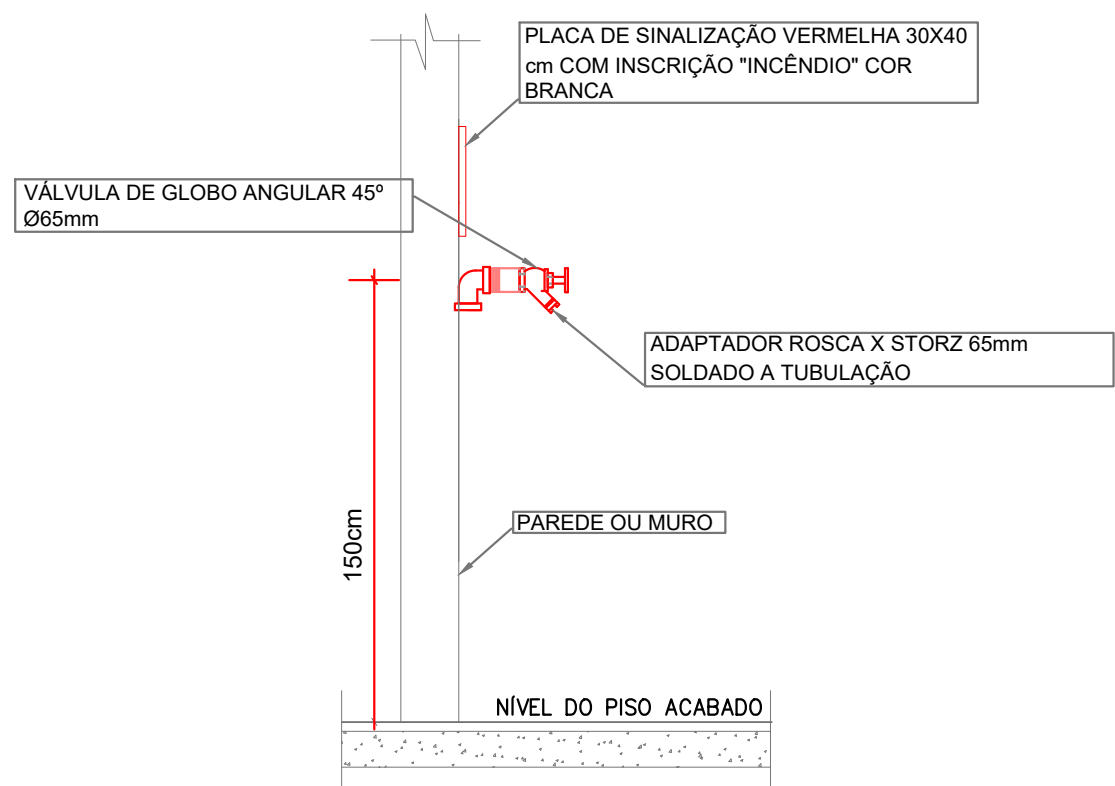
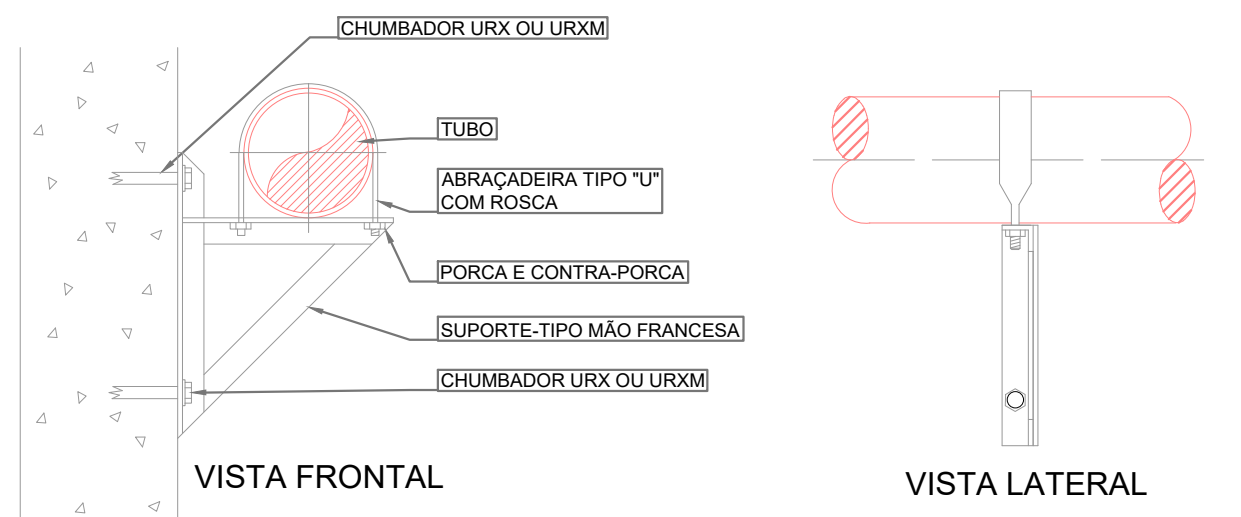


DETALHES FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO

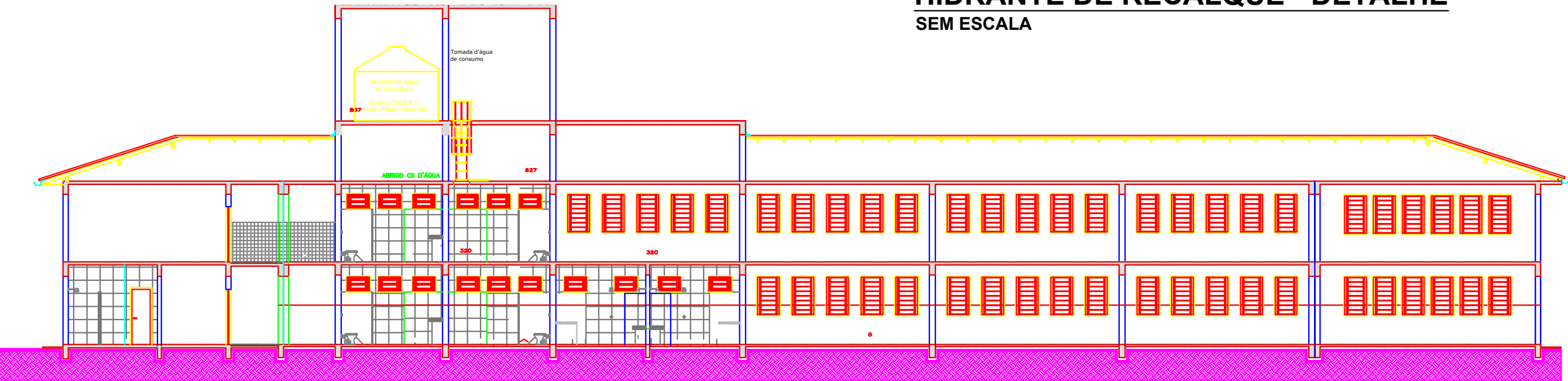
DETALHE DE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO SOB A LAJE SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM PAREDE SEM ESCALA



HIDRANTE DE RECALQUE - DETALHE SEM ESCALA



IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO
ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR RUBEN ROBERTO SCHMIDLIN

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

MUNICÍPIO
JOINVILLE

RUA
R. ALEXANDRE DA SILVA

Nº
42

COMPLEMENTO
--

BARRIO
MORRO DO MEIO

INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA (PMU)
09.13.34.40.5947

AUTOR DO PROJETO - I
ENG. ICARO YURI PEREIRA DIAS

REGISTRO TÉCNICO
186738-0

Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO - II

REGISTRO TÉCNICO

Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS

- ☒ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)
- ☒ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)
- ☒ INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)
- ☒ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)
- ☒ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)
- ☒ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA
- ☒ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO
- ☒ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)
- ☒ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)
- ☒ SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)
- ☒ COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
- ☒ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
- ☒ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
- ☒ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- ☒ PISCINA DE USO COLETIVO
- ☒ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
- ☒ ACESSO DE VIATURAS
- ☐

SISTEMAS NESTE PROJETO

- ☒ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)
- ☒ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)
- ☒ INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)
- ☒ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)
- ☒ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)
- ☒ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA
- ☒ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO
- ☒ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)
- ☒ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)
- ☒ SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)
- ☒ COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
- ☒ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
- ☒ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
- ☒ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
- ☒ PISCINA DE USO COLETIVO
- ☒ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
- ☒ ACESSO DE VIATURAS
- ☐

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PPCI

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 _225_285_

DADOS DA OBRA

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 2.176,92 m²

ALTURA DESCENDENTE: 4,00 m

TIPO DE CONSTRUÇÃO: ALVENARIA

DISCRIM. PAVTO. DIVISÃO DESTINAÇÃO NÚMERO DE OCORRÊNCIAS ÁREA CONSTRUÍDA CARGA DE INCÊNDIO IDEAL - Qi (MJ/m²) CLASSE DE RISCO

TÉRREO F-3 LOCAL DE REUNIÃO PÚBLICO CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO I 1.551,84 m² 150 IV

SUPERIOR F-3 LOCAL DE REUNIÃO PÚBLICO CENTRO ESPORTIVO E DE EXIBIÇÃO I 625,08 m² 150 IV

Nº TOTAL DE PAVIMENTOS* 2 PAVIMENTOS * O NÚMERO TOTAL DE PAVIMENTO DEVE SER INCLUIR O PAVIMENTO TÉRREO

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 à apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.

ART. 48. 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 SCD.

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 (NBR - PARTE I, 2020).

OBSERVAÇÕES

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Joinville

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ICARO YURI PEREIRA DIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC - 186738-0

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	EMISSÃO	DATA	DESENHO
R01	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVU	27/11/2023	ICARO
R02	ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVU	11/01/2024	ICARO
		02/02/2024	ICARO

PROPRIETÁRIO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ICARO YURI PEREIRA DIAS
CREA/SC - 186738-0

PROJETO
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

CONTEÚDO
SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO - SHP

ETAPA
EXECUTIVO

ESCALA
INDICADA

Data
02/02/2024

FOLHA
INC 03/05

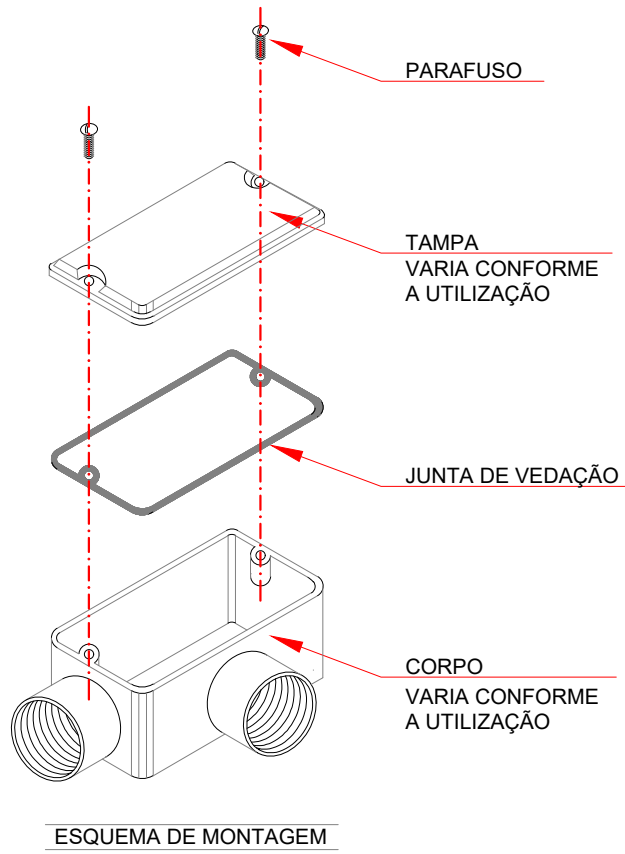
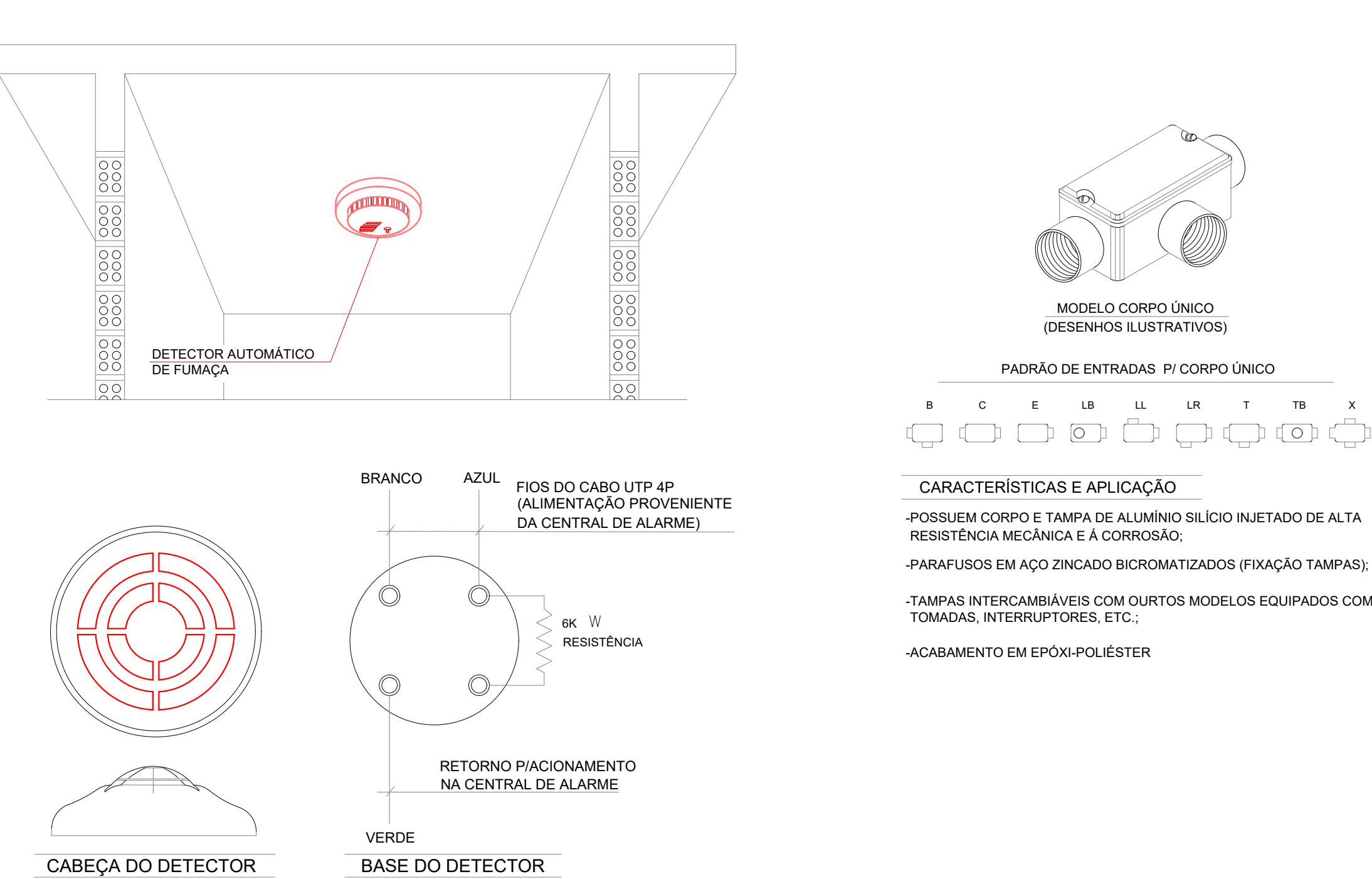
Projeto Preventivo de Incêndio (0022757897) SEI 24.0.212204-2 / pg. 4

DETALHE SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL SEM ESCALA



MODELO		SAV485T01A
ELÉTRICAS	TENSAO NOMINAL	24 VDC
	TENSAO DE OPERAÇÃO	18 ~ 28 VDC
	CORRENTE EM ALARME	56 mA
	CORRENTE EM STAND-BY	5 mA
	INDICADOR DE ALARME	Indicador sonoro (um ou dois) tons. Indicador visual piscando a cada segundo
	INDICADOR DE SUPERVISÃO	LED VERDE (INTERNO)
	PRESSAO VISUAL	0,7 J
	PRESSAO SONORA	95 dB (a 1 metro)
PROTEÇÕES	SUPRESSOR DE TENSÕES TRANSIENTES	600W com pulsos de 10/1000µs
MECÂNICAS	DIMENSÕES	94 x 92 x 92 mm (Ax L x P)
	GRAU DE PROTEÇÃO	IP-55
	PESO	250 G
	MATERIAL	PLASTICO ABS (RESISTENTE AO FOGO) E ACRÍLICO
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	TEMPERATURA DE TRABALHO	-10 ~+ 60°C
	UMIDADE AMBIENTE	20 ~90% RH SEM CONDENSACÃO
	TEMPERATURA ARMAZENAMENTO	-20 ~+ 85°C
	UMIDADE ARMAZENAMENTO	10 ~95% RH

Detalhe Detectores Pontuais de Fumaça Sem Escala



IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO

ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR RUBEN ROBERTO SCHMIDLIN

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

MUNICÍPIO

RUA

Nº

COMPLEMENTO

BAIRRO

JOINVILLE

R. ALEXANDRE DA SILVA

42

--

MORRO DO MEIO

INSCRIÇÃO MOBILIAR (PMU)

09.13.34.40.594,7

AUTOR DO PROJETO - I

REGISTRO TÉCNICO

Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ICARO YURI PEREIRA DIAS

186738-0

AUTOR DO PROJETO - II

REGISTRO TÉCNICO

Nº DA RESPONSABILIDADE TÉCNICA

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS

SISTEMAS NESTE PROJETO

☒ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)

☒ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)

☐ INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)

☐ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)

☐ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)

☐ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA

☒ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

☒ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)

☒ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)

☒ SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)

☐ COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

☐ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)

☒ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO

☒ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

☐ PISCINA DE USO COLETIVO

☐ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO

☒ ACESSO DE VIATURAS

☐

☒ SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)

☒ SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO (SHP)

☐ INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP/GN)

☐ SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)

☐ ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)

☐ SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMAÇA

☒ PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO

☒ SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SIE)

☒ SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SADI)

☒ SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)

☐ COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

☐ CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)

☒ MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO

☒ INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO

☐ PISCINA DE USO COLETIVO

☐ CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO

☒ ACESSO DE VIATURAS

☐

DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DE PPCI

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

TIPO DE PROJETO

☒ NOVO

☐ EDIFICAÇÃO EXISTENTE CONFORME IN05

☐ REAPROVAÇÃO PPCI Nº _225_285_

DADOS DA OBRA

ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:

2.176,92 m²

ALTURA DESCENDENTE:

4,00 m

TIPO DE CONSTRUÇÃO:

ALVENARIA

DISCRIMIN. PAVTO.

DIVISÃO

DESTINAÇÃO

NÚMERO DE OCORRÊNCIAS

ÁREA CONSTRUÍDA

CARGA DE INCÊNDIO IDEAL - Qi (MJ/m²)

CLASSE DE RISCO

TÉRREO

F-3

LOCAL DE REUNIÃO PÚBLICO Centro Esportivo e de Exibição

1

1.551,84 m²

150

IV

SUPERIOR

F-3

LOCAL DE REUNIÃO PÚBLICO Centro Esportivo e de Exibição

1

625,08 m²

150

IV

Nº TOTAL DE PAVIMENTOS*

2 PAVIMENTOS

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

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 à apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.

ART. 18. 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 (NBI - PARTE I, 2020).

OBSERVAÇÕES

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Joinville

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ICARO YURI PEREIRA DIAS
CREA/SC - 186738-0

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO

EMIÇÃO

DATA

DESENHO

R00

ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVJ

27/11/2023

ICARO

R01

ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVJ

11/01/2024

ICARO

R02

ALTERAÇÕES SOLICITADAS PELO CBVJ

02/02/2024

ICARO

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ICARO YURI PEREIRA DIAS
CREA/SC - 186738-0

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

EDIFICAÇÃO

ESCOLA MUNICIPAL DOUTOR RUBEN ROBERTO SCHMIDLIN

ENDEREÇO

RUA ALEXANDRE DA SILVA, 42 - MORRO DO MEIO - JOINVILLE/SC

PROJETO

ARQUIVO

DATA

PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

PPCI - EMDRubenRoberto.dwg

02/02/2024

CONTEÚDO

ETAPA

FOLHA

SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

EXECUTIVO

INC 05/05

ESCALA

INDICADA

INC 05/05

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

DETALHE INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME SEM ESCALA



CONDULETE TIPO "TB" Ø3/4" (METÁLICO)

CONDULETE TIPO "T" Ø3/4" (METÁLICO)

CONDULETE TIPO "C" Ø3/4" (METÁLICO)

ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO Ø3/4" APARENTE

ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4" EMBUTIDO NA ALVENARIA

DETALHE SINALIZADOR AUDIOVISUAL SEM ESCALA



Prever proteção mecânica

Laje

Eletroduto

SINALIZADOR SONORO VISUAL

Prever proteção mecânica

ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO

Piso acabado

ALTURA MÍNIMA 1,80M

1,30

ACIONADOR DO ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL SEM ESCALA



0,90 a 1,35 metros

NÍVEL PISO ACABADO

MODELO		AME485T02A/B
ELÉTRICAS	TENSAO NOMINAL	24 VDC
	TENSAO DE OPERAÇÃO	18 ~ 28 VDC
	CORRENTE EM ALARME	7,1 mA
	CORRENTE EM STAND-BY	2,1 mA
	INDICADOR DE ALARME	LED VERMELHO ACESOS
	INDICADOR DE SUPERVISÃO	LED VERDE PISCANTE
PROTEÇÕES	SUPRESSOR DE TENSÕES TRANSIENTES	600W com pulsos de 10/1000µs
MECÂNICAS	DIMENSÕES	90 x 112 x 53 mm (A x L x P)
	GRAU DE PROTEÇÃO	IP-20
	PESO	250 G
	MATERIAL	PLASTICO ABS (RESISTENTE AO FOGO) E ACRÍLICO
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	TEMPERATURA DE TRABALHO	-10 ~+ 60°C
	UMIDADE AMBIENTE	20 ~90% RH SEM CONDENSACÃO
	TEMPERATURA ARMAZENAMENTO	-20 ~+ 85°C
	UMIDADE ARMAZENAMENTO	10 ~95% RH

Projeto Preventivo de Incêndio (0022757897) SEI 24.0.212204-2 / pg. 6