



CENTRO DE ATIVIDADES TÉCNICAS

ATESTADO DE APROVAÇÃO DE PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Joinville, 11 de Novembro de 2.021.

IDENTIFICAÇÃO:

Nº do Processo: 246.608 PPCI, RPCI, RPCI Simples: Não possui
Proprietário/resp. legal: MUNICIPIO DE JOINVILLE
Endereço: Rua Rio Negro, SN
Bairro: Comasa
Nome do Responsável Técnico .Rogerio Ferrari Maistro Nº do Registro no Conselho : 103401-3/SC

PROJETO PREVENTIVO DE INCÊNDIO E PÂNICO DA EDIFICAÇÃO:

Tipo de Construção : Nº Blocos : 1 Nº Pavimentos : 2
Área Total: 2.910,41 m² Área Liberada: 2.910,41 m² Tipo de Liberação: Total
Nº Processo Anterior :Não possui Complexidade: Alta
Tipo de Ocupação ...: E5 - Pré-Escola
Carga de Incêndio ...: Baixa (100 < qfi <= 300 MJ/m²) Altura Descendente:3,50 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

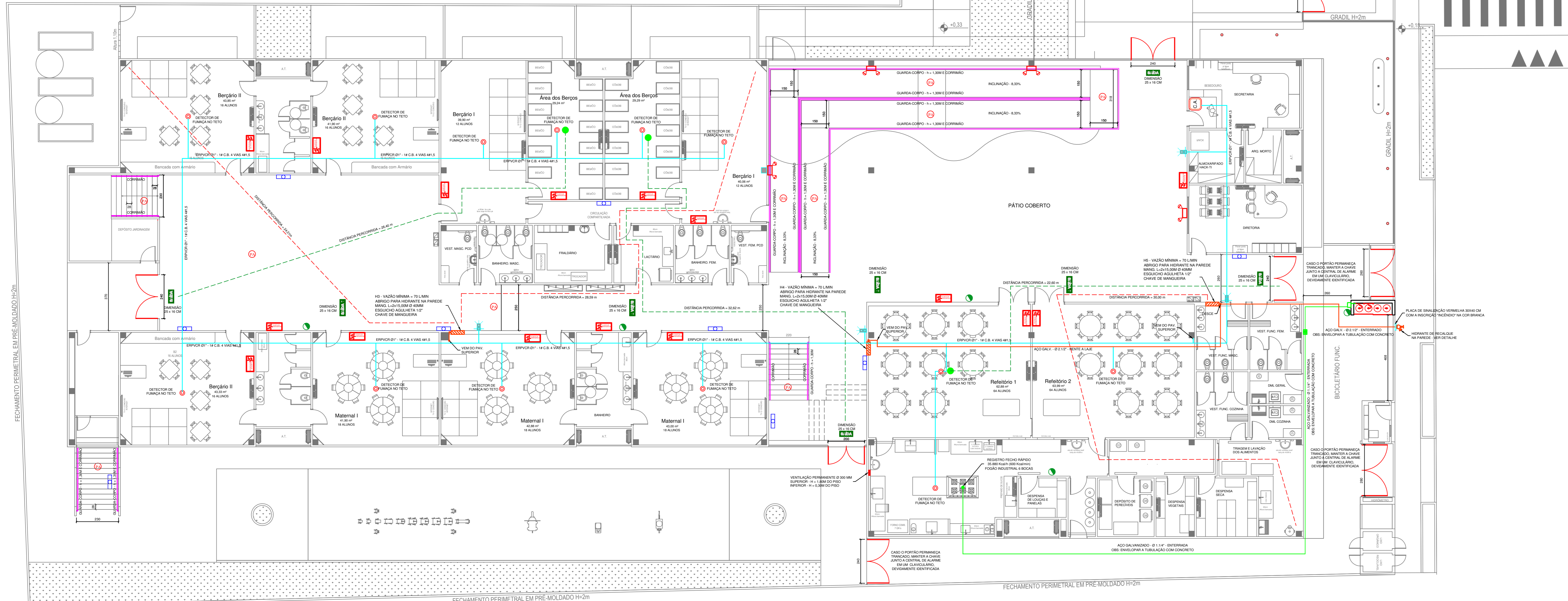
- Instalações de GLP com central
Instalações Elétricas de Baixa Tensão
Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio
Sistema de Iluminação de Emergência
Sistema de Saídas de Emergência
Sistema de Sinalização de Abandono do Local
Sistema Hidráulico Preventivo
Sistema Preventivo por Extintores

SISTEMAS FALTANTES NESTE PROJETO

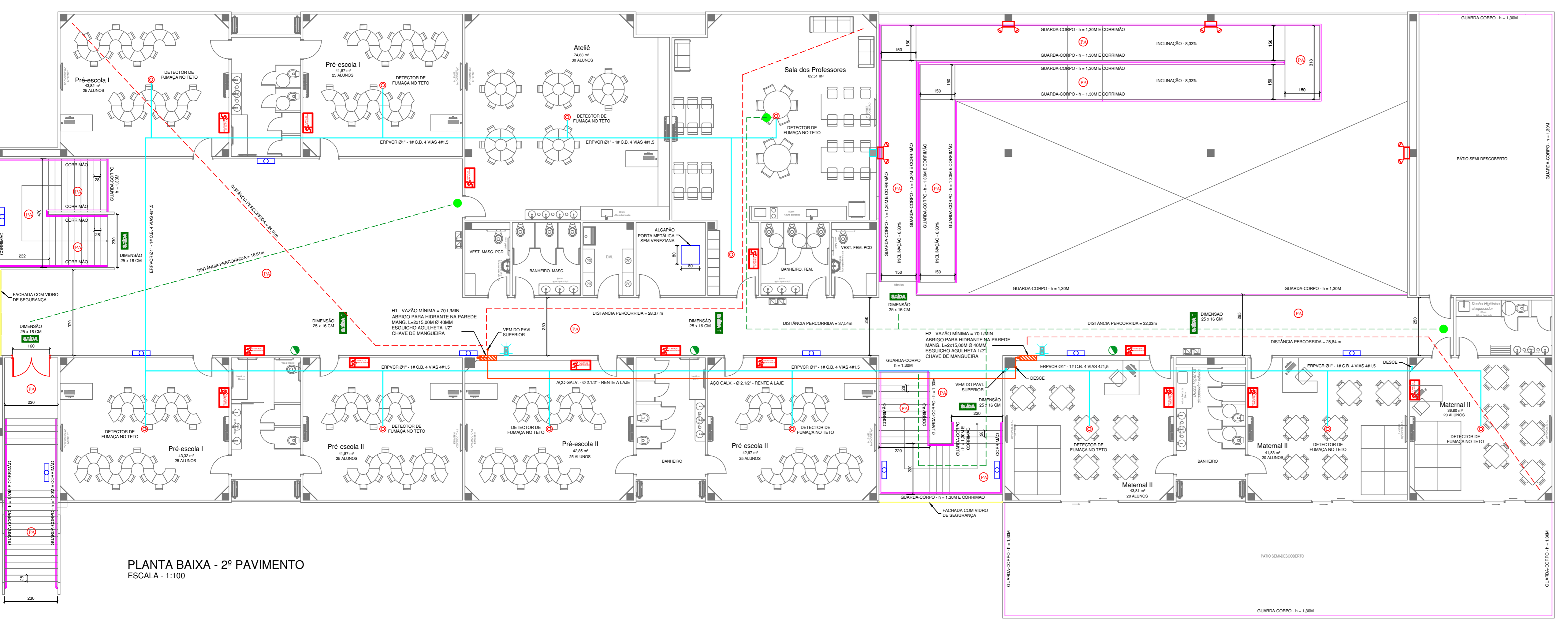


Você pode conferir a autenticidade do documento em www.jcgsistemas.com.br/FIBRACAT/cbvjnet_qrcode.php com o código 2466083NSHVD

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



PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA - 1:100



PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESCALA - 1:100

LEGENDA

- EXTINTOR DE PÓ ABC (2-AZ-B-C) DE 4KG
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LUX
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 3.000 LUMENS
- PISO ANTI-DESLIZANTE E INCOMBUSTÍVEL
- PONTO DE GÁS (REG. DE FECHO RÁPIDO)
- ABRIGO PARA HIDRANTES
- ACIONADOR DE ALARME ENDECRÍVEL 24VDC ENTRE 0,001" E 0,002" DO PISO ACABADO "QUADRA VORTEX"
- ACIONADOR ÁUDIO VISUAL DE ALARME ENDECRÍVEL 24VDC A 180º MENOS 2,00M DO PISO ACABADO
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
- TUBULAÇÃO GLP
- TUBULAÇÃO SIP - AÇO GALV. Ø 2 1/2"
- TUBULAÇÃO ALARME DE INCÊNDIO
- PLACA FOTO LUMINESCENTE COM INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- PLACA FOTO LUMINESCENTE COM INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- DETECTOR DE FUMACA
- PLANTA DE EMERGÊNCIA

NOTA 1: A ALTURA MÁXIMA DE INSTALAÇÃO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SE) E DA SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL) É MÍNIMA DE 2,00M ACIMA DO PISO ACABADO (PORTAS, JANELAS OU ELEMENTOS VAZADOS).
* PREFERIR TOMADA EXCLUSIVA PARA O SISTEMA DE BLOCO AUTOMÁTICO.
* DEVE SER PREVISTO CIRCUITO ELÉTRICO PARA O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SE) COM ISOLAMENTO DE VEDAMENTO IDENTIFICADO, INDEPENDENTEMENTE DO TIPO DE FONTE DE ENERGIA UTILIZADO, PODENDO SER COMPARTILHADO ENTRE ELIS.
* A TENSÃO MÁXIMA DO SIE NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 30 Vdc.

NOTA 2: DE ACORDO COM O ART. 123 DA NBR 13623 - AS CANALIZAÇÕES DE GLP DEVEM: I - SER PERIFÉRICAS E ENTERRADAS; II - TER UM CAMBIO DE 0,1% NO SENTIDO DO RAMAL GERAL DE ALIMENTAÇÃO; III - TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 30 CM DAS TUBULAÇÕES DE OUTRA NATUREZA E SUTOS DE CARGO DE ELETRICIDADE; IV - TER UM AFASTAMENTO DAS DEMAS TUBULAÇÕES DE GÁS IGUAL A NO MÍNIMO, UM DIÂMETRO DA MAIOR DAS TUBULAÇÕES CONTIGUAS; V - TER UM AFASTAMENTO, NO MÍNIMO, DE 2,00 M DE PARA-RAIOS E SEUS RESPECTIVAS TERRAS.

NOTA 3: A CENTRAL DE GLP DEVE TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 2,00 M DE LOCALS QUE POSSUÍREM O ACUMULO DE GLP, COMO: FOGOS, CAIXAS DE FUMOS DE ESCOAMENTO DE ÁGUA QUENTE, VENTILAÇÃO DO ESQUITO, CAIXAS DE REDE DE LUZ E TELEFONE, FOSSA E SANITÁRIO.

NOTA 4: ESTE PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO ATENDE AS SOLICITAÇÕES DA N 19 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO

NOTA 5: DE ACORDO COM O ANEXO B, DA N 14, A EDIFICAÇÃO EM ESTUDO POSSUI TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA AO FOGO DE 30 MINUTOS

NOTA 6: AS ESCADAS DEVEM TER DEGRaus, PATAMARES E ESTRUTURA COM RESISTÊNCIA AO FOGO POR 90 MIN.

NOTA 7: DE ACORDO COM A TABELA 7 DA N 90, TEMOS QUE A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA PARA A EDIFICAÇÃO EM ANÁLISE, CONSIDERANDO SEM OBRIGATORIOS AUTOMÁTICOS: "SALA DE UMA SAÍDA" E "COM DM" É DE: - PISO DE DESCARGA (TERREO) - 30M
- PISO ELVADO - 60M

MATERIAIS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO				
LOCOS	POSICAO	MATERIAL	PROPRIEDADES	COMPROVAÇÃO
CIRCULAÇÃO	PAREDE	ALVENARIA	ANTIDERRAPANTE	LAUDO OU RESQ
	TETO	MOSSA	ANTICHAMA	LAURO

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
Símbolo	Significado
	Placa fotoluminescente, com indicação da saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (seta, ou imagem, ou ambos).

LOCALIZAÇÃO

ESCALA

IDENTIFICAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO: CEI RIO NEGRO

MUNICÍPIO: JOINVILLE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

RAIA: RUA RIO NEGRO

BARRIO: COMASA

REGISTRO TÉCNICO: 103401-3

AUTOR DO PROJETO I: ROGÉRIO FERRARI MAISTRO

REGISTRO TÉCNICO: 103401-3

SISTEMAS MÍNIMOS EXIGIDOS	SISTEMAS NESTE PROJETO
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA PREVENTIVO POR EXTINTORES (SPE)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIERÁRICO PREVENTIVO (SHP)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA HIERÁRICO PREVENTIVO (SHP)
<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL (GLP/REG)	<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL (GLP/REG)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA (SE)
<input checked="" type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)	<input checked="" type="checkbox"/> ELEVADOR DE EMERGÊNCIA (EE)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMACA	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA EXAUSTÃO DE FUMACA
<input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	<input checked="" type="checkbox"/> PROTEÇÃO ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SE)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SE)
<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SAD)	<input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO (SAD)
<input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)	<input checked="" type="checkbox"/> SINALIZAÇÃO PARA ABANDONO DE LOCAL (SAL)
<input checked="" type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	<input checked="" type="checkbox"/> COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
<input checked="" type="checkbox"/> CHAVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)	<input checked="" type="checkbox"/> CHAVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLER)
<input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/> MATERIAL DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	<input checked="" type="checkbox"/> INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
<input checked="" type="checkbox"/> PISCINA DE USO COLETIVO	<input checked="" type="checkbox"/> PISCINA DE USO COLETIVO
<input checked="" type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO	<input checked="" type="checkbox"/> CALDEIRAS E VASOS DE PRESSÃO
<input checked="" type="checkbox"/> ACESSO DE VÁTIUROS	<input checked="" type="checkbox"/> ACESSO DE VÁTIUROS

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:

DADOS DA OBRA

ÁREA TOTAL DA CONSTR. PAVTO	DIVISÃO	DESTINAÇÃO	ÁREA CONSTRUIDA	Nº TOTAL DE PAVIMENTOS - 02	CLASSE DE RISCO
2.910,41 m²	E-6	ESCOLA MATERNA E ANOS DE INFÂNCIA	1.587,37 m²	300	LEVE
	E-5	ESCOLA MATERNA E ANOS DE INFÂNCIA	1.323,04 m²	300	LEVE

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. 48. O autor do projeto de construção, reforma, alteração de área construída, mudança de ocupação ou de uso de imóvel, é responsável pelo seu deslançamento técnico em relação aos sistemas e medidas de SC.

OBSERVAÇÕES	ASSINATURAS
	PROPRIETÁRIO NOME: CPF:
	AUTOR DO PROJETO
	RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina

Equipe Técnica:
Arquitetos: BRUNO SCHWARTZ, JULIANO VIANENGO, TAYAN VIANI JUNIOR
Engenheiros Civis: FÁBULA BARRAS DE ALMEIDA CONSTATE, GABRIELA CARDOZO GUIMARÃES, RODRIGO FERRARI MAISTRO
Técnicos em Edificações: MARCOS STABELHOFFER
Análise de Projetos: LUISA FROES
Estrategistas de Arquitetura: ANA PAULA LUCHES DUARTE
Engenheiros de Engenharia: NAVARRA FLORES FERNANDES DOS SANTOS

CEI RIO NEGRO
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: RUA RIO NEGRO, BARRIO COMASA, JOINVILLE / SC

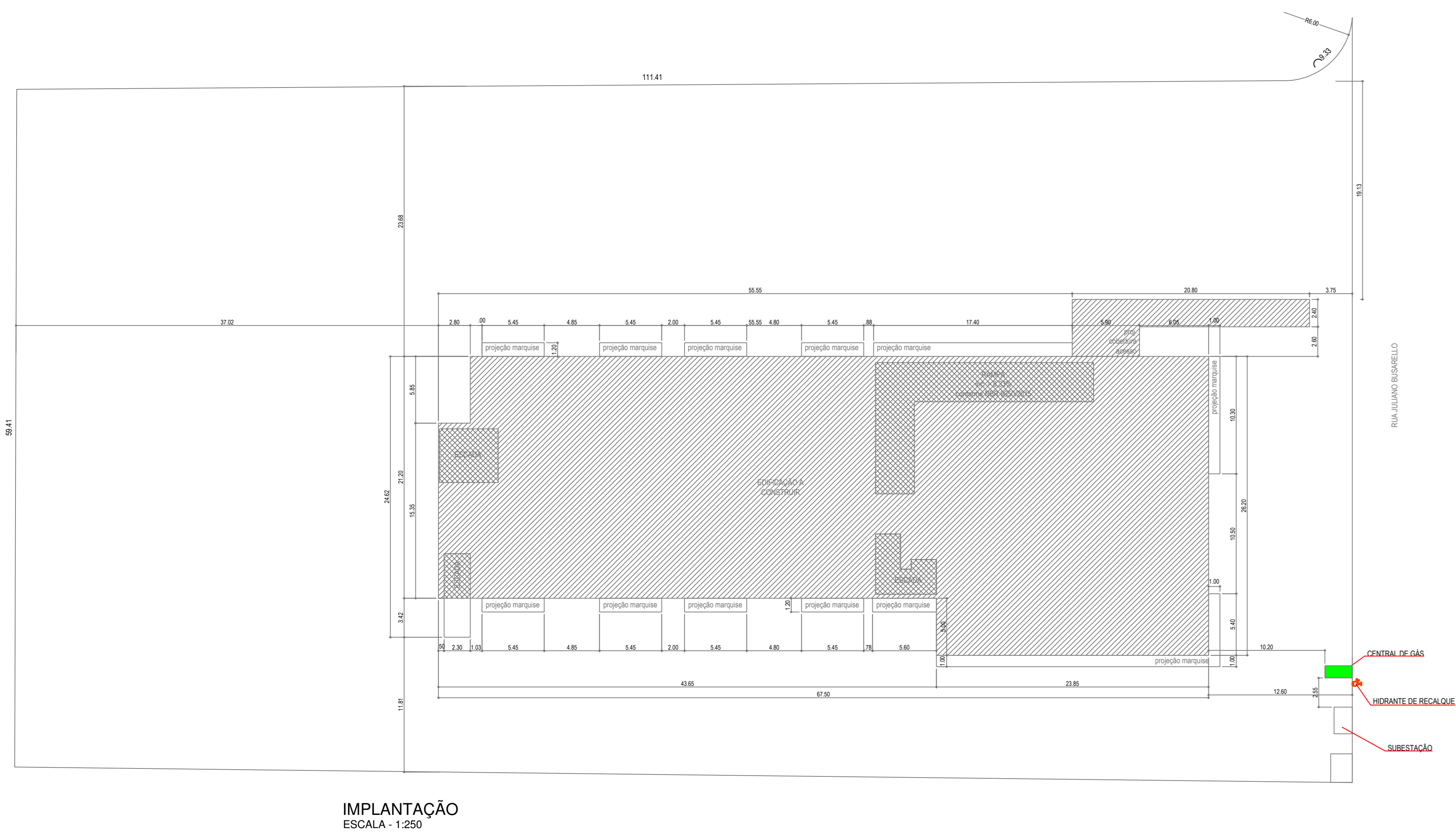
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

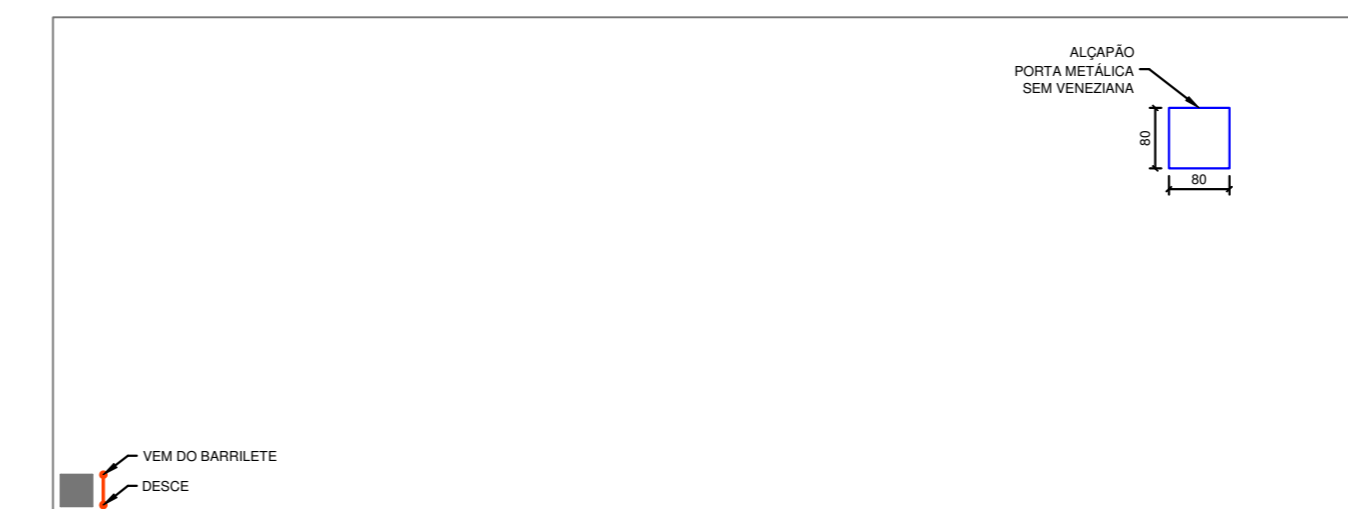
ROGÉRIO FERRARI MAISTRO
Engenheiro CIVIL - CREA/SC: 103401-3

ROGÉRIO FERRARI
MATEMÁTICO - CREA/SC: 103401-3

Informações	CONTÉUDO DA FRANCA	NÚMERO PPI
Nome do Projeto: PLANTA BAIXA - TÉRREO	CONTÉUDO DA FRANCA: PLANTA BAIXA - TÉRREO	01/03
Data: Setembro de 2021	CONTÉUDO DA FRANCA: PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO	



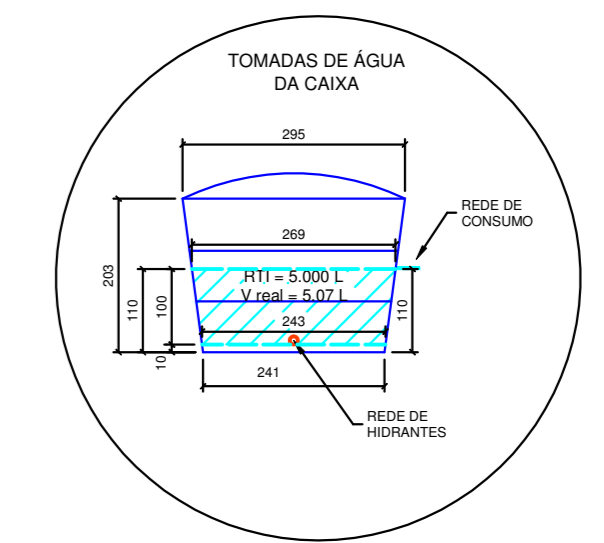
IMPLANTAÇÃO
ESCALA - 1:250



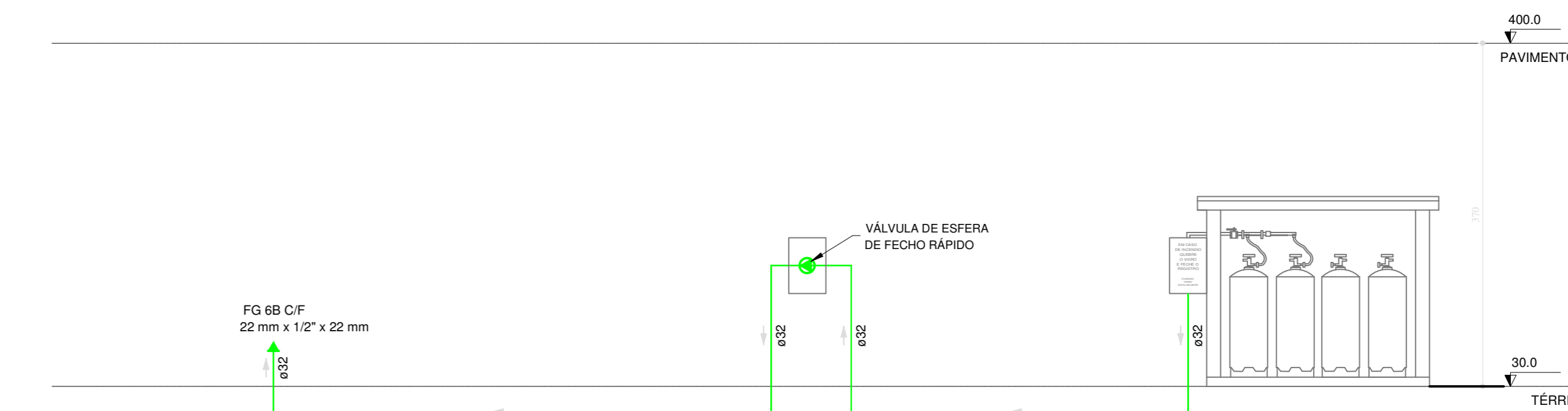
PLANTA BAIXA - COBERTURA
ESCALA - 1:100



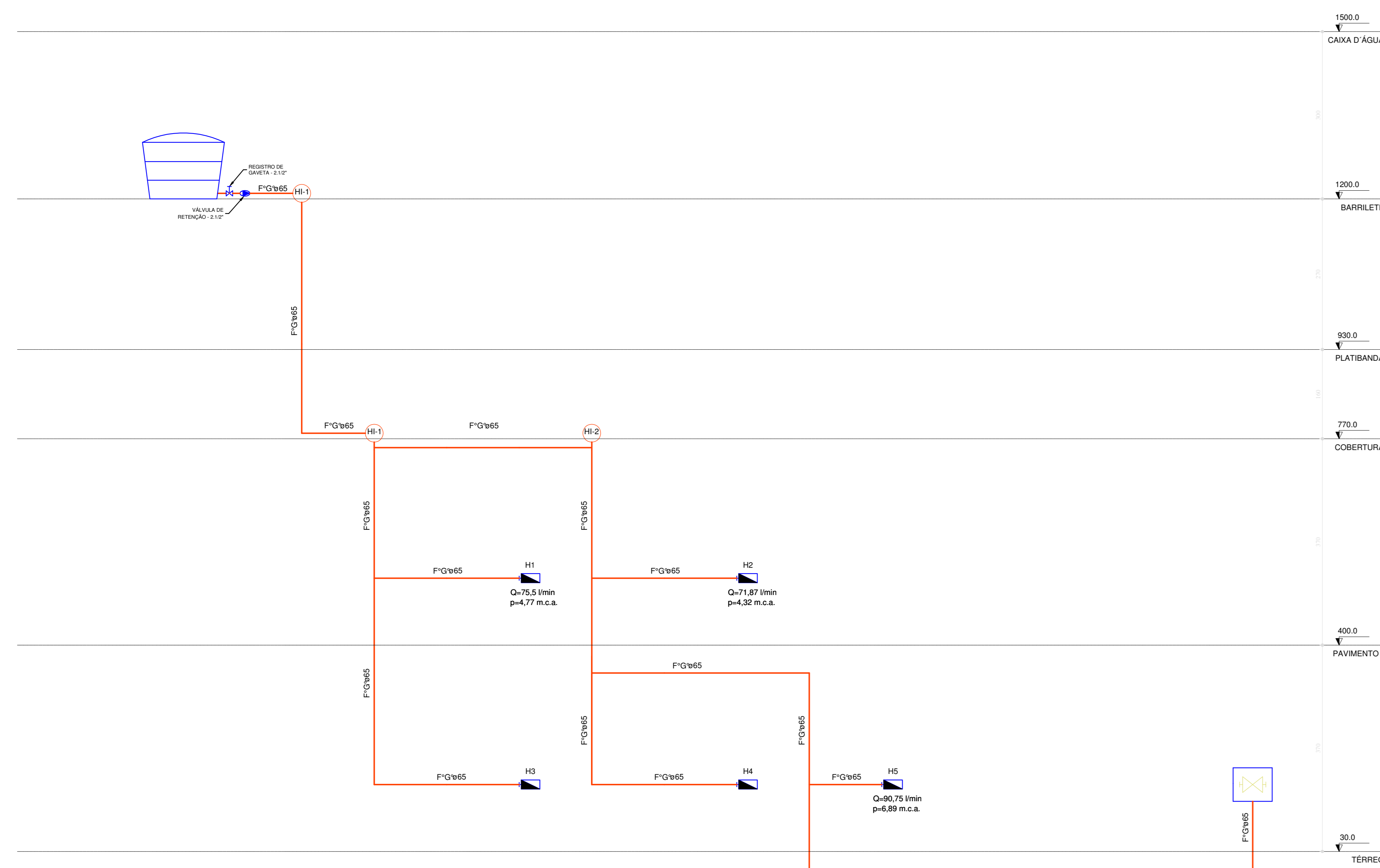
PLANTA BAIXA - BARRILETE
ESCALA - 1:100



OBS: TODOS OS DEMAIS REGISTROS DA CAIXA D'ÁGUA QUE ESTIVEREM ABaixo DA RTI DEVEM SER METÁLICOS. TODA TUBULAÇÃO QUE ESTIVER ABaixo DA RTI TEM DE SER METALICA - TRECHO ENTRE A CAIXA D'ÁGUA E O REGISTRO.



Esquema vertical - gás
Escala: 1:100



Esquema vertical - hidrantes
Escala: 1:100

NOTA:
A VAZÃO MEDIDA NA SAÍDA DO ESGUCHO DO HIDRANTE HIDRAULICAMENTE MENOS FAVORÁVEL NÃO PODE SER REFERIDA TO LHM.
O SHP FOI DIMENSIONADO EM FUNÇÃO DA CARGA DE INCÊNDIO, PARA FORNECER A VAZÃO DE 70 L/min, COM O FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DE 3 HIDRANTES.

Hidrantes	Paça	Pavimento	Nível geométrico(m)	Vazão (l/s)	Pressão (m.c.a.)
H1	Incêndio - mangueira 1,12 - 30m requinte 1,12 - 13 mm	PAVIMENTO 1	5,20	1,26	4,77
H2	Incêndio - mangueira 1,12 - 30m requinte 1,12 - 13 mm	PAVIMENTO 1	5,20	1,20	4,32
H5	Incêndio - mangueira 1,12 - 30m requinte 1,12 - 13 mm	TERREO	1,50	1,51	6,89

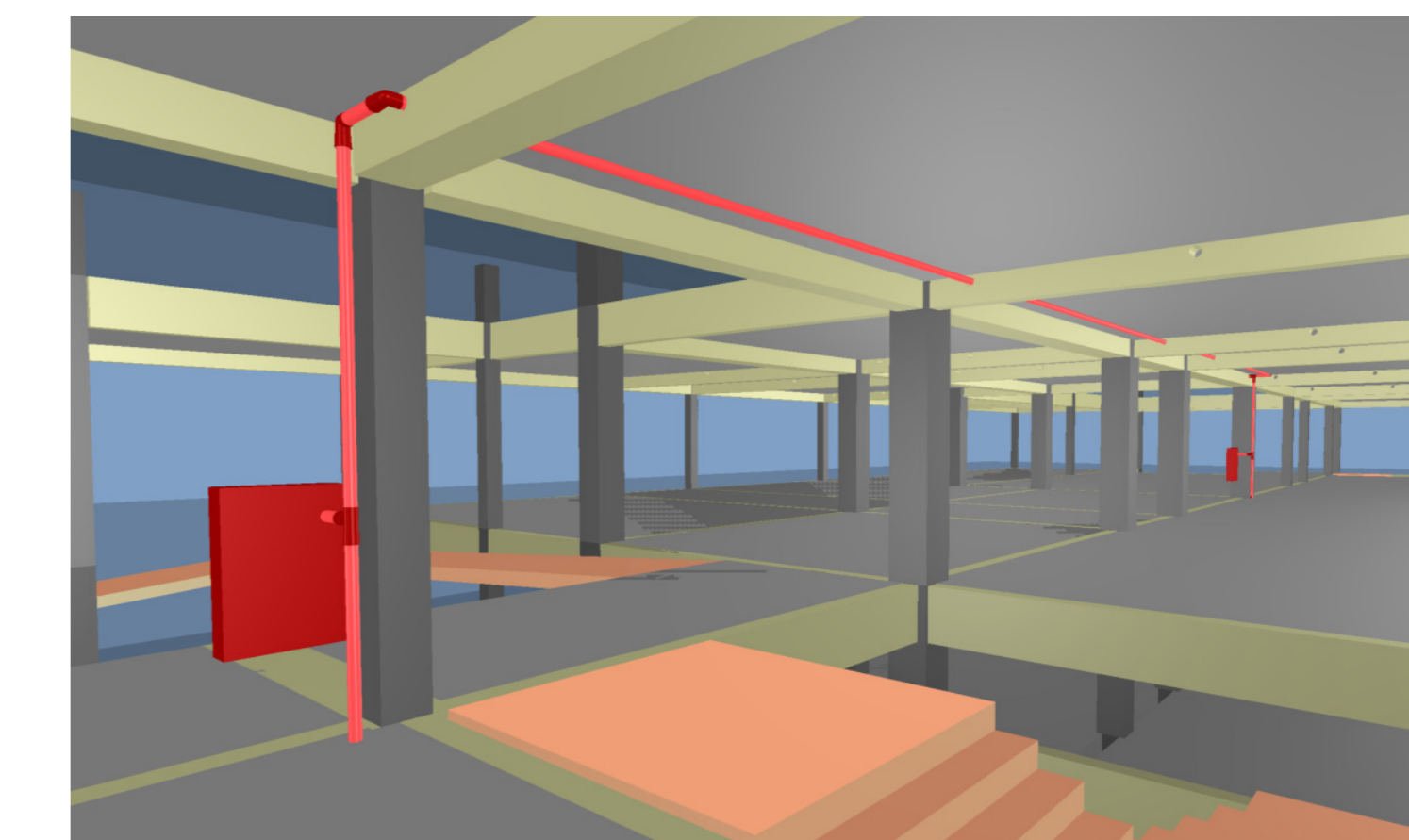
Processo de cálculo: Hazen-Williams

Tomada d'água:
Caixa d'água - 5000L (Reservatório cilíndrico)
Nível geométrico: 12,00 m
Pressão inicial: 0,00 m.c.a.

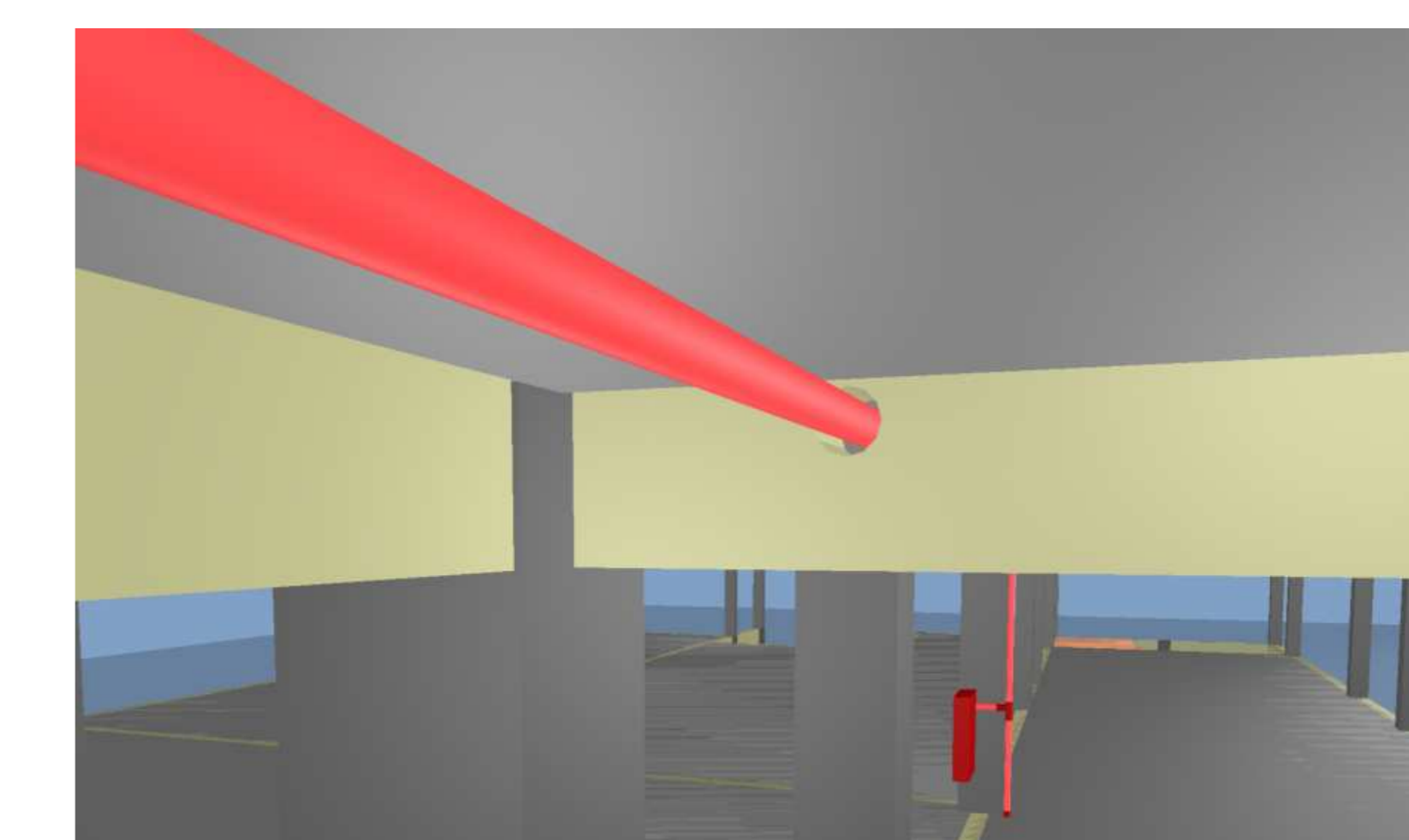
Trecho	Vazão (l/s)	Ø (mm)	Veloc. (m/s)	Comprimento (m)			Perda (m.c.a.)	Altura (m)	Desperd. (m)	Pressões (m.c.a.)	
				Conduto	Equip.	Total					
1-2	3,97	60	1,40	6,47	0,40	6,87	0,0480	0,33	10,10	4,30	5,37
2-3	2,71	60	0,98	26,54	0,00	26,54	0,0297	0,63	7,90	2,60	6,67
3-4	1,20	60	0,42	0,61	0,00	0,61	0,0052	0,00	5,20	0,00	5,94
4-5	1,20	60	0,42	0,00	20,00	20,00	0,0048	1,62	5,20	0,00	5,94

Estática inicial	Pressões (m.c.a.)			Mínima necessária	
	Perda de carga	Dinâmica disponível	Residual		
6,99	1,06	1,11	0,42	4,32	4,10

Situação: Pressão suficiente



DETALHE - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES SEM ESCALA



DETALHE - PASSAGEM DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES SEM ESCALA

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.

PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
AMUNESC

- Equipe Técnica:
- Arquitetos: BRUNO SCHWARTZ, JULIANO VENÂNCIO, FABIANA VIANI FLORES
 - Engenheiras Cívicas: GABRIELA BARRETO DE ALMEIDA CONSTATE, GABRIELA CARDOSO DUMARÁES, RODRIGO FERREIRA MASTRO
 - Técnicos em Edificações: MARCOS STABELHOFFER
 - Analista de Projetos: LUISA FROES
 - Engenheiras de Arquitetura: ANA PAULA FUCHS DUARTE
 - Engenheiras de Engenharia: NAVARA LOPES FERREIRAS DOS SANTOS

CEI RIO NEGRO
PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO

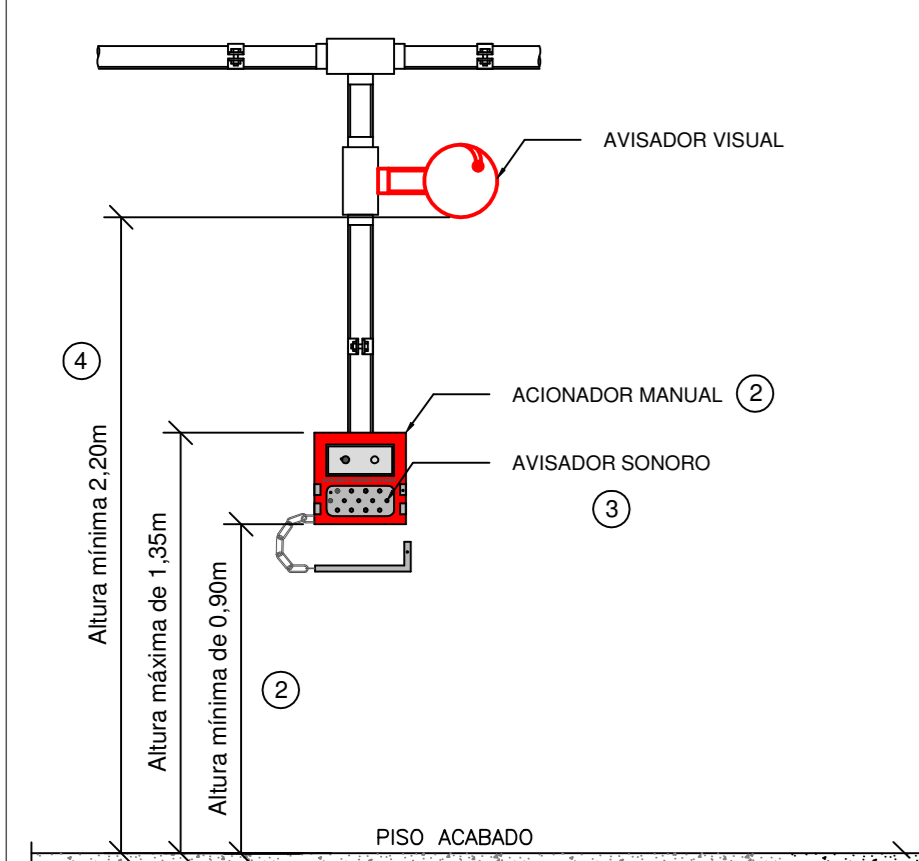
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Endereço: RUA RIO NEGRO, BARRIO COMAS, JOINVILLE / SC

PROJETO: IMPLANTAÇÃO PLANTA BAIXA BARRILETE / COBERTURA PERFIL VERTICAL - HIDRANTES E GÁS

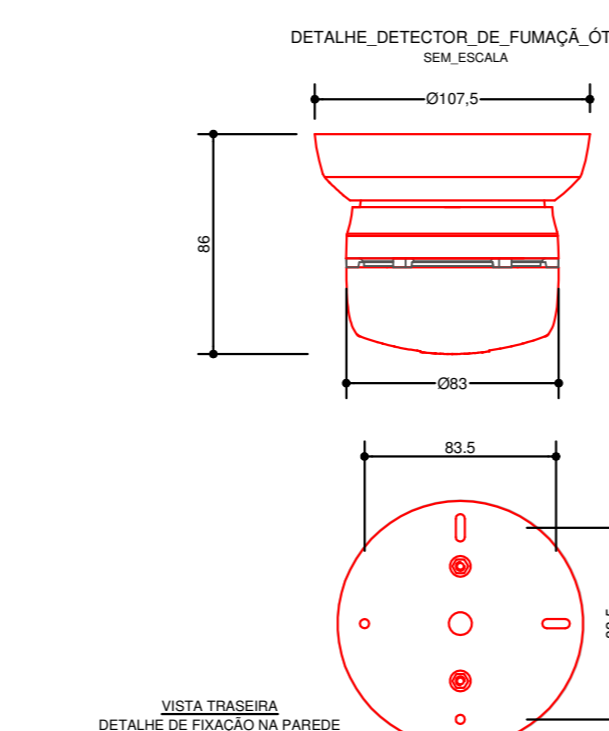
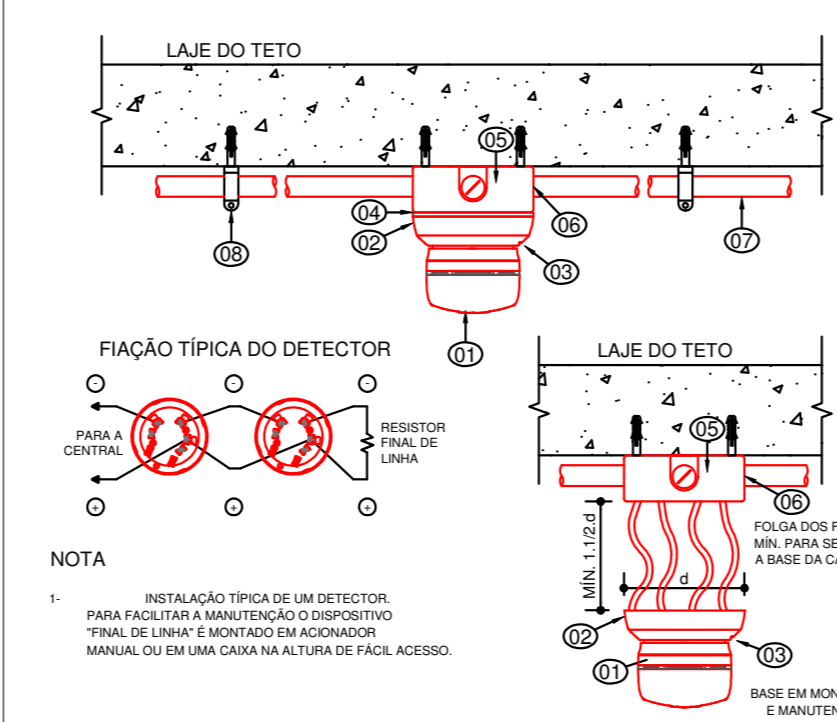
PROJETADE: ROGERIO FERRARI MASTRO
Engenheiro Cívil - CREA/SC: 103401-3

NUMERO PP: 02/03

ACIONADOR E AVISADOR DE ALARME



QUADRO DE LEGENDAS	
①	Art. 11 Cada pavimento da edificação deve possuir no mínimo um acionador manual.
②	Art. 13 O acionador manual, na cor vermelha e com instruções de uso, deve ser instalado a uma altura entre 0,9 e 1,35 m acima do piso acabado.
③	Art. 16 O som emitido por avisadores sonoros deve ser perceptível em toda a área protegida pelo SAIQ, devendo a potência sonora ser: - entre 90 e 115 dBA, medido a 1 m da distância do fonte sonora; e - no máximo 15 dBA acima do nível médio do ruído de fundo do ambiente ou 5 dBA acima do nível máximo do ruído de fundo do ambiente, medidos a 3 m de distância da fonte.
④	Art. 19 Os avisadores sonoros e avisadores visuais devem ser instalados a uma altura mínima de 2,2 m. Parágrafo único. Admite-se a combinação dos avisadores sonoros com o acionador manual em um único produto, neste caso, respeitando a altura de instalação do acionador manual.



CARACTERÍSTICAS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÁXIMA: 240V;
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMA: 180V;
CORRENTE DE REPOSIÇÃO: 300mA;
CORRENTE DE ALARME: 20mA;
SENSIBILIDADE: 0,368m.

ITEM	UNIDADE	QUANT.	DESCRIÇÃO
01	PC	1	DETECTOR AUTOMÁTICO DE FUMACÇA
02	PC	1	ABANDONO DE LOCAL
03	PC	1	LÂMPADA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
04	PC	1	ADAPTADOR GÁS
05	PC	1	CAIXA PARA MANOBRA
06	PC	1	LIGADO COM ROSCA PARA MANEJO LIGADO REMOTO
07	PC	1	REDE PARA MANEJO
08	PC	1	MANUÍVEL TIPO "C"

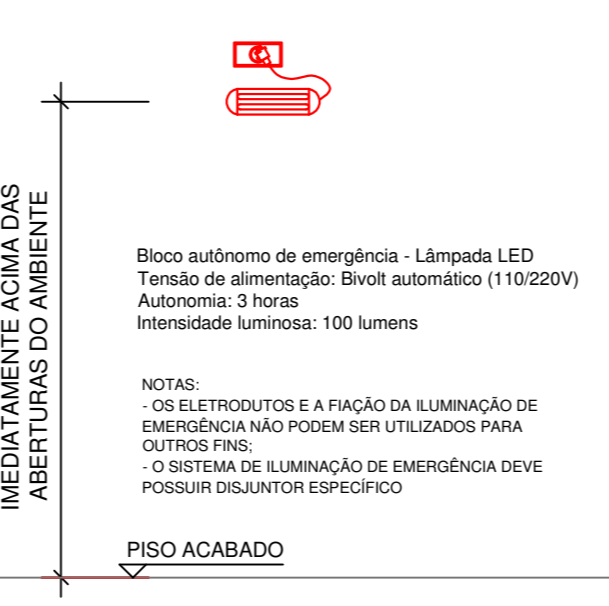
CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO TIPO: EDEREÇÁVEL

DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO

- TODOS OS SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT.
- FUNCIONAMENTO DA CENTRAL SEM AUTOMÁTICO.
- A CENTRAL DE ALARME DEVERIA INDICAR OS LOCOS PROTEGIDOS.
- A CENTRAL DE ALARME DEVERIA INDICAR OS DEFECTOS DO SISTEMA, COM DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE O ISOLAMENTO DO REFERIDO CIRCUITO.
- A CENTRAL DEVERIA PREVER A POSSIBILIDADE DE ACIONAMENTO LOCAL, SEM RETARDO, GERAL COM RETARDO E GERAL SEM RETARDO, COM DISPOSITIVO QUE POSSIBILITE A ANULAÇÃO DOS SINAIS.
- O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DEVERIA GARANTIR UMA AUTONOMIA DE NO MÍNIMO UMA HORA PARA O FUNCIONAMENTO DO ALARME GERAL.
- ACIONADOR TIPO GARRA SEMPRE E EXCETO O BOTÃO COM ALERTADOR ACIONADO COM POTÊNCIA DE 110 DC/CONFORME ABNT.
- ALIMENTAÇÃO CONSULTIVO EM REPOSIÇÃO E E 21Kv EM PLENO DESPARO PELA MENOS 100W OU 500VA COM BATERIAS DE 30V DEVERIA FICAR EM PLENO DESPARO PELA MENOS 100W/100VA.
- TODA FIAÇÃO, ANTI-CHAMA, PASSARA POR TUBULAÇÃO DE ELÉTRICIDADE PROTEGIDA.

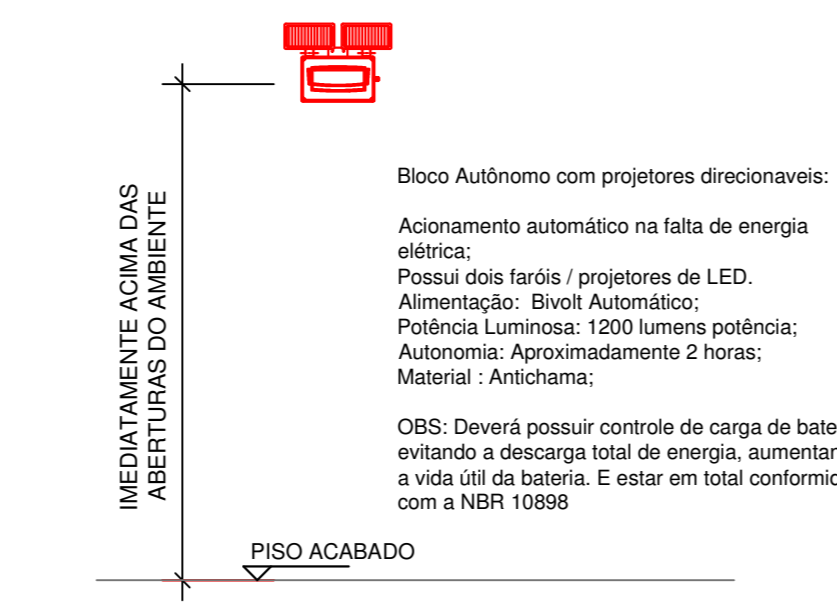
MEBLEMENTE ACIMA DAS ABERTURAS DO AMBIENTE

Iluminação de emergência FAROL 1200 LUMENS SEM ESCALA



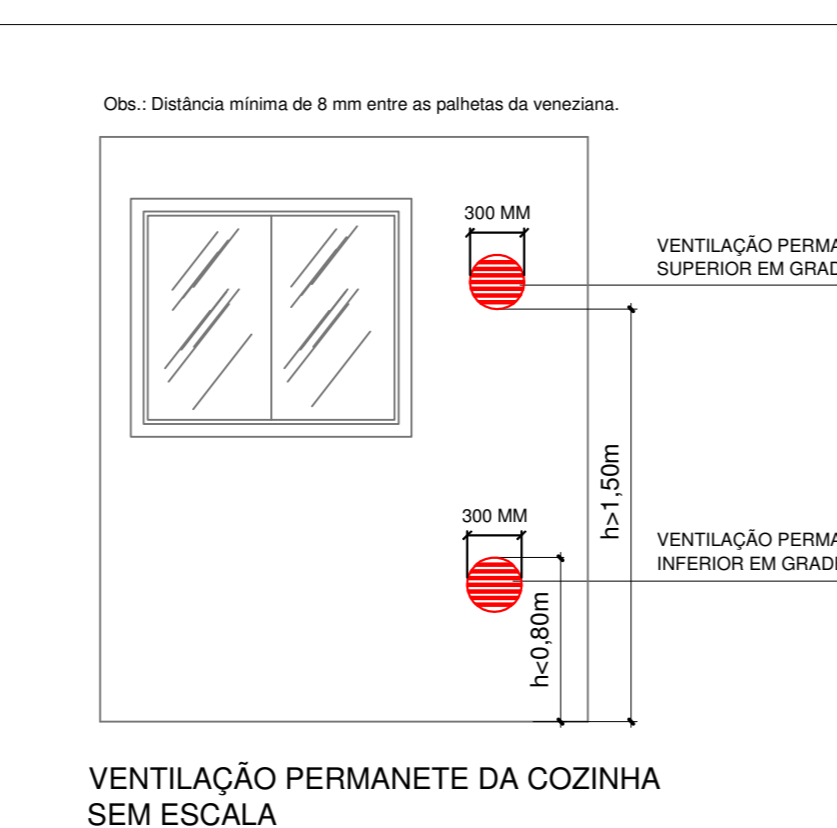
MEBLEMENTE ACIMA DAS ABERTURAS DO AMBIENTE

Iluminação de emergência FAROL 1200 LUMENS SEM ESCALA

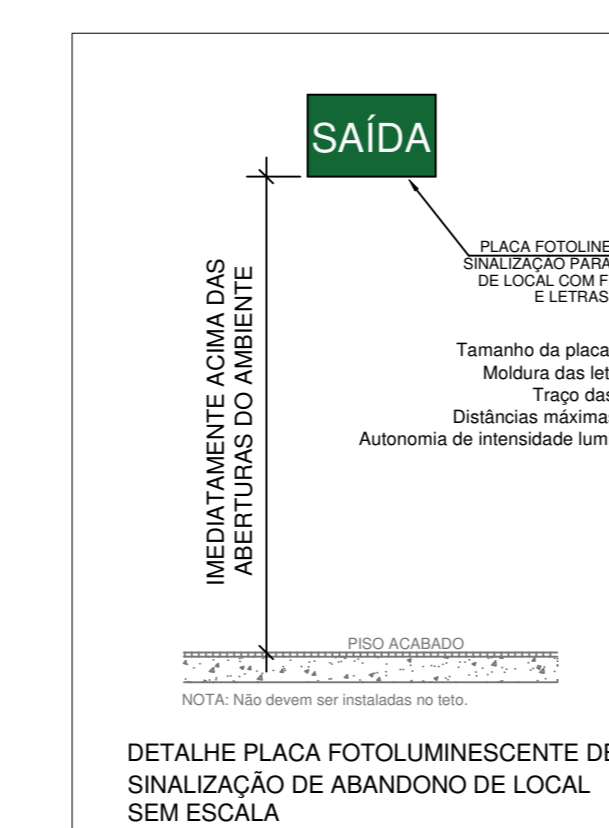


MEBLEMENTE ACIMA DAS ABERTURAS DO AMBIENTE

Iluminação de emergência LÂMPADA LED 100 LUMENS SEM ESCALA

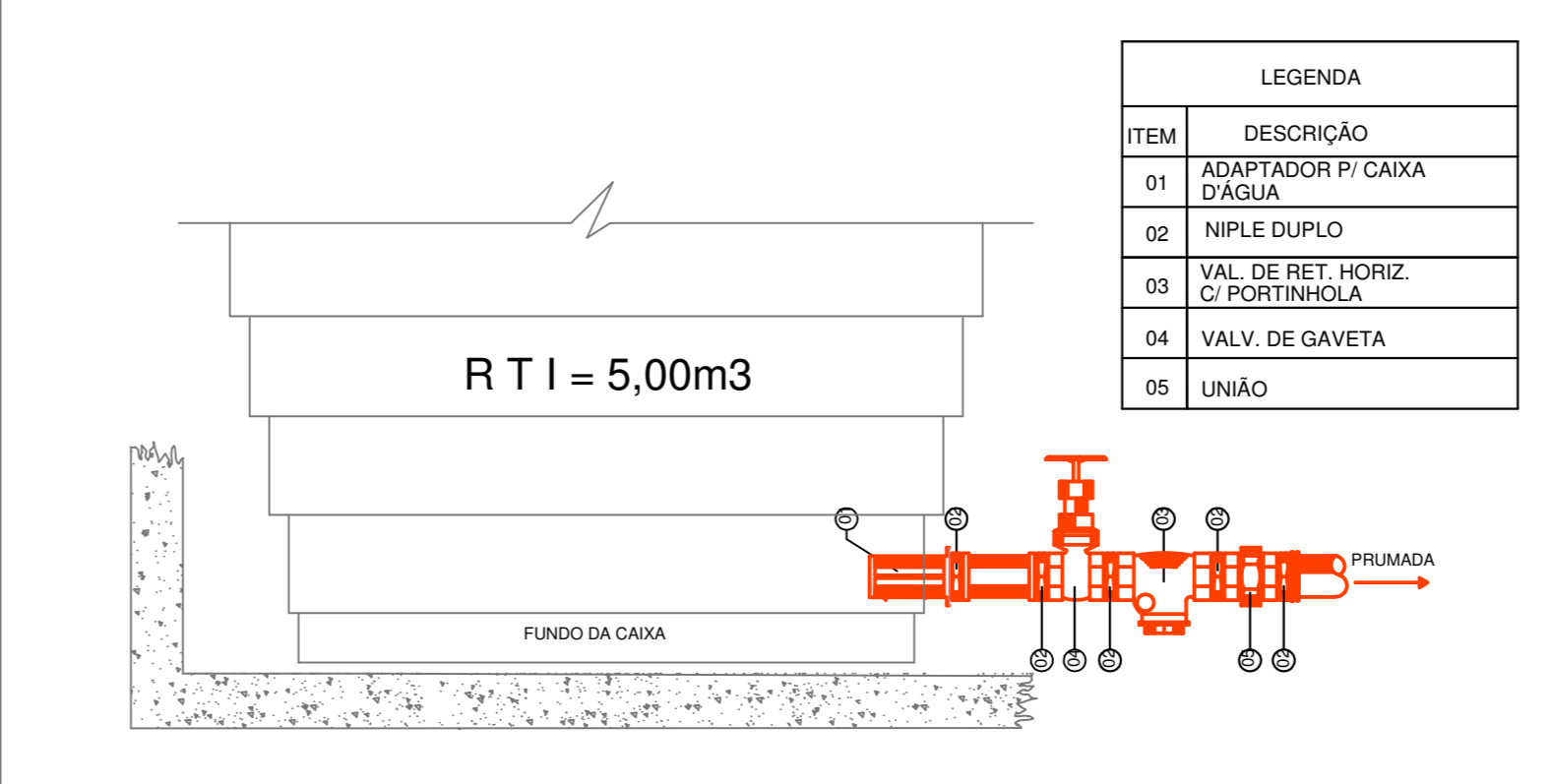


VENTILAÇÃO PERMANETE DA COZINHA SEM ESCALA



DETALHE PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL SEM ESCALA

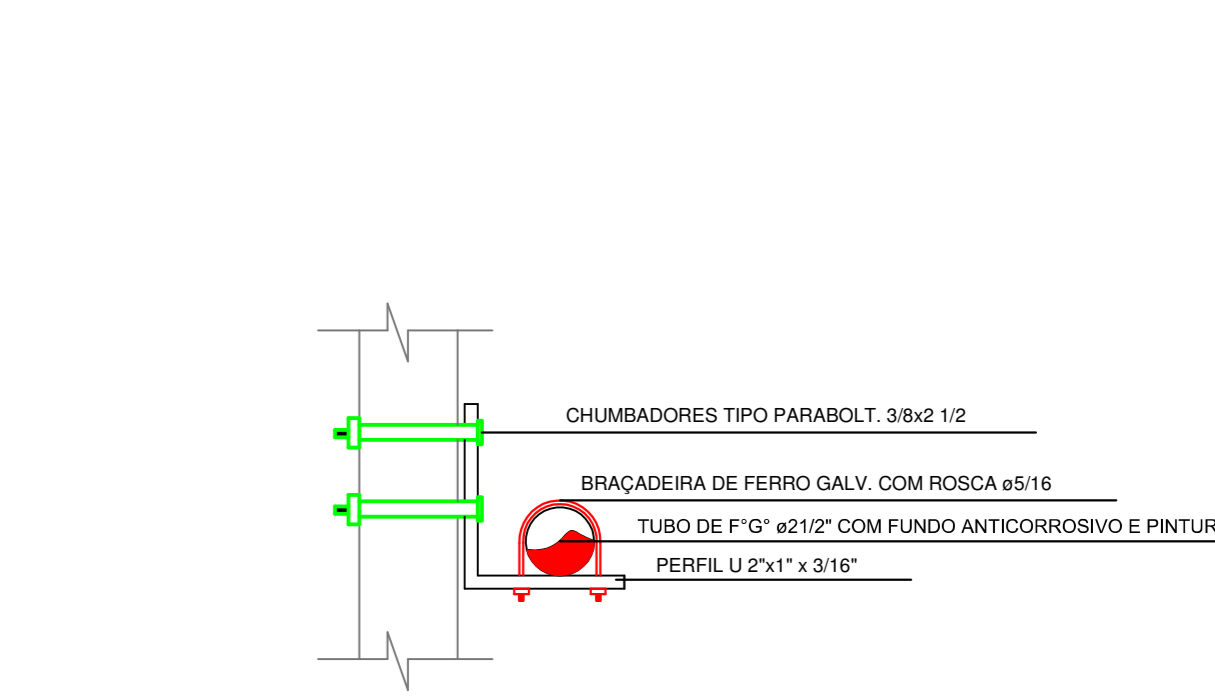
DETALHE DA TOMADA DE ADMISSÃO NA LATERAL SEM ESCALA



DETALHE DA TOMADA DE ADMISSÃO NA LATERAL SEM ESCALA

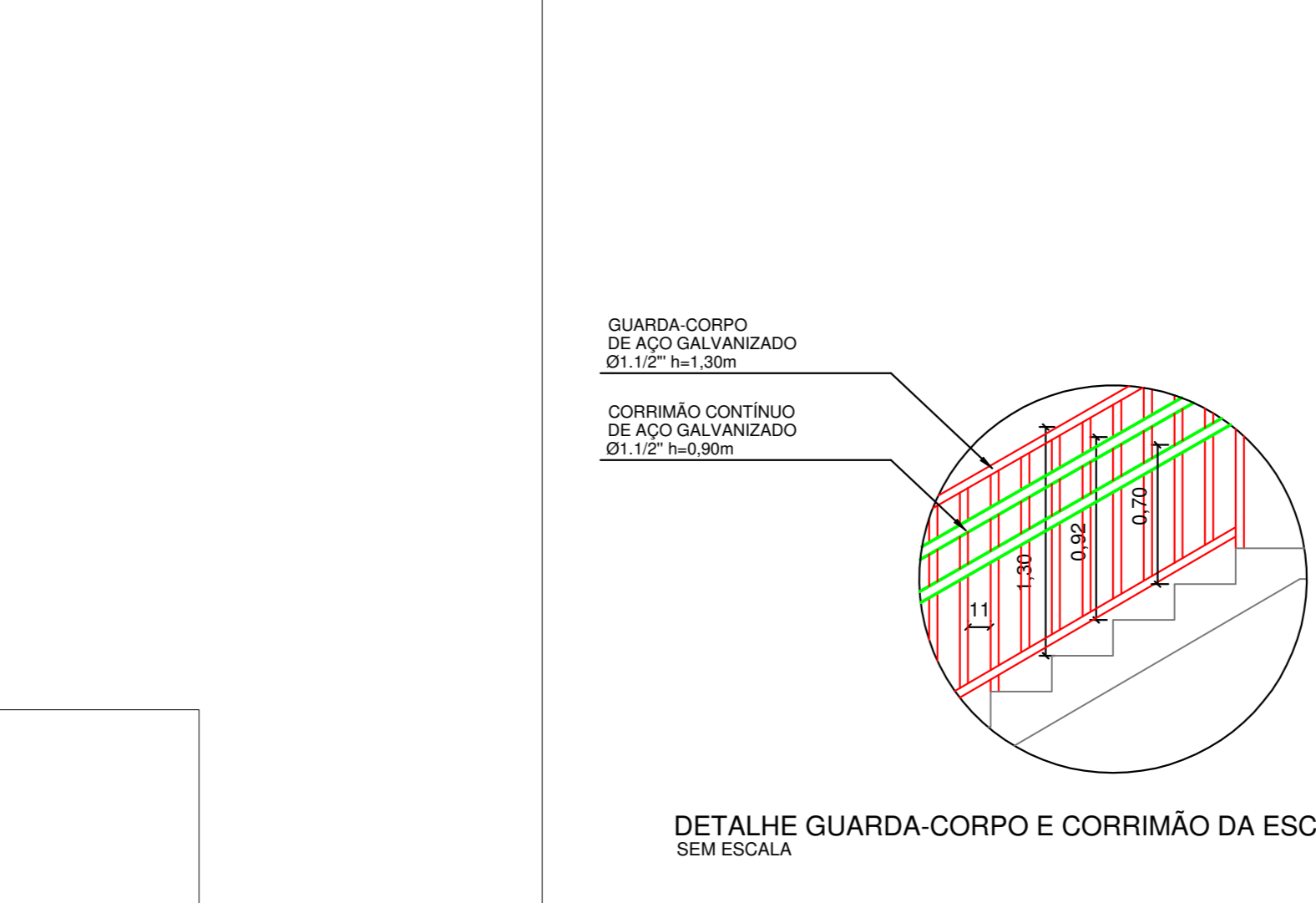
SEM ESCALA

DETALHE DO SUPORTE TUBULAÇÃO APARENTE SEM ESCALA



DETALHE DO SUPORTE TUBULAÇÃO APARENTE SEM ESCALA

SEM ESCALA

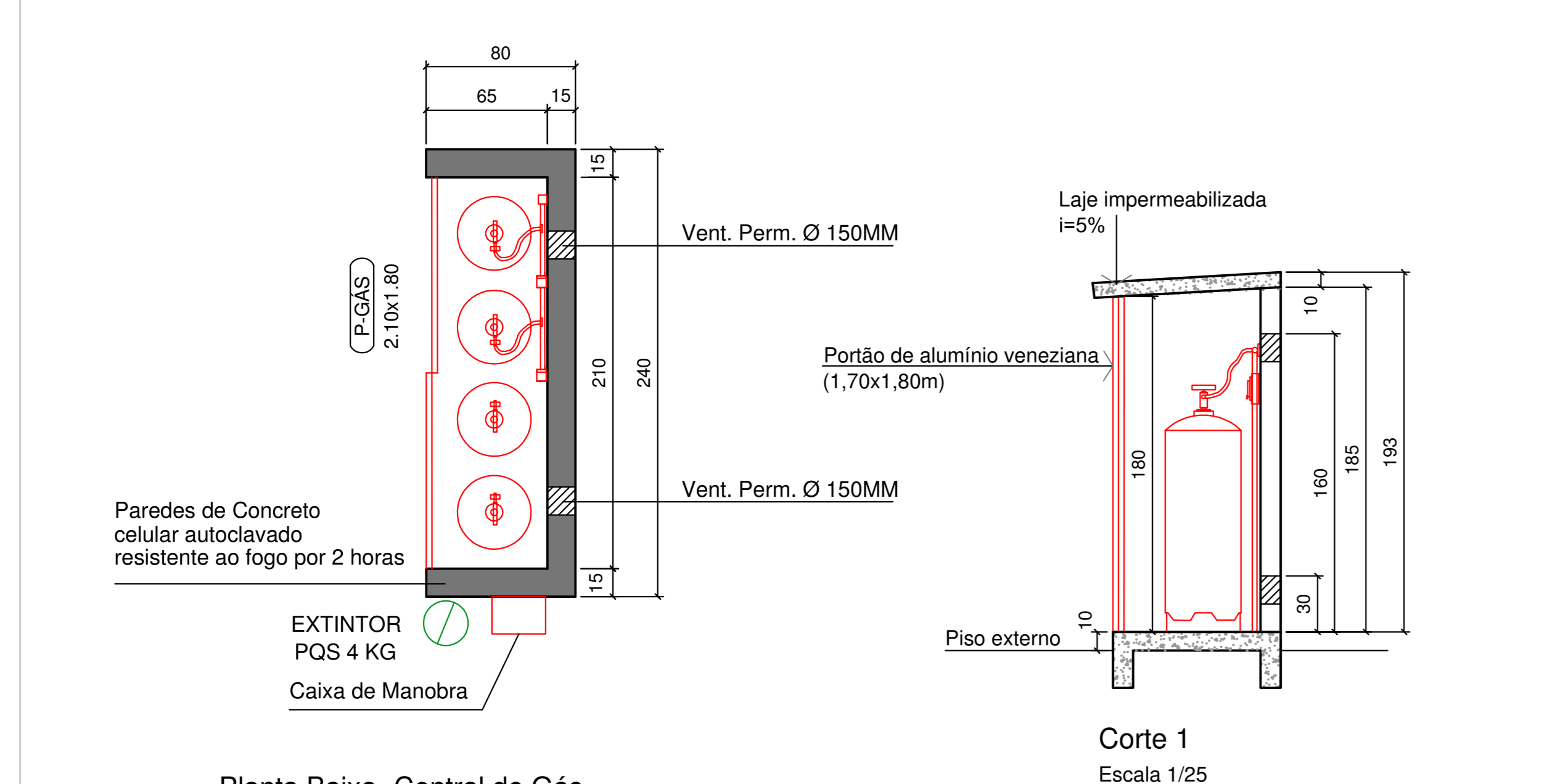


DETALHE DA TOMADA DE ADMISSÃO NA LATERAL SEM ESCALA

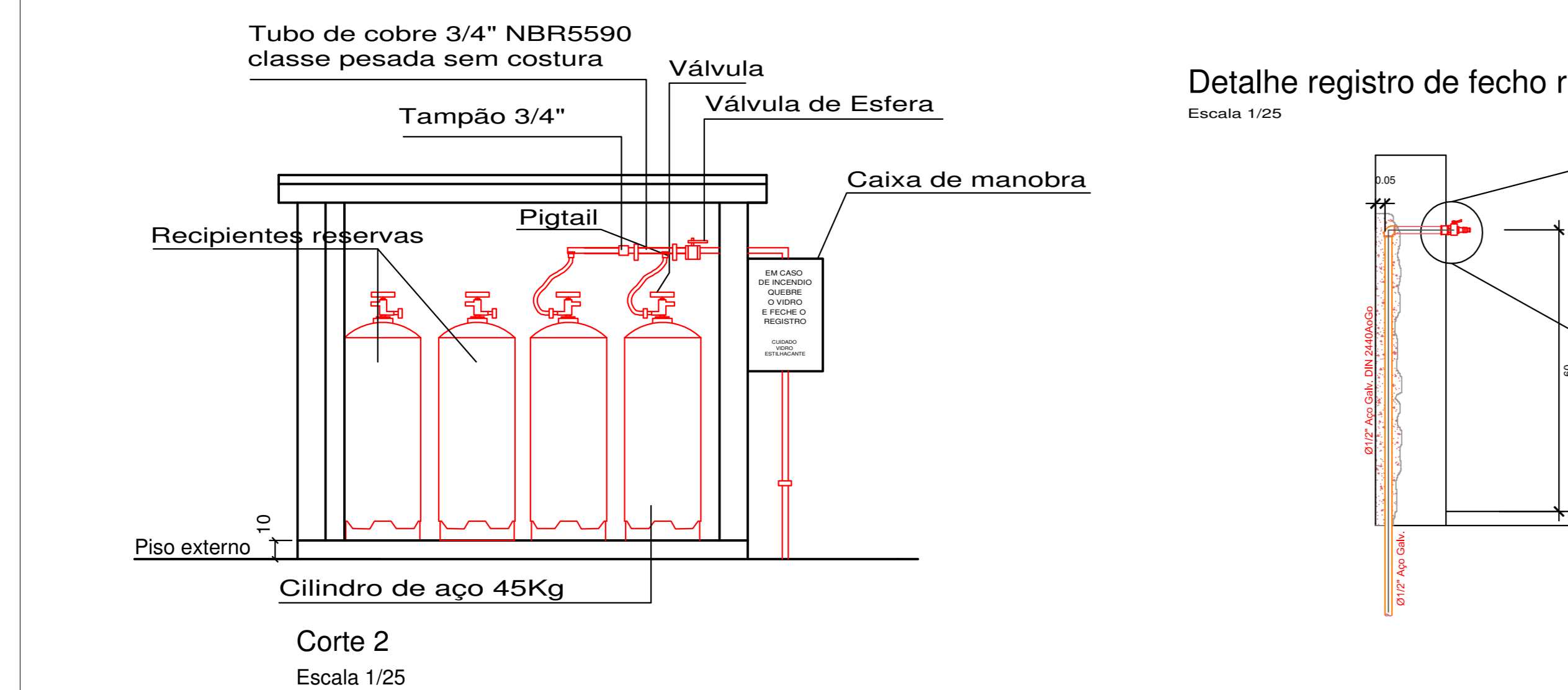
SEM ESCALA

DETALHE - CORRIMÃO ESCADA FIXO NA PAREDE ESCADA SEM ESCALA

SEM ESCALA
OBSERVAÇÃO: DEVERÁ SER RESISTENTE A UMA CARGA DE 90kg/m EM QUALQUER PONTO DESTA VERTICALMENTE E HORIZONTALMENTE

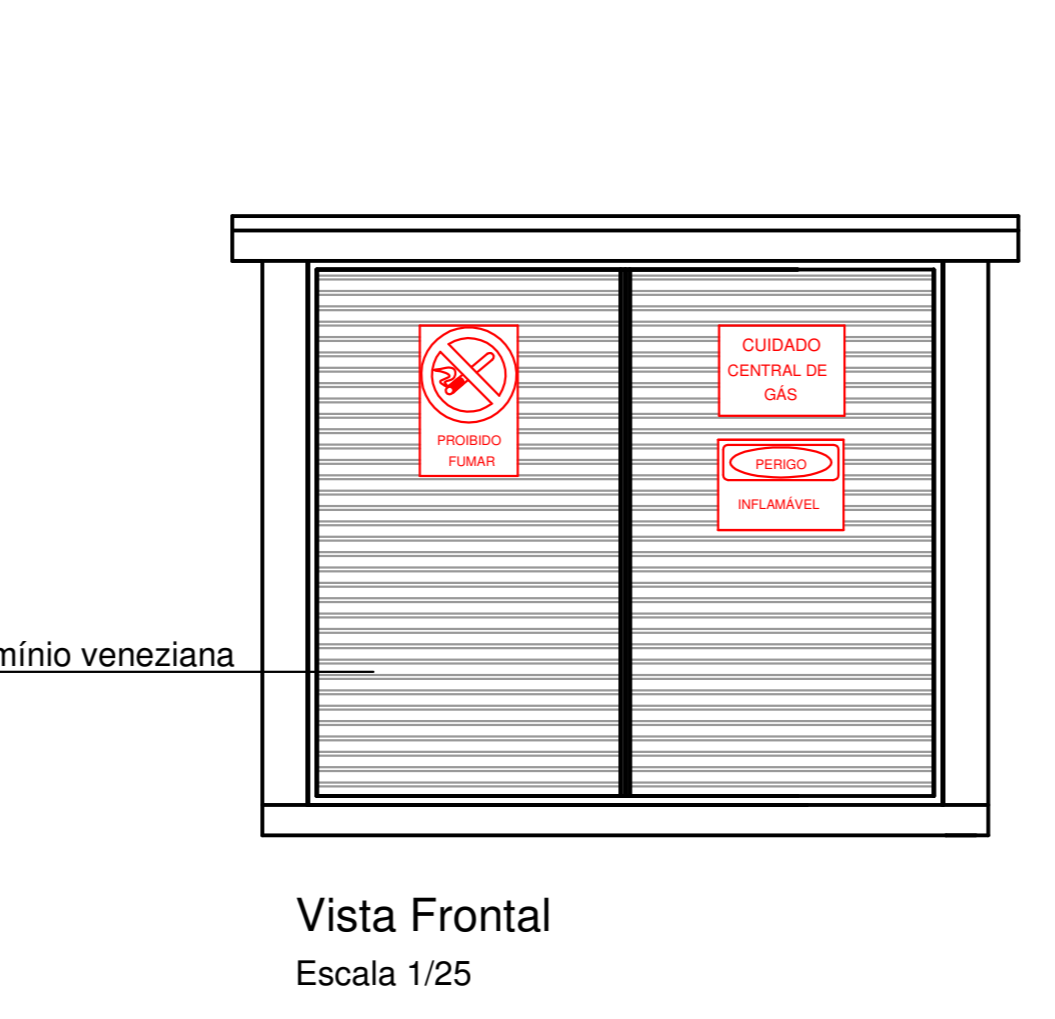


Planta Baixa- Central de Gás Escala 1/25



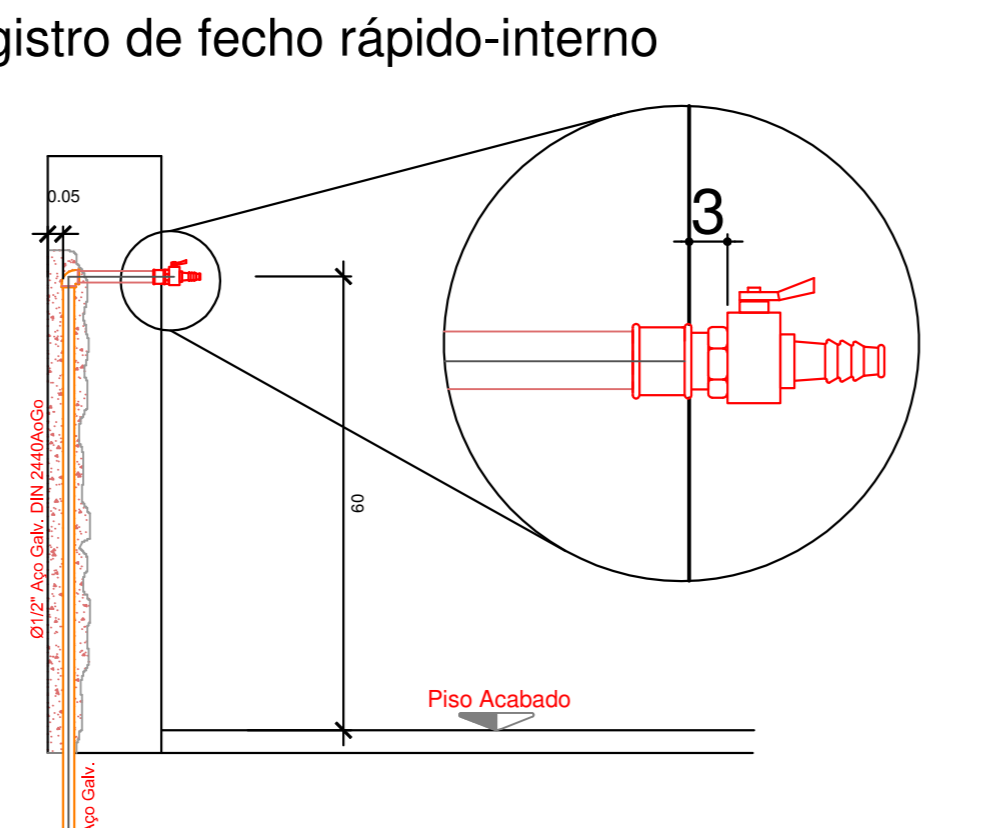
Corte 2 Escala 1/25

DETALHE CENTRAL GLP Escala 1/25

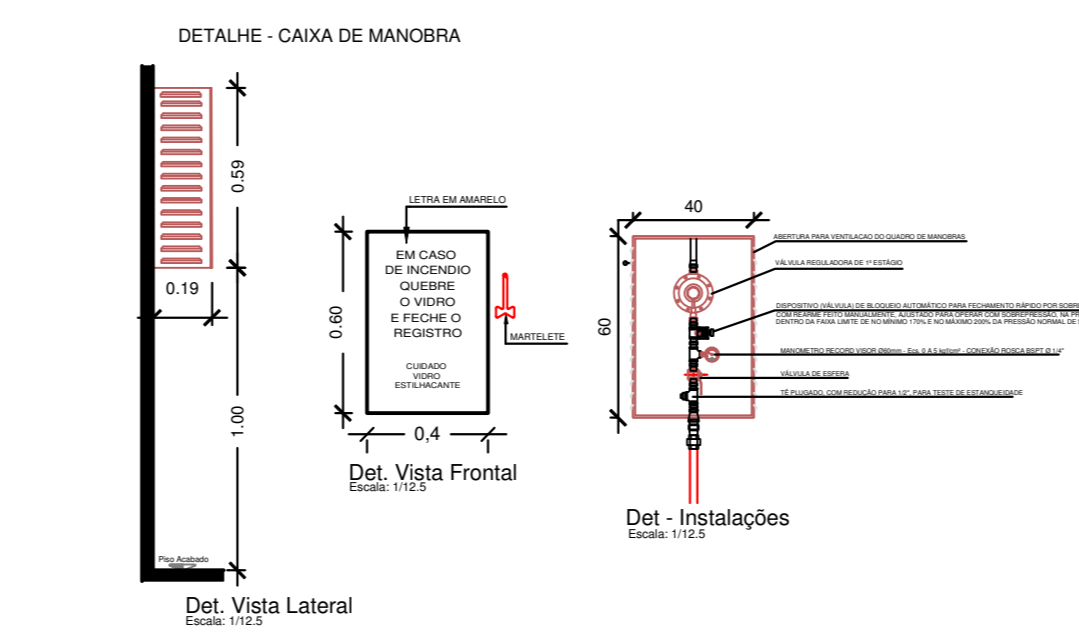


Vista Frontal Escala 1/25

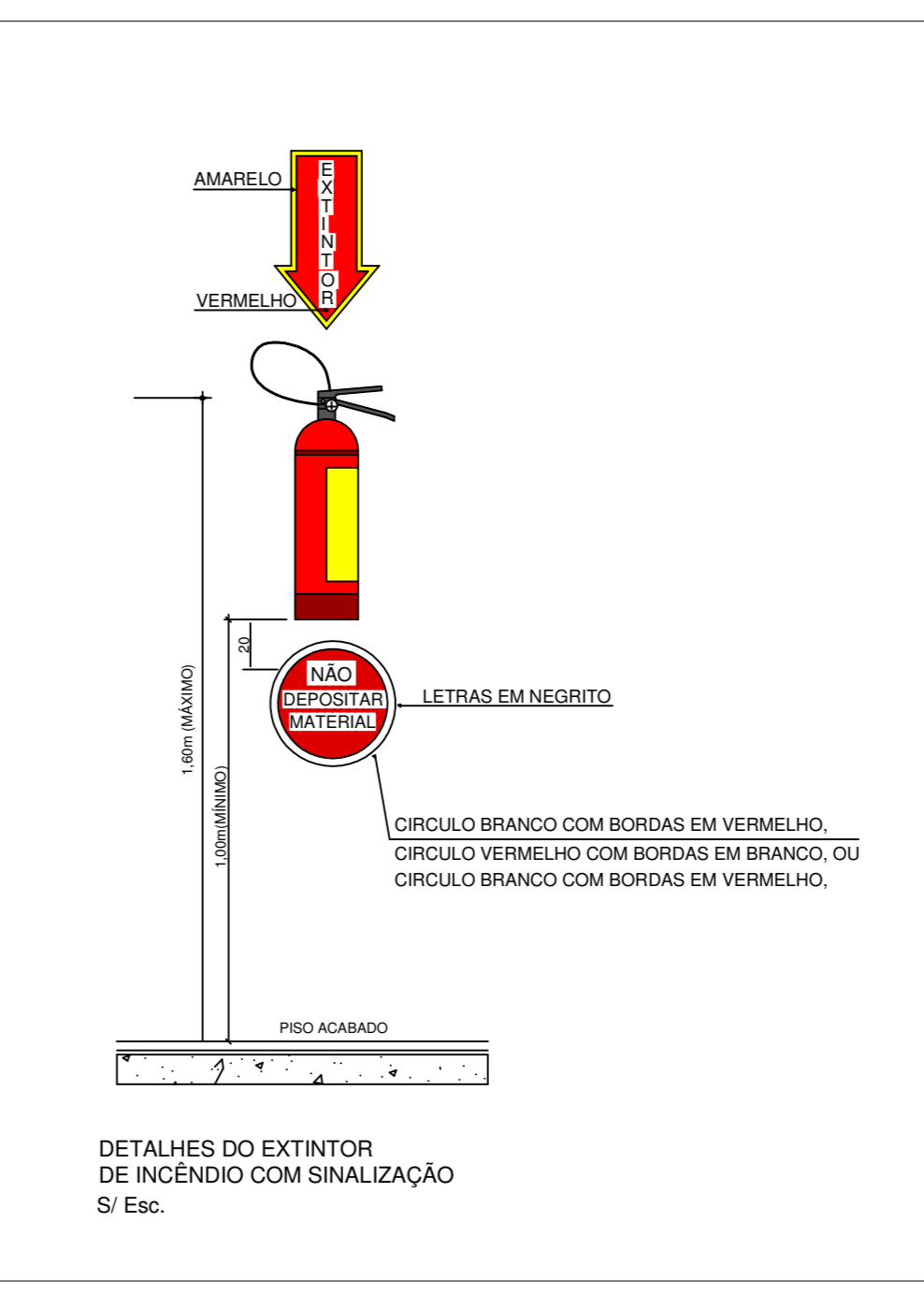
LEGENDA SIMBOLOGIA	
	Placa de Alerta - Central de Gás Letras na cor preta sobre fundo amarelo
	Placa de Alerta - Ininflamável Na dimensão mínima de 0,30x0,40m em letras na cor preta sobre fundo amarelo
	Placa de Alerta - Proibido Fumar Na dimensão mínima de 0,30x0,40m em letras na cor preta sobre fundo amarelo



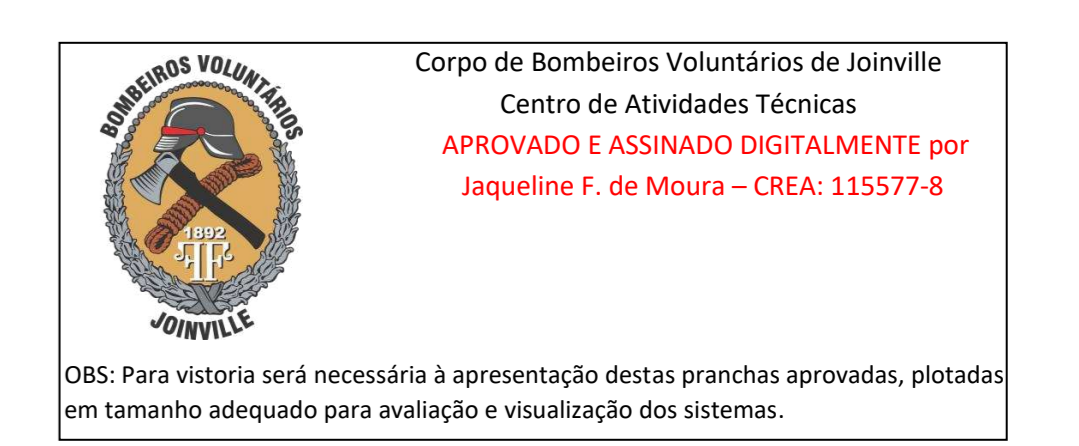
Det. - Instalações



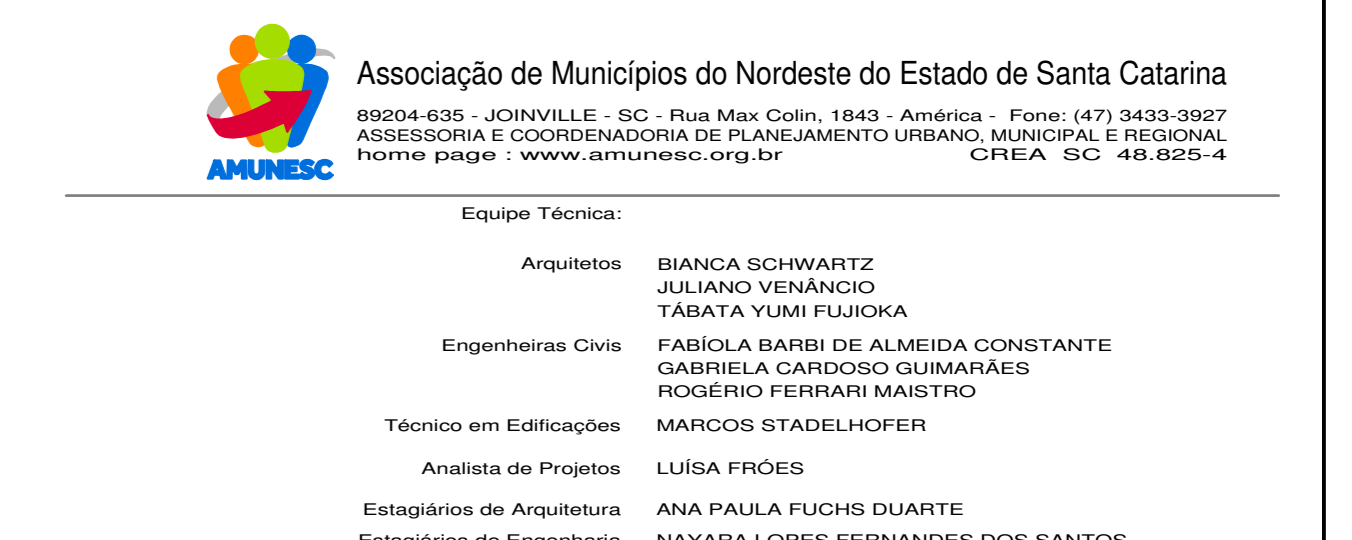
Det. - Instalações



DETALHES DO EXTINTOR DE INCENDIO COM SINALIZAÇÃO SEM ESCALA



PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS



Pranchas	Informações	CONTÉUDO DA PRANCHA	NÚMERO PP
	Nome do Projeto	DETALHES	03/03
Data de Edição			
Por			
Em			
Por			
Em			
Por			
Em			
Por			
Em			
Por			
Em			