



ILUMINAÇÃO
NAS ROTAS DE FUGA HORIZONTAIS E VERTICAIS DO IMÓVEL (CIRCULAÇÃO, CORREDORES, HALL, ESCADAS E RAMPA), A ILUMINAÇÃO CONVENCIONAL, DESDE AMBIENTES DEVER TER ACIONAMENTO AUTOMÁTICO (EX.: SENSOR DE PRESEÇA).

RECINTO SEM ACLARAMENTO NATURAL OU ARTIFICIAL SUFICIENTE PARA PERMITIR ACÚMULO DE ENERGIA DO ELEMENTO FOTOLUMINESCENTE DAS SINALIZAÇÕES DE SAÍDA DEVEM UTILIZAR PLACA LUMINOSA.

PISO ANTIDERRAPANTE
* O VALOR MÉDIO DO COEFICIENTE DE FRIÇÃO DO PISO A SER ADOPTADO NAS ROTAS DE FUGA (ESCADAS, PATAMARES E RAMPA), DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR QUE 0,4 (ZERO PONTO QUATRO), "SATISFATORIO", PARA O ENSAIO UNICO E SECO, CONFORME TABELA DO "TRANSPORT ROAD RESEARCH LABORATORY", E COM COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA A ABRASÃO CLASSIFICADO COMO PEI-4 OU PEI-5, DE ACORDO COM A ISO-10545.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
* OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INDEPENDENTES DOS DEMAIS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO, CONFORME NBR 9111 - SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
* TODOS OS ELÉTROTODOS INSTALADOS EMBUTIDOS NA PAREDE OU TETO DEVEM SER DE PVC RÍGIDO, ANTI-CHAMA;
* TODOS OS ELÉTROTODOS INSTALADOS APARENTE DEVEREM SER DE FERRO GALVANIZADO;
* OS ELÉTROTODOS DE INDICAÇÃO DE DIÂMETRO, SERÃO DE Ø34";
* CADA CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ATENDER NO MÁXIMO 18 BLOCOS AUTÔNOMOS (9W-220V).
* OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SÃO ALIMENTADOS PELOS QUADROS DE ENERGIA COMUM INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

SISTEMA DE ALARME
TUBULAÇÃO DE ALARME PODERÁ SER DE PVC RÍGIDO SOMENTE QUANDO FOR EMBUTIDO EM ALVENARIA OU EM MUÇETA DE CONCRETO, QUANDO EXPOSTA DEVERÁ SER METÁLICA E PINTADA DE VERMELHO

MATERIAIS DECORATIVOS
* TODO E QUALQUER MATERIAL DECORATIVO, REVESTIMENTO OU DE TRATAMENTO ACÚSTICO A SER UTILIZADO NESTA EDIFICAÇÃO DEVERÁ ENQUADRAR-SE CONFORME NBR 10181/DABMS - CONTROLE DE MATERIAIS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO;
* MATERIAIS DECORATIVOS OU APLICAÇÃO DE TRATAMENTO ACÚSTICO A SEREM REALIZADOS NESTA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER CONFECCIONADOS COM MATERIAIS CLASSIFICADOS COMO AUTO-EXTINGUÍVEL OU RETARDANTE DE CHAMAS.

AMBIENTE	ÁREA	POPULAÇÃO
EM - SUPERIOR		
LAB. CIÊNCIAS	56,00	37
LAB. MAKER	56,20	37
EDUCAÇÃO PLENA	39,20	37

NOTAS:

INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO:

CONFORME IN18 DO CBMSO AO TERMINO DA EXECUÇÃO DESTA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO VISUAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

A INSPEÇÃO VISUAL EXIGIDA PELO CBMSO, NOS TERMOS DA IN18, NÃO DISPENSA O CUMPRIMENTO DE DEMAIS PRESCRIÇÕES NORMATIVAS E LEGISLAÇÕES PERTINENTES, PELAS PRÓPRIAS CARACTERÍSTICAS DESSE INSPEÇÃO, QUE É PARCIAL.

CABE AO PROFISSIONAL TÉCNICO CONTRATADO, A RESPONSABILIDADE QUANTO AO PROJETO, À EXECUÇÃO, À VERIFICAÇÃO E À MANUTENÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME PRESCRIÇÕES NORMATIVAS E LEGISLAÇÕES PERTINENTES.

CABE AO PROPRIETÁRIO OU AO RESPONSÁVEL PELO IMÓVEL A MANUTENÇÃO E A UTILIZAÇÃO ADEQUADA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

OBSERVAÇÕES	ASSINATURAS
	PROPRIETÁRIO _____ NOME: CPF: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905. Data: 2020.08.18 17:45:46 -03'00' AUTOR DO PROJETO _____ GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905. Data: 2020.08.18 17:22:02 -03'00' RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

Projeto PPCI - Aprovado (0013086702) SEI 22.0.154108-0 / pg. 3

Tabela 1 - Tipos de mangueiras				
Mangueira	Aplicação	Diâmetro	Pressão de trabalho	Descrição
Tipo 1	Destina-se a edifício de ocupação residencial.	40 mm (1 1/2")	100mca	Mangueira flexível, de borracha, com um reforço têxtil.
Tipo 2	Destina-se a edifícios comerciais ou industriais.	40 mm (1 1/2") 65 mm (2 1/2")	140mca	Mangueira flexível, de borracha, com um reforço têxtil.
Tipo 3	Destina-se a área nivel ou industrial.	40 mm (1 1/2") 65 mm (2 1/2")	150mca	Mangueira flexível, de borracha, com um reforço têxtil duplo sobrepostos.
Tipo 4	Destina-se a área industrial, onde o desajuste uma maior resistência a	40 mm (1 1/2") 65 mm (2 1/2")	140mca	Mangueira flexível, de borracha, com um reforço têxtil, acessória de um
Tipo 5	Destina-se a área industrial, onde o desajuste uma alta resistência a	40 mm (1 1/2") 65 mm (2 1/2")	140mca	Mangueira flexível, de borracha, com um reforço têxtil, acessória de um
Tipo 6	Destina-se às edificações que utilizam mangueiras.	25 mm (1")	140mca	Mangueira semirígida, de borracha, com um reforço têxtil.

Tabela 2 - Linhas de mangueiras para hidrante		
Comprimento máximo da linha de mangueiras	Lances de mangueiras	Aplicação
Até 25 m	Lance único de 15, 20 ou 25 m	Em qualquer situação
30 m	15 + 15 m	Apenas quando: a) a instalação do hidrante for externa à edificação; b) o hidrante do pavimento térreo atender a salas comerciais apenas com saída para área; c) o hidrante do pavimento térreo atender área em pilotis.
35 m	15 + 20 m	
40 m	20 + 20 m	
45 m	15 + 15 + 15 m	
50 m	15 + 15 + 20 m	
55 m	15 + 20 + 20 m	
60 m	20 + 20 + 20 m	
60 m	15 + 15 + 15 + 15 m	

Tabela 3 - Tipos de sistemas					
Tipo	Características	Risco de incêndio	Diâmetro da mangueira	nº de saídas	Velocidade mínima no esguicho
I	Hidrante	Até 1.142 MJ/m²	40 mm (1 1/2")	Simples	70 L/min
II	Mangotinho	Até 1.142 MJ/m²	25 mm (1")	Simples	Regulável
III	Hidrante	1.142 a 2.284 MJ/m²	40 mm (1 1/2")	Simples	Regulável
IV	Hidrante	Acima de 2.284 MJ/m²	65 mm (2 1/2")	Dupla	Regulável

Tabela 4 - Volume mínimo da RTI					
Risco de incêndio	Área < 2.500m²	2.500m² < Área < 5.000m²	5.000m² < Área < 10.000m²	10.000m² < Área < 25.000m²	Área > 25.000m²
Até 1.142 MJ/m²	RTI = 5 m³	RTI = 10 m³	RTI = 15 m³	RTI = 20 m³	RTI = 30 m³
1.142 a 2.284 MJ/m²	RTI = 18 m³	RTI = 36 m³	RTI = 54 m³	RTI = 72 m³	RTI = 108 m³
Acima de 2.284 MJ/m²	RTI = 36 m³	RTI = 72 m³	RTI = 108 m³	RTI = 144 m³	RTI = 216 m³

DIMENSÕES RESERVATÓRIO SUPERIOR (ÁGUA POTÁVEL)	
VOLUME TOTAL	15.000 Litros
CONSUMO TOTAL	10.000 Litros
RTI TOTAL	5.000 Litros

OBSERVAÇÕES:

=>AS CANALIZAÇÕES, QUANDO SE APRESENTAREM EXPOSTAS, AÉREAS OU NÃO, DEVERÃO SER PINTADAS DE VERMELHO;

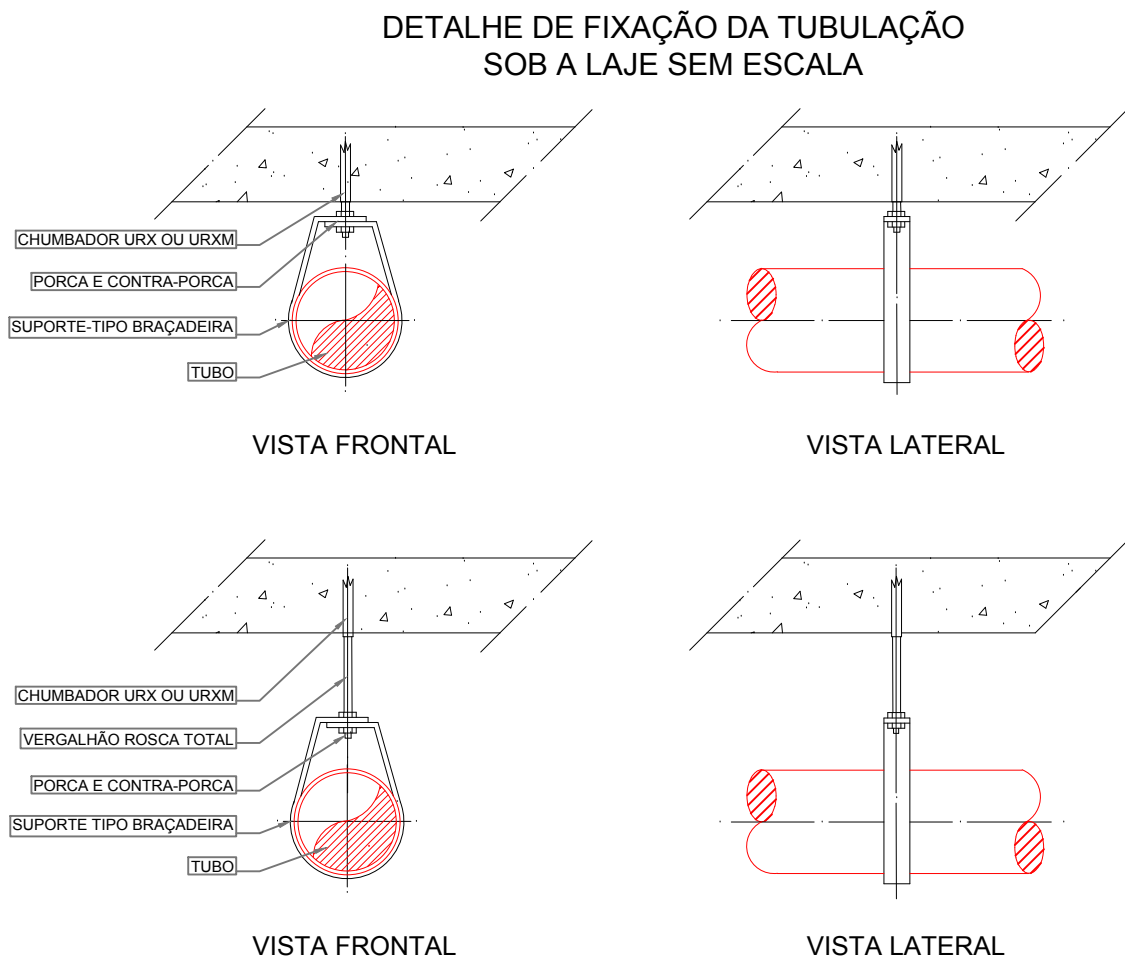
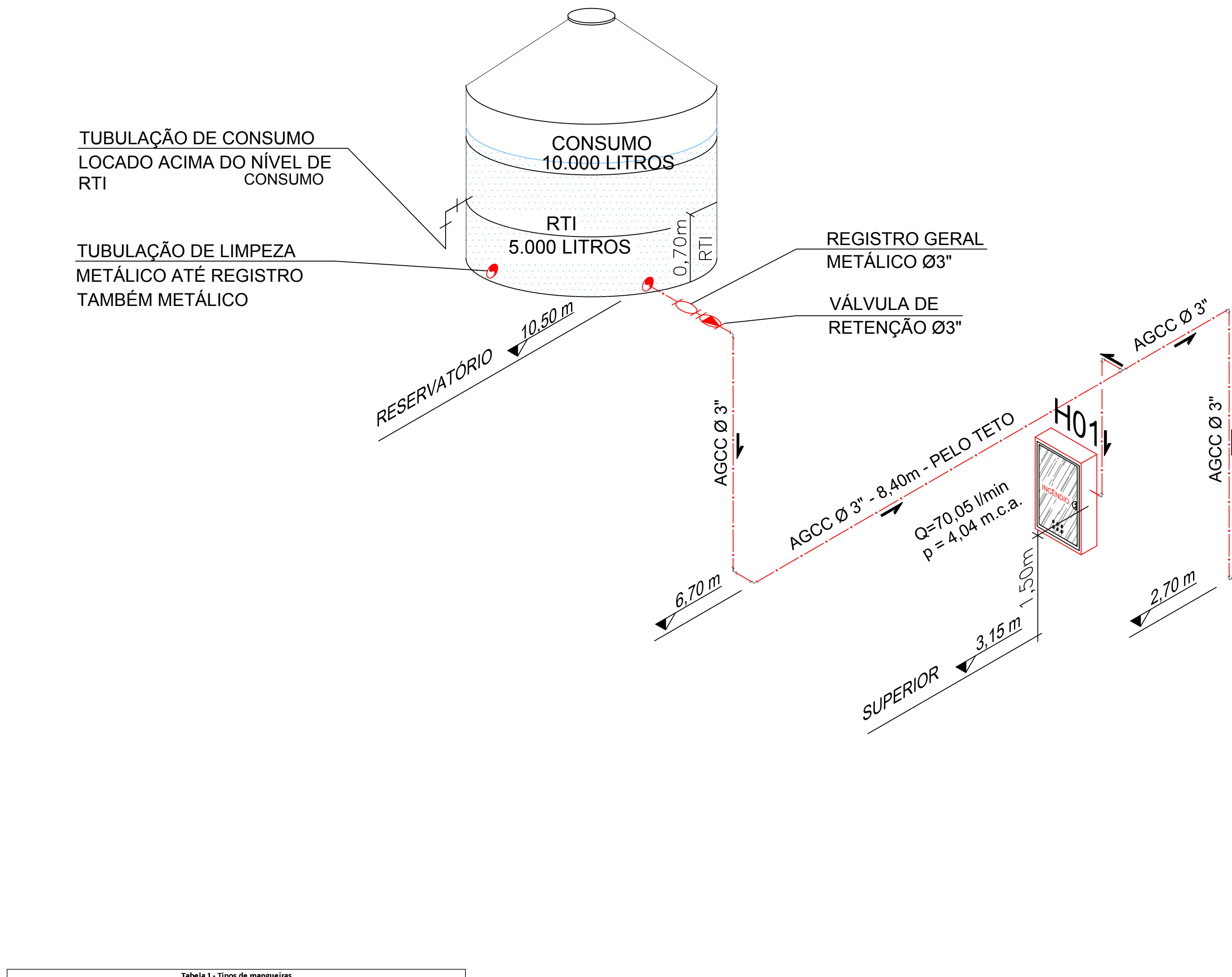
=>TODOS OS REGISTROS DEVERÃO SER DE FERRO GALVANIZADO;

=>A SAÍDA D'ÁGUA PARA CONSUMO DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE LOCADA ACIMA DO NÍVEL DA R.T.I.

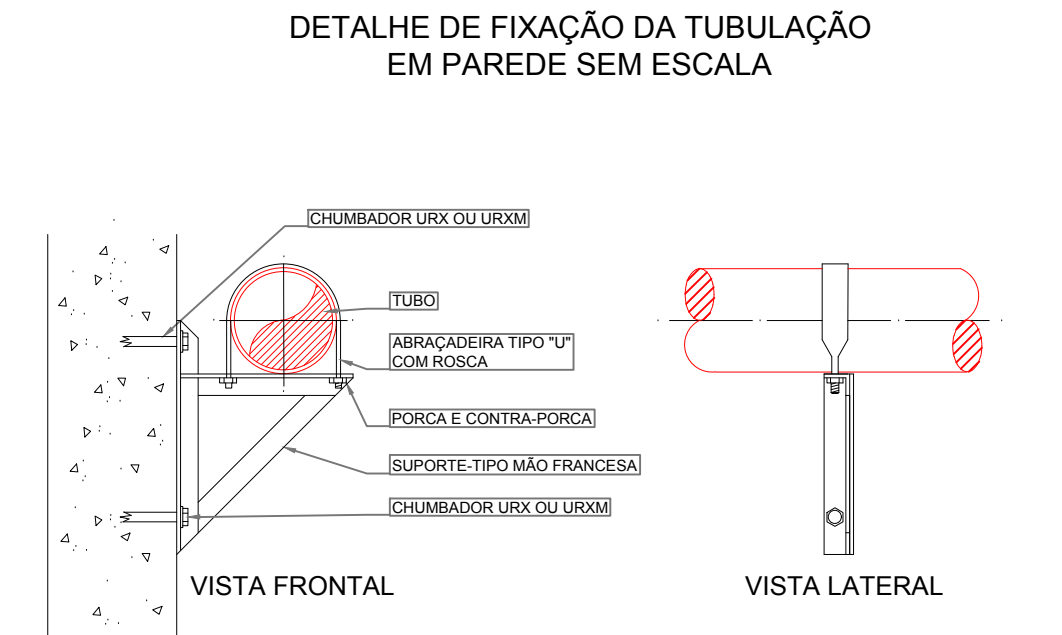
=>TODAS AS CANALIZAÇÕES E CONEXÕES DO SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO DEVERÃO POSSUIR RESISTÊNCIA SUPERIOR A 15kgf/cm²;

=>DE ACORDO COM A IN07 O RESERVATÓRIO SUPERIOR DEVE POSSUIR BASE EM CONCRETO ARMADO E PROTEÇÕES LATERAIS EM ALVENARIA.

=>AS MANGUEIRAS DEVERÃO RESISTIR À PRESSÃO MÍNIMA DE 14 kg/cm².

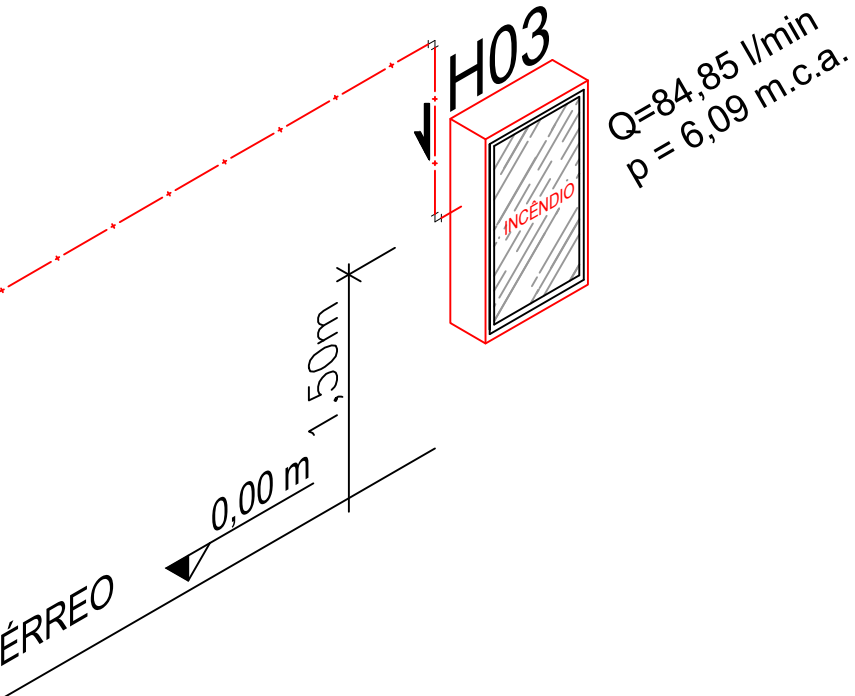


DETALHE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO SHP S/ ESCALA



INSTALAÇÕES DO SHP		
1	A tubulação deve ser fixada nos elementos estruturais da edificação através de suportes metálicos, conforme a NBR 10897, rígidos e espaçados em no máximo 4 metros, de modo que cada ponto de fixação resta a cinco vezes a massa do tubo cheio de água e mais 100kg.	
2	A distância entre os suportes metálicos e trechos curvos de tubulação ou linhas de derivação não deverá exceder 30 cm.	
3	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO	BITOLA DO CHUMBADOR E TIRANTE
	3/4"	3/8"
	1"	3/8"
	1 1/4"	3/8"
	1 1/2"	3/8"
	2"	3/8"
	2 1/2"	1/2"
	3"	1/2"
	4"	1/2"
	6"	5/8"
	8"	5/8"
	10"	3/4"

ESQUEMA VERTICAL - SHP			
ESCALA: 1/50			



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.

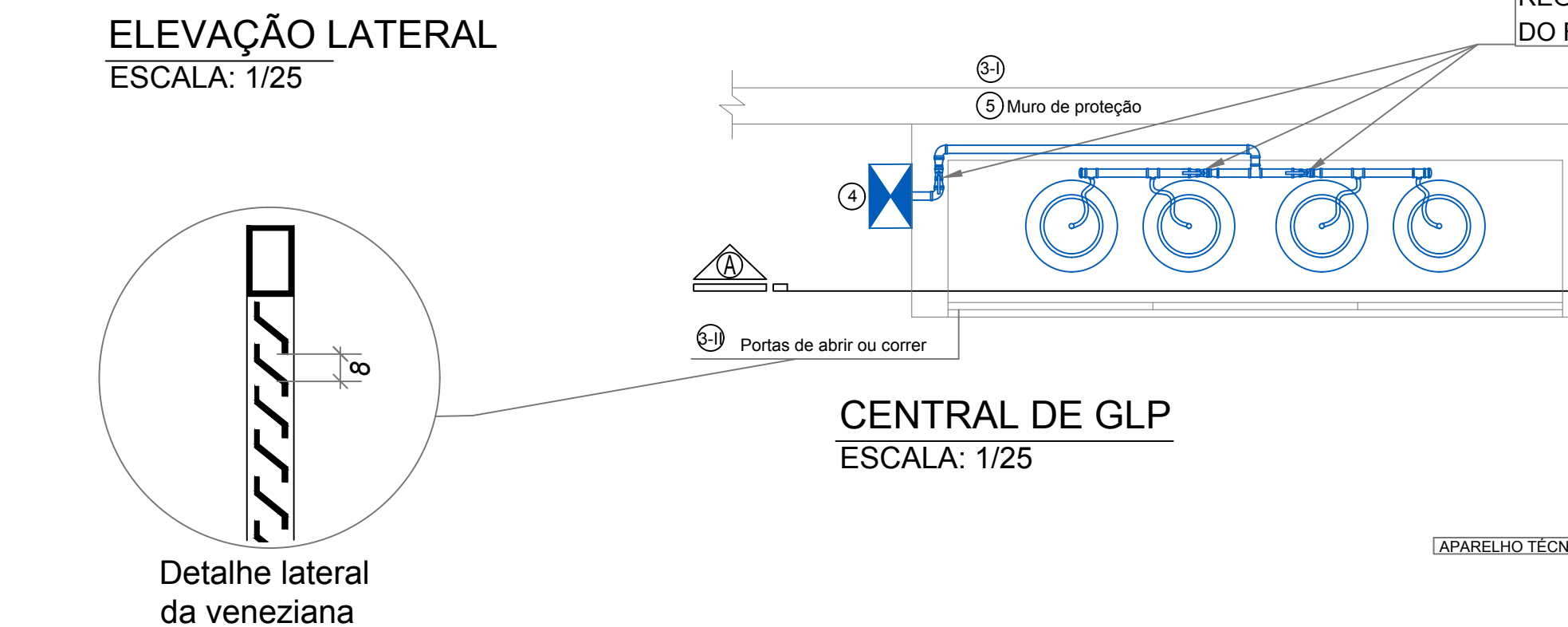
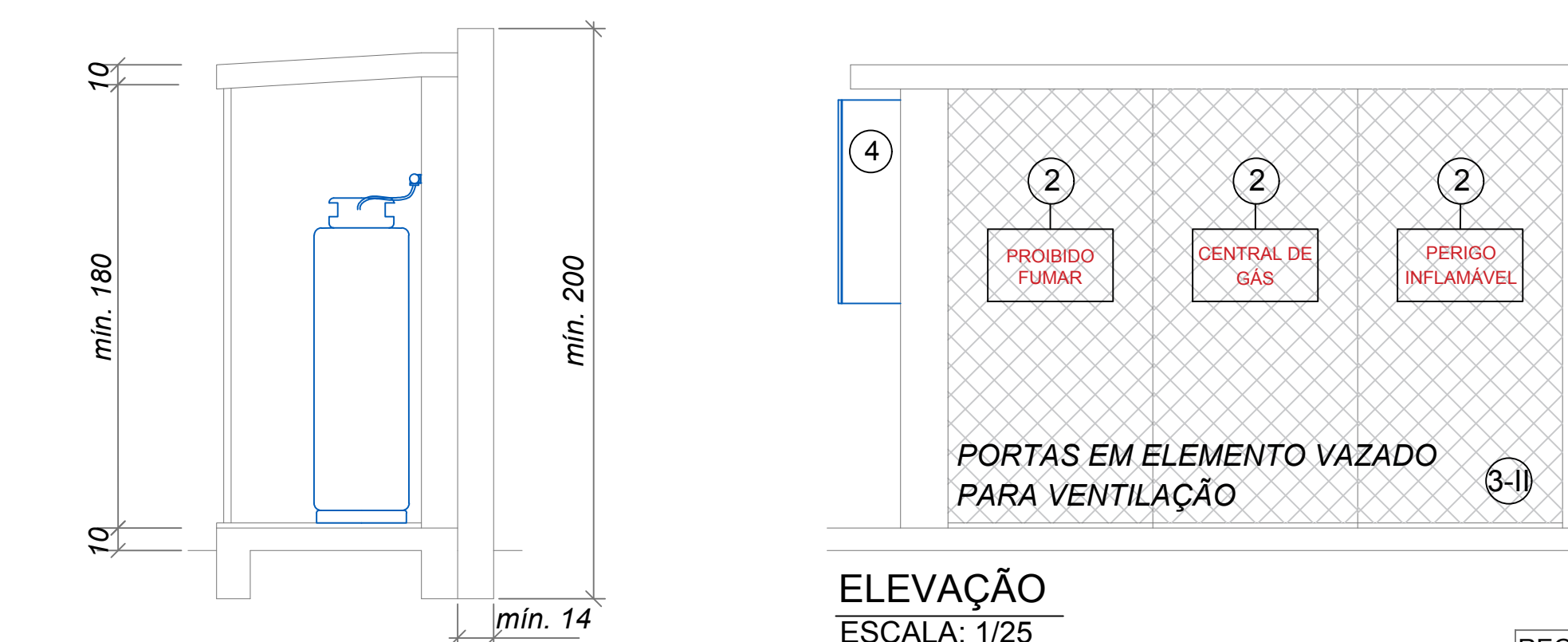
ART. 4.º. O AUTOR DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO, REFORMA, ALTERAÇÃO DE ÁREA CONSTRUÍDA, MUDANÇA DE OCUPAÇÃO OU DE USO DE IMÓVEL, É RESPONSÁVEL, PELO SEU DETALHAMENTO TÉCNICO EM RELAÇÃO AOS SISTEMAS E MEDIDAS DE S.C.I., PARÁGRAFO ÚNICO. A FALTA DE DETALHAMENTO TÉCNICO OU A SUA INCOMPETÊNCIA NÃO ISENTA O RESPONSÁVEL TÉCNICO DE CUMPRIR INTEGRALMENTE O QUE ESTÁ DISPOSTO NAS NBRs (NBR 1 - PARTE 1, 2020).

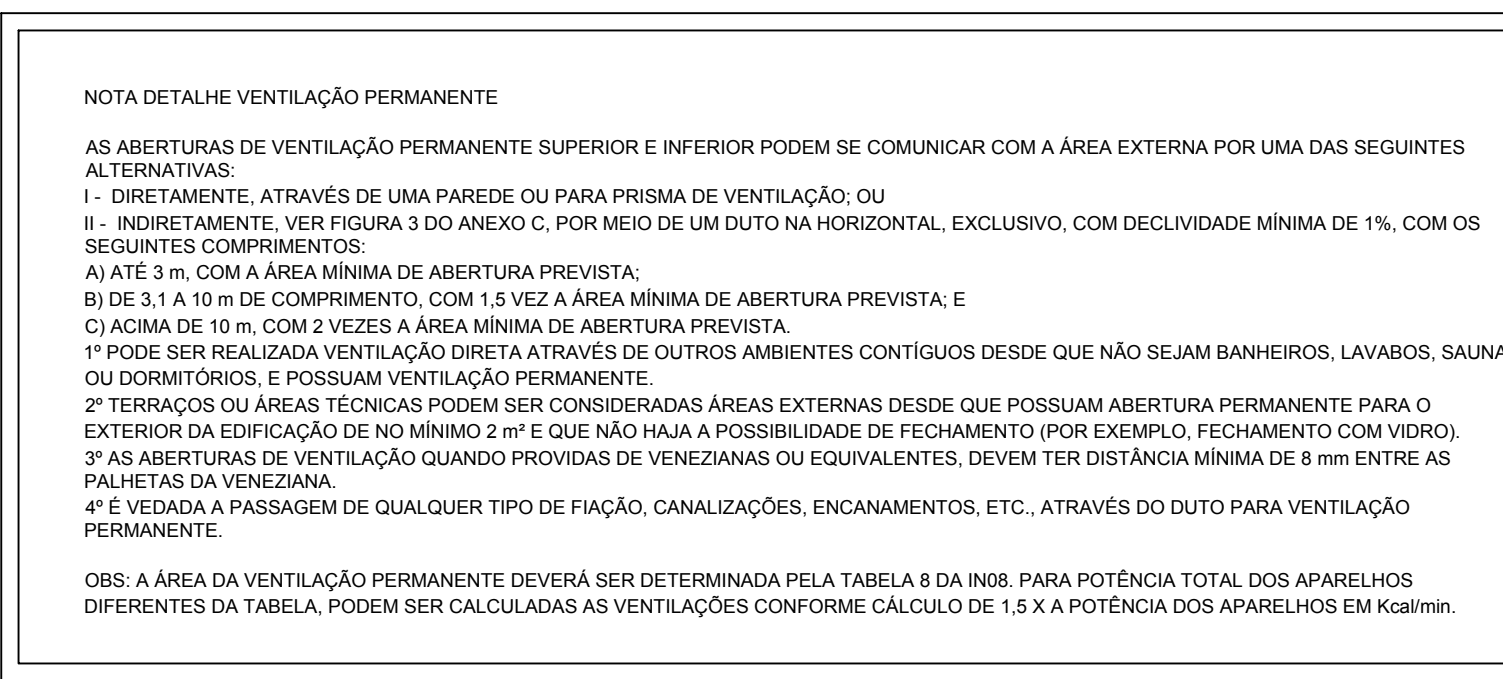
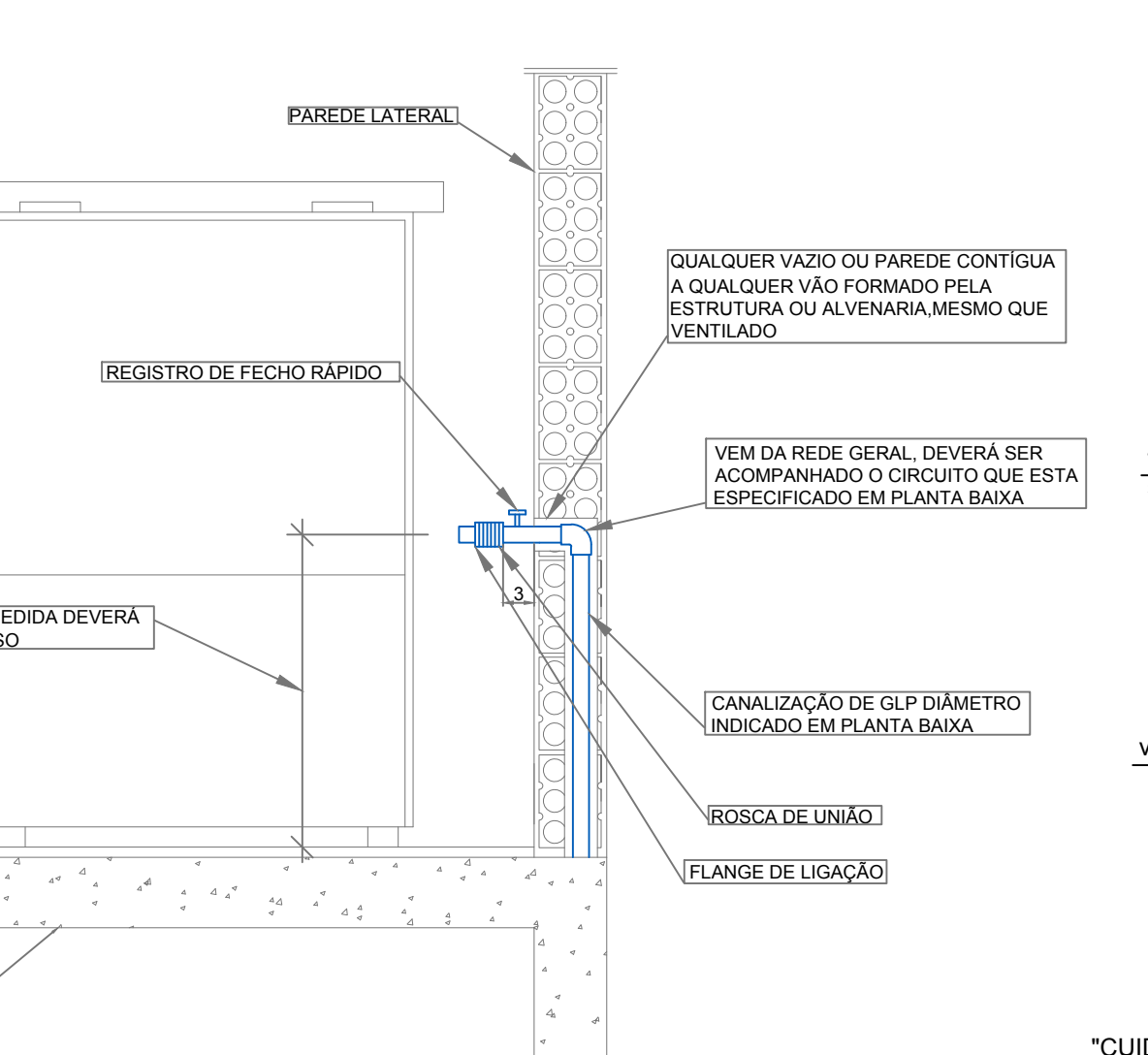
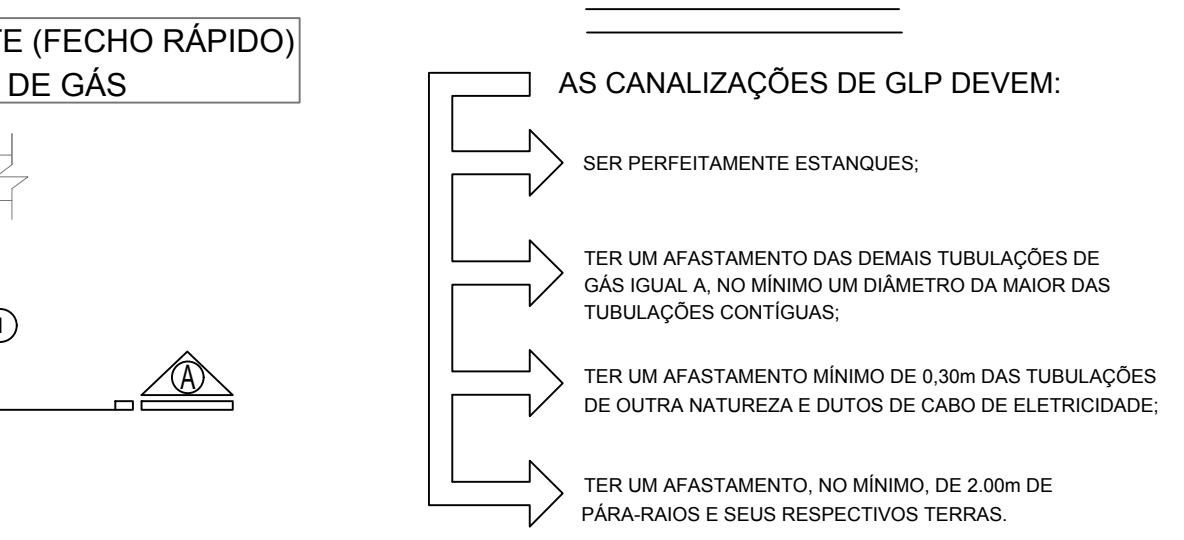
OBSERVAÇÕES	ASSINATURAS
	PROPRIETÁRIO NOME: CPF: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 Dados: 2020.05.18 11:23:51 -03'00' AUTOR DO PROJETO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 Dados: 2020.05.18 11:24:08 -03'00' RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
001	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR E RELATÓRIO TÉCNICO	21/05/2020	MARCUS C.
002	INTERPROJETO	25/05/2020	MARCUS C.
003	PROJETO EXECUTIVO	15/05/2020	MARCUS C.

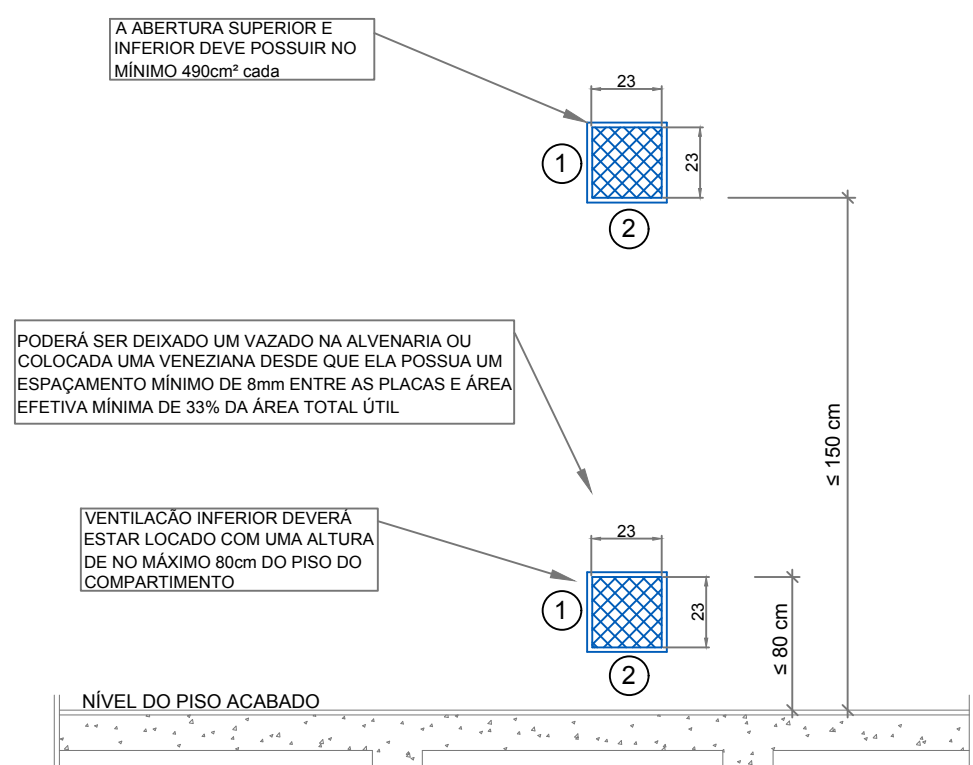
APROVAÇÕES	
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 Dados: 2020.05.18 11:24:22 -03'00'
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
EDIFICAÇÃO	INSERÇÃO MOBILIÁRIA
ENGENHEIRO	ENGENHEIRO
PROJETO	PROJETO
CONTEÚDO	CONTEÚDO
ESQUEMA VERTICAL - SHP	ESQUEMA VERTICAL - SHP
Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110 CEP: 88011-120 Florianópolis Fone: (48) 39969-3545 E-mail: ghermesilveira@engeplanti.com.br	Rua Cristóvão Nunes Pires, nº 110 CEP: 88011-120 Florianópolis Fone: (48) 39969-3545 E-mail: ghermesilveira@engeplanti.com.br



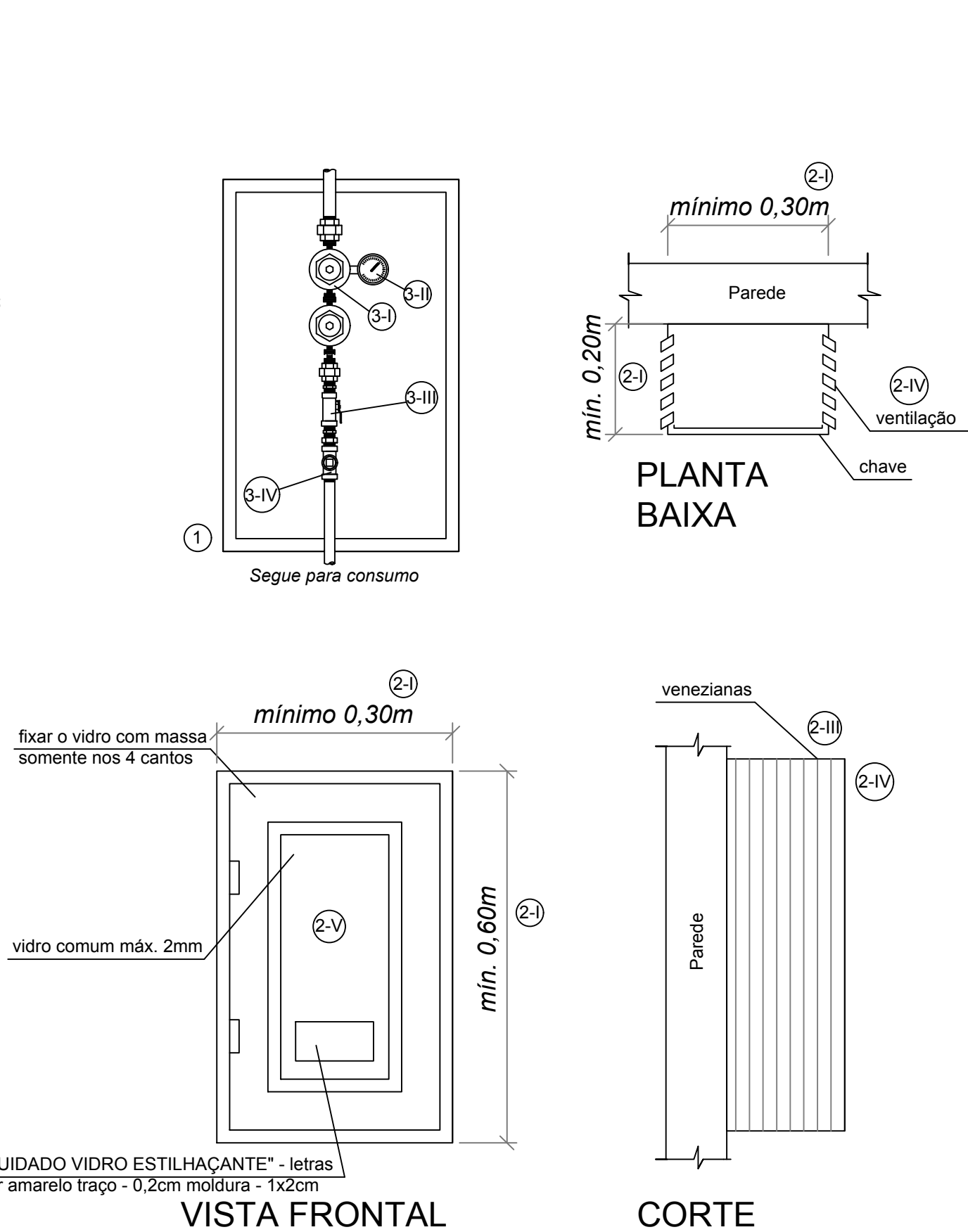
LEMBRE-SF

PONTO DE GLP

g/ ESCALA



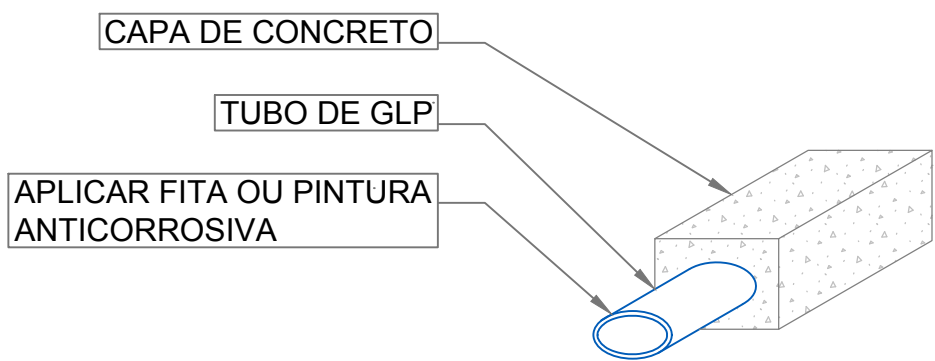
VENTILAÇÃO PERMANENTE

BRIGADA DO CONJUNTO DE CONTROLE DE
ANOMALIA DA CENTRAL DE GÁS

S/ ESCALA

AS MANGUEIRAS PARA A LIGAÇÃO AOS APARELHOS TÉCNICOS DE QUEIMA DE GÁS DEVEM ATENDER AO DISPOSTO NA NBR 14.177 OU NBR 8.613, POSSUINDO AS SEGUINTE INSCRIÇÕES:

- I - MARCA OU IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE;
- II - NÚMERO DA NBR DE FABRICAÇÃO;
- III - APLICAÇÃO DA MANGUEIRA (GÁS GLP/GN);
- IV - DATA DE FABRICAÇÃO E/OU VALIDADE;
- V - DIÂMETRO NOMINAL OU CLASSE DE APLICAÇÃO;
- VI - PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO; E



DETALHE TUBO DE GLP
ENTERRADO
S/ ESCALA

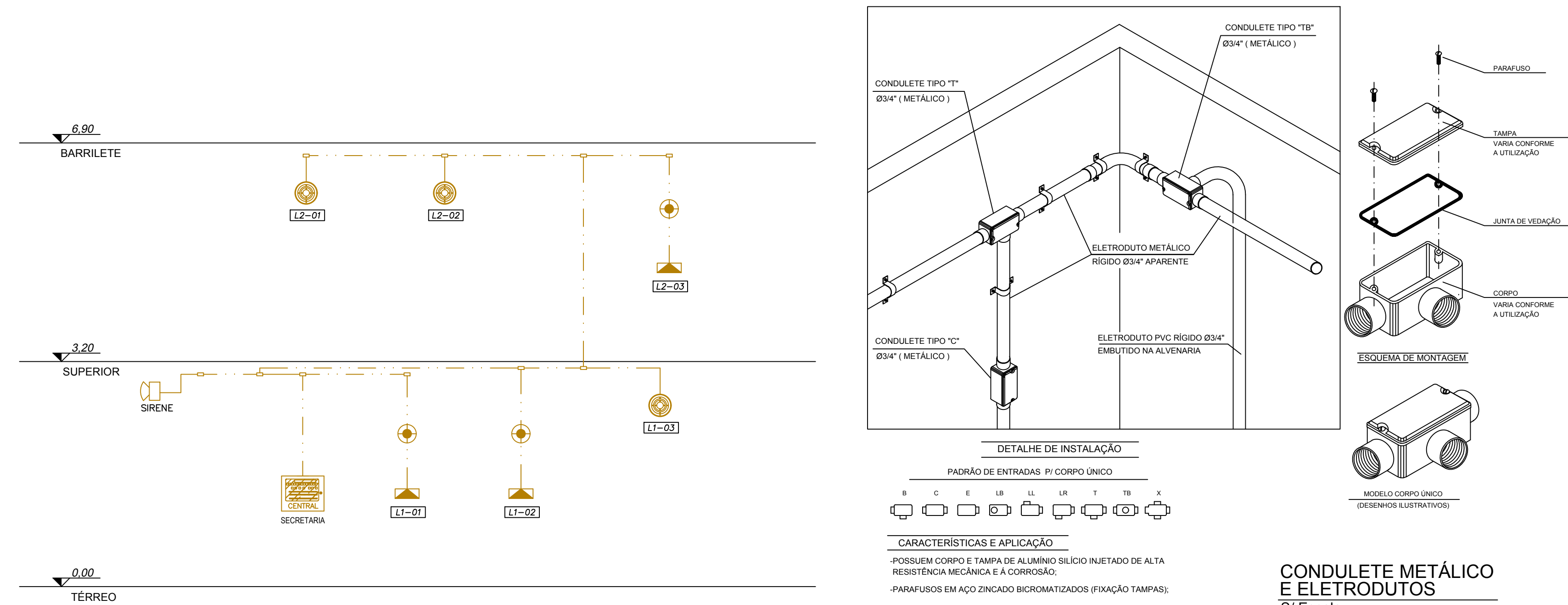
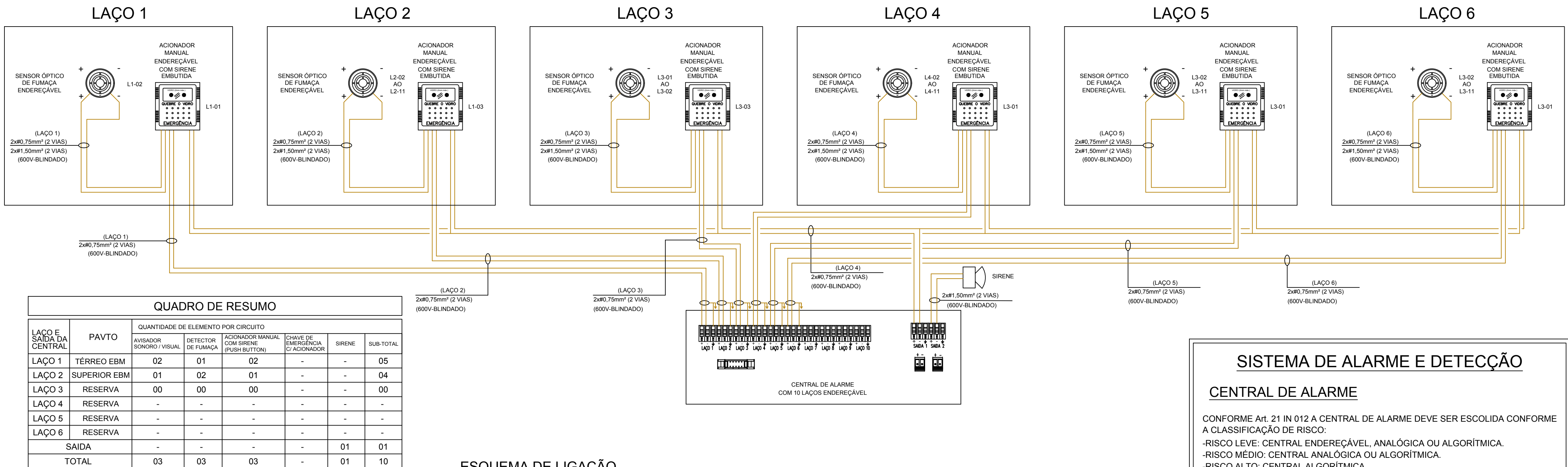
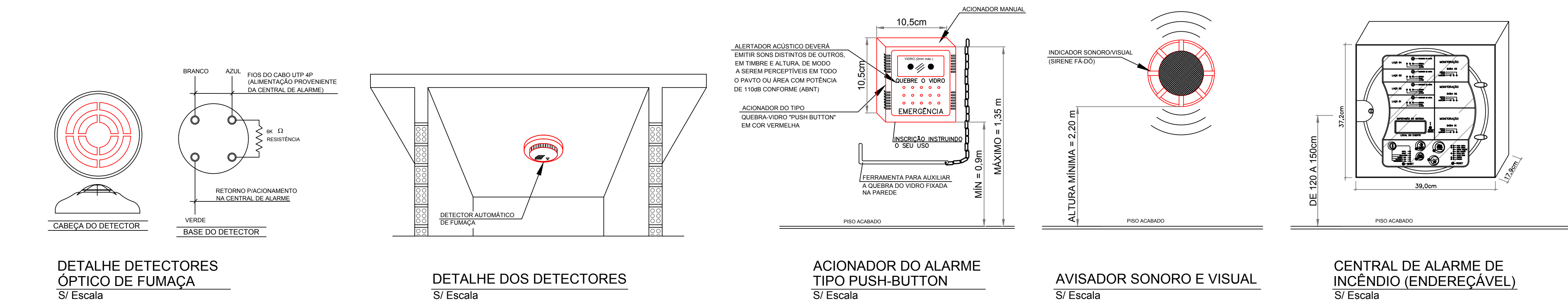
	Corpo de Bombeiros Voluntários de Joimville Centro de Atividades Técnicas APROVADO E ASSINADO DIGITALMENTE por Jaqueline F. de Moura – CREA: 115577-8
OBJS: Para vistoria será necessária à apresentação destas pranchas aprovadas, plotadas em tamanho adequado para avaliação e visualização dos sistemas.	
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 SC1. 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 (Nº01 - PARTE I, 2020).	
OBSERVAÇÕES	ASSINATURAS
Empty space for Observações	PROPRIETÁRIO NOME: CPF: GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 AUTOR DO PROJETO GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905
	Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA-00492851905 Dados: 2020.05.18 11:26:01 -03'00' RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR E RELATÓRIO TÉCNICO	31/10/2019	MARCUS C.
R00	ANTEPROJETO	25/02/2020	MARCUS C.
R02	PROJETO EXECUTIVO	15/05/2020	MARCUS C.

APROVAÇÕES

<



SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO

CENTRAL DE ALARME

CONFORME Art. 21 IN 012 A CENTRAL DE ALARME DEVE SER ESCOLHIDA CONFORME A CLASSIFICAÇÃO DE RISCO:

- RISCO LEVE: CENTRAL ENDEREÇÁVEL, ANALÓGICA OU ALGORÍTMICA.
- RISCO MÉDIO: CENTRAL ANALÓGICA OU ALGORÍTMICA.
- RISCO ALTO: CENTRAL ALGORÍTMICA.

NESTE CASO OPTOU-SE POR CENTRAL ENDEREÇÁVEL.

CONFORME Art. 23 IN 012 A CENTRAL DE ALARME DEVE SER INSTALADA EM LOCAL COM VIGILÂNCIA PERMANENT. CASO O IMÓVEL NÃO POSSUA LOCAL COM VIGILÂNCIA PERMANENTE, A CENTRAL DEVE SER INSTALADA NA PORTARIA, GUARITA OU HALL DE ENTRADA.

CONFORME Art. 24 IN 012 A CENTRAL DE ALARME DEVE INDICAR:

- LOCAL DO ACIONAMENTO MANUAL OU LOCAL DA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INCÊNDIO;
- FONTE DE ENERGIA RESERVA ATIVADA;
- NÍVEL CRÍTICO DE ENERGIA (ENERGIA INSUFICIENTE P/ GARANTIR A AUTONOMIA REQUERIDA PARA OS COMPONENTES DO SADI); E
- FALHA DE ALIMENTAÇÃO OU COMUNICAÇÃO COM OS DEMAIS COMPONENTES DO SADI.

CONFORME Art. 28 IN 012 AUTONOMIA DO SADI DEVE GARANTIR O FUNCIONAMENTO DURANTE:

- 1 HORA, EM OPERAÇÃO CONTÍNUA DE ALARME GERAL;
- 24 HORAS, EM MODO SUPERVISÃO, NOS IMÓVEIS COM VIGILÂNCIA PERMANETE;
- 72 HORAS, EM MODO SUPERVISÃO, NOS IMÓVEIS SEM VIGILÂNCIA PERMANENTE.

CONFORME Art. 30 IN 012 A TENSÃO ELÉTRICA MÁXIMA DO SADI DEVE SER INFERIOR A 30Vcc.

A CENTRAL DE ALARME DEVE CONTER:

- CARREGADOR AUTOMÁTICO INTELIGENTE, COM BATERIA GEL INTERNA;
- MONITORAMENTO DE NÍVEL DE CARGA;
- INTERRUPTOR DE EMERGÊNCIA NO PAINEL;
- REARME DE DETECTOR DE FUMAÇA;
- BOTÃO DE TESTE, ATUANDO EM TODOS OS SETORES SIMULTANEAMENTE;
- TODOS OS SETORES SÃO PROTEGIDOS CONTRA INTERFERÊNCIAS;
- TEMPO DE RETARDO DE SIRENE REGULÁVEL (3 a 5min);
- SAÍDA "RL" DE 12V PARA LIGAÇÃO DE DISPOSITIVO AUXILIAR (SIRENE, DISCADOR);
- FUSÍVEIS INDEPENDENTES PARA REDE, DETECTOR DE FUMAÇA E BATERIA;
- SIRENE DE ALTA POTÊNCIA (110dB);
- ACIONADOR "QUEBRE O VIDRO" COM DISPOSITIVO OPCIONAL DE ELIMINAÇÃO DE PONTO, COM SIRENE CONJUGADA

DETECTORES AUTOMÁTICOS

-ACIONAM AUTOMATICAMENTE A CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO

-PELA PRESENÇA DE FUMAÇA (SENSORES DE FUMAÇA)

-PELA VARIAÇÃO DE TEMPERATURA (SENSORES TERMOCROMÉTRICOS)

-OS ACIONADORES SERÃO INSTALADOS EM LACAIS VISÍVEIS E ENTRE COTAS DE 1,20 e 1,50m DO PISO ACABADO.

-SERÃO INSTALADOS PREFERENCIALMENTE:

- NAS ÁREAS COMUNS DE ACESSO E/OU CIRCULAÇÃO;
- PRÓXIMO AOS PONTOS DE FUGA;
- PRÓXIMO AOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO.

LEGENDA

	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO.
	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA, ENDEREÇÁVEL.
	ACIONADOR DE SISTEMA DE ALARME PUSH-BUTTON.
	AVISADOR SONORO / VISUAL.
	TUBULAÇÃO Ø3/4" QUANDO NÃO ONDICADO, APARENTE PARA SISTEMA DE ALARME PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS.

SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO

AVISADORES SONOROS E VIAIS

O SO EMITIDO POR AVISADORES SONOROS DEVE SER PERCEPTÍVEL EM TODA A ÁREA PROTEGIDA PELO SADI, DEVENO A POTÊNCIA SER:

- ENTRE 90 E 115dB, MEDIDO A 1m DE DISTÂNCIA DA FONTE SONORA; E
- NO MÍNIMO 15dB ACIMA DO NÍVEL MÉDIO DO RUÍDO DE FUNDO DO AMBIENTE OU 5 dB ACIMA DO NÍVEL MÁXIMO DO RUÍDO DO AMBIENTE, MEDIDOS A 3m DE DISTÂNCIA DA FONTE.

PUSH BUTTON

-ACIONADORES TIPO QUEBRE O VIDRO E APORTE O BOTÃO ALERTADOR ACOPLADO COM SIRENE DE POTÊNCIA DE 110dB CONFORME (ABNT)

-CASO A CENTRAL ESTEJA EM POSIÇÃO DE RETARDO O ACIONADOR É DECODIFICADO NA CENTRAL; COM UM TOQUE RETARDO NO MÁXIMO 03min. E 02 TOQUES IMEDIATO.

-ALIMENTAÇÃO DO CONJUNTO EM REPOUSO É DE 21W EM PLENO DISPARO ATINJE A 100W.

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. 4.º. 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 SCL.

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 (Nº1 - PARTE I, 2020).

OBSERVAÇÕES

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO
NOME:
CPF:
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
AUTOR DO PROJETO
GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.05.18 11:26:51 -03'00'

Assinado de forma digital por GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905
Dados: 2020.05.18 11:27:01 -03'00'

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

QUADRO DE REVISÕES				
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO	
R00	ENTREGA ESTUDO PRELIMINAR E RELATÓRIO TÉCNICO	31/10/2019	MARCUS C.	
R01	ANTEPROJETO	25/02/2020	MARCUS C.	
R02	PROJETO EXECUTIVO	15/05/2020	MARCUS C.	

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.189.623/0001-10	GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA:00492851905 GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA
ENGEPLANTI PROJETOS E SUPERVISÃO Rua Cristóvão Nunes Pires, 110 - Centro - Florianópolis - SC Fone: (48) 3020.0707 - E-mail: eng@engeplanti.com.br	EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA GUILHERME SILVEIRA DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC: 1.269.956-9
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE	INSCRIÇÃO MOBILIAR: 13.213.532.0567
EDIFICAÇÃO: E.M. ALUIZUS SEHNEM	RUA PREF. BALTAZAR BUSCHLE, Nº3645, ESPINHEIROS, JOINVILLE-SC
PROJETO: PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO	ARQUIVO: 372-19_INC_PC_R02
CONTEÚDO: DETALHES - SADI	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO FOLHA: INC 08/08

Engeplanti Consultoria Ltda. | CREA nº 163388-0 | CNPJ 23.002.667/0001-29
Rua Cristóvão Nunes Pires, Nº 110 | CEP 88010-120 - Florianópolis - Fone: (48) 99969-3345 | E-mail: guilherme@engeplanti.com.br



Associação Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville/SC

CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

ATESTADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Joinville, 28 de Maio de 2020.

IDENTIFICAÇÃO:

Nº do Processo 224.291
Proprietário ESCOLA MUNICIPAL ALUIZIUS SEHNEM
Endereço Rua Prefeito Baltazar Buschle, 3645
Bairro Espinheiros
Nome do Responsável Técnico .Guilherme Silveira de Oliveira **Nº do Registro no Conselho :** 126956-9

PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO E PÂNICO DA EDIFICAÇÃO:

Tipo de Construção : Alvenaria **Nº Blocos :** 1 **Nº Pavimentos :** 2
Área Total 1.964,03 m² **Área Liberada:** 1.964,03 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:** 3,20 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
Instalações Elétricas de Baixa Tensão
Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio
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 224291SYGCSU

**JAQUELINE
FERNANDA DE
MOURA:05906460950**

Assinado de forma digital por
JAQUELINE FERNANDA DE
MOURA:05906460950
Dados: 2020.05.28 15:06:00 -03'00'

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